<ORIGINAL>
en WT11047X01

CITY MULTI Control System
and Mitsubishi Mr. SLIM Air Conditioners

MA Remote Controller

PAR-42MAAB

Installation Manual

For distribution to dealers and contractors

Contents

1 Safety precautions 2
2 Component names and supplied parts 6
3 Field-supplied parts/Required tools 6
[1] Field-supplied parts 6
[2] Required tools 6
4 How to wire transmission line 7
[1] CITY MULTI units that supports the A2L refrigerant leakage detection function 7
[2] CITY MULTI units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function 8
[3] Mr. SLIM units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function 9
5 How to install 10
[1] Selecting an installation site 10
[2] Installation space 11
[3] Installation work 11
6 Remote controller button functions 16
7 Turning on the power 17
8 Test run 18
9 Initial settings (Remote controller settings) 19
[1] Basic setting menu 19
[2] Display setting menu 21
[3] Operation setting menu 24
[4] Wi-Fi interface setting (Mr. SLIM only) 24
10 Service menu 25
[1] Test run (CITY MULTI and Mr. SLIM) 25
[2] Collecting the model names and serial numbers (Mr. SLIM only) 26
[3] Input maintenance information (CITY MULTI and Mr. SLIM) 26
[4] Function setting (CITY MULTI) 27
[5] Function setting (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY setting (CITY MULTI only) 29
[7] Pairing 31
[8] Check 32
[9] Diagnostic function 33
[10] Changing the maintenance password 34
[11] Remote controller information 34
11 Remote controller check 35

This installation manual describes how to install the MA Remote Controller for use with Mitsubishi Building Air Conditioning System, direct expansion type CITY MULTI air conditioner indoor units ("-A" type and later), and Mitsubishi Mr. SLIM packaged air conditioners.
Be sure to read the Simple Manual, Installation Manual, and the Instruction Book before proceeding with the installation. Failure to follow the instructions may result in equipment damage.
For information on how to wire and install the air conditioning units, refer to the installation manual.

1 Safety precautions

- Thoroughly read the following safety precautions prior to installation.
- Observe these precautions carefully to ensure safety.

⚠ **WARNING**	Indicates a risk of death or serious injury.
⚠ **CAUTION**	Indicates a risk of minor injury or structural damage.

- After reading this manual, pass it on to the end user to retain for future reference.
- Keep this manual for future reference and refer to it as necessary. This manual should be made available to those who repair or relocate the controller. Make sure that the manual is forwarded to future end users.

All electric work must be performed by qualified personnel.

General precautions

⚠ WARNING

Do not install the unit in a place where large amounts of oil, steam, organic solvents, or corrosive gases, such as sulfuric gas, are present or where acidic/alkaline solutions or sprays are used frequently. These substances can compromise the performance of the unit or cause certain components of the unit to corrode, which can result in electric shock, malfunctions, smoke, or fire.

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not wash the controller with water or any other liquid.

To reduce the risk of electric shock, malfunctions, smoke or fire, do not operate the switches/buttons or touch other electrical parts with wet hands.

To reduce the risk of injury or electric shock, stop the operation and switch off the power supply before cleaning, maintaining, or inspecting the controller.

To reduce the risk of injury or electric shock, before spraying a chemical around the controller, stop the operation and cover the controller.

To reduce the risk of injury, keep children away while installing, inspecting, or repairing the unit.

Properly install all required covers to keep moisture and dust out of the controller. Dust accumulation and water can cause electric shock, smoke, or fire.

⚠ CAUTION

To reduce the risk of damage to the controller, do not directly spray insecticide or other flammable sprays on the controller.

To reduce the risk of damage to the controller, avoid contact with sharp edges of certain parts.

To reduce the risk of injury, wear protective gear when working on the controller.

Consult your dealer for the proper disposal of the controller.

To avoid injury from broken remote controller case, do not apply excessive force on the remote controller case.

To reduce the risk of fire or explosion, do not place flammable materials or use flammable sprays around the controller.

Note: When the A2L refrigerant leak detection function is used, the remote controller will sound an alarm with 65 dB (at a distance of 1 m). The intensity of the alarm sound must be 15 dB larger than that of a background noise, so install the remote controller into the room with a background noise of 50 dB or less.

Precautions during installation

⚠ WARNING

Do not install the unit where there is a risk of leaking flammable gas.
If flammable gas accumulates around the unit, it may ignite and cause a fire or explosion.

Take appropriate safety measures against earthquakes to prevent the controller from causing injury.

Properly dispose of the packing materials. Plastic bags pose suffocation hazard to children.

To prevent injury, install the controller on a flat surface strong enough to support its weight.

⚠ CAUTION

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not install the controller in a place exposed to water or in a condensing environment.

Controller must be installed by qualified personnel according to the instructions detailed in the Installation Manual.
Improper installation may result in electric shock or fire.

Install the top case into the bottom case until it clicks.

When attaching the cover and the top casing to the bottom casing, push it until it they click into place. If they are not properly locked into place, they may fall, causing personal injury, controller damage, or malfunctions.

Precautions during wiring

⚠ WARNING

To reduce the risk of damage to the controller, malfunctions, smoke, or fire, do not connect the power cable to the signal terminal block.

Properly secure the cables in place and provide adequate slack in the cables so as not to stress the terminals. Improperly connected cables may break, overheat, and cause smoke or fire.

To reduce the risk of injury or electric shock, switch off the main power before performing electrical work.

All electric work must be performed by a qualified electrician according to the local regulations, standards, and the instructions detailed in the Installation Manual.

To reduce the risk of electric shock, install a breaker and a residual current circuit breaker on the power supply.
To reduce the risk of electric shock, smoke, or fire, install a breaker for each controller.

Use properly rated breakers and fuses (breaker, local switch <switch + fuse>, no-fuse breaker).
Breaker with a breaking capacity greater than the specified capacity may cause electric shock, malfunctions, smoke, or fire.

To reduce the risk of current leakage, overheating, smoke, or fire, use properly rated cables with adequate current carrying capacity.

Proper grounding must be provided by a licensed electrician.
Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, or telephone wire.
Improper grounding may result in electric shock, smoke, fire, or malfunction due to electrical noise interference.

⚠ CAUTION

To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, or malfunctions, keep the cables out of contact with controller edges.

Securely seal the cable access holes with putty to prevent condensation, water, and insects from entering and causing electric shock, malfunctions, or fire. Water infiltration and condensation formed inside the unit may damage the circuit board.

Precautions for moving or repairing the controller

⚠ WARNING

The controller should be repaired or moved only by qualified personnel.
Do not disassemble or modify the controller.
Improper installation or repair may cause injury, electric shock, or fire.

⚠ CAUTION

To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

Additional precautions

To avoid damage to the unit, use appropriate tools to install, inspect, or repair the unit.

This controller is designed for exclusive use with the Building Management System by Mitsubishi Electric. The use of this controller for with other systems or for other purposes may cause malfunctions.

To avoid discoloration, do not use benzene, thinner, or chemical rag to clean the controller. To clean the controller, wipe with a well-wrung soft cloth after soaking the cloth in mild detergent that is diluted with an appropriate amount of water, and wipe down with a dry cloth. Do not use the detergent straight.

To avoid damage to the controller, provide protection against static electricity.

Take appropriate measures against electrical noise interference when installing the air conditioners in hospitals or facilities with radio communication capabilities.
Inverter, high-frequency medical, or wireless communication equipment as well as power generators may cause the air conditioning system to malfunction. Air conditioning system may also adversely affect the operation of these types of equipment by creating electrical noise.

To avoid malfunctions, do not bundle power cables and signal cables together, or place them in the same metallic conduit.

Leave the circuit board and its protective film on the case.

To avoid damage to the controller, do not overtighten the screws.

Use a flat-head screwdriver with a blade width of 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Do not turn the flat-head screwdriver with fitting it in the latch strongly.

To avoid deformation and malfunction, do not install the remote controller in direct sunlight or where the ambient temperature may exceed 40ºC (104ºF) or drop below 0ºC (32ºF).

Do not install the controller on the control panel door. Vibrations or shocks to the controller may damage the controller or cause the controller to fall.

Secure the cable with a clamp.

Do not use solderless terminals to connect cables to the terminal block.
Solderless terminals may come in contact with the circuit board and cause malfunctions or damage the controller cover.

After connecting the connector, install the top case properly.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.

To avoid damage to the controller, use appropriate tools to install, inspect, or repair the controller.

To prevent malfunctions, do not remove the protective film or the circuit board from the casing.

Do not install the controller on the control panel door. Vibrations or shocks to the controller may damage the controller or cause the controller to fall.

To avoid damage to the controller, do not make holes on the controller cover.

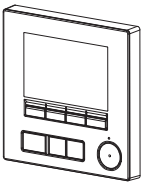
Hold the cables in place with clamps to prevent undue force from being applied to the terminal block and causing cable breakage.

2 Component names and supplied parts

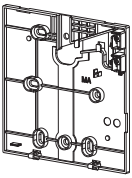
The following parts are included in the box.

Parts name	Qty.	Appearance
Remote controller (top case)	1	Right figure *1
Remote controller (bottom case)	1	Right figure *2
Roundhead cross slot screws M4×30	2	*3
Wood screw 4.1×16 (for direct wall installation)	2	*3
Simple Manual	2	

Top case *1



Bottom case *2



*3 ISO metric screw thread
* Remote controller cable is not included.

3 Field-supplied parts/Required tools

[1] Field-supplied parts

The following parts are field-supplied parts.

Parts name	Qty.	Notes
Double switch box or 86type switch box	1	Not required for direct wall installation
Thin metal conduit	Necessary	
Lock nut and bushing	Necessary	
Cable cover	Necessary	Required for routing remote controller cable along a wall
Putty	Reasonable	
Molly anchor	Necessary	
Remote controller cable (Use a 0.3 mm² (AWG22) 2-core sheathed cable.)	Necessary	

[2] Required tools

- Flat-tip screwdriver (Width: 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 inch))
- Nipper
- Miscellaneous tools

4 How to wire transmission line

NOTE: Certain restrictions apply to the air-conditioning systems using A2L. The need or non-need for a supervisor remote controller depends on any restrictions that may apply. Observe the wiring restrictions in the installation manuals for the outdoor and indoor units.

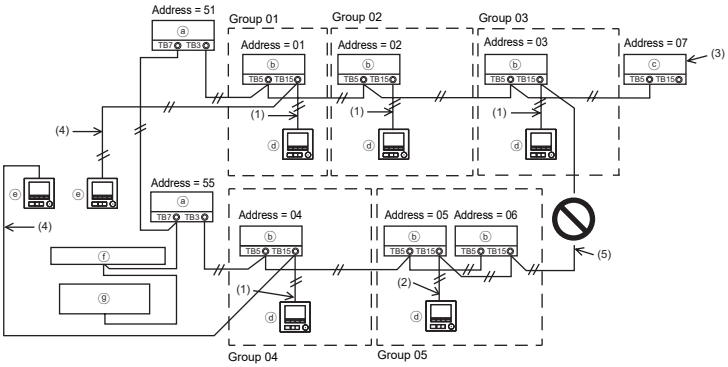
This chapter explains most common connection examples.

- When the outdoor/indoor units support the A2L refrigerant leakage detection function
  This remote controller supports an alarm function that notifies A2L refrigerant leakage.
  Refer to "[1] CITY MULTI units that supports the A2L refrigerant leakage detection function".
- When the outdoor/indoor units do not support the A2L refrigerant leakage detection function
  The alarm function on the remote controller will not be available. See the Instruction Book for available functions.
  Refer to "[2] CITY MULTI units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function".
  Refer to "[3] Mr. SLIM units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function".

The wiring is different when the remote controller is connected to a CITY MULTI control system (“-A” type and later) and when it is connected to a Mr. SLIM air conditioner (A control type). The wiring also differs with the system configuration. Check the system used.

[1] CITY MULTI units that supports the A2L refrigerant leakage detection function

The numbers (1) to (5) in the figure correspond to items (1) to (5) in the following description.
For details, refer to the DATA BOOK of the outdoor unit.



Connect to TB15 on the indoor unit.

ⓐ Outdoor unit
ⓑ Indoor unit
ⓒ LOSSNAY or OA processing unit
ⓓ Main Remote Controller
ⓔ Supervisor Remote Controller
ⓕ Central controller
ⓖ Power supply unit for transmission line

* “Group” referred to in this section is synonymous with “MA group.”

(1) Wiring from the remote controller
- Connect to the MA remote controller terminal block (TB15) on the indoor unit.
- The terminal block has no polarity. Connect to the terminal block at the bottom of the remote controller case.

(2) Operating in a group (Group 05)
- Interconnect the MA remote controller terminal block (TB15) of the indoor units you want to operate as a group, and connect the MA remote controller to that point.
- When the remote controller is used in combination with the system controller as shown in the figure above, group setting at the system controller (central controller in the figure above) is necessary.

(3) To interlock to a LOSSNAY or OA processing unit, make the following settings using the remote controller. (For a description of how to set an interlock, see [6] “LOSSNAY setting” in section 10 “Service menu.”)
Set the LOSSNAY or OA processing unit address and the address of all the indoor units you want to interlock.

(4) Connecting a supervisor remote controller
- A supervisor remote controller is assumed to be used in a monitoring space, such as a building manager's room.
- A supervisor remote controller cannot be used alone and must be used together with a main remote controller.
- Only one supervisor remote controller may be connected to each refrigerant system.

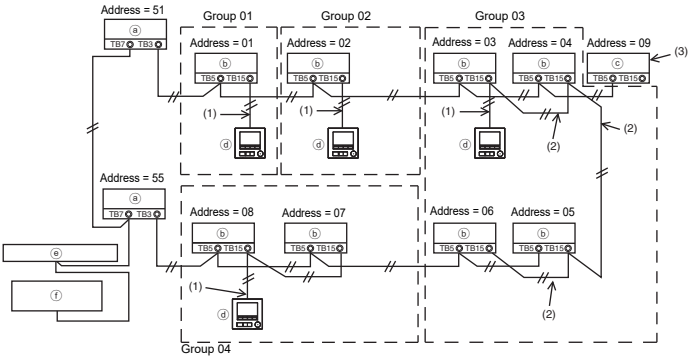
(5) Grouping connection is not allowed across different refrigerant systems or across different system configurations.

(6) Total length of remote controller wiring
- The MA Remote Controller can be wired up to 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) when two remote controllers are connected.

NOTE: When interlocking the MA remote controller with a LOSSNAY or OA processing unit, always set the address of all the indoor units in the group and the address of the LOSSNAY or OA processing unit.

[2] CITY MULTI units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function

The numbers (1) to (3) in the figure correspond to items (1) to (3) in the following description.



Connect to TB15 on the indoor unit.

ⓐ Outdoor unit
ⓑ Indoor unit
ⓒ LOSSNAY or OA processing unit
ⓓ Main Remote Controller
ⓔ Central controller
ⓕ Power supply unit for transmission line

(1) Wiring from the remote controller
- Connect to the MA remote controller terminal block (TB15) on the indoor unit.
- The terminal block has no polarity. Connect to the terminal block at the bottom of the remote controller case.

(2) Operating in a group (Groups 03 and 04)
- Interconnect the MA remote controller terminal block (TB15) of the indoor units you want to operate as a group, and connect the MA remote controller to that point.
- When the remote controller is used in combination with the system controller as shown in the figure above, group setting at the system controller (central controller in the figure above) is necessary.

(3) To interlock to a LOSSNAY or OA processing unit, make the following settings using the remote controller. (For a description of how to set an interlock, see [6] “LOSSNAY setting” in section 10 “Service menu.”)
Set the LOSSNAY or OA processing unit address and the address of all the indoor units you want to interlock.

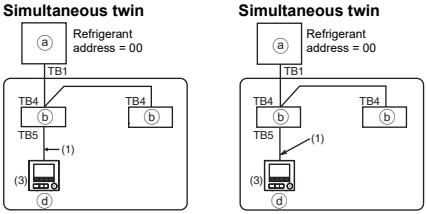
(4) Total length of remote controller wiring
- The MA Remote Controller can be wired up to 200 m (656 ft).

NOTE: When interlocking the MA remote controller with a LOSSNAY or OA processing unit, always set the address of all the indoor units in the group and the address of the LOSSNAY or OA processing unit.

[3] Mr. SLIM units that do not support the A2L refrigerant leakage detection function

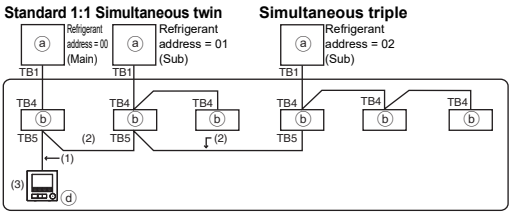
The remote controller wiring depends on the system configuration. Check the system configuration. Wire the remote controller as shown in the example below.
The numbers (1) to (3) in the figure correspond to items (1) to (3) in the following description.

[1] Connecting the remote controller for each refrigerant system (Standard 1:1, simultaneous twin, simultaneous triple, simultaneous four)



Connect to TB5 on the indoor unit.

[2] When grouping by different refrigerant systems



ⓐ Outdoor unit
ⓑ Indoor unit
ⓓ Main Remote Controller

* Set the refrigerant address using the outdoor unit dip switches. (For more information, refer to the outdoor unit installation manual.)
* All the indoor units enclosed in ☐ are controlled as one group.

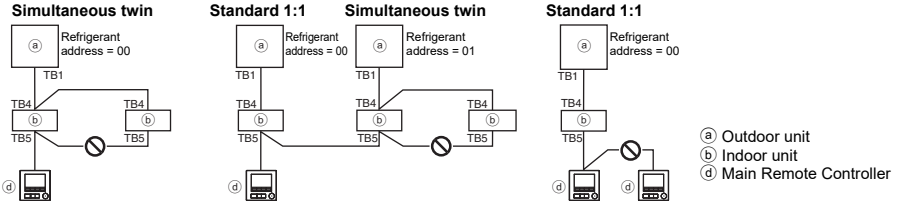
(1) Wiring from remote controller
- Connect to indoor unit TB5 (remote controller terminal block). (The terminal block has no polarity.)
- For simultaneous multi type, when mixing various types of indoor units, always connect the remote controller to the indoor unit with the most functions (wind velocity, vane, louver, etc.).

(2) When grouping with difference refrigerant systems
- Group using the remote controller wiring. Connect the remote controller to an arbitrary indoor unit of each refrigerant system you want to group.
- When mixing different types of indoor units in the same group, always make the outdoor unit connecting the indoor unit with the most functions (wind velocity, vane, louver, etc.) the Main unit (refrigerant address = 00). Also, when the Main unit is the simultaneous multi type, always satisfy the conditions of (1) above.
- The MA Remote Controller can control up to 16 refrigerant systems as one group.

(3) Total length of remote controller wiring

• The maximum total length is 500 m (1640 ft) when one remote controller is connected.

⚠CAUTION
- The wiring cannot be connected to TB5 of the indoor unit of the same refrigerant system. If so connected, the system will not operate normally.
- Remote controllers cannot be wired together. Only one wire can be connected to the remote controller terminal block.
- When connecting to TB5, connect up to two wires of the same size to one terminal block.



5 How to install

This remote controller is for the wall installation. It can be installed either in the switch box or directly on the wall. When performing direct wall installation, wires can be thread through either back or top of the remote controller.

[1] Selecting an installation site

Install the remote controller (switch box) on the site where the following conditions are met.

(a) For connection to the indoor unit with an Auto descending panel, a place where people can check the Auto descending panel operation of the indoor unit while they are operating the remote controller (Refer to the indoor unit Instructions Book for how to operate Auto descending panel.)

(b) A flat surface

(c) A place where the remote controller can measure the accurate indoor temperature
Sensors to monitor indoor temperature are on the indoor unit and on the remote controller. When the room temperature is monitored with the sensor on the remote controller, the built-in sensor on the remote controller monitors the room temperature. When using the sensor on the remote controller, follow the instructions below.

- To monitor the accurate indoor temperature, install the remote controller away from direct sunlight, heat sources, and the supply air outlet of the air conditioner.
- Install the remote controller in a location that allows the sensor to measure the representative room temperature.
- Install the remote controller where no wires are routed around the temperature sensor on the controller. (If wires are routed, the sensor cannot measure accurate indoor temperature.)

Important

■ **Discrepancy between the indoor temperature measured at the wall and the actual indoor temperature may occur.**
If the following conditions are met, the use of the temperature sensor on the indoor unit is recommended.
- Supply air does not reach to the wall easily where the remote controller is installed due to improper airflow distribution.
- There is a great discrepancy between the wall temperature and the actual indoor temperature.
- The back side of the wall is directly exposed to the outside air.

Note: When temperature changes rapidly, the temperature may not be detected accurately.

Do not install the controller in a place where the difference between the remote controller surface temperature and the actual room temperature will be great.
If the temperature difference is too high, room temperature may not be adequately controlled.

To reduce the risk of malfunctions, do not install the controller in a place where water or oil may come into contact with the controller, or in a condensing or corrosive environments.

When the A2L refrigerant leak detection function is used, install the remote controller in such a way that the warning indication (blinking of the ON/OFF LED and the backlight) and the alarm sound can easily be checked.

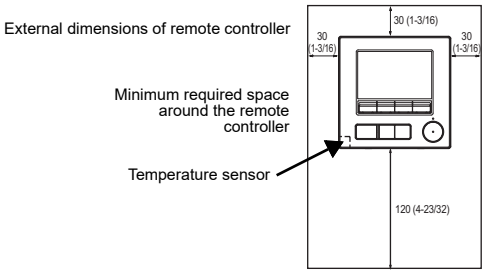
To avoid deformation and malfunction, do not install the remote controller in direct sunlight or where the ambient temperature may exceed 40ºC (104ºF) or drop below 0ºC (32ºF).

To reduce the risk of malfunctions and damage to the controller, avoid installing the remote controller on an electrically conductive surface, such as an unpainted metal sheet.

Refer to either of the following manuals for temperature sensor setting: indoor unit Installation Manual for CITY MULTI; this manual for Mr. SLIM.

[2] Installation space

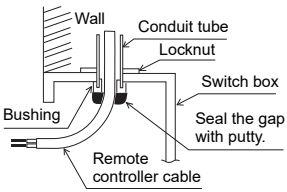
Leave a space around the remote controller as shown in the figure shown below, regardless of whether the controller is installed in the switch box or directly on the wall. Removing the remote controller will not be easy with insufficient space.
Also, leave an operating space in front of the remote controller.



Unit: mm (in)

[3] Installation work

Controller can be installed either in the switch box or directly on the wall. Perform the installation properly according to the installation method.

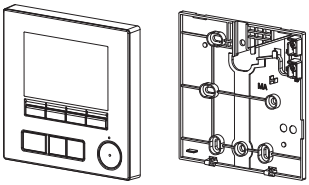


① **Drill a hole in the wall.**
- ■ Installation using a switch box
  - • Drill a hole in the wall, and install the switch box on the wall.
  - • Connect the switch box to the conduit tube.
- ■ Direct wall installation
  - • Drill a hole in the wall, and thread the cable through it.

② **Seal the cable access hole with putty.**
- ■ Installation using a switch box
  - • Seal the remote controller cable access hole at the connection of switch box and conduit tube with putty.

To reduce the risk of electric shock, malfunctions, or fire, seal the gap between the cables and cable access holes with putty.

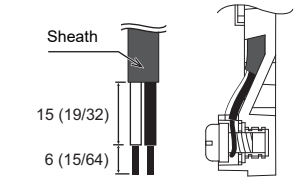
③ **Prepare the bottom case of the remote controller.**



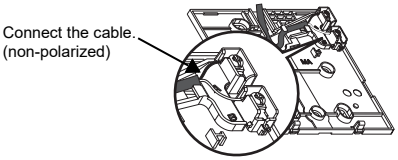
Top case Bottom case

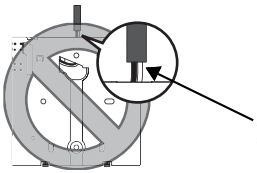
④ **Connect the remote controller cable to the terminal block on the bottom case.**

Peel off the remote controller cable sheath as shown below to connect to the terminal block properly. Secure the remote controller cable so that the peeled part of the cable will fit into the case.



Unit: mm (in)

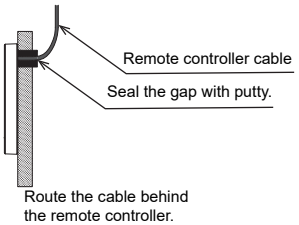




■ Direct wall installation

- Seal the hole through which the cable is threaded with putty.

To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.



Important

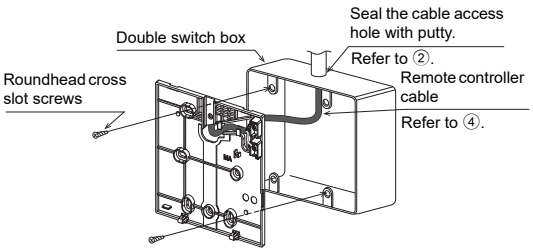
Do not use solderless terminals to connect cables to the terminal block.
Solderless terminals may come in contact with the circuit board and cause malfunctions or damage the controller cover.

⑤ Install the bottom case.

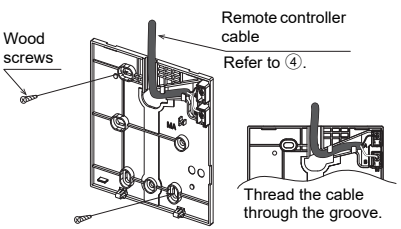
■ Installation using a switch box
- Secure at least two corners of the switch box with screws.

■ Direct wall installation
- Thread the cable through the groove.
- Secure at least two corners of the remote controller with screws.
- Be sure to secure top-left and bottom-right corners of the remote controller (viewed from the front) to prevent it from lifting. (Use molly anchor etc.)

■ Installation using a switch box



■ Direct wall installation



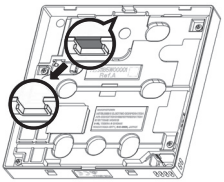
Important

To avoid damage to the controller, do not overtighten the screws. (Recommended torque: 0.2 to 0.3 N•m)

To avoid damage to the controller, do not make holes on the controller cover.

⑥ Cut out the cable access hole.

■ Direct wall installation (when running the cable along the wall)
- Cut out the thin-wall part on the cover (the shaded area in the right figure) with a nipper.

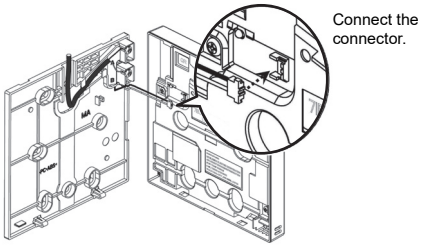


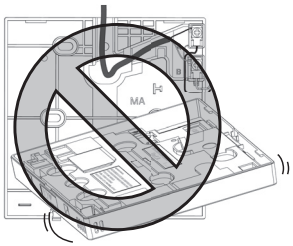
Notice

Note that accidentally touching the circuit board may damage the circuit board when cutting out a cable access hole.

⑦ Connect the connector to the top case.

Connect the connector on the bottom case to the socket on the top case.





Important

To prevent malfunctions, do not remove the protective sheet or the circuit board from the top case.

To prevent cable breakage and malfunctions, do not hang the top controller casing hang by the cable as shown in the figure above.

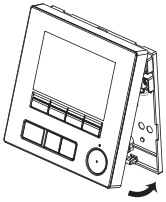
⑧ Install the top case on the bottom case.

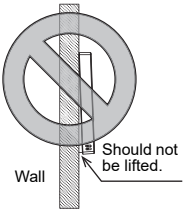
Two mounting tabs are at the top of the top case.
Hook those two tabs onto the bottom case, and click the top case into place. Check that the case is securely installed and not lifted.

Important

When attaching the top casing to the bottom casing, push it until it they click into place. If they are not properly locked into place, they may fall, causing personal injury, controller damage, or malfunctions.

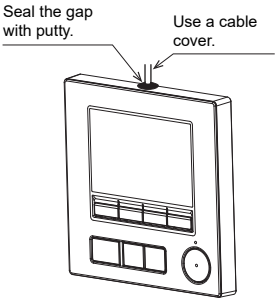
Do not fit the top casing to the bottom casing without the tab at the top of the top casing being engaged in the bottom casing. Doing so can damage the casings.





■ Direct wall installation (when running the cable along the wall)

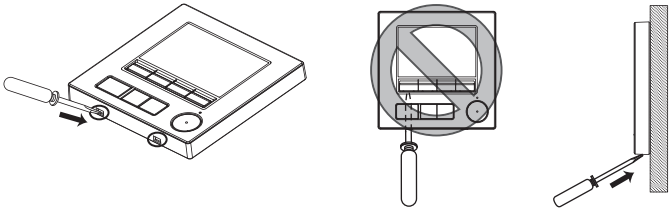
- Thread the cable through the access hole at the top of the remote controller.
- Seal the cut-out part of the cover with putty.
- Use a cable cover.



• **Uninstalling the top case**

① Uninstalling the top case

Insert a flat-tip screwdriver with a blade width of 3-5 mm (1/8-13/64 inch) into the latches at the bottom of the remote controller and lift the latches. Then, pull up the top case.



■ **At the time of factory shipment, protective sheet is on the operation interface of the front cover. Peel off the protective sheet on the operation interface prior to use.**

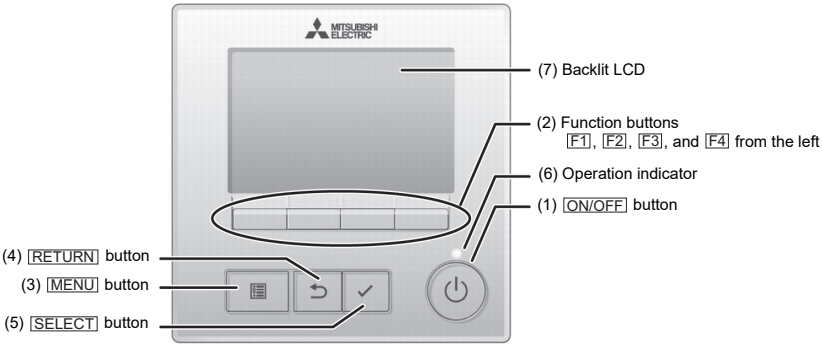
Important

To prevent damage to the controller casing, do not force the flat-tip screwdriver to turn with its tip inserted in the slot.	To prevent damage to the controller casing, use a flat-head screwdriver with a blade width of 3-5 mm (1/8-13/64 inch).
Do not insert the flat-tip screwdriver too far. Doing so will damage the circuit board.	

② Disconnect the cable from the connector.

Hold the connector end of the cable, and pull it upward and out of the connector.

6 Remote controller button functions



(1) ON/OFF button
Use to turn ON/OFF the indoor unit.

(2) Function buttons
Use to select the operation mode or to set the temperature and fan speed on the Main display. Use to select items on other screens.

(3) MENU button
Use to bring up the Main menu.

(4) RETURN button
Use to return to the previous screen.

(5) SELECT button
Use to jump to the setting screen or to save the settings.

(6) Operation indicator
Stays lit during normal operation. Blinks during startup and when an error occurs.

(7) Backlit LCD
Dot display. When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and it will stay lit for a certain period of time depending on the screen. Performing any button operation keeps the backlight on.

Note: When the backlight is off, pressing any button turns the backlight on and does not perform its function. (except for the ON/OFF button)

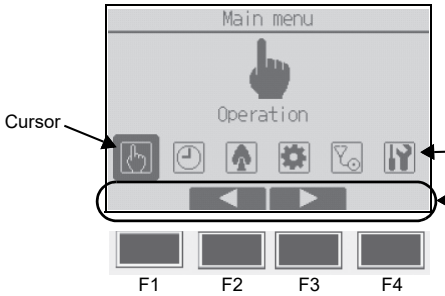
Pressing the MENU button will bring up the Main menu as shown below.

Operation menu *1
Timer menu *1
Energy saving menu *1
Initial setting menu *2*3
Maintenance menu *1
Service menu *2*3

*1 Refer to the Instructions Book for details.
*2 Explained in this manual.
*3 If no buttons are pressed for 10 minutes on the initial setting screens, or 2 hours on the service screens (10 minutes on some screens), the screen will automatically return to the Main display. Any settings that have not been saved will be lost.

The available items on the menu depend on the connected indoor unit model. For items not described in the manuals that are enclosed with the MA Remote Controller, refer to the manuals that came with the air conditioning units.

Button operations on the Main menu



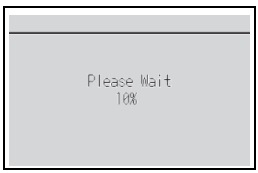
Move the cursor to the desired function with the F2 and F3 buttons, and press the SELECT button to go to the next page. Password may be required.

Button function guide will appear at the bottom of the screens.

7 Turning on the power

Make sure that the MA remote controller is properly installed according to the instructions in the Installation Manual and that the indoor and outdoor unit installation has been completed before turning on the power.

(1) When the power is turned on, the following screen will appear.



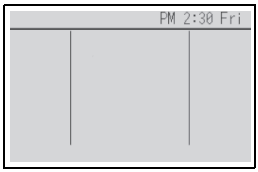
Normal start up (indicating the percentage of process completion)

Note: When the power is on for the first time, the Language selection screen will be displayed. Refer to item (5) in section 9-[2] “Display setting menu.” Select a desired language. The system will not start-up without language selection.

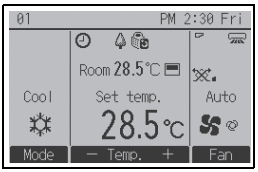
Note: "Supervisor" will appear on the lower right area of the remote controller when it is designated as a supervisor remote controller.

(2) Main display

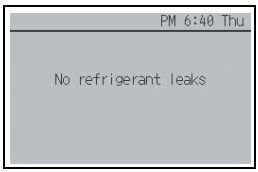
After the successful startup, the Main display will appear. On the main or sub remote controller, the Main display can be displayed in two different modes: “Full” and “Basic.” Refer to section 9 “Initial settings” for how to select the display mode. (The factory setting is “Full.”)



Main display in the Full mode on the main or sub remote controller (while the unit is not in operation)



Main display in the Full mode on the main or sub remote controller (while the unit is in operation)



Main display on the supervisor remote controller

Note: The MA grouping number appears at the upper left of the screen. For other icons displayed on the screen, refer to the Instruction Book.
* At the first startup, the MA grouping number appears only on the Main display in the basic and full modes. It disappears on other screens switched from the Main display. To view it again, display the remote controller information screen.

8 Test run

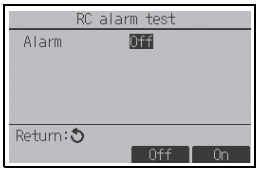
Note: Maintenance password is required.

Test run

(1) Read the section about Test run in the indoor unit Installation Manual before performing a test run.
(2) At the Main display, press the MENU button and select Service>Test run>Test run.
(3) Press the ON/OFF button to cancel the test run if necessary.
(4) Refer to the indoor unit Installation Manual for the detailed information about test run and for how to handle the errors that occur during a test run.

RC alarm test

(1) Press the MENU button on the Main display, and select Service > Test run > RC alarm test.
(2) Make sure that the alarm will sound and the ON/OFF LED and the backlight will blink.



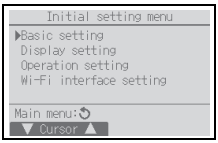
F3: The alarm sound will stop, and the blinking of the ON/OFF LED and the backlight will stop.
F4: The alarm will sound, and the ON/OFF LED and the backlight will blink.

Note: Refer to section 10 “Service menu” for information about the maintenance password.

9 Initial settings (Remote controller settings)

Note: Administrator password is required.

From the Main display, select Main menu>Initial setting, and make the remote controller settings on the screen that appears.



Basic setting menu
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Display setting menu
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Operation setting menu
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Note: The initial administrator password is “0000.” Refer to [1]-(4) “Administrator password setting” for how to change the password.

[1] Basic setting menu

(1) Main/Sub setting

When connecting two remote controllers, one of them needs to be designated as a sub or supervisor controller.

A supervisor remote controller can be set when the system uses A2L refrigerant. On the supervisor remote controller, only the refrigerant leakage condition will be displayed on the Main display. Air conditioning units are not operable and their status cannot be checked from the supervisor remote controller.

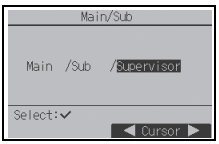
When the supervisor remote controller is used, set one remote controller to Supervisor, and the other one to Main. Sub and Supervisor cannot be set in combination.

* There are restrictions on using the sub remote controller and the supervisor remote controller. Refer to the Instruction Book for details.
* The supervisor remote controller cannot start up alone. For details of the system that uses the supervisor remote controller, refer to the outdoor unit Installation Manual.

[Button operation]

① When the F3 or F4 button is pressed, the currently selected setting will appear highlighted. Select “Sub” or “Supervisor”, and press the SELECT button to save the change.

② Press the MENU button to return to the Main menu screen. (This button always brings up the Main menu screen.)



(2) Clock setting

[Button operation]

① Move the cursor with the F1 or F2 button to the desired item.

② Change the date and time with the F3 or F4 button, and press the SELECT button to save the change. The change will be reflected on the clock display on the Status display and the Main display.

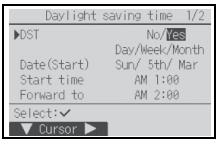
Note: Clock setting is necessary for time display, weekly timer, timer setting and error history. Make sure to perform clock setting when the unit is used for the first time or has not used for a long time.

Note: If a given system has no system controllers, the clock time will not automatically be corrected. In this case, periodically correct the clock time.

(3) Daylight saving time

The start/end time for daylight saving time can be set. The daylight saving time function will be activated based on the setting contents.

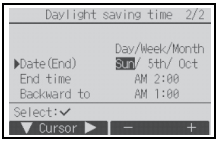
- If a given system has a system controller, disable this setting to keep the correct time.
- At the beginning and the end of daylight saving time, the timer may go into action twice or not at all.
- This function will not work unless the clock has been set.



[Button operation]

① The daylight saving time function can be activated/deactivated or the start/end times can be set by using the F1 through F4 buttons.

- DST
  Select “Yes” to activate the daylight saving time, or select “No” to deactivate.
- Date(Start)
  Set the start day of the week, week number, and month for daylight saving time.
- Start time
  Set the start time for daylight saving time.
- Forward to
  Set the time when the clock is to be set forward to at the start time above.
- Date(End) (2nd page)
  Set the end day of the week, week number, and month for daylight saving time.
- End time (2nd page)
  Set the end time for daylight saving time.
- Backward to (2nd page)
  Set the time when the clock is to be set backward to at the end time above.



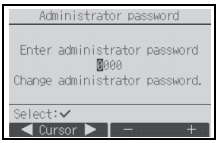
② Press the SELECT button to save the setting.
* If “5th” is selected for the week number and the 5th week does not exist in the selected month of the year, the setting is considered to be “4th.”

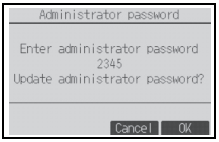
(4) Administrator password setting

[Button operation]

① A window to enter a new password will appear. Enter a new password, and press the SELECT button.

② Press the F4 button (OK) on the password change confirmation screen to save the change. Press the F3 button (Cancel) to cancel the change.





Note: The initial administrator password is “0000.” Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.

Note: If you forget your administrator password, you can initialize the password to the default password “0000” by pressing and holding the F1 button for ten seconds on the administrator password setting screen.

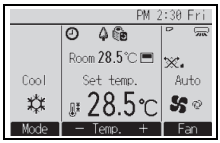
Note: The administrator password is required to make the settings for the following items.
· Timer setting · Weekly timer setting · Energy-save setting
· Outdoor unit silent mode setting · Restriction setting
· Night setback setting · Initial setting
Refer to the Instruction Book that came with the remote controller for the detailed information about how to make the settings for these items.

[2] Display setting menu

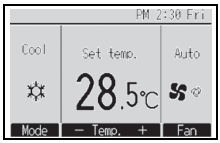
(1) Main display setting

[Button operation]

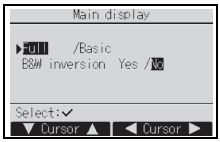
Move the cursor to “Full/Basic,” and use the F3 or F4 button to select the display mode “Full” or “Basic.” (The factory setting is “Full.”)



Full mode (Example)



Basic mode (Example)

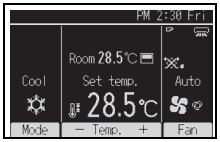


Note: This setting is only for the Main display. In the Basic mode, icons that indicate control status on timer and schedule settings will not appear on the display. Vane, louver, and ventilation settings or room temperature will not appear, either.

(2) Black and white inversion setting

Move the cursor to “B&W inversion” and use the F3 or F4 button to select the display mode “Yes” or “No.” (The factory setting is “No.”)

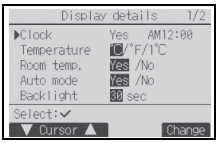
Selecting “Yes” will invert the colors of the display, turning white background to black and black characters to white as shown at right.



(3) Remote controller display details setting

Make the settings for the remote-controller-related items as necessary.

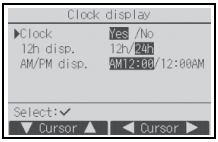
Press the SELECT button to save the changes.



Note: Changes made to the following settings from the supervisor remote controller will not be reflected on the displayed items.
- Temperature
- Room temp.
- Auto mode

1) Clock display

[Button operation]



① Select “Clock” from the display details setting screen, and press the F4 button (Change) to bring up the clock display setting screen.

② Use the F1 through F4 buttons to select “Yes” (display) or “No” (non-display) and its format for the Status display and the Main display.

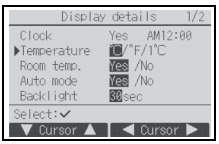
③ Save the settings with the SELECT button. (The factory settings are “Yes” (display) and “24 h” format.)

Clock display: Yes (Time is displayed on the Status display and the Main display.)
No (Time is not displayed on the Status display and the Main display.)
Display format: 24-hour format
12-hour format
AM/PM display (Effective when the display format is 12-hour): AM/PM before the time
AM/PM after the time

Note: Time display format will also be reflected on the timer and schedule setting display. The time is displayed as shown below.
12-hour format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-hour format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Temperature unit setting

[Button operation]



Move the cursor to “Temperature” from the display details setting screen, and select the desired temperature unit with the F3 or F4 button. (The factory setting is Centigrade (ºC).)

- ºC: Temperature is displayed in Centigrade. Temperature is displayed in 0.5- or 1-degree increments, depending on the model of indoor units.
- ºF: Temperature is displayed in Fahrenheit.
- 1 ºC: Temperature is displayed in Centigrade in 1-degree increments.

3) Room temperature display

[Button operation]

Move the cursor to “Room temp.” on the display details setting screen, and select the desired setting with the F3 or F4 button.

(The factory setting is “Yes”.)

- Yes: Room temperature appears on the Main display.
- No: Room temperature does not appear on the Main display.

Note: Even when “Yes” is set, the room temperature is not displayed on the Main display in the “Basic” mode.

4) Auto (single set point) mode display setting

[Button operation]

Move the cursor to “Auto mode” from the display details setting screen, and select the desired mode with the F3 or F4 button. (The factory setting is “Yes.”)

- Yes: “Auto Cool” or “Auto Heat” is displayed during operation in the Auto (single set point) mode.
- No: Only “Auto” is displayed during operation in the Auto (single set point) mode.

5) Backlight

The backlight lighting-up time can be set.

[Button operation]

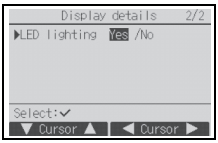
Move the cursor to “Backlight” from the display details setting screen, and select the desired time (5/10/20/30/60 seconds) with the F4 button. (The factory setting is “30” seconds.)

Note: This setting is effective on the Status display and the Main display.

6) LED lighting

The LED lighting can be set to either “Yes” (On) or “No” (Off). (The factory setting is “Yes”.)

When “No” is selected, the LED will not light up even during the normal operation.



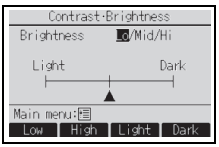
(4) Contrast•Brightness

[Button operation]

Select the desired brightness for the remote controller LCD with the F1 and F2 buttons.

Adjust the contrast with the F3 or F4 button. The current level is indicated with a triangle.

Note: Adjust the contrast and brightness to improve viewing in different lighting conditions or installation locations. This setting can not improve viewing from all directions.



(5) Language selection

[Button operation]

Move the cursor to the language you desire with the F1 through F4 buttons.

Press the SELECT button to save the setting.

[3] Operation setting menu

(1) Auto mode setting

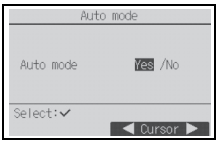
[Button operation]

Whether or not to use the Auto (single set point) or Auto (dual set points) mode can be selected by using the F3 or F4 button. This setting is valid only when indoor units with the Auto mode function are connected.

(The factory setting is “Yes”.)

Press the SELECT button to save the changes made.

- Yes: The Auto mode can be selected in the operation mode setting.
- No: The Auto mode cannot be selected in the operation mode setting.



[4] Wi-Fi interface setting (Mr. SLIM only)

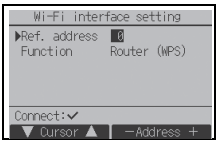
This setting needs to be made only when connecting a separately sold Wi-Fi interface.

(1) Router connection

[Button operation]

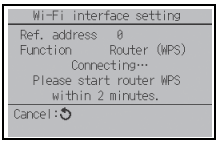
① Press the F1 or F2 button to select “Ref. address” then “Function.” Press the F3 or F4 button to select the desired settings.

- Ref. address: 0 to 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

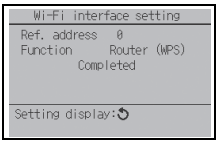


② Press the SELECT button. “Connecting…” will appear.

- Router (WPS): Press the WPS button on the Wi-Fi router within two minutes.
- Router (AP): Make the network settings by referring to the manual for the cloud service within ten minutes.



When router connection has been established, “Completed” will appear. If a message other than “Completed” appears, check the connection, and start over from Step ①, or refer to the Wi-Fi interface manual.



Select “Request code” from the Check menu to display or set the following items.

Function	Request code	Send results
Displays the Wi-Fi interface status	504	00: Not connected. The interface has been reset. The interface has been reset to the factory settings. 01: WPS mode 02: AP mode 03: Connecting...
Resets the Wi-Fi interface	505	“Communication completed” will appear when the interface has been reset.
Resets the Wi-Fi interface to the factory settings	506	“Communication completed” will appear when the interface has been reset.

10 Service menu

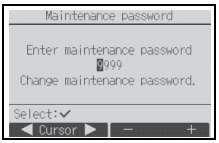
Note: Maintenance password is required.

At the Main display, press the MENU button and select “Service” to make the maintenance settings.

When the Service menu is selected, a window will appear asking for the password.

To enter the current maintenance password (4 numerical digits), move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button, and set each number (0 through 9) with the F3 or F4 button. Then, press the SELECT button.

Note: The initial maintenance password is “9999.” Change the default password as necessary to prevent unauthorized access. Have the password available for those who need it.



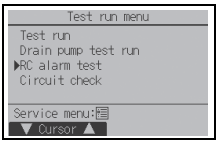
Note: If you forget your maintenance password, you can initialize the password to the default password “9999” by pressing and holding the F1 button for ten seconds on the maintenance password setting screen.

Note: Air conditioning units may need to be stopped to make certain settings. There may be some settings that cannot be made when the system is centrally controlled.

[1] Test run (CITY MULTI and Mr. SLIM)

Select “Test run” from the Service menu to bring up the Test run menu.

- Test run: Select this option to perform a test run.
- Drain pump test run: Select this option to perform a test run on the drain pump on the indoor unit.
- RC alarm test: Select this option to check the operation of alarm. Periodically inspect the remote controller to make sure that the alarm sound, the ON/OFF LED, and the backlight operate correctly. Consult your sales office if any problem is found with the remote controller (e.g., No alarm sounds, the alarm sound is too small, or the ON/OFF LED and the backlight do not blink.)
- Circuit check* (recommended): Select this item to carry out the circuit check for the A2L refrigerant system. To use the remote controller as an alarm for the A2L refrigerant system, carry out the circuit check. For details, refer to the DATA BOOK for the outdoor unit.



Applicable only to the type of indoor units that support the test run function.

*CITY MULTI only

Note: Refer to the indoor unit Installation Manual for the detailed information about test run.

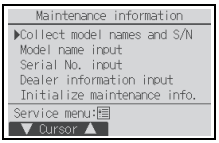
[2] Collecting the model names and serial numbers (Mr. SLIM only)

The model names and the serial numbers of the indoor and outdoor units can be imported into the remote controller.

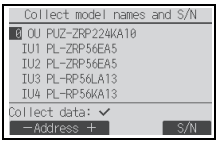
[Button operation]

① Select “Input maintenance info.” from the Service menu to bring up the Maintenance information screen.

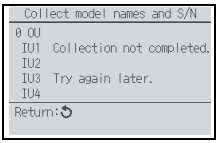
② Select “Collect model names and S/N”.



The model name will be displayed on the remote controller after the model names and the serial numbers have been collected.
Press the F4 button to switch the display between the model name and the serial number.



Note:
· The model names and serial numbers cannot be collected immediately after the power is turned on. Wait for approximately 10 minutes until the remote controller is ready to collect data.
· It may take more than 10 minutes when certain functions are selected or when an error occurs.
· It may take approximately one minute for the remote controller to collect data.
· This function may not be available on some indoor units. Refer to the catalog for details.



Data cannot be collected for approximately 10 minutes after the power is turned on.

[3] Input maintenance information (CITY MULTI and Mr. SLIM)

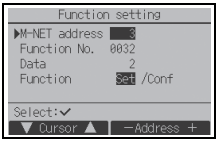
Select “Input maintenance info.” from the Service menu to bring up the Maintenance information screen. Refer to the indoor unit Installation Manual for how to make the settings.

Note: The following settings can be made from the Maintenance information screen.
- ·Registering model names and serial numbers
  Enter the model names and serial numbers of outdoor and indoor units. The information entered will appear on the Error information screen. Model names can have up to 25 characters, and the serial numbers can have up to 15 characters.
- ·Registering dealer information
  Enter phone number of a dealer. The entered information will appear on the Error information screen. Phone number can have up to 13 characters.
- ·Initializing maintenance information
  Select the desired item to initialize the model name, serial number, and dealer information settings.

[4] Function setting (CITY MULTI)

Make the settings for the indoor unit functions via the remote controller as necessary.

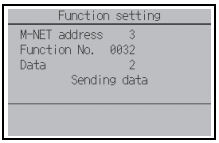
Select “Function setting” from the Settings menu to bring up the Function setting screen.



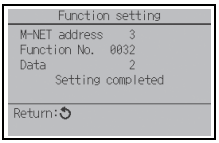
[Button operation]

① The Function setting screen will appear.
Press the F1 or F2 button to move the cursor to one of the following: M-NET address, function setting number, or setting value. Then, press the F3 or F4 button to change the settings to the desired settings.

② Once the settings have been completed, press the SELECT button.
A screen will appear that indicates that the settings information is being sent.
To check the current settings of a given unit, enter the setting for its M-NET address and function setting number, select Conf for the Function, and press the SELECT button.
A screen will appear that indicates that the settings are being searched for. When the search is done, the current settings will appear.



③ When the settings information has been sent, a screen will appear that indicates its completion.
To make additional settings, press the RETURN button to return to the screen shown in Step ② above. Set the function numbers for other indoor units by following the same steps.

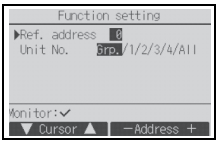


Note:
- **Refer to the indoor unit Installation Manual for information about the factory settings of indoor units, function setting numbers, and setting values.**
- Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

[5] Function setting (Mr. SLIM)

Make the settings for the indoor unit functions via the remote controller as necessary.

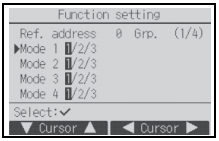
Select “Function setting” from the Settings menu to bring up the Function setting screen.



[Button operation]

① Set the indoor unit refrigerant addresses and unit numbers with the F1 through F4 buttons, and then press the SELECT button to confirm the current setting.

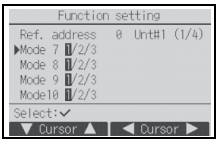
② When data collection from the indoor units is completed, the current settings appears highlighted. Non-highlighted items indicate that no function settings are made. Screen appearance varies depending on the “Unit No.” setting.



Common items

The display format and the setting method vary with indoor units.
Pattern 1

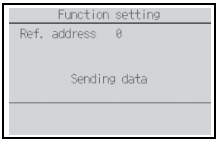
③ Use the F1 or F2 button to move the cursor to select the mode number, and change the setting number with the F3 or F4 button.



Individual items
(Unit No. 1 through 4)

④ When the settings are completed, press the SELECT button to send the setting data from the remote controller to the indoor units.

⑤ When the transmission is successfully completed, the screen will return to the Function setting screen.

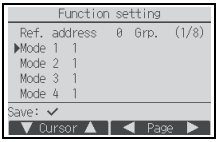


Pattern 2

③ Toggle through the pages with the F3 or F4 button.

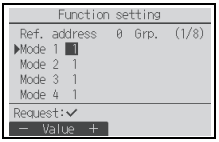
④ Select the mode number with the F1 or F2 button, and then press the SELECT button.

⑤ Select the setting number with the F1 or F2 button.
Setting range for modes 1 through 28: 1 through 3
Setting range for modes 31 through 66: 1 through 15



⑥ When the settings are completed, press the SELECT button to send the setting data from the remote controller to the indoor units.

⑦ When the transmission is successfully completed, the screen will return to the Function setting screen.



Note:
· Make the function settings shown in Table 1 on Mr. SLIM units as necessary.
· Refer to the Instructions Book when it is necessary to set the settings for CITY MULTI units.
· **Table 1 summarizes the setting options for each mode number. Refer to the indoor unit Installation Manual for the detailed information about initial settings, mode numbers, and setting numbers for the indoor units.**
· Be sure to write down the settings for all functions if any of the initial settings has been changed after the completion of installation work.

Table1. Function setting options

Mode No.	Mode	Settings	Setting No.	Unit numbers
01	Automatic recovery after power failure	Disable	1	Set “Grp.” for the Unit number. These settings apply to all the connected indoor units.
		Enable (Four minutes of standby time is required after the restoration of power.)	2	
02	Thermistor selection (indoor temperature detection)	Average temperature reading of the indoor units in operation	1	
		Thermistor on the indoor unit to which the remote controller is connected (fixed)	2	
		Built-in sensor on the remote controller	3	
03	LOSSNAY connection	Not connected	1	
		Connected (without outdoor air intake by the indoor units)	2	
		Connected (with outdoor air intake by the indoor units)	3	
04	Power voltage	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto mode	Enable (Automatically the unit achieves effective energy saving operation.)	1	
		Disable	2	
07	Filter sign	100 hours	1	Set “1, 2, 3, 4, or All” for the Unit number. These settings apply to each indoor unit. ・If “1, 2, 3, or 4” is set for the Unit number, the settings apply only to the specified indoor unit regardless of the number of connected indoor units (one through four units). ・If “All” is set for the Unit number, the settings apply to all the connected indoor units regardless of the number of connected indoor units (one through four units).
		2500 hours	2	
		Not displayed	3	
08	Fan speed	Silent mode (or standard)	1	
		Standard (or High ceiling 1)	2	
		High ceiling (or High ceiling 2)	3	
09	Outlet	4 directional	1	
		3 directional	2	
		2 directional	3	
10	Optional parts (High-efficiency filter)	No	1	
		Yes	2	
11	Vane	No vanes (or the vane setting No.3 is effective.)	1	
		Equipped with vanes (The vane setting No.1 is effective.)	2	
		Equipped with vanes (The vane setting No.2 is effective.)	3	

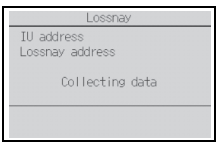
[6] LOSSNAY setting (CITY MULTI only)

This setting is required only when the operation of CITY MULTI units is interlocked with LOSSNAY units. This setting is not available for the Mr. SLIM units. Interlock settings can be made for the indoor unit to which the remote controller is connected. (They can also be confirmed or deleted.)

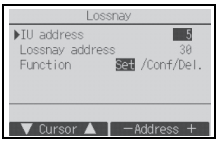
Note:
· Use the centralized controller to make the settings if it is connected.
· To interlock the operation of the indoor units with the LOSSNAY units, be sure to interlock the addresses of ALL indoor units in the group and that of the LOSSNAY unit.

[Button operation]

① When “Lossnay” on the Settings menu is selected, the remote controller will automatically begin searching for the registered LOSSNAY addresses of the currently connected indoor unit.

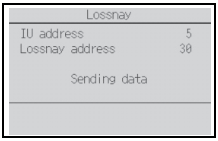


② When the search is completed, the smallest address of the indoor units that are connected to the remote controller and the address of the interlocked LOSSNAY unit will appear. “--” will appear if no LOSSNAY unit is interlocked with the indoor units.
If no settings need to be made, press the [RETURN] button to go back to the Settings menu.



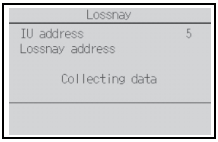
To make LOSSNAY interlock setting

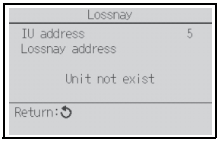
③ Enter the addresses of the indoor unit and the LOSSNAY unit to be interlocked, with the [F1] through [F4] buttons, select “Set” in the “Function”, and press the [SELECT] button to save the settings. “Sending data” will appear on the screen. If the setting is successfully completed, “Setting completed” will appear.



To search for the LOSSNAY address

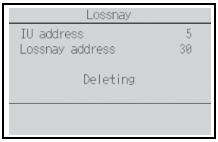
④ Enter the address of the indoor unit to which the remote controller is connected, select “Conf” in the “Function”, and press the [SELECT] button. “Collecting data” will appear on the screen. If the signal is received correctly, the indoor unit address and LOSSNAY address will appear. “--” will appear when no LOSSNAY unit is found. “Unit not exist” will appear if no indoor units that are correspond to the entered address are found.

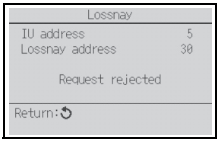




To delete the interlock setting

⑤ To delete the interlocked setting between LOSSNAY unit and the indoor units to which the remote controller is connected, enter the indoor unit address and LOSSNAY address with the [F1] through [F4] buttons, select “Del.” in the “Function”, and press the [SELECT] button. “Deleting” will appear. The screen will return to the search result screen if the deletion is successfully completed. “Unit not exist” will appear if no indoor units that are correspond to the entered address are found. If deletion fails, “Request rejected” will appear on the screen.





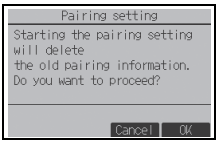
[7] Pairing

This setting pairs the indoor unit and the sensor and alarm kit.

[Button operation]

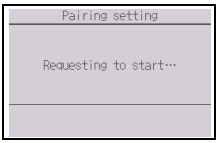
① Select Pairing to display the pairing menu screen.

② Select Pairing setting on the pairing menu screen to display the Pairing setting screen. If you don't need the setting, press the F3 button.

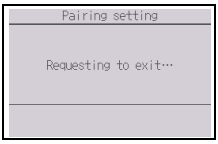


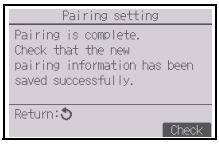
To make pairing setting

③ Press the F4 button on the Pairing setting screen, and the remote controller will send a pairing start request to the sensor and alarm kit. When the request is sent successfully, a message “Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.” will appear and a message “Pairing...” will blink on the screen.



④ After pressing the buttons on the sensor and alarm kit, press the F4 button, and the remote controller will send a pairing exit request. When the pairing exits successfully, a message “Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.” will appear. Pressing the F4 button will display the System config. check screen. Pressing the RETURN button will display the Pairing screen.

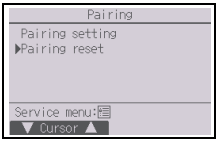




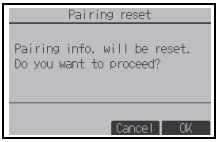
*Updating the system configuration information takes some time. Wait about 1 minute for the update to complete before checking the information.

To reset pairing

⑤ Pressing the F1 or F2 button on the Pairing screen will move the cursor. Selecting Pairing reset will display the Pairing reset screen.



⑥ Pressing the F4 button on the Pairing reset screen will display a message “Resetting...” and the reset will start. If you don't want to reset the pairing, press the F3 button.



⑦ When the reset finishes successfully, a message “Pairing information has been reset.” will appear. Pressing the F4 button will display the System config. check screen. Pressing the RETURN button will display the Pairing screen.

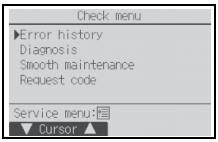
*Updating the system configuration information takes some time. Wait about 1 minute for the update to complete before checking the information.

[8] Check

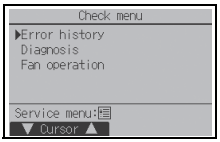
Select “Check” on the Service menu to bring up the Check menu screen.

The type of menu that appears depends on the type of indoor units that are connected (CITY MULTI or Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

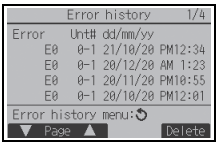


[Button operation]

① Error history

Select “Error history” from the menu*1, and press the SELECT button to view up to 16 error history records. Four records are shown per page, and the top record on the first page indicates the latest error record.

*1 Mr. SLIM: Error history menu; CITY MULTI: Check menu

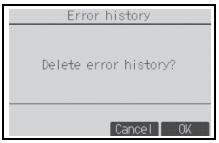


Note: On each supervisor remote controller, only the errors related to refrigerant leakage and errors resulting from the malfunction of the remote controller itself.

[Deleting the error history]

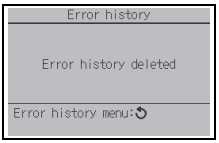
To delete the error history on the screen that shows error history, press the F4 button (Delete). A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history.

Press the F4 button (OK) to delete the error history.



“Error history deleted” will appear on the screen. Press the RETURN button to go back to the menu*1.

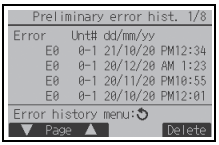
*1 Mr. SLIM: Error history menu; CITY MULTI: Check menu



② Preliminary error history (Mr. SLIM only)

The detected error signs can be maintained.

Select “Preliminary error hist.” from the Error history menu, and press the SELECT button to view up to 32 preliminary error history records. Four records are shown per page, and the top record on the first page indicates the latest error record.

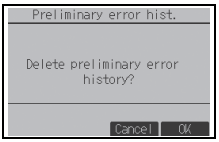


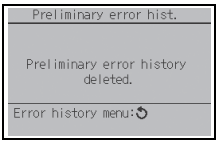
[Deleting the preliminary error history]

To delete the preliminary error history on the screen that shows preliminary error history, press the F4 button (Delete). A confirmation screen will appear asking if you want to delete the preliminary error history.

Press the F4 button (OK) to delete the preliminary error history.

“Preliminary error history deleted” will appear on the screen. Press the RETURN button to go back to the Error history menu.





③ Other options in the Check menu (Mr. SLIM only)

The following options are also available on the Mr. SLIM units in the Check menu. Refer to the indoor unit Installation Manual for details.

- Smooth maintenance
- Request code

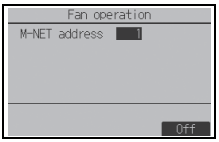
④ Fan operation

By operating the fan, you can know the location of the connected indoor units.
Select Fan operation from the Check menu and press the SELECT button, and the Fan operation screen will appear.

[Location check]

Select the M-NET address using the F2 or F3 button on the Fan operation screen.

Then, press the F4 button to turn ON or OFF the fan.



[9] Diagnostic function

Error history of each unit can be checked via the remote controller.

[Button operation]

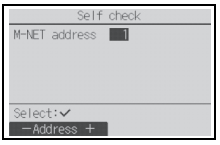
① Select “Self check” from the Diagnosis menu, and press the SELECT button to view the Self check screen.

② With the F1 or F2 button, enter the refrigerant address (Mr. SLIM) or the M-NET address (CITY MULTI), and press the SELECT button.

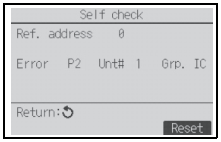
③ Error code, unit number, attribute, and indoor unit demand signal ON/OFF status at the contact (CITY MULTI only) will appear. “-” will appear if no error history is available.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>

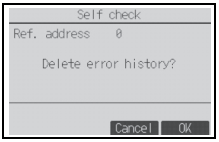


<CITY MULTI>

When there is no error history

[Resetting the error history]

① Press the F4 button (Reset) on the screen that shows the error history. A confirmation screen will appear asking if you want to delete the error history.

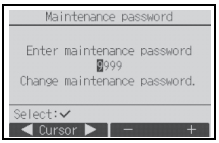


② Press the F4 button (OK) to delete the error history. If deletion fails, “Request rejected” will appear, and “Unit not exist” will appear if no indoor units that are correspond to the entered address are found.

[10]Changing the maintenance password

[Button operation]

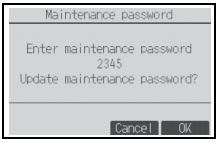
① Select “Maintenance password” on the Others menu, and press the SELECT button to bring up the screen to enter a new password.



② Move the cursor to the digit you want to change with the F1 or F2 button, and set each digit to the desired number (0 through 9) with the F3 or F4 button.

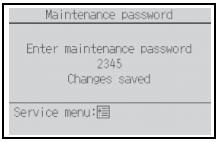
③ Press the SELECT button to save the new password.

④ A confirmation screen will appear asking if you want to change the maintenance password. Press the F4 button (OK) to save the change. Press the F3 button (Cancel) to cancel the change.



⑤ “Changes saved” will appear when the password is updated.

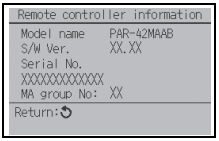
⑥ Press the MENU button to return to the Service menu or press the RETURN button to go back to the “Maintenance password” screen.



[11]Remote controller information

The following information of the remote controller in use can be checked.

- Model name
- Software version
- Serial number
- MA group number



[Button operation]

① Select “Others” from the Service menu.

② Select “Remote controller information”.

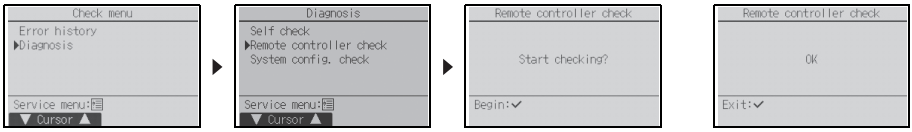
11 Remote controller check

When the remote controller does not work properly, use the remote controller checking function to troubleshoot the problem.

(1) Check the remote controller display and see if anything is displayed (including lines). Nothing will appear on the remote controller display if the correct voltage (8.5-12 VDC) is not supplied to the remote controller. If this is the case, check the remote controller wiring and indoor units.

[Button operation]

① Select “Remote controller check” from the Diagnosis menu, and press the SELECT button to start the remote controller check and see the check results. To cancel the remote controller check and exit the Remote controller check menu screen, press the MENU or the RETURN button. The remote controller will not reboot itself.



Select “Remote controller check”.

Remote controller check results screen

OK: No problems are found with the remote controller. Check other parts for problems.
E3, 6832: There is noise on the transmission line, or the indoor unit or another remote controller is faulty. Check the transmission line and the other remote controllers.
NG (ALL0, ALL1): Send-receive circuit fault. Remote controller needs replacing.
ERC: The number of data errors is the discrepancy between the number of bits in the data transmitted from the remote controller and that of the data that was actually transmitted over the transmission line. If data errors are found, check the transmission line for external noise interference.

② If the SELECT button is pressed after the remote controller check results are displayed, remote controller check will end, and the remote controller will automatically reboot itself.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_en

<Översättning av originalinstruktionerna>

sv WT11047X01

CITY MULTI-kontrollsystem
och luftkonditioneringsapparater Mitsubishi Mr. SLIM

MA-fjärrkontroll

PAR-42MAAB

Installationshandbok

För distribution till återförsäljare och leverantörer

Innehåll

1 Säkerhetsåtgärder 2
2 Namn på komponenterna och medföljande delar 6
3 Kundens delar/verktyg som måste användas 6
[1] Kundens delar 6
[2] Verktyg som krävs 6
4 Dragning av överföringsledningen 7
[1] CITY MULTI-enheter som har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel 7
[2] CITY MULTI-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel 8
[3] Mr. SLIM-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel 9
5 Installation 10
[1] Välja installationsplats 10
[2] Utrymme runt kontrollen vid installationen 11
[3] Installationsarbete 11
6 Fjärrkontrollens knappfunktioner 16
7 Sätta på strömmen 17
8 Testkörning 18
9 Standardinställningar (inställningar för fjärrkontroll) 19
[1] Menyn Grundläggande inställning 19
[2] Skärminställningsmenyn 21
[3] Driftinställningsmenyn 24
[4] Wi-Fi-gränssnittsinställning (endast Mr. SLIM) 24
10 Servicemeny 25
[1] Testkörning (CITY MULTI och Mr. SLIM) 25
[2] Insamla modellnamn och serienummer (endast Mr. SLIM) 26
[3] Inmatad underhållsinformation (CITY MULTI och Mr. SLIM) 26
[4] Inställning av funktion (CITY MULTI) 27
[5] Inställning av funktion (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY-inställning (endast CITY MULTI) 29
[7] Parkoppling 31
[8] Kontrollera 32
[9] Diagnostisk funktion 33
[10] Ändra lösenord för underhåll 34
[11] Fjärrkontrollsinformation 34
11 Kontroll av fjärrkontroll 35

I den här installationshandboken beskriver vi hur man installerar MA-fjärrkontrollen för användning med Mitsubishis luftkonditioneringssystem för byggnader, inomhusenheter för luftkonditionering CITY MULTI av direktexpansionstyp (modellerna ”-A” och senare) samt kylenhetsaggregaten Mitsubishi Mr. SLIM. Kom ihåg att läsa den enkel bruksanvisning, installationshandboken och instruktionsboken innan du går vidare med installationen. Utrustningen kan skadas om du inte följer anvisningarna.
I varje luftkonditioneringsenhets installationshandbok finns information om hur du ansluter och installerar den.

1 Säkerhetsåtgärder

- Läs igenom säkerhetsåtgärderna noggrant innan du påbörjar installationen.
- Följ säkerhetsanvisningarna noggrant för en trygg användning.

⚠ **VARNING**	Anger att det finns risk för allvarliga personskador eller dödsfall.
⚠ **FÖRSIKTIGHET**	Anger att det finns risk för mindre person- eller materialskador.

- Lämna över den här handboken till slutanvändaren, för framtida bruk, när du läst klart den.
- Spara den här handboken för framtida bruk och konsultera den så fort du är osäker över något. Handboken bör lämnas över till serviceteknikerna vid en eventuell reparation eller flytt av fjärrkontrollen. Se till att denna handbok vidarebefordras till framtida slutanvändare.

Alla elarbeten måste utföras av kvalificerad personal.

Allmänna säkerhetsåtgärder

⚠ VARNING

Installera inte enheten på platser där det finns stora mängder oljor, ånga, organiska lösningsmedel eller korroderande gaser, som svavelhaltig gas, eller på platser där man regelbundet använder sura eller alkaliska lösningar eller sprejer. Dessa substanser kan påverka enhetens prestanda negativt och orsaka frätskador på vissa av enhetens komponenter. Detta kan leda till elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Rengör aldrig kontrollen med vatten eller några andra vätskor för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Tryck aldrig på strömbrytarna/knapparna och rör aldrig några andra elektriska delar med blöta händer för att minska risken för elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Om du måste rengöra, underhålla eller besiktiga kontrollen bör du först slå av den och bryta strömmen till den för att minska risken för personskador och elektriska stötar.

Om du måste spreja något kemiskt ämne i närheten av kontrollen bör du slå av och täcka över den för att minska risken för personskador och elektriska stötar.

Se till att barn håller sig på behörigt avstånd från enheten när den ska installeras, besiktigas eller repareras för att minska risken för personskador.

Installera alla kåpor på ett korrekt sätt för att hålla kontrollen fri från damm och fukt. Om damm eller vatten ansamlas i enheten kan det leda till elektriska stötar, rökutveckling eller brand.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Spreja aldrig insektsmedel eller andra lättantändliga sprejer mot kontrollen för att minska risken för skador på den.

Undvik kontakt med vassa kanter på vissa delar för att minska risken för skador på kontrollen.

Bär skyddsutrustning vid arbete på kontrollen för att minska risken för personskador.

Kontakta din återförsäljare som vet hur man tar hand om kontrollen på ett säkert sätt.

Hantera fjärrkontrollens platta försiktigt för att undvika skador till följd av en trasig platta.

Placera inte lättantändliga material och använd inte lättantändliga sprejer i närheten av kontrollen för att minska risken för brand eller explosion.

OBS: När funktionen för detektering av läckande A2L-kylmedel används kommer fjärrkontrollen att avge ett larm på 65 dB (på ett avstånd av 1 m). Larmljudets intensitet måste vara 15 dB större än bakgrundsljudet, så installera fjärrkontrollen i ett rum med ett bakgrundsljud på 50 dB eller lägre.

Säkerhetsåtgärder under installationen

⚠ VARNING

Installera inte enheten där det finns risk för läckage av lättantändliga gaser.
Om lättantändliga gaser ansamlas runt enheten kan de antändas och orsaka brand eller explosion.

Vidtag lämpliga säkerhetsåtgärder för eventuella naturkatastrofer, som till exempel jordbävningar, för att förhindra att kontrollen orsakar skador.

Ta hand om förpackningsmaterialet på ett säkert sätt. Plastpåsar utgör en kvävningsrisk för små barn.

Installera kontrollen på en plan yta som är kraftfull nog att bära upp dess vikt för att undvika skador.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Installera inte kontrollen på platser där den kan komma i kontakt med vatten eller med hög luftfuktighet för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Kontrollen måste installeras av kvalificerad personal enligt de detaljerade anvisningarna i installationshandboken.
Felaktig installation medför risk för elektriska stötar eller brand.

Montera ovanplattan i bottenplattan så att den klickar på plats.

När du sätter fast den främre kåpan och huvudenheten i bottenplattan ska du trycka tills du hör att de klickar på plats. Om de inte sätts fast ordentligt kan de falla ner och orsaka personskador, skador på kontrollen eller tekniska fel.

Säkerhetsåtgärder under kabeldragningen

⚠ VARNING

Anslut inte strömkabeln till signalanslutningsblocket för att minska risken för skador på kontrollen, tekniska fel, rökutveckling eller brand.

Sätt fast alla kablar ordentligt på sina respektive platser och se till att det finns spelrum för kablarna så de inte orsakar påfrestningar på kontakterna. Kablar som ansluts på fel sätt kan gå av eller överhettas och orsaka rökutveckling eller brand.

Slå alltid av huvudströmbrytaren innan du utför någon typ av elarbete för att minska risken för personskador eller elektriska stötar.

Alla elarbeten måste utföras av en behörig elektriker, i enlighet med lokala lagar och normer samt de anvisningar som ges i denna installationshandbok.

Montera en effektbrytare och en jordfelsbrytare på nätaggregatet för att minska risken för elektriska stötar. Montera en effektbrytare för varje kontroll för att minska risken för elektriska stötar, rök eller brand.

Använd godkända effektbrytare och säkringar (effektbrytare, lokal omkopplare <omkopplare + säkring>, säkringslös effektbrytare).
Effektbrytare med en brytförmåga som är större än specificerad kapacitet kan orsaka elektriska stötar, funktionsfel, rök eller brand.

Använd endast godkända kablar med korrekt strömbelastningsförmåga för att minska risken för läckström, överhettning, rökutveckling eller brand.

En behörig elektriker måste se till att jordningen är korrekt.
Anslut inte jordledningen till gasrör, vattenrör, åskledare eller telefonledning.
Felaktig jordning kan resultera i elektriska stötar, rök, brand eller funktionsfel på grund av elektriska störningar.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.

Se till att kablarna inte ligger an mot kontrollens kanter för att minska risken för kortslutning, läckström, elektriska stötar eller tekniska fel.

Täpp säkert igen kabelhålet med kitt för att förhindra att kondens, vatten och insekter kommer in och orsakar elektriska stötar, funktionsfel eller brand.
Vatteninfiltration och kondens som bildas inuti enheten kan skada kretskortet.

Säkerhetsåtgärder vid flytt eller reparation av kontrollen

⚠ VARNING

Kontrollen får endast repareras eller flyttas av kvalificerade tekniker.
Öppna eller modifiera inte kontrollen.
Felaktig installation eller reparation medför risk för skador, elektriska stötar eller brand.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.

Övriga säkerhetsåtgärder

Använd endast lämpliga verktyg för att installera, besiktiga och reparera enheten för att undvika att skada den.

Denna kontroll är endast avsedd för användning med BMS-systemet (Building Management System) från Mitsubishi Electric.
Om du använder den här kontrollen med något annat system eller för något annat ändamål kan det orsaka tekniska fel.

Använd inte bensen, thinner eller kemiska trasor för att rengöra kontrollen för att undvika att den missfärgas. För att rengöra kontrollen, torka av den med en väl urvriden mjuk trasa efter att ha blötlagt trasan i ett milt rengöringsmedel utspätt med lämplig mängd vatten, och torka av den med en torr trasa. Använd inte rengöringsmedlet outspätt.

Tillhandahåll skydd mot statiskt elektricitet för att undvika att kontrollen skadas.

Vidtag lämpliga åtgärder mot elektriska störningar när du installerar luftkonditioneringsapparater på sjukhus eller på inrättningar med system för radiokommunikation.
Växelriktare, högfrekvent medicinsk utrustning eller trådlös kommunikationsutrustning samt kraftgeneratorer kan skapa tekniska fel i luftkonditioneringssystemet.
Luftkonditioneringssystemet kan också försämra dessa apparaters prestanda på grund av att det skapar elektriska störningar.

Bunta inte ihop ström- och signalkablar och placera dem inte i samma ledningsrör för att undvika tekniska fel.

Lämna kretskortet och dess skyddsfilm på plattan.

Dra inte åt skruvarna för hårt för att inte skada kontrollen.

Använd en spårskruvmejsel med en klingspets på 3-5 mm (1/8-13/64 tum).

Vrid inte spårskruvmejseln när den satts in kraftigt i spärrhaken.

Installera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller där omgivningstemperaturen kan komma att överstiga 40°C (104°F) eller sjunka under 0°C (32°F) för att undvika deformationer och tekniska fel.

Installera inte kontrollen på kontrollpanelsdörren. Om kontrollen utsätts för vibrationer eller stötar kan den skadas eller falla ner.

Fäst kabeln med en klämma.

Lödfria kontakter får inte användas för att ansluta kablarna till anslutningsblocket.
Lödfria kontakter kan komma i kontakt med kretskortet och orsaka tekniska fel eller skada kåpan till kontrollen.

Efter att ha anslutit kontakten ska ovanplattan monteras ordentligt.

Om nätkabeln är skadad måste den bytas av tillverkaren, dennes serviceombud eller annan kvalificerad person för att undvika risker.

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras om användandet av apparaten av någon som ansvarar för deras säkerhet.
Barn bör övervakas så att de inte kan leka med apparaten.

Den här apparaten är avsedd att användas av experter eller utbildade användare i butiker, i lätt industri och i jordbruk eller för kommersiell användning av lekmän.

Använd endast lämpliga verktyg för att installera, besiktiga och reparera kontrollen för att undvika att skada den.

Ta inte bort skyddsfilmen eller kretskortet från huvudenheten för att förhindra tekniska fel.

Installera inte kontrollen på kontrollpanelsdörren. Om kontrollen utsätts för vibrationer eller stötar kan den skadas eller falla ner.

Gör inte hål i kontrollens kåpa för att undvika skador på kontrollen.

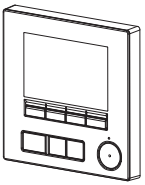
Sätt fast kablarna med klämmor för att inte utsätta anslutningsblocket för onödiga påfrestningar och för att inte orsaka kabelbrott.

2 Namn på komponenterna och medföljande delar

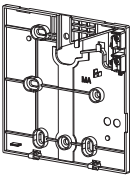
Följande delar bör finnas i förpackningen.

Komponentnamn	Antal	Utseende
Fjärrkontroll (ovanplatta)	1	Bild till höger *1
Fjärrkontroll (bottenplatta)	1	Bild till höger *2
Stjärnskruvar med runt huvud M4×30	2	*3
Träskruvar 4,1×16 (för direktmontering på väggen)	2	*3
Enkel bruksanvisning	2	

Ovanplatta *1



Bottenplatta *2



*3 ISO-metrisk skruvgänga
* Fjärrkontrollkabeln medföljer ej.

3 Kundens delar/verktyg som måste användas

[1] Kundens delar

Följande delar ingår inte som standard, utan tillhandahålls av kunden.

Komponentnamn	Antal	Anmärkningar
Dubbelt kopplingsskåp eller 86type kopplingsskåp	1	Behövs inte vid direktmontering på väggen
Tunn metalledning	Måste användas	
Låsmutter och bussning	Måste användas	
Kabelrännor	Måste användas	Behövs för att dra fjärrkontrollkabeln längs en vägg
Kitt	Lämplig	
Mollyankare	Måste användas	
Fjärrkontrollkabel (Använd en överdragen 2-polig kabel med en storlek på 0,3 mm² (AWG22))	Måste användas	

[2] Verktyg som krävs

- Spårskruvmejsel (bredd: 3–5 mm (1/8–13/64 tum))
- Avbitartång
- Diverse verktyg

4 Dragning av överföringsledningen

OBS: Vissa begränsningar gäller för luftkonditioneringssystem som använder A2L. Om en arbetsledare-fjärrkontroll behövs eller inte beror på eventuella begränsningar som kan gälla. Observera ledningsbegränsningarna i installationshandboken för utomhus- och inomhusenheterna.

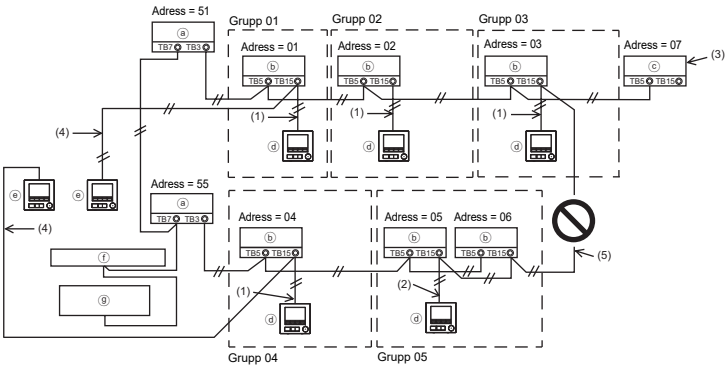
Det här kapitlet beskriver de vanligaste anslutningsexemplen.

- När utomhus-/inomhusenheterna har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel
  Den här fjärrkontrollen har stöd för en larmfunktionen som meddelar om läckande A2L-kylmedel.
  Se ”[1] CITY MULTI-enheter som har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel”.
- När utomhus-/inomhusenheterna inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel
  Larmfunktionen på fjärrkontrollen kommer inte att vara tillgänglig. Läs instruktionsboken för tillgängliga funktioner.
  Se ”[2] CITY MULTI-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel”.
  Se ”[3] Mr. SLIM-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel”.

Dragningen är annorlunda när fjärrkontrollen ansluts till ett CITY MULTI-kontrollsystem (av typen ”-A” och senare) och när den ansluts till en Mr. SLIM-luftkonditioneringsapparat (A-kontrolltyp). Dragningen skiljer sig också åt beroende på systemkonfigurationen. Kontrollera vilket system som används.

[1] CITY MULTI-enheter som har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel

Siffrorna (1) till (5) i bilden motsvarar punkterna (1) till (5) i följande beskrivning.
Se DATABOKEN för utomhusenheten för mer information.



Anslut till TB15 på inomhusenheten.

ⓐ Utomhusenhet
ⓑ Inomhusenhet
ⓒ LOSSNAY- eller OA-processor
ⓓ Primär fjärrkontroll
ⓔ Arbetsledare-fjärrkontroll
ⓕ Central styrenhet
ⓖ Nätaggregat för överföringsledning

* ”Grupp” som avses i detta avsnitt är synonymt med ”MA-grupp”

(1) Dragning från fjärrkontrollen
- Anslut till MA-fjärrkontrollanslutningsblocket (TB15) på inomhusenheten.
- Anslutningsblocket har ingen polaritet. Anslut till anslutningsblocket på undersidan av fjärrkontrollens bottenplatta.

(2) Drift i en grupp (grupp 05)
- Anslut MA-fjärrkontrollanslutningsblocken (TB15) på inomhusenheterna som du vill driva som en grupp till varandra, och anslut MA-fjärrkontrollen till den punkten.
- När fjärrkontrollen används i kombination med systemkontrollen, såsom visas i bilden ovan, krävs det en gruppinställning på systemkontrollen (central styrenhet i bilden ovan).

(3) För sammankoppling till en LOSSNAY- eller OA-processor görs följande inställningar med fjärrkontrollen. (Inställningen av en sammankoppling beskrivs i avsnittet [6] ”LOSSNAY-inställning” i avsnitt 10 ”Servicemeny”.)
Ange LOSSNAY- eller OA-processorns adress och adresser för alla inomhusenheter som du vill sammankoppla.

(4) Ansluta en arbetsledare-fjärrkontroll
- En arbetsledare-fjärrkontroll förutsätts användas i ett övervakningsutrymme, som ett byggnadschefsrum.
- En arbetsledare-fjärrkontroll kan inte användas ensam och måste användas tillsammans med en primär fjärrkontroll.
- Bara en arbetsledare-fjärrkontroll får anslutas till varje kylmedelssystem.

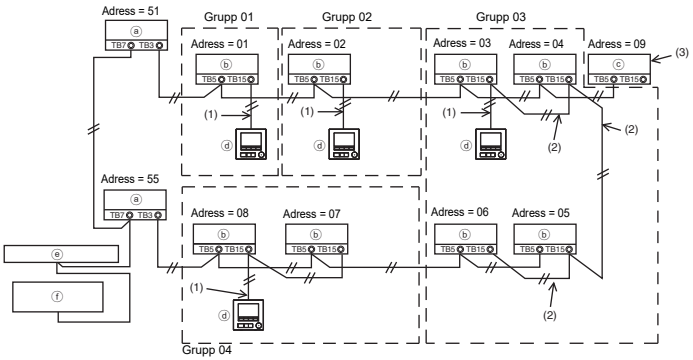
(5) Gruppanslutning är inte tillåten mellan olika kylmedelssystem eller mellan olika systemkonfigurationer.

(6) Fjärrkontrolledningens totala längd
- MA-fjärrkontrollen kan kabelanslutas upp till 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) när två fjärrkontroller är anslutna.

OBS: När MA-fjärrkontrollen sammankopplas med en LOSSNAY- eller OA-processor ska adresserna för alla inomhusenheterna i gruppen och adressen för LOSSNAY- eller OA-processorn alltid ställas in.

[2] CITY MULTI-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel

Siffrorna (1) till (3) i bilden motsvarar punkterna (1) till (3) i följande beskrivning.



Anslut till TB15 på inomhusenheten.

ⓐ Utomhusenhet
ⓑ Inomhusenhet
ⓒ LOSSNAY- eller OA-processor
ⓓ Primär fjärrkontroll
ⓔ Central styrenhet
ⓕ Nätaggregat för överföringsledning

(1) Dragning från fjärrkontrollen
- Anslut till MA-fjärrkontrollanslutningsblocket (TB15) på inomhusenheten.
- Anslutningsblocket har ingen polaritet. Anslut till anslutningsblocket på undersidan av fjärrkontrollens bottenplatta.

(2) Drift i en grupp (grupperna 03 och 04)
- Anslut MA-fjärrkontrollanslutningsblocken (TB15) på inomhusenheterna som du vill driva som en grupp till varandra, och anslut MA-fjärrkontrollen till den punkten.
- När fjärrkontrollen används i kombination med systemkontrollen, såsom visas i bilden ovan, krävs det en gruppinställning på systemkontrollen (central styrenhet i bilden ovan).

(3) För sammankoppling till en LOSSNAY- eller OA-processor görs följande inställningar med fjärrkontrollen. (Inställningen av en sammankoppling beskrivs i avsnittet [6] ”LOSSNAY-inställning” i avsnitt 10 ”Servicemeny”.)
Ange LOSSNAY- eller OA-processorns adress och adresser för alla inomhusenheter som du vill sammankoppla.

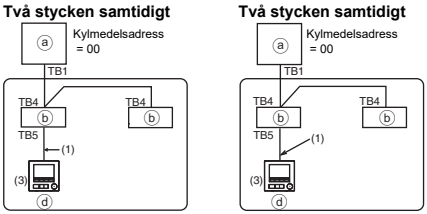
(4) Fjärrkontrolledningens totala längd
- MA-fjärrkontrollen kan kabelanslutas upp till 200 m (656 ft).

OBS: När MA-fjärrkontrollen sammankopplas med en LOSSNAY- eller OA-processor ska adresserna för alla inomhusenheterna i gruppen och adressen för LOSSNAY- eller OA-processorn alltid ställas in.

[3] Mr. SLIM-enheter som inte har stöd för funktionen detektering av läckande A2L-kylmedel

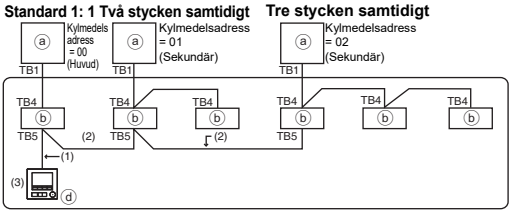
Fjärrkontrollens ledningsdragning beror på systemkonfigurationen. Kontrollera systemkonfigurationen. Anslut fjärrkontrollen såsom visas i exemplet nedan.
Siffrorna (1) till (3) i bilden motsvarar punkterna (1) till (3) i följande beskrivning.

[1] Anslutning av fjärrkontrollen för varje kylsystem (standard 1: 1, två stycken samtidigt, tre stycken samtidigt, fyra stycken samtidigt)



Anslut till TB5 på inomhusenheten.

[2] Vid gruppering av olika kylsystem



ⓐ Utomhusenhet
ⓑ Inomhusenhet
ⓓ Primär fjärrkontroll

* Ange kylmedelsadressen med utomhusenhetens DIP-omkopplare. (Det finns mer information i utomhusenhetens installationshandbok.)
* Alla inomhusenheterna i [ ] styrs som en grupp.

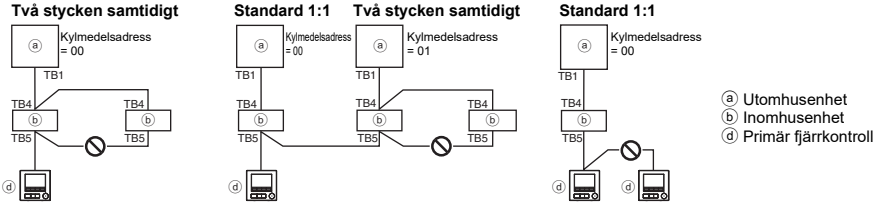
(1) Dragning från fjärrkontroll
- Anslut till inomhusenhetens TB5 (fjärrkontrollanslutningsblocket). (Anslutningsblocket har ingen polaritet.)
- För samtidig multityp, vid blandning av olika typer av inomhusenheter, ska fjärrkontrollen alltid anslutas till den inomhusenhet som har flest funktioner (vindhastighet, blad, spjäll, etc.).

(2) Vid gruppering av olika kylsystem
- Gruppera med fjärrkontrollens ledning. Anslut fjärrkontrollen till en godtycklig inomhusenhet från varje kylsystem som du vill gruppera.
- Vid blandning av olika typer av inomhusenheter i samma grupp ska alltid den utomhusenhet som ansluts till inomhusenheten med flest funktioner (vindhastighet, blad, spjäll, etc.) göras till huvudenhet (kylmedelsadress = 00). Dessutom, när huvudenheten är samtidig multityp, ska villkoren för (1) ovan alltid uppfyllas.
- MA-fjärrkontrollen kan styra upp till 16 kylsystem som en grupp.

(3) Fjärrkontrolledningens totala längd

• Den maximala totala längden är 500 m (1640 ft) när en fjärrkontroll är ansluten.

⚠FÖRSIKTIGHET
- Ledningen kan inte anslutas till TB5 på samma kylsystems inomhusenhet. Om den ansluts så kommer systemet inte att fungera normalt.
- Fjärrkontroller kan inte sammankopplas. Bara en ledning kan anslutas till fjärrkontrollanslutningsblocket.
- När du ansluter kablarna till TB5 så kan du koppla samman två kablar av samma storlek till ett anslutningsblock.



5 Installation

Denna fjärrkontroll är avsedd för väggmontering. Den kan antingen installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Om du monterar fjärrkontrollen direkt på väggen kan kablarna dras in från bak- eller ovansidan.

[1] Välja installationsplats

Installera fjärrkontrollen (kopplingsskåpet) på en plats som uppfyller följande villkor.

(a) Om fjärrkontrollen ska anslutas till en inomhusenhet med en panel med automatisk nedsänkning: På en plats där man kan övervaka hur inomhusenhetens panel med automatisk nedsänkning fungerar samtidigt som man styr inomhusenheten från fjärrkontrollen.

(b) En plan yta

(c) En plats där fjärrkontrollen kan känna av inomhustemperaturen på ett korrekt sätt
Sensorerna som mäter inomhustemperaturen sitter på inomhusenheten och fjärrkontrollen. När rumstemperaturen styrs med hjälp av sensorn på fjärrkontrollen så övervakas den med den inbyggda sensorn på fjärrkontrollen. Följ instruktionerna nedan när sensorn på fjärrkontrollen används.

- För att kunna styra inomhustemperaturen på ett korrekt sätt måste du installera fjärrkontrollen på en plats som inte utsätts för direkt solljus, värme från element eller dylikt eller påverkas av luftutblåset från luftkonditioneringsapparaten.
- Installera fjärrkontrollen på en plats där sensorn kan mäta den representativa rumstemperaturen.
- Installera fjärrkontrollen så att elkablarna inte ligger dragna runt temperatursensorn på kontrollen. (Om kablarna ligger dragna runt sensorn kan den inte mäta inomhustemperaturen på ett korrekt sätt.)

Viktigt

■ **Det kan förekomma avvikelser mellan inomhustemperaturen som uppmätts vid väggen och den faktiska inomhustemperaturen.**
Om följande förhållanden råder rekommenderar vi att du använder temperatursensorn på inomhusenheten.
- Luftströmmen når inte fram till väggen där fjärrkontrollen är installerad på grund av ett olämpligt luftflöde i rummet.
- Det är en stor skillnad mellan temperaturen vid väggen och den faktiska inomhustemperaturen.
- Fjärrkontrollen sitter på en kall yttervägg.

OBS: Vid snabba temperaturförändringar kanske inte temperaturen kan mätas på ett korrekt sätt.

Installera inte kontrollen på en plats där skillnaden mellan fjärrkontrollens yttemperatur och den faktiska rumstemperaturen kommer att bli för stor. Om temperaturskillnaden är för stor kommer inte rumstemperaturen att kunna kontrolleras på ett korrekt sätt.

För att minska risken för funktionsfel ska kontrollen inte installeras på en plats där vatten eller olja kan få kontakt med kontrollen, eller i kondenserande eller korrosiva miljöer.

När funktionen för detektering av läckande A2L-kylmedel används ska fjärrkontrollen installeras på ett sådant sätt att varningsindikeringen (blinkande PÅ/AV-diod och bakgrundsbelysning) och larmljudet lätt kan kontrolleras.

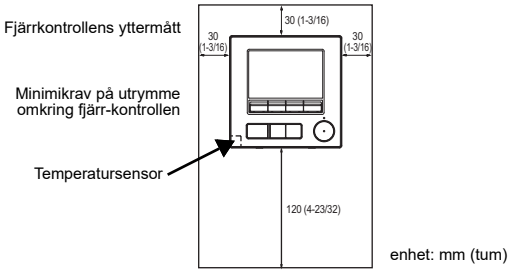
Installera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller där omgivningstemperaturen kan komma att överstiga 40ºC (104ºF) eller sjunka under 0ºC (32ºF) för att undvika deformationer och tekniska fel.

För att minska risken för fel och skador på fjärrkontrollen ska du undvika att installera den på ett elektriskt ledande underlag, som t.ex. ett omålat metallark.

Se följande handböcker för inställning av temperatursensor: inomhusenhetens installationshandbok för CITY MULTI; denna handbok för Mr. SLIM.

[2] Utrymme runt kontrollen vid installationen

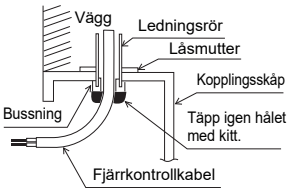
Lämna tillräckligt med utrymme runt fjärrkontrollen, som visas på bilden nedan, oavsett om den installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Det är svårt att montera ned en fjärrkontroll om det inte lämnas tillräckligt med utrymme runt den.
Lämna också tillräckligt med utrymme framför fjärrkontrollen så att det går att komma åt knappar och strömbrytare.



enhet: mm (tum)

[3] Installationsarbete

Kontrollen kan antingen installeras i ett kopplingsskåp eller direkt på väggen. Utför installationen på ett korrekt sätt i enlighet med installationsanvisningarna.

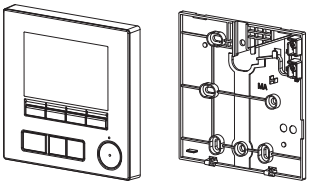


① **Borra ett hål i väggen.**
- ■ Montering i ett kopplingsskåp
  - • Borra ett hål i väggen och montera kopplingsskåpet på väggen.
  - • Anslut kopplingsskåpet till ledningsröret.
- ■ Montering direkt på väggen
  - • Borra ett hål i väggen och dra kabeln genom hålet.

② **Täpp igen kabelhålet med kitt.**
- ■ Montering i ett kopplingsskåp
  - • Täpp igen hålet för fjärrkontrollens kabel där den går in i kopplingsskåpet och även vid ledningsröret. Använd kitt.

Täpp igen utrymmet mellan kablarna och kablarnas in-och utgångshål med kitt för att minska risken för elektriska stötar, tekniska fel eller brand.

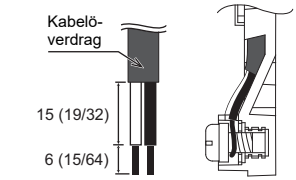
③ Förbered fjärrkontrollens bottenplatta.



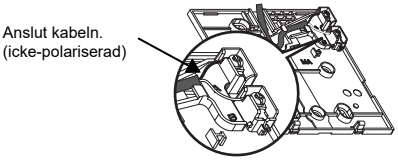
Ovanplatta Bottenplatta

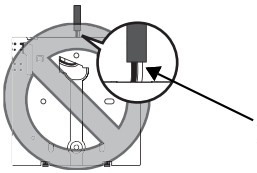
④ Anslut fjärrkontrollkabeln till anslutningsblocket på bottenplattan.

Dra av fjärrkontrollkabelns överdrag såsom visas nedan för att ansluta till anslutningsblocket på rätt sätt. Fäst fjärrkontrollens kabel så att kabelns avskalade del passar i plattan.



enhet: mm (tum)



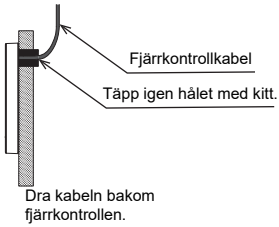


■ Direct wall installation

■ Montering direkt på väggen

- Täpp igen hålet där kabeln träs in med hjälp av kitt.

Se till att inga kabeldelar eller avskalade höljen hamnar i anslutningsblocket för att minska risken för elektriska stötar, kortslutning eller tekniska fel.



Viktigt

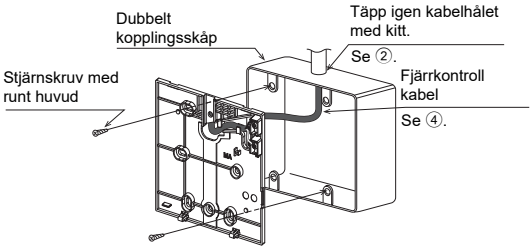
Lödfria kontakter får inte användas för att ansluta kablarna till anslutningsblocket.
Lödfria kontakter kan komma i kontakt med kretskortet och orsaka tekniska fel eller skada kåpan till kontrollen.

⑤ **Installera bottenplattan.**

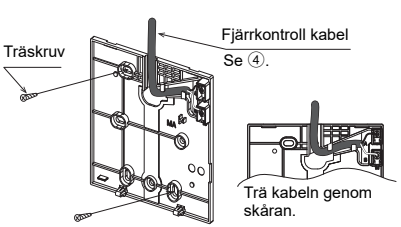
■ Installation i ett kopplingsskåp
- Sätt fast kopplingsskåpet i minst två hörn med hjälp av skruvar.

■ Installation direkt på väggen
- Trä kabeln genom skåran.
- Sätt fast fjärrkontrollen i minst två hörn med hjälp av skruvar.
- Se till att skruva fast det övre vänstra hörnet och den nedre högra hörnet av fjärrkontrollen (sett framifrån) för att förhindra att den kan lyftas upp. (Använd ett mollyankare eller dylikt.)

■ Installation i ett kopplingsskåp



■ Installation direkt på väggen

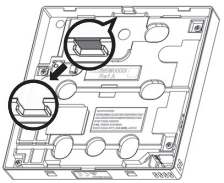


Viktigt

Dra inte åt skruvarna för hårt för att inte skada kontrollen. (Rekommenderat vridmoment: 0,2 till 0,3 N•m)	Gör inte hål i kontrollens kåpa för att undvika skador på kontrollen.

⑥ **Skär ut ett hål där kabeln ska passera.**

■ Montering direkt på väggen (när kabeln ska dras längs väggen)
- Klipp ut den tunna väggdelen på kåpan (det skuggade området i figuren till höger) med en avbitartång.

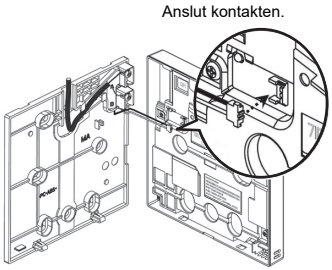


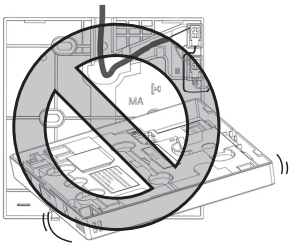
Observera

Observera att när du sågar ut ett hål där kabeln ska passera kan kretskortet skadas om det rörs vid av misstag.

⑦ **Anslut kontakten till ovanplattan.**

Anslut kontakten på bottenplattan till uttaget på ovanplattan.



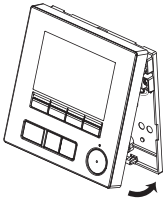


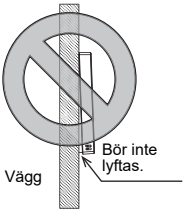
Viktigt

För att förhindra funktionsfel ska skyddsfilmen eller kretskortet inte tas bort från ovanplattan.	Låt inte kontrollens huvudenhet hänga i kabeln, såsom visas i bilden ovan, för att förhindra kabelbrott och tekniska fel.

⑧ Montera ovanplattan på bottenplattan.

På ovansidan av ovanplattan sitter det två monteringsflikar.
Haka fast flikarna på bottenplattan och tryck ovanplattan mot bottenplattan tills den förstnämnda klickar på plats. Kontrollera att ovanplattan har fästs ordentligt och inte kan lyftas av.





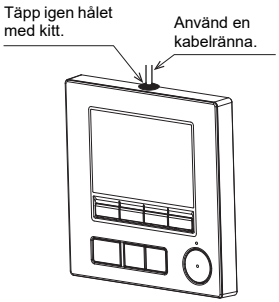
Viktigt

När du sätter fast ovanplattan i bottenplattan ska du trycka tills du hör att de klickar på plats. Om de inte sätts fast ordentligt kan de falla ner och orsaka personskador, skador på kontrollen eller tekniska fel.

Montera inte ovanplattan i bottenplattan utan att fliken högst upp på ovanplattan hakats fast i bottenplattan. Då kan plattorna skadas.

■ Montering direkt på väggen (när kabeln ska dras längs väggen)

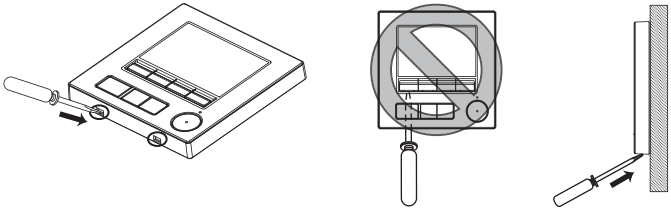
- Trä kabeln genom ingångshålet på fjärrkontrollens ovansida.
- Täpp igen den utskurna delen av kåpan med kitt.
- Använd en kabelränna.



• **Borttagning av ovanplattan**

① Borttagning av ovanplattan

Sätt in en spårskruvmejsel med en klingspets på 3–5 mm (1/8–13/64 tum) i spärrhakarna på fjärrkontrollens undersida och lyft spärrhakarna. Dra sedan upp ovanplattan.



■ **När enheten levereras från fabriken sitter det ett skyddsblad över kontrollpanelen på kåpan. Ta bort skyddsbladet från kontrollpanelen innan du börjar använda kontrollen.**

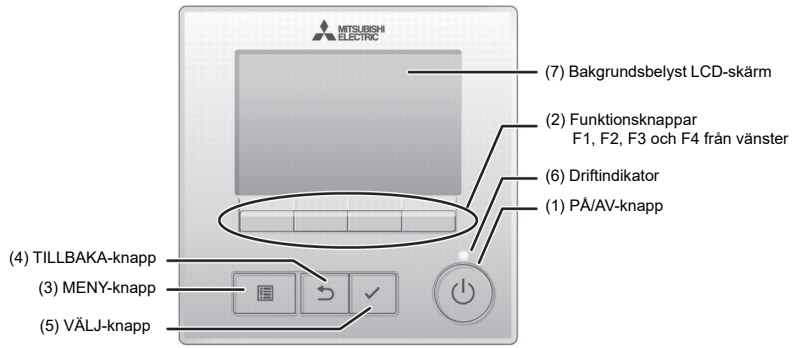
Viktigt

Vrid inte spårskruvmejseln när spetsen är instucken i hålet för att förhindra skador på kontrollens hölje.	Använd en spårskruvmejsel med en klingspets på 3–5 mm (1/8–13/64 tum) för att förhindra skador på kontrollens hölje.
Stick inte in spårskruvmejseln för långt. Detta skadar kretskortet.	

② Koppla bort kabeln ur kontakten.

Håll i kontaktänden av kabeln, och dra den uppåt och ut ur kontakten.

6 Fjärrkontrollens knappfunktioner



(1) PÅ/AV-knapp
Sätter på/stänger av inomhusenheten.

(2) Funktionsknappar
Väljer driftläge eller ställer in temperaturen och fläkthastigheten på den primära displayen. Väljer objekt på andra skärmar.

(3) MENY-knapp
Visar huvudmenyn.

(4) TILLBAKA-knapp
Återgår till föregående skärmbild.

(5) VÄLJ-knapp
Hoppar till inställningsskärmen eller sparar inställningarna.

(6) Driftindikator
Lyser under normal drift. Blinkar vid start och när fel inträffar.

(7) Bakgrundsbelyst LCD-skärm
Punktdisplay. Om bakgrundsbelysningen är släckt, tänds den genom att trycka på någon av knapparna. Den förblir då tänd en viss tid, beroende på vilken skärm som visas. Om man använder knapparna förblir bakgrundsbelysningen tänd.

OBS: Om man trycker på någon av knapparna när bakgrundsbelysningen är släckt, tänds belysningen men knappfunktionen utförs inte. (förutom PÅ/AV-knappen)

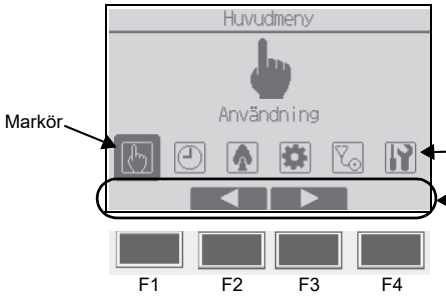
Tryck på MENY-knappen för att visa huvudmenyn enligt nedan.

Menyn Användning *1
Timermeny *1
Energisparmeny *1
Inställningsmeny *2*3
Underhållsmeny *1
Servicemeny *2*3

*1 Se instruktionsboken för information.
*2 Förklaras i denna handbok.
*3 Om man inte trycker på någon knapp inom 10 minuter på standardinställningsskärmen, eller inom 2 timmar på serviceskärmarna (10 minuter på några skärmar), kommer skärmen automatiskt att återgå till den primära displayen. Eventuella inställningar som inte har sparats kommer att förloras.

De tillgängliga objekten på menyn beror på vilken modell av inomhusenheten som är ansluten. För objekt som inte beskrivs i MA-pekskärmsfjärrkontrollens handböcker hänvisar vi till handböckerna som medföljer luftkonditioneringsenheterna.

Användning av knapparna på huvudmenyn



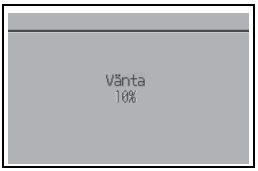
Flytta markören till önskat läge med knapparna F2 och F3, och tryck på VÄLJ-knappen för att gå till nästa sida. Lösenord kan krävas.

En knappfunktionshjälp visas längst ned på skärmarna.

7 Sätta på strömmen

Kontrollera så att MA-fjärrkontrollen har installerats korrekt enligt anvisningarna i installationshandboken och att installationen av inomhus- och utomhusenheterna är komplett innan strömmen sätts på.

(1) När strömmen sätts på, visas följande skärm.



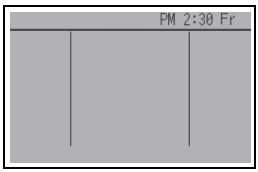
Normal start (visar i procent hur långt processen kommit)

OBS: När strömmen sätts på första gången kommer skärmen för språkval att visas. Se punkt (5) i avsnitt 9-[2] ”Skärminställningsmenyn”. Välj önskat språk. Systemet startar inte om inget språk väljs.

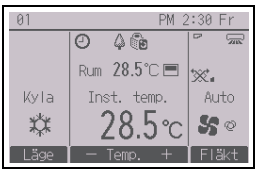
OBS: "Arbetsledare" kommer att visas i det nedre högra området på fjärrkontrollen när den är utsedd till arbetsledare-fjärrkontroll.

(2) Primär display

Efter en lyckad start visas den primära displayen. På den primära eller sekundära fjärrkontrollen kan den primära displayen visas i två olika lägen: ”Högsta” och ”Bas”. Se avsnitt 9 ”Standardinställningar” för hur du väljer visningsläge. (Fabriksinställningen är ”Högsta”.)

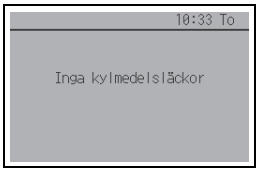


Primär display i högsta läget på den primära eller sekundära fjärrkontrollen (medan enheten inte är i drift)



Primär display i högsta läget på den primära eller sekundära fjärrkontrollen (medan enheten är i drift)

OBS: MA-grupperingsnumret visas längst upp till vänster på skärmen. Se instruktionsboken för information om andra ikoner som visas på skärmen.
* Vid första start visas MA-grupperingsnumret endast på den primära displayen i basläget och i det högsta läget. Den försvinner på andra skärmar som växlas från primära displayen. För att visa den igen, öppna skärmen för fjärrkontrollsinformation.



Primär display på arbetsledare-fjärrkontrollen

8 Testkörning

OBS: Lösenord för underhåll krävs.

Testkörning

(1) Läs avsnittet om testkörning i inomhusenhetens installationshandbok innan du gör en testkörning.
(2) På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer Service>Testkörning>Testkörning.
(3) Tryck på PÅ/AV-knappen för att avbryta testkörningen vid behov.
(4) Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om testkörningar och hur man hanterar fel som kan uppstå under en testkörning.

Testlarm för FK

(1) På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer Service > Testkörning > Testlarm för FK.
(2) Kontrollera att larmet ljuder och att PÅ/AV-dioden och bakgrundsbelysningen blinkar.

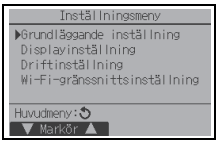
F3: larmsignalen tystnar, PÅ/AV-dioden och bakgrundsbelysningen slutar blinka.
F4: larmet ljuder och PÅ/AV-dioden samt bakgrundsbelysningen blinkar.

OBS: Se information om lösenord för underhåll i avsnittet 10 "Servicemeny".

9 Standardinställningar (inställningar för fjärrkontroll)

OBS: Administratörslösenord krävs.

På den primära displayen väljer du Huvudmeny>Standardinställning och gör sedan inställningar för fjärrkontrollen på skärmen som visas.



Menyn Grundläggande inställning
- Primär/sekundär
- Klocka
- Sommartid
- Administratörslösenord

Menyn Displayinställning
- Primär display
- Inställning av displayinformation för fjärrkontroll
- Kontrast•Ljusstyrka
- Språkval

Driftinställningsmenyn
- Auto-läge

Wi-Fi-gränssnittsinställning

OBS: Administratörslösenordets standardvärde är "0000". Läs i avsnitt [1]-(4) "Inställning av administratörslösenord" hur lösenordet ändras.

[1] Menyn Grundläggande inställning

(1) Primär-/sekundärinställning

När två fjärrkontroller ansluts måste en av dem utses till sekundär eller arbetsledare-fjärrkontroll. En arbetsledare-fjärrkontroll för kan ställas in när systemet använder A2L-kylmedel. På arbetsledare-fjärrkontrollen visas endast kylmedelsläckaget på den primära displayen. Luftkonditioneringsenheter kan inte styras och deras status kan inte kontrolleras från arbetsledare-fjärrkontrollen.

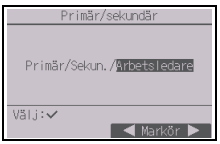
När arbetsledare-fjärrkontrollen används, ställs den ena fjärrkontrollen in till Arbetsledare och den andra till Primär. Sekundär och Arbetsledare kan inte ställas in tillsammans.

* Det finns begränsningar för användning av den sekundära fjärrkontrollen och arbetsledare-fjärrkontrollen. Se instruktionsboken för information.
* Arbetsledare-fjärrkontrollen kan inte starta upp på egen hand. Det finns mer information om systemet som använder arbetsledare-fjärrkontrollen i installationshandboken för utomhusenheten.

[Användning av knapparna]

① Om man trycker på F3 eller F4 visas den nuvarande inställningen markerad. Välj ”Sekun.” eller ”Arbetsledare”, och tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringen.

② Tryck på MENY-knappen för att återgå till huvudmenyns skärm. (Med den knappen visas alltid huvudmenyns skärm.)



(2) Klockinställning

[Användning av knapparna]

① Flytta markören med knappen F1 eller F2 till önskat objekt.

② Ändra datum och tid med knappen F3 eller F4 och tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringen. Ändringen kommer att synas i klockvisningen på statusdisplayen och den primära displayen.

OBS: Klockinställningen är nödvändig för tidsdisplay, veckotimer, timerinställning och felhistorik. Var noga med att göra en klockinställning när enheten används för första gången eller inte har använts på ett tag.
OBS: Om ett system inte har några systemkontroller kommer inte tiden att korrigeras automatiskt. I så fall får du periodvis korrigera tiden.

(3) Sommartid

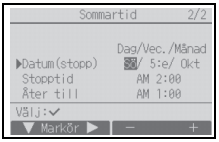
Start-/stopptiden för sommartid kan ställas in. Sommartidsfunktionen aktiveras baserat på inställningsinnehållet.

- Om ett system har en systemkontroll inaktiverar du denna inställning för att behålla den korrekta tiden.
- I början och i slutet av sommartiden kanske timern aktiveras två gånger eller inte alls.
- Denna funktion fungerar inte om inte klockan ställts in.

[Användning av knapparna]

① Sommartidfunktionen kan aktiveras/inaktiveras eller start-/stopptiderna kan ställas in med knapparna F1 till F4.

- Sommartid
  Välj ”Ja” för att aktivera sommartid, eller välj ”Nej” för att inaktivera den.
- Datum(start)
  Ställ in startveckodag, veckonummer och månad för sommartid.
- Starttid
  Ställ in starttid för sommartid.
- Framåt till
  Ställ in tiden då klockan ska ställas om framåt till starttiden ovan.
- Datum(stopp) (2:a sidan)
  Ställ in stoppveckodag, veckonummer, och månad för sommartid.
- Stopptid (2:a sidan)
  Ställ in stopptid för sommartid.
- Åter till (2:a sidan)
  Ställ in tiden då klockan ska ställas om bakåt till stopptiden ovan.



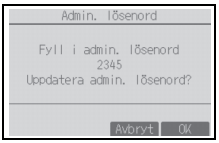
② Tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningen.
* Om ”5:e” är valt för veckonumret, och den 5:e veckan inte finns under den valda månaden under året, betraktas inställningen som ”4:e.”

(4) Inställning av administratörslösenord

[Användning av knapparna]

① Det öppnas ett nytt fönster där du kan ange ett nytt lösenord. Ange ett nytt lösenord och tryck på VÄLJ-knappen.

② Tryck på knappen F4 (OK) på skärmen för bekräftelse av ändring av lösenord för att spara ändringen. Tryck på knappen F3 (Avbryt) för att avbryta ändringen.



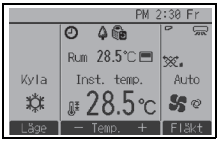
OBS: Administratörslösenordets standardvärde är ”0000”. Ändra standardlösenordet efter behov för att förhindra otillåten åtkomst. Ha lösenordet tillgängligt för de personer som behöver det.
OBS: Om du skulle glömma bort ditt administratörslösenord kan du återställa lösenordet till standardlösenordet ”0000” genom att trycka och hålla in knappen F1 i tio sekunder på skärmen för inställning av administratörslösenord.
OBS: Administratörslösenord krävs för att göra följande inställningar.
· Timerinställning · Veckotimerinställning · Energisparinställning
· Inställning för utomhusenhetens tysta läge · Begränsningsinställning
· Nattemperatursinställning · Standardinställning
Se instruktionsboken som medföljer fjärrkontrollen för detaljerad information om hur man gör dessa inställningar.

[2] Skärminställningsmenyn

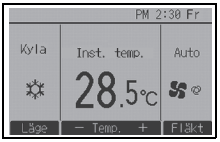
(1) Primärdisplayinställning

[Användning av knapparna]

Flytta markören till ”Högsta/Bas” och använd knappen F3 eller F4 för att välja visningsläget ”Högsta” eller ”Bas”. (Fabriksinställningen är ”Högsta”.)



Högsta läget (exempel)



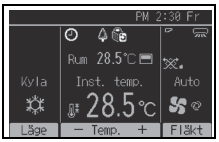
Basläget (exempel)

OBS:	Denna inställning är endast för primärdisplayen. I basläget visas inte de ikoner på displayen som visar kontrollstatus på timer och schemainställningar. Inställningar för blad, spjäll och ventilation samt rumstemperaturen kommer inte heller att visas.

(2) Ställa in invertering av svartvit

Flytta pekaren till ”S/V-omvändning” och använd knappen F3 eller F4 till att välja visningsläget ”Ja” eller ”Nej”. (Fabriksinställningen är ”Nej”.)

Om du väljer ”Ja” inverteras skärmens färger så att vit bakgrund blir svart och svarta tecken blir vita, som visas till höger.



(3) Inställning av displayinformation för fjärrkontroll

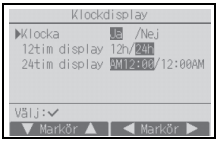
Gör inställningarna för objekt med anknytning till fjärrkontrollen efter behov.

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringarna.

OBS: Ändringar av följande inställningar från arbetsledare-fjärrkontrollen kommer inte att återspeglas på de visade posterna.
- Temperatur
- Rumstemp.
- Autoläge

1) Klockvisning

[Användning av knapparna]



① Välj ”Klocka” från skärmen för inställning av displayinformation för fjärrkontroll, och tryck på knappen F4 (Ändra) för att visa skärmen för inställning av klockvisningen.

② Använd knapparna F1 till F4 för att välja ”Ja” (visa) eller ”Nej” (visa inte) och formatet för statusdisplayen och den primära displayen.

③ Spara inställningarna med VÄLJ-knappen. (Fabriksinställningarna är ”Ja” (visa) och formatet ”24h”.)

Klockdisplay: Ja (tiden visas på statusdisplayen och den primära displayen.)
Nej (tiden visas varken på statusdisplayen eller den primära displayen.)
Visningsformat: 24 timmar
12 timmar
24tim display (aktiveras vid visningsformatet 12 tim): AM/PM före tiden
AM/PM efter tiden

OBS: Tidsvisningsformatet märks också på visningen av timer- och schemainställningar. Tiden visas enligt nedan.
12 timmar: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24 timmar: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Inställning av temperaturenhet

[Användning av knapparna]

Flytta markören till ”Temperatur” från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad temperaturenhet med knappen F3 eller F4. (Fabriksinställningen är Celcius (°C).)

- °C: Temperaturen visas i Celcius. Temperatur visas i 0,5 eller 1-graderssteg, beroende på modellen av inomhusenheten.
- °F: Temperaturen visas i Fahrenheit.
- 1°C: Temperatur visas i Celsius i 1-graderssteg.

3) Rumstemperaturvisning

[Användning av knapparna]

Flytta markören till ”Rumstemp.” på skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad inställning med knappen F3 eller F4.

(Fabriksinställningen är ”Ja”.)

- Ja: Rumstemperaturen visas på den primära displayen.
- Nej: Rumstemperaturen visas inte på den primära displayen.

OBS: Även om inställningen är ”Ja” kommer inte rumstemperaturen att visas på den primära displayen i basläget.

4) Inställning för visning i läge ”Auto” (enkelt börvärde)

[Användning av knapparna]

Flytta markören till ”Autoläge” från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskat läge med knappen F3 eller F4. (Fabriksinställningen är ”Ja”.)

- Ja: ”Auto kyla” eller ”Auto värme” visas vid användning i läge ”Auto” (enkelt börvärde).
- Nej: Endast ”Auto” visas under drift i autoläge (enkelt börvärde).

5) Bakgrundsljus

Bakgrundsljusets tändningstid kan ställas in.

[Användning av knapparna]

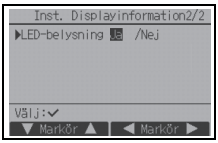
Flytta markören till ”Bakgrundsljus” från skärmen för inställning av displayinformation, och välj önskad tid (5/10/20/30/60 sekunder) med knappen F4. (Fabriksinställningen är ”30” sekunder.)

OBS: Den här inställningen verkställs på statusdisplayen och den primära displayen.

6) LED-belysning

LED-belysningen kan ställas till antingen ”Ja” (På) eller ”Nej” (Av). (Fabriksinställningen är ”Ja”.)

När ”Nej” har valts kommer LED inte att tändas, ens under normal drift.



(4) Kontrast•Ljusstyrka

[Användning av knapparna]

Välj önskad ljusstyrka för fjärrkontrollens LCD-skärm med knapparna F1 och F2.

Justera kontrasten med knappen F3 eller F4. Den nuvarande nivån anges med en triangel.

OBS: Justera kontrasten och ljusstyrkan för att förbättra visningen i olika ljusförhållanden eller på olika installationsplatser. Denna inställning kan inte förbättra visningen från alla riktningar.

(5) Språkval

[Användning av knapparna]

Flytta markören till önskat språk med knapparna F1 till F4.

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningen.

[3] Driftinställningsmenyn

(1) Autolägedisplay

[Användning av knapparna]

Att använda läge ”Auto” (enkelt börvärde) eller ”Auto” (dubbelt börvärde) kan väljas med knapp F3 eller F4. Denna inställning gäller endast om inomhusenheter med ”Auto”-lägesfunktion är anslutna.

(Fabriksinställningen är ”Ja”.)

Tryck på VÄLJ-knappen för att spara ändringarna.

- Ja: Auto-läge kan väljas vid inställning av driftläge.
- Nej: Auto-läge kan inte väljas vid inställning av driftläge.

[4] Wi-Fi-gränssnittsinställning (endast Mr. SLIM)

Den här inställningen behöver bara göras vid anslutning av ett Wi-Fi-gränssnitt som säljs separat.

(1) Anslutning till router

[Användning av knapparna]

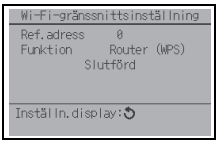
① Tryck på knappen F1 eller F2 för att välja ”Ref.adress”, sedan ”Funktion”.
Tryck på knappen F3 eller F4 för att välja önskade inställningar.

- Ref.adress: 0 till 15
- Funktion: Router (WPS)/Router (AP)

② Tryck på VÄLJ-knappen. ”Ansluter…” kommer att visas.

- Router (WPS): Tryck på WPS-knappen på Wi-Fi-routern inom två minuter.
- Router (AP): Gör nätverksinställningarna med hjälp av bruksanvisningen för molntjänsten inom tio minuter.

När routerns anslutning är upprättad kommer ”Slutförd” att visas. Om ett annat meddelande än ”Slutförd” visas kontrollerar du anslutningen och börjar om från Steg ①, eller går till bruksanvisningen för Wi-Fi-gränssnittet.



Välj ”Begär kod” från Kontrollera menyn för att visa eller ställa in följande artiklar.

Funktion	Begär kod	Skicka resultat
Visar status för Wi-Fi-gränssnitt	504	00: Inte ansluten. Gränssnittet har återställts. Gränssnittet har återställts till fabriksinställningar. 01: WPS-läge 02: AP-läge 03: Ansluter…
Återställer Wi-Fi-gränssnitt	505	”Kommunikation genomförd” kommer att visas när gränssnittet har återställts.
Återställer Wi-Fi-gränssnitt till fabriksinställningarna	506	”Kommunikation genomförd” kommer att visas när gränssnittet har återställts.

10 Servicemeny

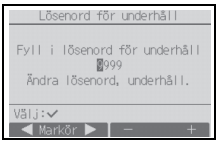
OBS: Lösenord för underhåll krävs.

På den primära displayen trycker du på MENY-knappen och väljer ”Service” för att göra underhållsinställningar.

När servicemenyn väljs öppnas ett fönster där lösenordet ska anges.

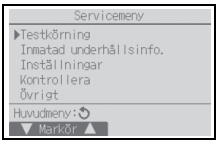
För att ange aktuellt lösenord för underhåll (4 siffror) flyttar du markören till den siffra du vill ändra med knappen F1 eller F2 och ställer in respektive siffra (0 till 9) med knappen F3 eller F4. Tryck sedan på VÄLJ-knappen.

OBS: Standardvärdet för lösenord för underhåll är ”9999”. Ändra standardlösenordet efter behov för att förhindra otillåten åtkomst. Ha lösenordet tillgängligt för de personer som behöver det.



OBS: Om du skulle glömma bort ditt lösenord för underhåll kan du återställa det till standardlösenordet ”9999” genom att trycka och hålla in knappen F1 i tio sekunder på skärmen för inställning av lösenord för underhåll.

OBS: Luftkonditioneringsenheten kanske måste stoppas för att vissa inställningar ska kunna göras. Det kan finnas inställningar som inte kan göras när systemet är centralstyrt.



[1] Testkörning (CITY MULTI och Mr. SLIM)

Välj ”Testkörning” på servicemenyn för att få upp testkörningsmenyn.

- Testkörning: Välj detta alternativ för att göra en testkörning.
- Testkör dräneringspump: Välj detta alternativ för att göra en testkörning av inomhusenhetens dräneringspump.
- Testlarm för FK: Välj det här alternativet för att kontrollera larmets funktion. Inspektera fjärrkontrollen regelbundet för att säkerställa att larmet, PÅ/AV-dioden och bakgrundsbelysningen fungerar. Kontakta ditt försäljningskontor om något problem upptäcks med fjärrkontrollen (t.ex. inget larm avges, larmljudet är för lågt eller PÅ/AV-dioden och bakgrundsbelysningen blinkar inte).
- Kretskontroll* (rekommenderas): Välj detta alternativ för att utföra en kretskontroll för A2L-kylmedelssystemet. För att använda fjärrkontrollen som larm för A2L-kylmedelssystemet måste du utföra kretskontrollen. Se DATABOKEN för utomhusenheten för mer information.

Endast tillämpligt på inomhusenheter som stöder testkörningsfunktionen.

* Endast CITY MULTI

OBS: Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om testkörning.

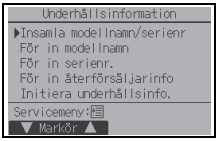
[2] Insamla modellnamn och serienummer (endast Mr. SLIM)

Utomhus- och inomhusenheternas modellnamn och serienummer kan importeras till fjärrkontrollen.

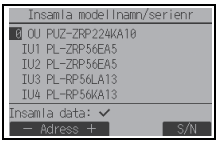
[Användning av knapparna]

① Välj ”Inmatad underhållsinfo” på servicemenyn för att få upp skärmen för underhållsinformation.

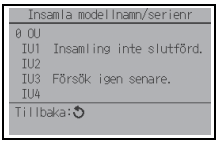
② Välj ”Insamla modellnamn/serienr”.



Modellnamnet kommer att visas på fjärrkontrollen efter att modellnamnen och serienumren har insamlats.
Tryck på knappen F4 för att växla mellan modellnamnet och serienumret på displayen.



OBS:
· Modellnamnen och serienumren kan inte insamlas omedelbart efter att strömmen sätts på. Vänta i omkring 10 minuter tills fjärrkontrollen är redo att insamla data.
· Det kan ta mer än 10 minuter när vissa funktioner har valts eller när ett fel inträffar.
· Det kan ta omkring en minut för fjärrkontrollen att insamla data.
· Denna funktion kanske inte är tillgänglig på vissa inomhusenheter. Se katalogen för information.



Data kan inte insamlas förrän omkring 10 minuter efter att strömmen satts på.

[3] Inmatad underhållsinformation (CITY MULTI och Mr. SLIM)

Välj ”Inmatad underhållsinfo” på servicemenyn för att få upp skärmen för underhållsinformation. Se inomhusenhetens installationshandbok för hjälp med dessa inställningar.

OBS: Följande inställningar kan göras från skärmen för underhållsinformation.
·Registrering av modellnamn och serienummer
Ange utomhus- och inomhusenheternas modellnamn och serienummer. Den angivna informationen visas på felinformationsskärmen. Modellnamn kan ha max 25 tecken och serienummer kan ha max 15 tecken.
·Registrering av återförsäljarinformation
Ange återförsäljarens telefonnummer. Den angivna informationen visas på felinformationsskärmen. Telefonnumret kan ha max 13 tecken.
·Initiering av underhållsinformation
Välj det önskade valet för att initiera inställningarna för modellnamnet, serienumret och återförsäljarinformationen.

[4] Inställning av funktion (CITY MULTI)

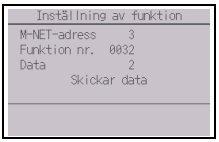
Gör inställningarna för inomhusenhetens funktioner via fjärrkontrollen efter behov.

Välj ”Inställning av funktion” på inställningsmenyn för att få upp skärmen för inställning av funktion.

[Användning av knapparna]

① Skärmen för inställning av funktion kommer fram.
Tryck på knappen F1 eller F2 för att flytta markören till något av följande: M-NET-adress, funktionsinställningsnummer eller inställningsvärde. Tryck sedan på knappen F3 eller F4 för att ändra inställningarna till önskade inställningar.

② När inställningarna är klara trycker du på VÄLJ-knappen.
Det visas en skärm som indikerar att inställningsinformationen skickas. Kontrollera de aktuella inställningarna för en angiven enhet genom att ange inställningen för dess M-NET-adress och funktionsinställningsnummer, välja ”Konf” för ”Funktion” och trycka på VÄLJ-knappen.
Det visas en skärm som indikerar att det söks efter inställningarna. När sökningen är klar visas de aktuella inställningarna.



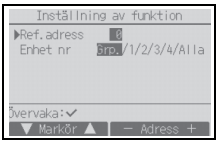
③ När inställningsinformationen har skickats in visas det en skärm som indikerar att den fyllts i.
Gör ytterligare inställningar genom att trycka på TILLBAKA-knappen och gå tillbaka till skärmen som visas i steg ② ovan. Ange funktionsnumren för andra inomhusenheter genom att följa samma steg.

OBS:
- **I inomhusenhetens installationshandbok finns information om inomhusenheters fabriksinställningar, funktionsinställningsnummer och inställningsvärden.**
- Var noga med att anteckna inställningarna för alla funktioner om några av standardinställningarna har ändrats efter att installationsarbetet avslutats.

[5] Inställning av funktion (Mr. SLIM)

Gör inställningarna för inomhusenhetens funktioner via fjärrkontrollen efter behov.

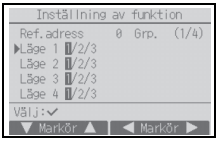
Välj ”Inställning av funktion” på inställningsmenyn för att få upp skärmen för inställning av funktion.



[Användning av knapparna]

① Ställ in adresserna och enhetsnumren för inomhusenhetens kylmedel med knapparna F1 till F4, och tryck sedan på VÄLJ-knappen för att bekräfta den aktuella inställningen.

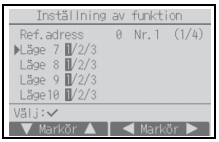
② När insamlingen av data från inomhusenheterna är färdig, visas de aktuella inställningarna markerade. Poster som inte är markerade visar att ingen inställning av funktion har gjorts. Skärmens utseende varierar beroende på inställningen ”Enhet nr”.



Gemensamma poster

Visningsformatet och inställningsmetoden varierar mellan inomhusenheterna.
Mönster 1

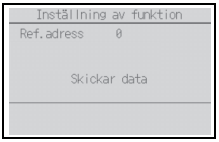
③ Använd knappen F1 eller F2 för att flytta markören för val av lägesnummer, och ändra inställningsnumret med knappen F3 eller F4.



Individuella poster
(Enhet nr 1 till 4)

④ När inställningarna är färdiga trycker du på VÄLJ-knappen för att skicka inställningsdatan från fjärrkontrollen till inomhusenheterna.

⑤ När överföringen är korrekt genomförd kommer skärmen att återgå till skärmen för inställning av funktion.

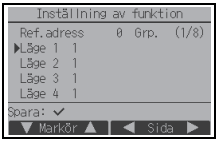


Mönster 2

③ Växla mellan sidorna med knappen F3 eller F4.

④ Välj lägesnumret med knappen F1 eller F2, och tryck sedan på VÄLJ-knappen.

⑤ Välj inställningsnumret med knappen F1 eller F2.
Inställningsintervall för lägena 1 till 28: 1 till 3
Inställningsintervall för lägena 31 till 66: 1 till 15



⑥ När inställningarna är färdiga trycker du på VÄLJ-knappen för att skicka inställningsdatan från fjärrkontrollen till inomhusenheterna.

⑦ När överföringen är korrekt genomförd kommer skärmen att återgå till skärmen Inställning av funktion.

OBS:
· Gör inställningarna av funktionerna såsom visas i Tabell 1 på Mr. SLIM-enheter efter behov.
· Se instruktionsboken om det är nödvändigt att ändra inställningarna på CITY MULTI-enheter.
· **Tabell 1 sammanfattar inställningsalternativen för respektive lägesnummer. Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljerad information om standardinställningar, lägesnummer och inställning av nummer för inomhusenheter.**
· Var noga med att anteckna inställningarna för alla funktioner om några av standardinställningarna har ändrats efter att installationsarbetet avslutats.

Tabell 1. Alternativ för inställning av funktion

Lägesnr	Läge	Inställningar	Inställnings nr	Enhetsnummer
01	Automatisk återställning efter strömavbrott	Avaktivera	1	Ställ in "Grp." som enhetsnummer. Dessa inställningar gäller alla anslutna inomhusenheter.
		Aktivera (Fyra minuter i standby-läge krävs efter återställande av strömmen.)	2	
02	Val av termistor (detektering av inomhustemperatur)	Genomsnittlig temperaturavläsning på inomhusenheter i drift	1	
		Termistor på den inomhusenhet som fjärrkontrollen är ansluten till (fast)	2	
		Inbyggd sensor på fjärrkontrollen	3	
03	LOSSNAY-anslutning	Ej ansluten	1	
		Ansluten (utan utomhusluftintag av inomhusenheterna)	2	
		Ansluten (med utomhusluftintag av inomhusenheterna)	3	
04	Elektrisk spänning	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto-läge	Aktivera (Enheten uppnår automatiskt ett effektivt energisparande under drift.)	1	
		Avaktivera	2	
07	Filtersymbol	100 timmar	1	Ställ in "1, 2, 3, 4 eller Alla" som enhetsnummer. Dessa inställningar gäller för alla inomhusenheter. ・Om "1, 2, 3 eller 4" ställs in som enhetsnummer, kommer inställningarna endast att gälla för den specificerade inomhusenheten oavsett hur många inomhusenheter som är anslutna (en till fyra enheter). ・Om "Alla" ställs in som enhetsnummer, kommer inställningarna att gälla för alla anslutna inomhusenheter oavsett hur många inomhusenheter som är anslutna (en till fyra enheter).
		2500 timmar	2	
		Visas ej	3	
08	Fläkthastighet	Tyst läge (eller standard)	1	
		Standard (eller Högt innertak 1)	2	
		Högt innertak (eller Högt innertak 2)	3	
09	Utlopp	4 riktningar	1	
		3 riktningar	2	
		2 riktningar	3	
10	Valfria delar (Högeffektivt filter)	Nej	1	
		Ja	2	
11	Blad	Inga blad (eller bladinställning nr 3 är verksam)	1	
		Utrustad med blad (bladinställning nr 1 är verksam)	2	
		Utrustad med blad (bladinställning nr 2 är verksam)	3	

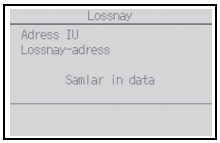
[6] LOSSNAY-inställning (endast CITY MULTI)

Denna inställning krävs endast om driften av CITY MULTI-enheter är sammankopplad med LOSSNAY-enheter. Denna inställning finns inte tillgänglig för Mr. SLIM-enheter. Inställningar för sammankoppling kan göras för inomhusenheten som fjärrkontrollen är ansluten till. (De kan även bekräftas eller tas bort.)

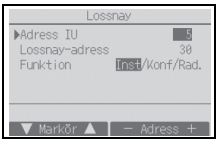
OBS:
· Använd den centraliserade kontrollen för att göra inställningarna om den är ansluten.
· För att sammankoppla driften av inomhusenheten med LOSSNAY-enheterna måste du sammankoppla adresserna till ALLA inomhusenheter i gruppen och den till LOSSNAY-enheten.

[Användning av knapparna]

① Om du väljer "Lossnay" på inställningsmenyn kommer fjärrkontrollen att automatiskt börja söka efter de registrerade LOSSNAY-adresserna till den för närvarande anslutna inomhusenheten.

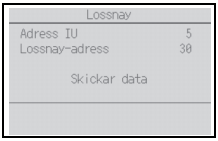


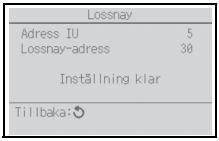
② När sökningen är färdig kommer den minsta adressen till de inomhusenheter som är anslutna till fjärrkontrollen och adressen till den sammankopplade LOSSNAY-enheten att visas. ”--” visas om ingen LOSSNAY-enhet är sammankopplad med inomhusenheterna.
Om du inte behöver göra några inställningar trycker du på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till inställningsmenyn.



Att göra en inställning för LOSSNAY-sammankoppling

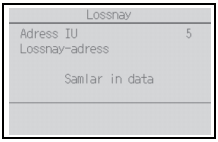
③ Ange adresserna till inomhusenheten och LOSSNAY-enheten som ska sammankopplas, med knapparna F1 till F4, välj ”Inst” i ”Funktion” och tryck på VÄLJ-knappen för att spara inställningarna. ”Skickar data” visas på skärmen. Om inställningen är korrekt genomförd kommer ”Inställning klar” att visas.

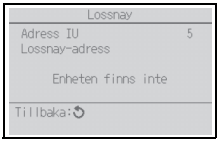




Söka efter LOSSNAY-adressen

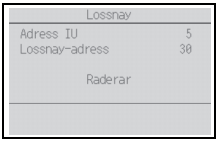
④ Ange adressen till inomhusenheten som fjärrkontrollen är ansluten till, välj ”Konf” i ”Funktion” och tryck på VÄLJ-knappen. ”Samlar in data” visas på skärmen. Om signalen tas emot korrekt, kommer inomhusenhetens adress och LOSSNAY-adressen att visas. ”--” visas om ingen LOSSNAY-enhet hittas. ”Enheten finns inte” visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas.





Ta bort sammankopplingsinställningen

⑤ För att ta bort sammankopplingsinställningen mellan LOSSNAY-enheten och inomhusenheterna som fjärrkontrollen är ansluten till, ange inomhusenhetens adress och LOSSNAY-adressen med knapparna F1 till F4, välj ”Rad.” i ”Funktion” och tryck på VÄLJ-knappen. ”Raderar” visas. Skärmen återgår till skärmen för sökresultat om raderingen genomförs korrekt. ”Enheten finns inte” visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas. Om raderingen misslyckas kommer ”Begäran förkastades” att visas på skärmen.



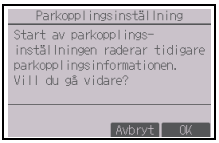
[7] Parkoppling

Denna inställning parkopplar inomhusenheten och sensorn och larmsatsen.

[Användning av knapparna]

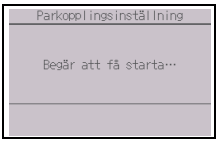
① Välj Parkoppling för att visa menyskärmen för parkoppling.

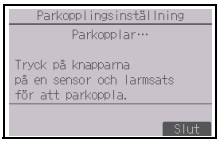
② Välj inställningen Parkoppling på menyskärmen för parkoppling för att visa skärmen för inställning av parkoppling. Om du inte behöver inställningen trycker du på knappen F3.



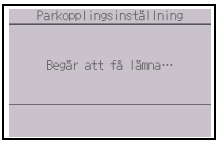
Att göra inställning för parkoppling

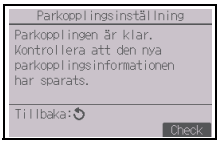
③ Tryck på knappen F4 på skärmen för inställning av parkoppling. Då skickar fjärrkontrollen en begäran om att inleda parkoppling till sensorn och larmsatsen. När begäran har skickats visas meddelandet ”Tryck på knapparna på en sensor och larmsats för att parkoppla.” och meddelandet ”Parkopplar...” blinkar på skärmen.





④ När du har tryckt på knapparna på sensorn och larmsatsen trycker du på knappen F4, så skickar fjärrkontrollen en begäran om att avsluta parkopplingen. När parkopplingen har slutförts visas meddelandet ”Parkopplingen är klar. Kontrollera att den nya parkopplingsinformationen har sparats.” visas. Tryck på knappen F4 för att visa skärmen Systemkonfig.kontroll. Tryck på TILLBAKA-knappen för att visa skärmen Parkoppling.



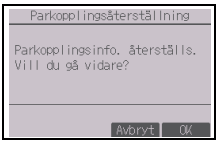


* Det tar lite tid att uppdatera systemkonfigurationsinformationen. Vänta ca 1 minut tills uppdateringen är klar innan du kontrollerar informationen.

Återställa parkoppling

⑤ Tryck på knappen F1 eller F2 på skärmen Parkoppling för att flytta markören. Om du väljer Återställ parkoppling visas skärmen Återställ parkoppling.

⑥ Tryck på knappen F4 på skärmen Återställ parkoppling visas meddelandet ”Återställer...” och återställningen påbörjas. Om du inte vill återställa parkopplingen trycker du på knappen F3.



⑦ När återställningen har slutförts visas meddelandet ”Parkopplingsinformation har återställts”. Tryck på knappen F4 för att visa skärmen Systemkonfig.kontroll. Tryck på TILLBAKA-knappen för att visa skärmen Parkoppling.

* Det tar lite tid att uppdatera systemkonfigurationsinformationen. Vänta ca 1 minut tills uppdateringen är klar innan du kontrollerar informationen.

[8] Kontrollera

Välj ”Kontrollera” på servicemenyn för att få upp skärmen för Kontrollera-meny.

Menytypen som visas beror på typen av anslutna inomhusenheter (CITY MULTI eller Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

[Användning av knapparna]

① Felhistorik

Välj ”Felhistorik” i menyn*1 och tryck på VÄLJ-knappen för att visa max. 16 felhistorikposter. Fyra poster visas per sida och den översta posten på första sidan visar den senaste felhistoriken.

*1 Mr. SLIM: Felhistorikmeny, CITY MULTI: Kontrollera meny

OBS: På varje arbetsledare-fjärrkontroll visas endast felen relaterade till kylmedelsläckage och fel som beror på fel på själva fjärrkontrollen.

[Radera felhistorik]

För att radera felhistoriken på skärmen som visar felhistorik, tryck på knappen F4 (Radera). En bekräftande skärm som frågar om du vill radera felhistoriken visas.

Tryck på knappen F4 (OK) för att radera felhistoriken.

”Felhistorik raderad” visas på skärmen. Tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till menyn*1.

*1 Mr. SLIM: Felhistorikmeny, CITY MULTI: Kontrollera meny

② Preliminär felhistorik (endast Mr. SLIM)

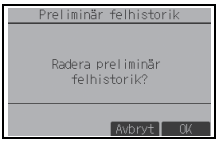
De upptäcka feltecknen kan upprätthållas.

Välj ”Preliminär felhistorik” i Felhistorikmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att visa max. 32 preliminära felhistorikposter. Fyra poster visas per sida och den översta posten på första sidan visar den senaste felhistoriken.

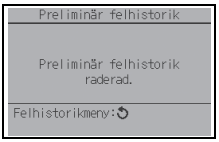
[Radera preliminär felhistorik]

För att radera den preliminnära felhistoriken på skärmen som visar preliminär felhistorik, tryck på knappen F4 (Radera). En bekräftande skärm som frågar om du vill radera den preliminära felhistoriken visas.

Tryck på knappen F4 (OK) för att radera den preliminära felhistoriken.



”Preliminär felhistorik raderad.” visas på skärmen. Tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till skärmen för Felhistorikmenyn.



③ Andra alternativ i Kontrollera meny (endast Mr. SLIM)

Följande alternativ finns också tillgängliga på Mr. SLIM-enheterna i Kontrollera meny. Se inomhusenhetens installationshandbok för detaljer.

- Smidigt underhåll
- Begär kod

④ Fläktdrift

Genom att använda fläkten kan du ta reda på var de anslutna inomhusenheterna är placerade.

Välj Fläktdrift i Kontrollera-menyn och tryck på VÄLJ-knappen för att visa skärmen Fläktdrift.

[Platskontroll]

Tryck på knappen F2 eller F3 på skärmen Fläktdrift och välj M-NET-adress.

Tryck sedan på knappen F4 för att sätta PÅ eller stänga AV fläkten.

[9] Diagnostisk funktion

Felhistoriken för respektive enhet kan kontrolleras via fjärrkontrollen.

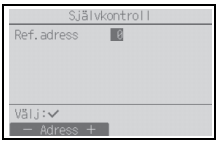
[Användning av knapparna]

① Välj ”Självkontroll” på diagnosmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att visa skärmen för självkontroll.

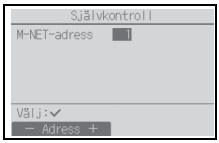
② Använd knappen F1 eller F2 för att ange kylmedelsadressen (Mr. SLIM) eller M-NET-adressen (CITY MULTI) och tryck på VÄLJ-knappen.

③ Felkod, enhetsnummer, attribut och PÅ/AV-statusen för inomhusenhetens belastningssignal vid kontakten (endast CITY MULTI) visas. ”-” visas om ingen felhistorik finns tillgänglig.

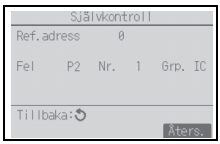
<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

Om det saknas felhistorik

[Återställa felhistoriken]

① Tryck på knappen F4 (Återst) på skärmen som visar felhistoriken. En bekräftande skärm som frågar om du vill radera felhistoriken visas.

② Tryck på knappen F4 (OK) för att radera felhistoriken. Om raderingen misslyckas kommer ”Begäran förkastades” att visas, och ”Enheten finns inte” visas om inga inomhusenheter som stämmer överens med de angivna adresserna hittas.

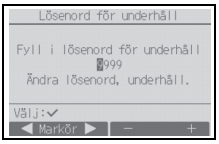
[10] Ändra lösenord för underhåll

[Användning av knapparna]

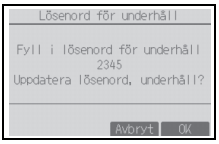
① Välj ”Lösenord för underhåll” på Övrigt-menyn och tryck på VÄLJ-knappen för att få upp skärmen där ett nytt lösenord ska anges.

② Flytta markören med knappen F1 eller F2 till siffran som du vill ändra, och ställ in respektive siffra till önskat nummer (0 till 9) med knappen F3 eller F4.

③ Tryck på VÄLJ-knappen för att spara det nya lösenordet.

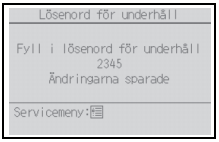


④ En bekräftande skärm som frågar om du vill ändra lösenord för underhåll visas. Tryck på knappen F4 (OK) för att spara ändringen. Tryck på knappen F3 (Avbryt) för att avbryta ändringen.



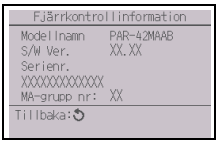
⑤ ”Ändringarna sparade” visas när lösenordet har uppdaterats.

⑥ Tryck på MENY-knappen för att återgå till servicemenyn eller tryck på TILLBAKA-knappen för att gå tillbaka till skärmen för ”Lösenord för underhåll”.



[11] Fjärrkontrollsinformation

Följande information om fjärrkontrollen som används kan kontrolleras.
- Modellnamn
- Programvaruversion
- Serienummer
- MA-grupp nr



[Användning av knapparna]

① Välj ”Övrigt” på servicemenyn.

② Välj ”Fjärrkontrollsinformation”.

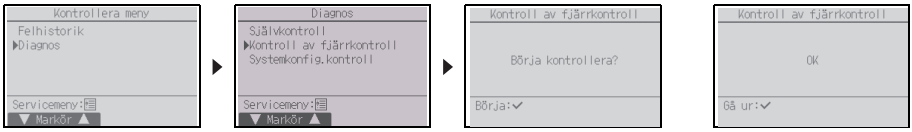
11 Kontroll av fjärrkontroll

Om fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt kan du använda funktionen för kontroll av fjärrkontrollen för att felsöka problemet.

(1) Kontrollera fjärrkontrollens display och se om någonting visas alls (inkl. linjer). Det kommer inte att visas något alls på fjärrkontrollens display om fjärrkontrollen inte matas med korrekt spänning (8,5-12 VDC). Om så skulle vara fallet, kontrollera fjärrkontrollens kablar och inomhusenheterna.

[Användning av knapparna]

① Välj ”Kontroll av fjärrkontroll” på diagnosmenyn och tryck på VÄLJ-knappen för att starta kontrollen av fjärrkontrollen och se resultatet av kontrollen. För att avbryta kontrollen av fjärrkontrollen och avsluta menyskärmen för kontroll av fjärrkontrollen trycker du på MENY-knappen eller TILLBAKA-knappen. Fjärrkontrollen startar inte om sig själv.



Välj ”Kontroll av fjärrkontroll”.

Skärm med resultatet av kontroll av fjärrkontroll

OK: Inga problem hittades med fjärrkontrollen. Kontrollera om det finns problem med andra delar.
E3, 6832: Det finns störningar på överföringsledningen, eller så är det fel på inomhusenheten eller en annan fjärrkontroll. Kontrollera överföringsledningen och de andra fjärrkontrollerna.
NG (ALL0, ALL1): Fel på kretsen för sänd-ta emot. Fjärrkontrollen måste bytas ut.
ERC: Antalet datafel är avvikelsen mellan antalet bitar i data som överförts från fjärrkontrollen och i data som faktiskt överförts via överföringsledningen. Om det hittas datafel ska du kontrollera överföringsledningen för externa störningar.

② Om du trycker på VÄLJ-knappen efter att resultaten av kontroll av fjärrkontrollen har visats, kommer kontroll av fjärrkontrollen att avslutas och fjärrkontrollen startar om sig själv automatiskt.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_sv

<Orijinal talimatın çevirisi>
tr WT11047X01

CITY MULTI Kontrol Sistemi
ve Mitsubishi Mr. SLIM Klimalar

MA Uzaktan Kumanda

PAR-42MAAB

Montaj Kılavuzu

Bayi ve yüklenicilere dağıtım içindir

İçindekiler

1 Güvenlik önlemleri 2
2 Parça adları ve birlikte verilen parçalar 6
3 Montaj yerinde sağlanan parçalar/Gerekli aletler 6
[1] Montaj yerinde sağlanan parçalar 6
[2] Gerekli araçlar 6
4 Aktarma hattının kablo bağlantısının yapılması 7
[1] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini destekleyen CITY MULTI üniteleri 7
[2] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen CITY MULTI üniteleri 8
[3] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen Mr. SLIM üniteleri 9
5 Montaj 10
[1] Montaj alanının seçilmesi 10
[2] Montaj alanı 11
[3] Montaj 11
6 Uzaktan kumanda düğmesinin işlevleri 16
7 Gücü açma 17
8 Test çalıştırması 18
9 İlk ayarlar (Uzaktan kumanda ayarları) 19
[1] Temel ayar menüsü 19
[2] Ekran ayarı menüsü 21
[3] Çalışma ayarı menüsü 24
[4] Wi-Fi arayüz ayarı (Sadece Mr. SLIM) 24
10 Servis menüsü 25
[1] Test çalıştırması (CITY MULTI ve Mr. SLIM) 25
[2] Model adlarını ve seri numaralarını toplama (yalnız Mr. SLIM) 26
[3] Giriş bakım bilgisi (CITY MULTI ve Mr. SLIM) 26
[4] İşlev ayarı (CITY MULTI) 27
[5] İşlev ayarı (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY ayarı (Sadece CITY MULTI) 29
[7] Eşleştirme 31
[8] Kontrol 32
[9] Tanılama işlevi 33
[10] Bakım parolasını değiştirme 34
[11] Uzaktan kumanda bilgisi 34
11 Uzaktan kumanda kontrolü 35

Bu montaj kılavuzunda Mitsubishi Bina Klima Sistemi, doğrudan genleşmeli tip CITY MULTI klima İç mekan ünitesi (“-A” tipi ve üzeri) ve Mitsubishi Mr. SLIM klimalar ile kullanılacak MA Uzaktan Kumandanın nasıl monte edileceği açıklanmaktadır.
Montaj işlemine başlamadan önce Basit Kılavuzu, Montaj Kılavuzu ve Talimat Kılavuzu'nu okuduğunuzdan emin olun. Talimatlara uyulmaması cihazın hasar görmesine neden olabilir.
Klima ünitelerinin montajı ve kablajının nasıl yapılacağı hakkında bilgi için montaj kılavuzuna bakın.

1 Güvenlik önlemleri

- Montaj işleminden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerini baştan sona okuyun.
- Güvenliği sağlamak için bu önlemlere dikkatli bir şekilde riayet edin.

⚠ **UYARI**	Ölüm tehlikesi veya ciddi yaralanma riski olduğunu gösterir.
⚠ **DİKKAT**	Önemsiz bir yaralanma veya yapısal bir hasar riski olduğunu gösterir.

- Bu kılavuzu okuduktan sonra, gelecekte başvuru amacıyla son kullanıcıya teslim edin.
- Bu kılavuzu gelecekte başvuru amacıyla muhafaza edin ve gerektiğinde müracaat edin. Bu kılavuz, kumandayı onaran veya yer değişikliği yapan kişilere de verilmelidir. Kılavuzun gelecek kullanıcılara iletildiğinden emin olun.

Tüm elektrik işleri yetkili kişilerce gerçekleştirilmelidir.

Genel önlemler

⚠ UYARI

Üniteyi yüksek miktarda yağ, buhar, organik çözücüler veya sülfürik gaz gibi korozif gazların bulunduğu veya asidik/alkali çözeltiler veya spreylerin sık sık kullanıldığı yerlere monte etmeyin. Bu maddeler ünitenin performansını tehlikeye sokabilir veya birime ait bazı parçaların paslanmasına, dolayısıyla elektrik çarpması, arıza, duman veya yangına neden olabilir.

Kısa devre, kaçak akım, elektrik çarpması, arıza, duman veya yangın riskini azaltmak için kumandayı su veya başka sıvılarla yıkamayın.

Elektrik çarpması, arıza, duman veya yangın riskini azaltmak için, anahtarları/düğmeleri ıslak elle çalıştırmayın veya diğer elektrikli parçalara ıslak elle dokunmayın.

Yaralanma veya elektrik çarpma riskini azaltmak için temizlik, bakım veya kumandada yapılacak bir inceleme öncesinde çalışmayı durdurun ve elektrik beslemesini kapatın.

Yaralanma veya elektrik çarpma riskini azaltmak için, kumanda civarına kimyasal maddeleri püskürtmeden önce çalışmayı durdurun ve kumandayı örtün.

Yaralanma riskini azaltmak için üniteyi monte ederken, incelerken veya onarırken çocukları uzak tutun.

Kumandaya rutubet ve toz girmemesi için gerekli tüm kapakları doğru şekilde monte edin. Toz birikmesi ve su, elektrik çarpması, duman veya yangına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

Kumandanın hasar görme riskini azaltmak için, kumanda üzerine doğrudan böcek ilacı veya diğer alev alıcı spreyler püskürtmeyin.

Kontrolöre hazar verme riskini azaltmak için, belirli parçaların keskin kenarları ile temastan kaçının.

Yaralanma riskini azaltmak için kumanda üzerinde çalışırken koruyucu ekipman giyin.

Kumanda biriminin uygun şekilde imhası için bayinize danışın.

Uzaktan kumanda kasasının kırılmasından kaynaklanan yaralanmaları önlemek için uzaktan kumanda kasasına aşırı kuvvet uygulamayın.

Yangın veya patlama riskini azaltmak için, kumanda yakınında kolay tutuşur malzemeleri yerleştirmeyin veya alev alan spreyleri kullanmayın.

Not: A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevi kullanıldığında uzaktan kumanda 65 dB (1 m mesafede) yüksekliğinde bir alarm çalacaktır. Alarm sesinin yoğunluğu arka plan gürültüsünden 15 dB daha fazla olmalıdır, bu yüzden uzaktan kumandayı arka plan gürültüsü 50 dB veya daha az olan bir odaya kurun.

Montaj sırasında alınacak önlemler

⚠ UYARI

Üniteyi yanıcı gaz kaçağı riski bulunan yerlere monte etmeyin.
Ünite civarında yanıcı gaz birikirse bu gaz tutuşabilir ve yangın veya patlamaya neden olabilir.

Kumandanın yaralanmalara neden olmasını önlemek için depremlere karşı uygun güvenlik önlemlerini alın.

Ambalaj malzemelerini doğru şekilde bertaraf edin. Plastik torbalar çocuklar üzerinde boğulma tehlikesi oluşturur.

Yaralanmaları önlemek için, kumandayı ağırlığını kaldırabilecek kadar güçlü düz bir yüzeye monte edin.

⚠ DİKKAT

Kısa devre, kaçak akım, elektrik çarpması, arıza, duman veya yangın riskini azaltmak için kumandayı suya maruz kalan veya yoğuşmalı bir ortama monte etmeyin.

Kumanda, yetkili kişilerce Montaj Kılavuzunda belirtildiği şekilde monte edilmelidir.
Montajın yanlış yapılması elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

Üst kılıfı, alt kılıfa oturuncaya kadar yerleştirin.

Kapağı takarken ve üst gövdeyi alt gövdeye takarken yerlerine oturuncaya kadar itin. Kapaklar yerine tam oturmazsa düşerek kişisel yaralanmalara, kumandanın hasar görmesine veya arızalara neden olabilir.

Kablolama sırasında alınacak önlemler

⚠ UYARI

Kumanda hasarı, arıza, duman veya yangın riskini azaltmak için güç kablosunu sinyal klemens grubuna bağlamayın.

Kabloları uygun şekilde sağlamlaştırın ve klemens girişlerinde gerginlik oluşturmayacak şekilde kabloları yeteri kadar gevşek tutun. Düzgün bağlanmayan kablolar kırılabilir, aşırı ısınabilir ve duman veya yangına neden olabilir.

Yaralanma veya elektrik çarpma riskini azaltmak için, elektrik işlerini gerçekleştirmeden önce ana güç beslemesini kapatın.

Tüm elektrik işleri yerel düzenlemelere, standartlara ve Montaj Kılavuzunda verilen talimatlara göre yetkili bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Elektrik çarpması riskini azaltmak için güç beslemesi üzerine bir devre kesici ve kaçak akım kesici monte edin.
Elektrik çarpması, duman veya yangın riskini azaltmak üzere her kumanda için bir kesici monte edin.

Doğru orana sahip kesiciler ve sigortalar kullanın (kesici, yerel anahtar <anahtar + sigorta>, sigortasız kesici).
Belirtilen kapasitenin üzerinde kesme kapasitesine sahip bir kesici elektrik çarpmasına, arızalara, dumana veya yangına neden olabilir.

Kaçak akım, aşırı ısınma, duman veya yangın riskini azaltmak için uygun akım taşıma kapasiteli doğru kesite sahip kablolar kullanın.

Doğru topraklama, lisanslı bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.
Topraklama kablosunu gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya telefon kablosuna bağlamayın.
Doğru yapılmayan topraklama elektrik çarpmasına, dumana, yangına veya elektriksel gürültü paraziti nedeniyle arızalara neden olabilir.

⚠ DİKKAT

Elektrik çarpması, kısa devre veya arıza riskini azaltmak için, kablo ve kablo kılıfı parçalarını klemens grubundan uzak tutun.

Kısa devre, kaçak akım, elektrik çarpması veya arıza riskini azaltmak için kabloları kumanda kenarı ile temas etmeyecek şekilde tutun.

Yoğuşmayı, su ve böceklerin içeri girip elektrik çarpmasına, arızalara veya yangına sebep olmasını engellemek üzere kablo erişim deliklerini macunla güvenli bir şekilde doldurun. Üniteye su girmesi veya içinde yoğuşma oluşması devre kartına hasar verebilir.

Kumandanın taşınması veya onarılması ile ilgili önlemler

⚠ UYARI

Kumanda sadece yetkili bir kişi tarafından onarılmalı veya taşınmalıdır.
Kumandayı demonte etmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın.
Yanlış montaj veya onarım yaralanma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

Elektrik çarpması, kısa devre veya arıza riskini azaltmak için, kablo ve kablo kılıfı parçalarını klemens grubundan uzak tutun.

Ek önlemler

Ünitenin hasar görmemesi için montaj, inceleme veya onarım işlemlerini uygun araçlarla yapın.

Bu kumanda, Mitsubishi Electric tarafından özellikle Bina Yönetim Sistemi ile kullanım için tasarlanmıştır. Bu kumandanın diğer sistemlerle veya başka amaçlarla kullanılması arızalara yol açabilir.

Renk solmasını önlemek için benzin, tiner veya kimyasal maddelerle kumandayı temizlemeyin. Kumandayı temizlemek için bezi uygun miktarda suyla seyreltilmiş hafif deterjana batırdıktan sonra iyi sıkılmış yumuşak bir bezle silin ve kuru bir bezle üzerinden geçin. Deterjanı doğrudan kullanmayın.

Kumandanın hasar görmesini önlemek için statik elektriğe karşı koruma sağlayın.

Klimalar hastane veya telsiz haberleşme olanakları olan tesislere monte edildiğinde elektriksel parazitlere karşı uygun önlemleri alın.
İnverter, yüksek frekanslı medikal veya kablosuz iletişim cihazları ve güç jeneratörleri klima sisteminin arıza yapmasına neden olabilir. Ayrıca klima sistemi, elektriksel parazit oluşturarak bu tip cihazların çalışmasını olumsuz yönde etkileyebilir.

Arızaların önüne geçmek için güç kabloları ile sinyal kablolarını bir araya getirerek çekmeyin veya aynı metal kablo kanalına yerleştirmeyin.

Devre kartını ve koruyucu filmini kılıf üzerinde bırakın.

Kumandanın hasar görmemesi için vidaları aşırı sıkmayın.

3–5 mm (1/8–13/64 inç) eninde düz başlı bir tornavida kullanın.

Mandalı sabitlerken düz başlı tornavidayı zorlayarak çevirmeyin.

Deformasyon ve arızaları önlemek için, uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığı altına veya ortam sıcaklığının 40°C'yi (104°F) aştığı veya 0°C'nin (32°F) altına düştüğü yerlere monte etmeyin.

Kumandayı kontrol paneli kapısına monte etmeyin. Kumanda üzerindeki titreşim veya darbeler kumandaya hasar verebilir veya kumandanın düşmesine neden olabilir.

Kabloyu kıskaçla sabitleyin.

Kabloları klemens grubuna bağlamak için lehimsiz kablo başlıkları kullanmayın.
Lehimsiz kablo başlıkları devre kartı ile temas edebilir ve arızalara veya kumanda kapağının hasar görmesine neden olabilir.

Konnektörü bağladıktan sonra üst kılıfı düzgün şekilde monte edin.

Güç kablosu hasar görmüşse, herhangi bir kazanın meydana gelmesini önlemek için üretici, yetkili servis acentesi veya benzeri yetkili kişiler tarafından değiştirilmelidir.

Fiziksel ya da zihinsel engelleri bulunan ve duyu kaybı yaşamış ya da bu konuda tecrübe ve bilgisi olmayan kişiler (çocuklar dahil), gözetim altında olmadıkları veya güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili eğitim almadıkları sürece bu cihazı kullanmamalıdırlar.
Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.

Bu cihaz mağazalar, ışık sektörü veya çiftliklerde uzmanlar ya da eğitimli kullanıcılar tarafından veya normal kişiler tarafından ticari amaçlı olarak kullanılmak için tasarlanmıştır.

Kumandanın hasar görmemesi için montaj, inceleme veya onarım işlemlerini uygun araçlarla yapın.

Arızaları önlemek için gövdeden koruyucu filmi veya devre kartını çıkarmayın.

Kumandayı kontrol paneli kapısına monte etmeyin. Kumanda üzerindeki titreşim veya darbeler kumandaya hasar verebilir veya kumandanın düşmesine neden olabilir.

Kumandanın hasar görmesini önlemek için, kumanda kapağına delikler açmayın.

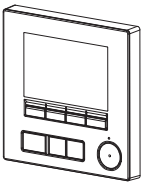
Klemens grubuna çok fazla kuvvet uygulanmasını ve kablo kırılmalarına neden olmasını önlemek için kabloları kablo bağı ile sabitleyin.

2 Parça adları ve birlikte verilen parçalar

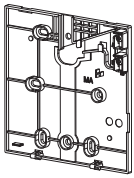
Kutuda aşağıdaki parçalar yer almaktadır.

Parça adı	Miktar	Görünüm
Uzaktan kumanda (üst kılıf)	1	Sağ şekil *1
Uzaktan kumanda (alt kılıf)	1	Sağ şekil *2
Yuvarlak başlı yıldız vidalar M4×30	2	*3
Ağaç vidası 4,1×16 (doğrudan duvara montaj için)	2	*3
Basit Kılavuz	2	

Üst kılıf *1



Alt kılıf *2



*3 ISO metrik vida dişi
* Uzaktan kumanda kablosu dahil değildir.

3 Montaj yerinde sağlanan parçalar/Gerekli aletler

[1] Montaj yerinde sağlanan parçalar

Aşağıdaki parçalar montajın yapıldığı yer tarafından sağlanır.

Parça adı	Miktar	Notlar
Çiftli anahtar kutusu veya 86type anahtar kutusu	1	Doğrudan duvar montajı için gerekli değildir
İnce metal kablo kanalı	Gerekli	
Kontra somun ve burç	Gerekli	
Kablo kanalı	Gerekli	Uzaktan kumanda kablosunu duvar boyunca yönlendirmek için gereklidir
Macun	Uygun miktarda	
Tespit cıvatası	Gerekli	
Uzaktan kumanda kablosu (0,3 mm² (AWG22) 2-damarlı kılıflı kablo kullanın.)	Gerekli	

[2] Gerekli araçlar

- Düz tornavida (Genişlik: 3–5 mm (1/8–13/64 inç))
- Kesici
- Çeşitli aletler

4 Aktarma hattının kablo bağlantısının yapılması

NOT: Belli sınırlamalar A2L kullanan klima sistemleri için geçerlidir. Bir süpervizör uzaktan kumandaya ihtiyaç olup olmadığı geçerli olabilecek sınırlamalara bağlıdır. Dış ve iç üniteler için montaj kılavuzlarındaki tesisat sınırlamalarına uyun.

Bu bölüm en yaygın bağlantı örneklerini açıklar.

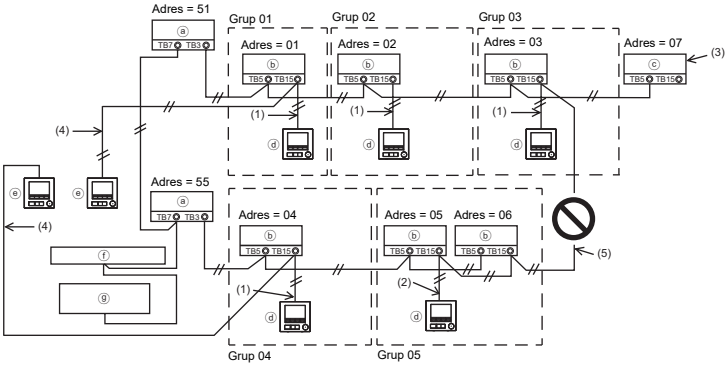
- Dışmekan/içmekan üniteleri A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklediğinde
  Bu uzaktan kumanda A2L soğutucu sızıntısını bildiren bir alarm işlevini destekler.
  Bkz. “[1] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini destekleyen CITY MULTI üniteleri”.

- Dışmekan/içmekan üniteleri A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemediğinde
  Uzaktan kumandadaki alarm işlevi kullanılamaz. Mevcut işlevler için Talimat Kılavuzuna bakın.
  Bkz. “[2] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen CITY MULTI üniteleri”.
  Bkz. “[3] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen Mr. SLIM üniteleri”.

Uzaktan kumanda CITY MULTI kontrol sistemine (“-A” tipi ve üzeri) bağlandığında ve Mr. SLIM klimaya (A kumanda tipi) bağlandığında kablolama farklı yapılır. Kablolama, sistem yapılandırmasına göre de farklılık gösterir. Kullanılan sistemi kontrol edin.

[1] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini destekleyen CITY MULTI üniteleri

Şekilde (1)’den (5)’e kadar olan numaralar aşağıdaki açıklamalarda yer alan (1)’den (5)’e kadar olan öğelerle eşleşir.
Ayrıntılar için dış ünitenin VERİ KILAVUZUNA bakın.



İçmekan ünitesi üzerindeki TB15’e bağlayın.

ⓐ Dışmekan ünitesi
ⓑ İçmekan ünitesi
ⓒ LOSSNAY veya OA işlem ünitesi
ⓓ Ana Uzaktan Kumanda
ⓔ Süpervizör Uzaktan Kumanda
ⓕ Merkezi kumanda
ⓖ Aktarma hattı için güç besleme ünitesi
* Bu bölümde atıfta bulunulan “Grup”, “MA grubu” ile eş anlamlıdır.

(1) Uzaktan kumandadan kablolama
- İçmekan ünitesi üzerindeki MA uzaktan kumanda klemens grubuna (TB15) bağlayın.
- Klemens grubu kutupsuzdur. Uzaktan kumanda kılıfının altındaki klemens grubuna bağlayın.

(2) Grup halinde çalışma (Grup 05)
- Grup olarak çalıştırmak istediğiniz içmekan ünitelerinin MA uzaktan kumanda klemens gruplarını (TB15) birbirine bağlayın ve ilgili noktanın MA uzaktan kumandasını bağlayın.
- Uzaktan kumanda yukarıdaki şekilde gösterilen sistem kontrol birimi ile birlikte kullanıldığında, sistem kontrol biriminde (yukarıdaki şekildeki merkezi kontrol birimi) grup ayarı gereklidir.

(3) LOSSNAY veya OA işlem ünitesiyle ara bağlantı yapmak için uzaktan kumandayı kullanarak aşağıdaki ayarları gerçekleştirin. (Ara bağlantı ayarlama ile ilgili açıklama için “Servis menüsü” bölüm 10 [6] “LOSSNAY ayarı” bölümüne bakın.)
LOSSNAY veya OA işlem ünitesi adresini ve ara bağlantı yapmak istediğiniz tüm içmekan ünitelerinin adresini ayarlayın.

(4) Bir süpervizör uzaktan kumandayı bağlama
- Bir süpervizör uzaktan kumandanın bir binanın müdür odası gibi bir izleme alanında kullanılacağı varsayılır.
- Bir süpervizör uzaktan kumanda tek başına kullanılamaz ve bir ana uzaktan kumanda ile birlikte kullanılmalıdır.
- Her soğutucu sistemine yalnızca bir süpervizör uzaktan kumanda bağlanabilir.

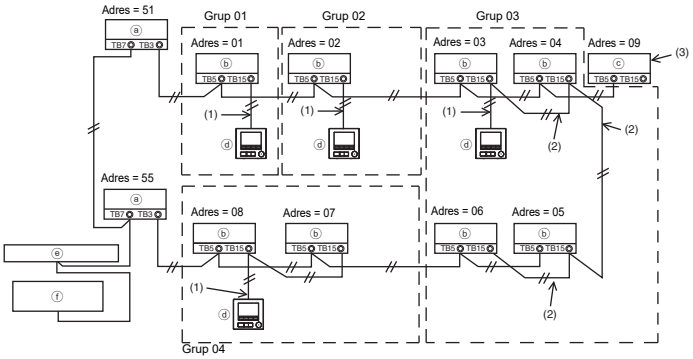
(5) Farklı soğutucu sistemleri veya farklı sistem yapılandırmaları arasında gruplama bağlantısına izin verilmez.

(6) Uzaktan kumanda kablosunun toplam uzunluğu
- MA Uzaktan Kumanda en fazla 200 m kablo ile bağlanabilir (656 ft). İki uzaktan kumanda bağlı olduğunda 100 m (328 ft).

NOT: MA uzaktan kumandası ile bir LOSSNAY veya OA işlem ünitesini ara bağlantı ile bağlamak için her zaman gruptaki tüm içmekan ünitelerinin adresini ve LOSSNAY veya OA işlem ünitesinin adresini ayarlayın.

[2] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen CITY MULTI üniteleri

Şekilde (1)'den (3)'e kadar olan numaralar aşağıdaki açıklamalarda yer alan (1)'den (3)'e kadar olan öğelerle eşleşir.



İçmekan ünitesi üzerindeki TB15'e bağlayın.

ⓐ Dışmekan ünitesi
ⓑ İçmekan ünitesi
ⓒ LOSSNAY veya OA işlem ünitesi
ⓓ Ana Uzaktan Kumanda
ⓔ Merkezi kumanda
ⓕ Aktarma hattı için güç besleme ünitesi

(1) Uzaktan kumandadan kablolama
- İçmekan ünitesi üzerindeki MA uzaktan kumanda klemens grubuna (TB15) bağlayın.
- Klemens grubu kutupsuzdur. Uzaktan kumanda kılıfının altındaki klemens grubuna bağlayın.

(2) Grup halinde çalışma (Grup 03 ve 04)
- Grup olarak çalıştırmak istediğiniz içmekan ünitelerinin MA uzaktan kumanda klemens gruplarını (TB15) birbirine bağlayın ve ilgili noktanın MA uzaktan kumandasını bağlayın.
- Uzaktan kumanda yukarıdaki şekilde gösterilen sistem kontrol birimi ile birlikte kullanıldığında, sistem kontrol biriminde (yukarıdaki şekildeki merkezi kontrol birimi) grup ayarı gereklidir.

(3) LOSSNAY veya OA işlem ünitesiyle ara bağlantı yapmak için uzaktan kumandayı kullanarak aşağıdaki ayarları gerçekleştirin. (Ara bağlantı ayarlama ile ilgili açıklama için "Servis menüsü" bölüm 10 [6] "LOSSNAY ayarı" bölümüne bakın.)
LOSSNAY veya OA işlem ünitesi adresini ve ara bağlantı yapmak istediğiniz tüm içmekan ünitelerinin adresini ayarlayın.

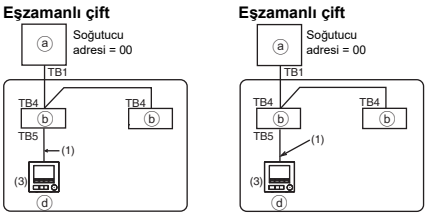
(4) Uzaktan kumanda kablosunun toplam uzunluğu
- MA Uzaktan Kumanda en fazla 200 m kablo ile bağlanabilir (656 ft).

NOT: MA uzaktan kumandası ile bir LOSSNAY veya OA işlem ünitesini ara bağlantı ile bağlamak için her zaman gruptaki tüm içmekan ünitelerinin adresini ve LOSSNAY veya OA işlem ünitesinin adresini ayarlayın.

[3] A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevini desteklemeyen Mr. SLIM üniteleri

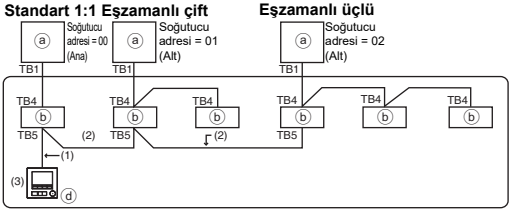
Uzaktan kumanda kablolaması sistem yapılandırmasına bağlıdır. Sistem yapılandırmasını kontrol edin. Uzaktan kumanda kablolamasını aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi yapın.
Şekilde (1)'den (3)'e kadar olan numaralar aşağıdaki açıklamalarda yer alan (1)'den (3)'e kadar olan öğelerle eşleşir.

[1] Her bir soğutucu sistemi için uzaktan kumandanın bağlanması (Standart 1:1, eşzamanlı çift, eşzamanlı üçlü, eşzamanlı dörtlü)



İçmekan ünitesi üzerindeki TB5'e bağlayın.

[2] Farklı soğutucu sistemleriyle gruplandırırken



ⓐ Dışmekan ünitesi
ⓑ İçmekan ünitesi
ⓓ Ana Uzaktan Kumanda

* Soğutucu adresini dışmekan ünitesi dip anahtarlarını kullanarak ayarlayın. (Daha fazla bilgi için dışmekan ünitesi montaj kılavuzuna bakın.)
* [ ] ile birlikte gelen tüm içmekan üniteleri tek bir grup olarak kontrol edilir.

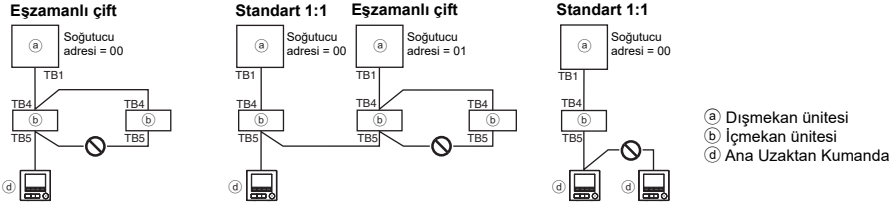
(1) Uzaktan kumandadan kablolama
- İçmekan ünitesi TB5'e bağlayın (uzaktan kumanda klemens grubu). (Klemens grubu kutupsuzdur.)
- Eşzamanlı çoklu tip için farklı içmekan ünitelerini karışık olarak kullanırken her zaman içmekan ünitesinin uzaktan kumandasını en fazla işleve sahip olan (üfleme hızı, kanat, iç kanat vb.) içmekan ünitesine bağlayın.

(2) Farklı soğutucu sistemleriyle gruplandırırken
- Uzaktan kumanda kablolarını kullanarak gruplandırın. Uzaktan kumandayı, gruplandırmak istediğiniz her soğutucu sisteminin herhangi bir içmekan ünitesine bağlayın.
- Aynı gruptaki farklı içmekan ünitesi tiplerini karışık olarak kullanırken her zaman en fazla işleve sahip olan (üfleme hızı, kanat, iç kanat vb.) içmekan ünitesine bağlanan dışmekan ünitesini Ana ünite (soğutucu adresi = 00) olarak ayarlayın. Bunun yanında Ana ünite eşzamanlı çoklu tip ise her zaman yukarıdaki koşulları (1) sağlamanız gerekir.
- MA Uzaktan Kumanda tek bir grup olarak en fazla 16 soğutucu sistemini kontrol edebilir.

(3) Uzaktan kumanda kablosunun toplam uzunluğu

• Bir uzaktan kumanda bağlı olduğunda maksimum toplam uzunluk 500 m (1640 ft).

⚠DİKKAT
- Kablolama aynı soğutucu sisteminin içmekan ünitesinin TB5'ine bağlanamaz. Bağlanırsa, sistem normal şekilde çalışmayacaktır.
- Uzaktan kumandalar birbirine kablo ile bağlanamaz. Uzaktan kumanda klemens grubuna en fazla bir kablo bağlanabilir.
- TB5'e bağlarken, bir terminal bloğuna aynı boyutta en fazla iki kablo bağlayabilirsiniz.



5 Montaj

Bu uzaktan kumanda duvara montaj içindir. Kumanda kutusu içine veya doğrudan duvara monte edilebilir. Doğrudan duvara monte ederken kablolar uzaktan kumandanın üst veya arka kapağı içinden geçirilebilir.

[1] Montaj alanının seçilmesi

Uzaktan kumandayı (kumanda kutusu) aşağıdaki şartları karşılayan bir yere monte edin.

(a) Otomatik azalan panelli bir iç mekan ünitesi bağlantı için kullanıcıların uzaktan kumandayı çalıştırırken iç mekan ünitesi Otomatik azalan panel çalışmasını kontrol edebilecekleri bir yer (Otomatik azalan panelin nasıl çalıştırılacağı ile ilgili bilgi için iç mekan ünitesi Kullanım Kılavuzuna bakın.)

(b) Düz bir yüzey

(c) Uzaktan kumandanın iç sıcaklığı doğru olarak ölçebileceği bir yer

İç sıcaklığı izlemek amacıyla iç mekan ünitesi ve uzaktan kumanda üzerinde sensörler mevcuttur. Oda sıcaklığı uzaktan kumanda üzerindeki sensörle izlendiğinde, uzaktan kumanda üzerindeki yerleşik sensör oda sıcaklığını izler. Uzaktan kumanda üzerindeki sensör kullanıldığında aşağıdaki talimatları izleyin.

- İç sıcaklığı doğru olarak izlemek için, uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığı, ısı kaynakları ve klimanın besleme havası çıkışından uzağa monte edin.
- Uzaktan kumandayı sensörün oda sıcaklığını ölçebileceği bir yere monte edin.
- Uzaktan kumandayı kumanda üzerindeki sıcaklık sensörü civarından kablo geçmeyecek şekilde monte edin. (Kablolar geçiyorsa, sensör iç sıcaklığı doğru ölçemez.)

Önemli

■**Duvarda ölçülen içmekan sıcaklığı ile gerçek içmekan sıcaklığı arasında fark oluşabilir.**

Aşağıdaki koşullarda iç mekan ünitesi üzerindeki sıcaklık sensörünün kullanılması önerilir.

- Uygun olmayan hava akışı nedeniyle uzaktan kumandanın monte edildiği duvara besleme havası kolayca ulaşmıyor.
- Duvar sıcaklığı ve gerçek iç sıcaklık arasında büyük fark mevcut.
- Duvarın arka tarafı doğrudan dış havaya maruz kalıyor.

Not: Sıcaklık hızlı değiştiğinde doğru olarak algılanamayabilir.

Kumandayı uzaktan kumanda yüzey sıcaklığı ve gerçek oda sıcaklığı arasındaki farkın büyük olacağı bir yere monte etmeyin. Sıcaklık farkı çok yüksekse, oda sıcaklığı yeterli düzeyde kontrol edilemeyebilir.

Deformasyon ve arızaları önlemek için, uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığı altına veya ortam sıcaklığının 40°C'yi (104°F) aştığı veya 0°C'nin (32°F) altına düştüğü yerlere monte etmeyin.

Arıza riskini azaltmak için kumandanın su veya yağ ile temas edebileceği yerlere veya yoğunlaşan ya da aşındırıcı ortamlara monte etmeyin.

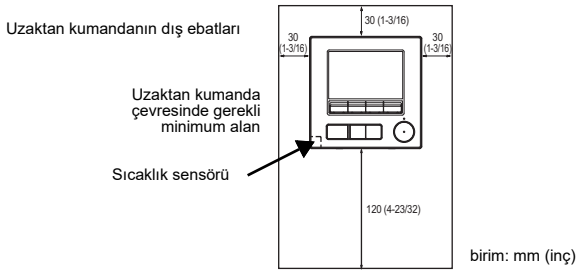
Kumandanın arızalanma veya hasar görme riskini azaltmak için, uzaktan kumandayı boyanmamış metal sac gibi elektrik ileten bir yüzeye kurmaktan kaçının.

A2L soğutucu sızıntısı algılama işlevi kullanıldığında uzaktan kumandayı, uyarı göstergesi (AÇIK/KAPALI LED'inin ve arka ışığın yanıp sönmesi) ve alarm sesi kolayca kontrol edilebilecek şekilde monte edin.

Sıcaklık sensörü ayarı için şu kılavuzlardan herhangi birine bakın: CITY MULTI için iç mekan ünitesi Montaj Kılavuzu; Mr. SLIM için bu kılavuz.

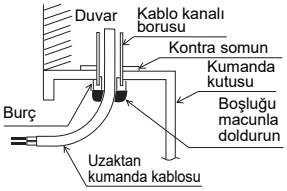
[2] Montaj alanı

Kumandanın doğrudan duvara veya kumanda kutusuna monte edildiğine bakılmaksızın aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi uzaktan kumanda çevresinde bir boşluk bırakın. Yeterli çevre boşluğu olmadığında uzaktan kumanda kolayca sökülemez.
Ayrıca uzaktan kumandanın önünde bir çalıştırma alanı bırakın.



[3] Montaj

Kumanda doğrudan duvara veya kumanda kutusu içine monte edilebilir. Montaj işlemini montaj talimatına uygun şekilde gerçekleştirin.

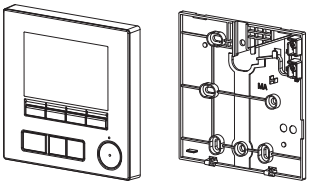


① **Matkapla duvara bir delik açın.**
- ■ Kumanda kutusu kullanılarak montaj
  - • Matkapla duvara bir delik açın ve kumanda kutusunu duvara monte edin.
  - • Kumanda kutusunu kablo kanalı borusuna bağlayın.
- ■ Doğrudan duvar montajı
  - • Matkapla duvara bir delik açın ve kabloyu bu delikten geçirin.

② **Kablo erişim deliğini macunla doldurun.**
- ■ Kumanda kutusu kullanılarak montaj
  - • Uzaktan kumanda kablo erişim deliğini kumanda kutusu ve kablo kanalı borusu bağlantılarında macunla doldurun.

Elektrik çarpması, arıza veya yangın riskini azaltmak için kablolar ve kablo erişim delikleri arasındaki boşluğu macun ile doldurun.

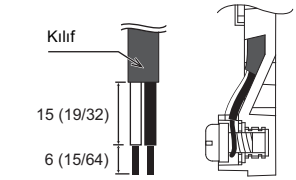
③ Uzaktan kumandanın alt kılıfını hazırlayın.



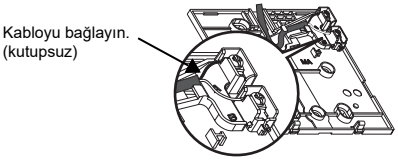
Üst kılıf Alt kılıf

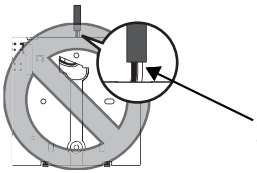
④ Uzaktan kumanda kablosunu alt kılıfta yer alan klemens grubuna bağlayın.

Uzaktan kumandayı klemens grubuna düzgün şekilde bağlamak için uzaktan kumanda kablo kılıfını sıyırın. Kablonun sıyrılmış kısmının kılıfa yerleşmesi için uzaktan kumanda kablosunu sabitleyin.



birim: mm (inç)

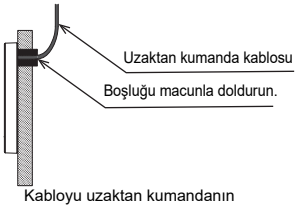




■ Doğrudan duvar montajı

• Kablonun içinden geçirildiği deliği macunla doldurun.

Elektrik çarpması, kısa devre veya arıza riskini azaltmak için, kablo ve kablo kılıfı parçalarını klemens grubundan uzak tutun.



Önemli

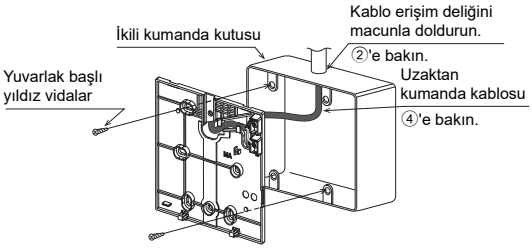
Kabloları klemens grubuna bağlamak için lehimsiz kablo başlıkları kullanmayın.
Lehimsiz kablo başlıkları devre kartı ile temas edebilir ve arızalara veya kumanda kapağının hasar görmesine neden olabilir.

⑤ Alt kılıfı monte edin.

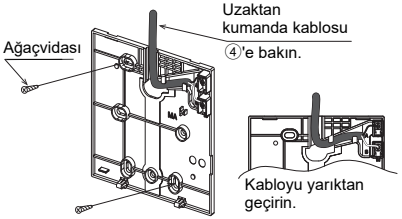
■ Kumanda kutusu kullanılarak montaj
- Kumanda kutusunun en az iki köşesini vidalarla sabitleyin.

■ Doğrudan duvar montajı
- Kabloyu yarıktan geçirin.
- Uzaktan kumandanın en az iki köşesini vidalarla sabitleyin.
- Uzaktan kumandanın kalkmasını önlemek için sol-üst ve sağ-alt köşelerinin (önden bakıldığında) sabitlendiğinden emin olun. (Tespit cıvatası vb. kullanın)

■ Kumanda kutusu kullanılarak montaj



■ Doğrudan duvar montajı

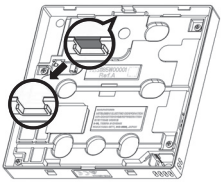


Önemli

Kumandanın hasar görmemesi için vidaları aşırı sıkmayın. (Önerilen tork: 0,2-0,3 N•m)	Kumandanın hasar görmesini önlemek için, kumanda kapağına delikler açmayın.

⑥ Kablo erişim deliğini keserek çıkarın.

■ Doğrudan duvar montajı (kablonun duvardan geçirilmesi durumunda)
- Kapaktaki (sağdaki şekilde gölgeli alan) ince duvar parçasını bir kesiciyle kesin.

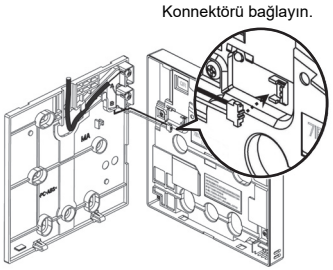


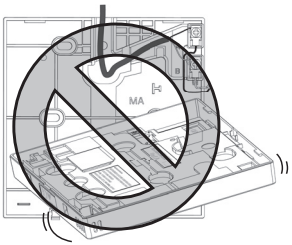
Not

Kablo erişim deliği kesilirken yanlışlıkla kablo kartına dokunulması kablo kartının hasar görmesine neden olabilir.

⑦ Konnektörü üst kılıfa bağlayın.

Alt kılıftaki konnektörü üst kılıftaki sokete bağlayın.





Önemli

Arızaları önlemek için üst kılıftan koruyucu şeridi veya devre kartını çıkarmayın.	Kablo kırılması ve arızaları önlemek için yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi üst kumanda gövdesini kablosundan asmayın.

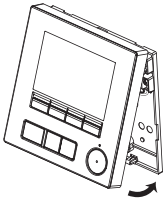
⑧ Üst kılıfı alt kılıf üzerine monte edin.

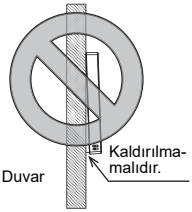
Üst kılıfın üst kısmında iki adet montaj tırnağı mevcuttur.
İki tırnağı alt kılıf üzerine geçirin ve üst kılıfı yerine takın. Kapağın sıkı şekilde takılı olduğundan ve boşluk kalmadığından emin olun.

Önemli

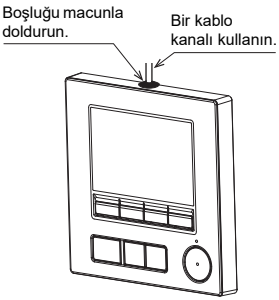
Üst gövdeyi alt gövdeye takarken yerlerine oturuncaya kadar itin.
Kapaklar yerine tam oturmazsa düşerek kişisel yaralanmalara, kumandanın hasar görmesine veya arızalara neden olabilir.

Üst gövdenin üst kısmındaki çıkıntı alt gövdeye geçmeden üst gövdeyi alt gövdeye takmayın. Bunun yapılması gövdelere zarar verebilir.





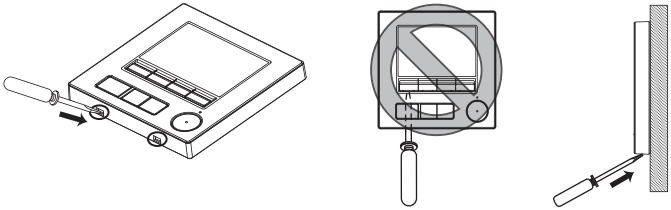
■ Doğrudan duvar montajı (kablonun duvardan geçirilmesi durumunda)
- Kabloyu uzaktan kumandanın üst kısmındaki erişim deliğinden geçirin.
- Kapağın kesip çıkartılan kısmını macunla doldurun.
- Bir kablo kanalı kullanın.



• **Üst kılıfın sökülmesi**

① Üst kılıfın sökülmesi

Uzaktan kumandanın altındaki mandallara 3–5 mm (1/8–13/64 inç) eninde düz başlı bir tornavida yerleştirin ve mandalları kaldırın. Ardından üst kılıfı çekin.



■ **Fabrikadan sevk sırasında, ön kapağın çalışma arayüzüne koruyucu şerit uygulanmaktadır. Kullanım öncesinde çalışma arayüzündeki koruyucu şeridi çıkarın.**

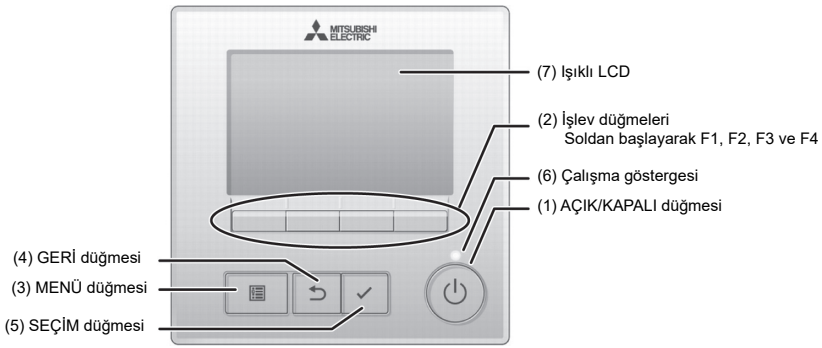
Önemli

Kumanda gövdesine hasar vermemek için düz başlı tornavidanın ucu takılıyken çevirmek için zorlamayın.	Kumanda gövdesine hasar vermemek için 3–5 mm (1/8–13/64 inç) eninde düz başlı bir tornavida kullanın.
Düz başlı tornavidayı çok içeriye yerleştirmeyin. Aksi takdirde devre kartı hasar görecektir.	

② Kabloyu konnektörden ayırın.

Kablonun konnektör ucunu tutun yukarıya ve konnektörden dışarı doğru çekin.

6 Uzaktan kumanda düğmesinin işlevleri



(1) AÇIK/KAPALI düğmesi
İçmekan ünitesini AÇIK/KAPALI için kullanılır.

(2) İşlev düğmeleri
Ana ekrandan çalışma modunu seçmek veya sıcaklık ve fan hızını ayarlamak için kullanın. Diğer ekranlardaki öğeleri seçmek için kullanın.

(3) MENÜ düğmesi
Ana menüyü çağırmak için kullanın.

(4) GERİ düğmesi
Önceki ekrana dönmek için kullanın.

(5) SEÇİM düğmesi
Ayar ekranına geçmek veya ayarları kaydetmek için kullanın.

(6) Çalışma göstergesi
Normal çalışma sırasında açık kalır. Başlangıç sırasında ve bir hata olduğunda yanıp söner.

(7) Işıklı LCD
Nokta ekran. Işık kapatıldığında, herhangi bir düğmeye basılması ışığı tekrar açar ve ekrana bağlı olarak belirli bir süre açık kalır. Herhangi bir düğmeye basılması ışığı açık tutar.

Not: Işık kapandığında, herhangi bir düğmeye basılması ışığı açar ve işlevi yerine getirmez. (AÇIK/KAPALI düğmesi dışında)

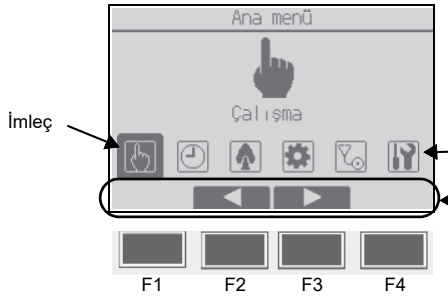
MENÜ düğmesine basıldığında, aşağıda gösterilen şekilde Ana menü açılır.

Çalışma menüsü *1
Zamanlayıcı menüsü *1
Enerji tasarruf menüsü *1
Başlangıç ayarı menüsü *2*3
Bakım menüsü *1
Servis menüsü *2*3

*1 Ayrıntılar için Talimat Kılavuzu'na bakın.
*2 Bu kılavuzda açıklanmıştır.
*3 İlk ayar ekranlarında 10 dakika veya servis ekranlarında 2 saat (bazı ekranlarda 10 dakika) herhangi bir düğmeye basılmazsa, ekran otomatik olarak Ana ekrana dönecektir. Henüz kaydedilmemiş herhangi bir ayar kaybolacaktır.

Menüde bulunan öğeler bağlı olan içmekan ünitesi modeline bağlıdır. MA Dokunmatik Uzaktan Kumanda ile birlikte gelen kılavuzlarda açıklanmayan öğeler için klima üniteleri ile birlikte gelen kılavuzlara bakın.

Ana menüdeki düğme çalışmaları



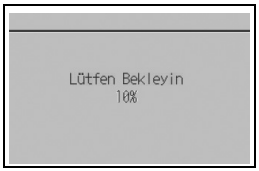
F2 ve F3 düğmelerini kullanarak imleci istediğiniz işleve getirin ve SEÇİM düğmesine basarak sonraki sayfaya gidin. Parola gerekebilir.

Düğme işlev kılavuzu ekranların altında görünecektir.

7 Gücü açma

MA uzaktan kumandasının montaj kılavuzunda verilen talimatlara göre doğru bir şekilde takıldığından ve gücü açmadan önce içmekan ve dışmekan ünitesi montajının tamamlandığından emin olun.

(1) Güç açıldığında, aşağıdaki ekran görünecektir.



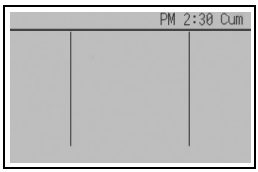
Normal çalışma (süreç tamamlanmasının yüzdesini gösterir)

Not: Güç ilk kez açıldığında, Dil seçim ekranı görünecektir. Bölüm 9-[2] "Ekran ayarı menüsü" altında (5) öğesine bakın. İstediğiniz dili seçin. Sistem dil seçimi yapılmadan çalışacaktır.

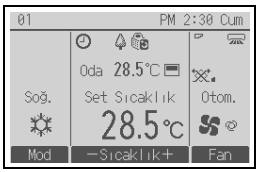
Not: Süpervizör uzaktan kumanda olarak belirlendiğinde uzaktan kumandanın alt sağ bölgesinde "Süpervizör" görünür.

(2) Ana ekran

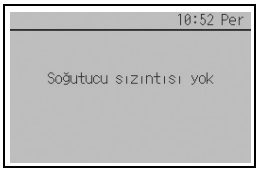
Başarılı bir şekilde açıldıktan sonra Ana ekran görünecektir. Ana veya yardımcı uzaktan kumandada, Ana ekran iki farklı modda görüntülenebilir: "Dolu" ve "Temel". Ekran modunu nasıl seçeceğiniz ile ilgili olarak Bölüm 9 "İlk ayarlar" kısmına bakınız. (Fabrika ayarı "Dolu.")



Ana veya yardımcı uzaktan kumandada Dolu modda Ana ekran (ünite çalışmıyorken)



Ana veya yardımcı uzaktan kumandada Dolu modda Ana ekran (ünite çalışırken)



Süpervizör uzaktan kumandada Ana ekran

Not: MA gruplama numarası ekranın sol üst köşesinde görüntülenir. Ekranda görüntülenen diğer simgeler için Talimat Kılavuzuna bakın.
* İlk başlatma sırasında, MA gruplama numarası yalnızca Ana ekranda temel ve dolu modlarda görüntülenir. Ana ekrandan geçiş yapılan diğer ekranlarda kaybolur. Tekrar görüntülemek için uzaktan kumanda bilgi ekranını görüntüleyin.

8 Test çalıştırması

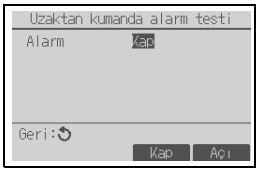
Not: Bakım parolası gereklidir.

Test çalıştırması

(1) Bir test çalışması yapmadan önce içmekan ünitesi Montaj Kılavuzundaki Test çalıştırması kısmına bakın.
(2) Ana ekranda, MENÜ düğmesine basın ve Servis > Test çalıştırması > Test çalıştırması öğesini seçin.
(3) AÇIK/KAPALI düğmesine basarak gerekirse test çalıştırmasını iptal edin.
(4) Test çalışması hakkında ve test çalıştırması sırasında oluşabilecek hataları nasıl işleyeceğiniz hakkında ayrıntılı bilgi için içmekan ünitesi Montaj Kılavuzuna bakın.

Uzaktan kumanda alarm testi

(1) Ana ekrandaki MENÜ düğmesine basın ve Servis > Test çalıştırması > Uzaktan kumanda alarm testi öğesini seçin.
(2) Alarmın çalacağından ve AÇIK/KAPALI LED'inin ve arka ışığın yanıp söneceğinden emin olun.



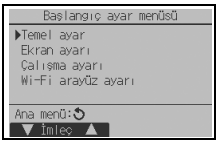
F3: Alarm sesi durur ve AÇIK/KAPALI LED'inin ve arka ışığın yanıp sönmesi durur.
F4: Alarm çalacak ve AÇIK/KAPALI LED'i ve arka ışık yanıp sönecektir.

Not: Bakım parolası hakkında bilgi için Bölüm 10 "Servis menüsü" bölümüne bakın.

9 İlk ayarlar (Uzaktan kumanda ayarları)

Not: Yönetici parolası gereklidir.

Ana ekrandan, Ana menü > Başlangıç ayarı öğesini seçin ve görünen ekrandaki uzaktan kumanda ayarlarını yapın.



Temel ayar menüsü
- Ana/Yardımcı
- Saat
- Yaz saati uygulaması
- Yönetici parolası

Ekran ayarı menüsü
- Ana ekran
- Uzaktan kumanda Ekran ayarları ayarı
- Kontrast•Parlaklık
- Dil seçimi

Çalışma ayarı menüsü
- Otomatik modu

Wi-Fi arayüz ayarı

Not: İlk yönetici parolası “0000”dır. Parola değişimi hakkında bilgi için [1]-(4) “Yönetici parolası ayarı” bölümüne bakın.

[1] Temel ayar menüsü

(1) Ana/Yardımcı ayarlar

İki uzaktan kumanda bağlarken, bunlardan birinin yardımcı veya süpervizör kumanda olarak belirlenmesi gerekir.
Sistem A2L soğutucu kullandığında bir süpervizör uzaktan kumandası ayarlanabilir. Süpervizör uzaktan kumandasında, Ana ekranda yalnızca soğutucu sızıntısı durumu görüntülenecektir. Süpervizör uzaktan kumandadan klima üniteleri çalıştırılamaz ve durumları kontrol edilemez. Süpervizör uzaktan kumandası kullanıldığında, bir uzaktan kumandayı Süpervizör, diğerini Ana olarak ayarlayın. Yardımcı ve Süpervizör birlikte ayarlanamaz.

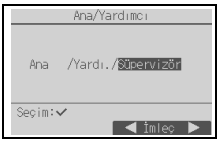
* Yardımcı uzaktan kumandanın ve süpervizör uzaktan kumandanın kullanımında kısıtlamalar vardır. Ayrıntılar için Talimat Kılavuzuna bakın.

* Süpervizör uzaktan kumanda yalnız başına çalıştıramaz. Süpervizör uzaktan kumandasını kullanan sistemin ayrıntıları için dış ünite Montaj Kılavuzuna bakın.

[Düğme çalışması]

① F3 veya F4 düğmesine basıldığında, seçili olan ayar vurgulanmış olarak gösterilecektir. “Yardı.” veya “Süpervizör” öğesini seçin ve değişikliği kaydetmek için SEÇİM düğmesine basın.

② Ana menü ekranına dönmek için MENU düğmesine basın. (Bu düğme daima Ana menü ekranını açar.)

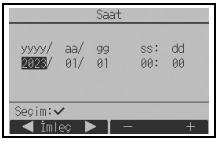


(2) Saat ayarı

[Düğme çalışması]

① İmleci F1 veya F2 düğmesi ile istediğiniz öğeye taşıyın.

② F3 veya F4 düğmesi ile tarihi ve saati değiştirin ve SEÇİM düğmesine basarak değişikliği kaydedin. Değişiklik, Durum ekrandaki ve Ana ekrandaki saat ekranında gösterilecektir.



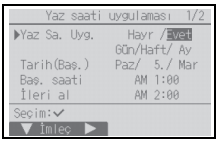
Not: Zamanı ekranı, haftalık zamanlayıcı, zamanlayıcı ayarı ve hata geçmişi için saat ayarı gereklidir. Ünite ilk kez kullanıldığında ya da uzun süre kullanılmadığında saat ayarı yaptığınızdan emin olun.

Not: Belirli bir sistemde sistem kontrol birimleri yoksa, saat zamanı otomatik olarak düzeltilmez. Bu durumda, saat zamanı belirli aralıklarla düzeltilir.

(3) Yaz saati uygulaması

Yaz saati uygulamasının başlama/bitiş saati ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması işlevi ayar içeriğine bağlı olarak etkinleştirilir.

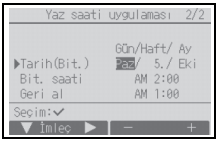
- Belirli bir sistemde sistem kontrol birimi varsa doğru saati korumak için bu ayarı devre dışı bırakın.
- Yaz saati uygulamasının başında ve sonunda zamanlayıcı devreye iki kez girebilir ya da hiç girmez.
- Saat ayarı yapılmadıkça bu işlev çalışmaz.



[Düğme çalışması]

① Yaz saati uygulaması işlevi F1 ila F4 düğmeleri kullanılarak etkin/devre dışı yapılabilir veya başlama/bitiş saatleri ayarlanabilir.

- Yaz Sa. Uyg.
  Yaz saati uygulamasını etkinleştirmek için “Evet” ya da devre dışı bırakmak için “Hayr” öğesini seçin.
- Tarih(Baş.)
  Yaz saati uygulaması için haftanın başlangıç günü, hafta numarası ve ay ayarını yapın.
- Baş. saati
  Yaz saati uygulamasının başlangıç saatini ayarlayın.
- İleri al
  Yukarıdaki başlangıç saatinde ileri alınması gereken saati ayarlayın.
- Tarih(Bit.) (2. sayfa)
  Yaz saati uygulaması için haftanın bitiş günü, hafta numarası ve ay ayarını yapın.
- Bit. saati (2. sayfa)
  Yaz saati uygulamasının bitiş saatini ayarlayın.
- Geri al (2. sayfa)
  Yukarıdaki bitiş saatinde geri alınması gereken saati ayarlayın.



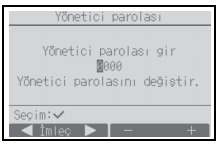
② Ayarı kaydetmek için SEÇİM düğmesine basın.
* Hafta numarası için “5.” seçilir ve yılın seçilen ayında 5. hafta olmazsa, seçim “4.” olarak dikkate alınır.

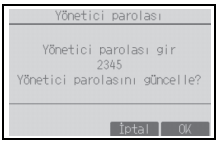
(4) Yönetici parolası ayarı

[Düğme çalışması]

① Yeni parola girmeniz için bir pencere görünecektir. Yeni bir parola girin ve SEÇİM düğmesine basın.

② Parola değiştirme onay ekranından F4 düğmesine (OK) basarak değişikliği kaydedin. F3 düğmesine (İptal) basarak değişikliği iptal edin.





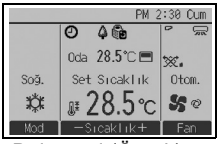
Not: İlk Yönetici parolası “0000”dır. İzinsiz girişi önlemek için varsayılan parolayı gerektiğinde değiştirin. Parolayı kullanacak kişilere bildirin.
Not: Yönetici parolanızı unutursanız Yönetici parolası ayar ekranından F1 düğmesini on saniye basılı tutarak parolanızı varsayılan parola olan “0000” değerine getirebilirsiniz.
Not: Aşağıdaki öğelerin ayarlarını yapmak için Yönetici parolası gereklidir.
· Zamanlayıcı ayarı · Haftalık zamanlayıcı ayarı · Enerji tasarrufu ayarı
· Dışmekan ünitesi sessiz modu ayarı · Kısıtlama ayarı
· Gece ayarı · Başlangıç ayarı
Bu öğeler için ayarları nasıl yapacağınız ile ilgili olarak ayrıntılı bilgi almak amacıyla uzaktan kumandanız ile birlikte gelen Talimat Kılavuzuna bakın.

[2] Ekran ayarı menüsü

(1) Ana ekran ayarı

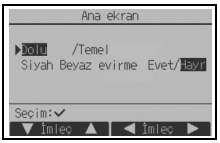
[Düğme çalışması]

İmleci “Dolu/Temel” üzerine getirin ve F3 veya F4 düğmesini kullanarak ekran modu “Dolu” veya “Temel” öğesini seçin. (Fabrika ayarı “Dolu.”)



Dolu mod (Örnek)

Temel mod (Örnek)



Not: Bu ayar sadece Ana ekran içindir. Temel modda, zamanlayıcıdaki kontrol durumunu gösteren simgeler ve ayarların programlanması ekranda gösterilmeyecektir. Pervane, panjur ve havalandırma ayarları veya oda sıcaklığının her ikisi de görünmeyecektir.

(2) Siyah - beyaz ters çevirme ayarı

İmleci “Siyah Beyaz evirme” öğesine getirin ve ekran modunu “Evet” veya “Hayır” olarak ayarlamak için F3 ya da F4 düğmesini kullanın. (Fabrika ayarı “Hayır” seçeneğidir.)

“Evet” seçeneğinin belirlenmesi ekran renklerini ters çevirir. Bu durumda, sağda gösterilen şekilde beyaz arka plan siyaha ve siyah karakterler beyaza çevrilir.

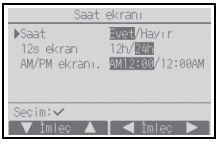
(3) Uzaktan kumanda Ekran ayarları ayarı

Uzaktan kumanda ile ilgili öğeler için olan ayarları gerektiği gibi yapın.
SEÇİM düğmesine basarak değişiklikleri kaydedin.

Not: Süpervizör uzaktan kumandadan aşağıdaki ayarlarda yapılan değişiklikler görüntülenen öğelerde yansıtılmaz.
- Sıcaklık
- Oda sıc.
- Oto modu

1) Saat ekranı

[Düğme çalışması]



① Ekran ayrıntıları ayarı ekranından “Saat” öğesini seçin ve F4 düğmesine (Değiş.) basarak saat ekranı ayar ekranını getirin.

② F1’den F4’e kadar olan düğmeleri kullanarak “Evet” (göster) veya “Hayr” (gösterme) öğesi ile Durum ekranı ve Ana ekran formatını seçin.

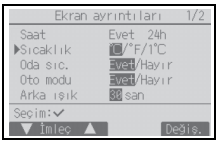
③ SEÇİM düğmesini kullanarak ayarları kaydedin. (Fabrika ayarları “Evet” (göster) ve “24h” formatındadır.)

Saat ekranı: Evet (Zaman, Durum ekranında ve Ana ekranda gösterilir.)
Hayır (Zaman, Durum ekranında ve Ana ekranda gösterilmez.)
Ekran formatı: 24-saatlik formatı
12-saatlik formatı
AM/PM ekranı (Ekran formatı 12 saat olduğunda uygulanır): AM/PM saatten önce
AM/PM saatten sonra

Not: Zaman Ekran formatı da zamanlayıcıda yansıtılacak ve ayar ekranını programlayacaktır. Zaman aşağıda gösterildiği gibi gösterilecektir.
12-saatlik formatı: AM12:00–AM1:00–PM12:00–PM1:00–PM11:59
24-saatlik formatı: 0:00– 1:00– 12:00– 13:00– 23:59

2) Sıcaklık ünitesi ayarı

[Düğme çalışması]



İmleci Ekran ayrıntıları ayar ekranında “Sıcaklık” seçeneğine getirin ve F3 veya F4 düğmelerini kullanarak istediğiniz sıcaklık birimini seçin. (Fabrika ayarı Centigrade (°C)’dır.)

- °C: Sıcaklık Centigrade olarak gösterilir. Sıcaklık iç mekan ünitesi modellerine göre 0,5- veya 1-derecelik artışlarla gösterilir.
- °F: Sıcaklık Fahrenheit olarak gösterilir.
- 1°C: Sıcaklı 1-derecelik artışlarla Santigrat olarak gösterilir.

3) Oda sıcaklığı ekranı

[Düğme çalışması]

İmleci Ekran ayrıntıları ayar ekranında “Oda sıc.” seçeneğine getirin ve F3 veya F4 düğmelerini kullanarak istediğiniz ayarı seçin.

(Fabrika ayarı “Evet”tir.)

- Evet: Oda sıcaklığı Ana ekranda görünür.
- Hayır: Oda sıcaklığı Ana ekranda görünmez.

Not: “Evet” ayarlandığında dahi, oda sıcaklığı “Temel” modda Ana ekranda gösterilmez.

4) Otomatik (tek ayar noktası) modu ekran ayarı

[Düğme çalışması]

İmleci Ekran ayrıntıları ayar ekranında “Oto modu” seçeneğine getirin ve F3 veya F4 düğmelerini kullanarak istediğiniz modu seçin. (Fabrika ayarı “Evet”tir.)

- Evet: Otomatik (tek ayar noktası) modunda çalışırken “Otomatik Soğutma” veya “Otomatik Isıtma” gösterilir.
- Hayır: Otomatik (tek ayar noktası) modunda çalışırken sadece “Otomatik” gösterilir.

5) Arka ışık

Arka ışığın aydınlatma süresi ayarlanabilir.

[Düğme çalışması]

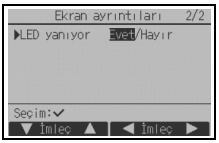
İmleci Ekran ayrıntıları ayar ekranında “Arka ışık” seçeneğine getirin ve F4 düğmesini kullanarak istediğiniz zamanı (5/10/20/30/60 saniye) ayarlayın. (Fabrika ayarı “30” saniyedir.)

Not: Bu ayar Durum ekranında ve Ana ekranda geçerlidir.

6) LED aydınlatması

LED aydınlatması “Evet” (Açık) veya “Hayr” (Kapalı) olarak ayarlanabilir. (Fabrika ayarı “Evet”tir.)

“Hayr” seçildiğinde LED normal çalışma sırasında bile yanmayacaktır.



(4) Kontrast•Parlaklık

[Düğme çalışması]

Uzaktan kumanda LCD’si için istenilen parlaklığı F1 ve F2 düğmeleri ile seçin.

Kontrastı F3 veya F4 düğmesiyle ayarlayın. Geçerli seviye üçgenle gösterilir.

Not: Farklı ışık şartlarında veya kurulum konumlarında görüntülemeyi iyileştirmek için kontrast ve parlaklık ayarını gerçekleştirin. Bu ayar tüm yönlerden görüntüleme yapılmasını iyileştiremez.

(5) Dil seçimi

[Düğme çalışması]

F1’den F4’e kadar olan düğmeler ile imleci istediğiniz dile getirin.

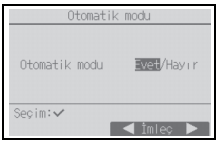
Ayarı kaydetmek için SEÇİM düğmesine basın.

[3] Çalışma ayarı menüsü

(1) Otomatik modu ayarı

[Düğme çalışması]

Otomatik (tek ayar noktası) veya Otomatik (çift ayar noktası) modlarının kullanıp kullanılmayacağı F3 veya F4 düğmeleri kullanılarak seçilebilir. Bu ayar sadece içmekan üniteleri Otomatik modu işlevi ile bağlandığında geçerlidir.



(Fabrika ayarı “Evet”tir.)

SEÇİM düğmesine basarak yapılan değişiklikleri kaydedin.

- Evet: Çalışma modu ayarında Otomatik modu seçilebilir.
- Hayır: Çalışma modu ayarında Otomatik modu seçilemez.

[4] Wi-Fi arayüz ayarı (Sadece Mr. SLIM)

Bu ayar yalnızca, ayrı olarak satılan bir Wi-Fi arayüzüne bağlanırken yapılmalıdır.

(1) Router bağlantısı

[Düğme çalışması]

① Önce “Ref. adresi” seçeneğini, ardından “İşlev” seçeneğini belirlemek için F1 veya F2 düğmesine basın.
İstenilen ayarları seçmek için F3 veya F4 düğmesine basın.

- Ref. adresi: 0-15
- İşlev: Router (WPS)/Router (AP)

② SEÇİM düğmesine basın. “Bağlanıyor…” görünecektir.

- Router (WPS): İki dakika içinde Wi-Fi router’ında (yönlendirici) bulunan WPS düğmesine basın.
- Router (AP): On dakika içinde bulut hizmetine yönelik kılavuza başvurarak ağ ayarlarını yapın.

Router bağlantısı kurulduğunda “Tamamlandı” görünecektir.
“Tamamlandı” dışında bir mesaj görünürse bağlantıyı kontrol edip Adım ①’den yeniden başlayın veya Wi-Fi arayüzü kılavuzuna başvurun.

Aşağıdaki öğeleri görüntülemek veya ayarlamak için Kontrol menüsündeki “Talep kodu” seçeneğini belirleyin.

İşlev	Talep kodu	Sonuçları gönder
Wi-Fi arayüzü durumunu gösterir	504	00: Bağlı değil. Arayüz sıfırlandı. Arayüz fabrika ayarlarına geri döndürüldü. 01: WPS modu 02: AP modu 03: Bağlanıyor…
Wi-Fi arayüzünü sıfırlar	505	Arayüz sıfırlandığında “İletişim tamamlandı” görüntülenir.
Wi-Fi arayüzünü fabrika ayarlarına geri döndürür	506	Arayüz sıfırlandığında “İletişim tamamlandı” görüntülenir.

10 Servis menüsü

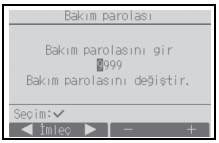
Not: Bakım parolası gereklidir.

Ana ekranda, MENÜ düğmesine basın ve “Servis” öğesini seçerek bakım ayarlarını yapın.

Servis menüsü seçildiğinde, bir pencere açılarak parola isteyecektir.

Mevcut Bakım parolasını (4 rakam) girmek için, F1 veya F2 düğmesi ile imleci değiştirmek istediğiniz haneye getirin ve her sayıyı (0’dan 9’a kadar) F3 veya F4 düğmesi ile değiştirin. Ardından, SEÇİM düğmesine basın.

Not: İlk Bakım parolası “9999”dur. İzinsiz girişi önlemek için varsayılan parolayı gerektiğinde değiştirin. Parolayı kullanacak kişilere bildirin.

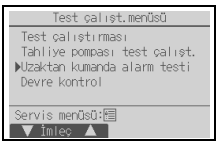


Not: Bakım parolanızı unutursanız bakım parolası ayar ekranından F1 düğmesini on saniye basılı tutarak parolanızı varsayılan parola olan “9999” değerine getirebilirsiniz.

Not: Belirli ayarları yapmak için klima ünitelerinin durdurulması gerekebilir. Sistem merkezi olarak kontrol edildiğinde yapılamayacak bazı ayarlar bulunabilir.

[1] Test çalıştırması (CITY MULTI ve Mr. SLIM)

Test çalıştırma menüsünü çağırmak için Servis menüsünden “Test çalıştırması” seçeneğini belirleyin.



- Test çalıştırması: Bu seçeneği seçerek bir test çalıştırması yapın.
- Tahliye pompası test çalıştırması.: İçmekan ünitesindeki tahliye pompasında test çalıştırması yapmak için bu seçeneği seçin.
- Uzaktan kumanda alarm testi: Alarmın çalışmasını kontrol etmek için bu seçeneği seçin. Alarm sesinin, AÇIK/KAPALI LED’inin ve arka ışığın doğru çalıştığından emin olmak için uzaktan kumandayı düzenli olarak inceleyin. Uzaktan kumandada bir sorun bulunursa (örneğin, alarm çalmaması, alarm sesi çok alçak olması veya AÇIK/KAPALI LED’inin ve arka ışığın yanıp sönmemesi) satış ofisiniz ile iletişime geçin.
- Devre kontrol* (önerilir): A2L soğutucu sistemin devre kontrolünü yapmak için bu öğeyi seçin. Uzaktan kumandayı A2L soğutucu sistemi için bir alarm olarak kullanmak amacıyla devre kontrolünü yapın. Ayrıntılar için dış üniteye yönelik VERİ KILAVUZUNA bakın.

Sadece test çalıştırması işlevini destekleyen içmekan türü üniteler için geçerlidir.

* Yalnızca CITY MULTI

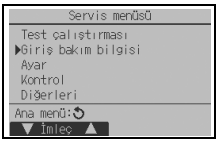
Not: Test çalıştırması hakkında ayrıntılı bilgi için içmekan ünitesi Montaj Kılavuzuna bakın.

[2] Model adlarını ve seri numaralarını toplama (yalnız Mr. SLIM)

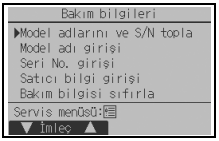
İçmekan ve dışmekan ünitelerinin model adları ve seri numaraları uzaktan kumandaya aktarılabilir.

[Düğme çalışması]

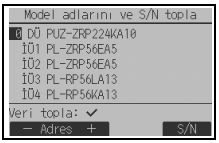
① Servis menüsünden “Giriş bakım bilgisi”ni seçerek Bakım bilgileri ekranını çağırın.



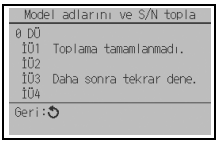
② “Model adlarını ve S/N topla” seçimini yapın.



Model adları ve seri numaraları toplandıktan sonra model adı uzaktan kumandada görüntülenecektir.
Ekranı model adı ile seri numarası arasında değiştirmek için F4 düğmesine basın.



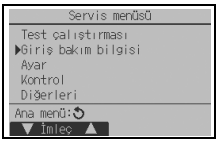
Not:
· Model adları ve seri numaraları, güç açıldıktan hemen sonra toplanamaz. Uzaktan kumanda veri toplamaya hazır olana kadar yaklaşık 10 dakika bekleyin.
· Belirli işlevler seçildiğinde veya bir hata oluştuğunda 10 dakikadan fazla sürebilir.
· Uzaktan kumandanın veri toplaması yaklaşık bir dakika sürebilir.
· Bu işlev bazı içmekan ünitelerinde bulunmayabilir. Ayrıntılar için kataloga bakın.



Güç açıldıktan sonra yaklaşık 10 dakika boyunca veri toplanamaz.

[3] Giriş bakım bilgisi (CITY MULTI ve Mr. SLIM)

Servis menüsünden “Giriş bakım bilgisi”ni seçerek Bakım bilgileri ekranını çağırın. Ayarları nasıl yapacağınız hakkında bilgi için İçmekan ünitesi Montaj Kılavuzuna bakın.

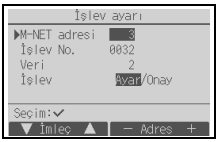


Not: Aşağıdaki ayarlar Bakım bilgileri ekranından yapılabilir.
· Model adlarını ve seri numaralarını kaydetme
Dışmekan ve içmekan ünitelerinin model adlarını ve seri numaralarını girin. Girilen bilgiler Hata bilgisi ekranında görünecektir. Model adlarında 25’e kadar karakter bulunabilir ve seri numaralarında ise 15’e kadar karakter bulunabilir.
· Satıcı bilgisini kaydetme
Bayinin telefon numarasını girin. Girilen bilgi Hata bilgisi ekranında görünecektir. Telefon numarasında 13’e kadar karakter bulunabilir.
· Bakım bilgilerini başlatma
Model adı, seri numarası ve satıcı bilgileri ayarlarını başlangıç durumuna getirmek istediğiniz öğeyi seçin.

[4] İşlev ayarı (CITY MULTI)

Gerektiğinde uzaktan kumandadan içmekan ünitesi işlevleri için ayarları yapın.

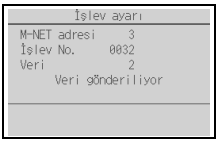
Ayar menüsünden “İşlev ayarı” öğesini seçerek İşlev ayarı ekranını çağırın.



[Düğme çalışması]

① İşlev ayarı ekranı görüntülenir.
İmleci aşağıdakilerden birine getirmek için F1 veya F2 düğmesine basın: M-NET adresi, işlev ayarı numarası veya ayar değeri. Ardından ayarları istenilen değerlerle değiştirmek için F3 veya F4 düğmesine basın.

② Ayarlar tamamlandıktan sonra SEÇİM düğmesine basın.
Ayarlar bilgilerinin gönderildiğini bildiren bir ekran görüntülenecektir.
Belirli bir ünitenin mevcut ayarlarını kontrol etmek için M-NET adresi ve işlev ayarı numarası için ayarı girin, İşlev için Onay'ı seçin ve SEÇİM düğmesine basın.
Ayarların arandığını belirten bir ekran görüntülenir. Arama tamamlandığında, mevcut ayarlar görüntülenir.



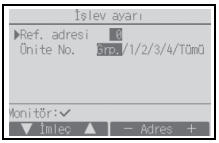
③ Ayarlar bilgileri gönderildiğinde, tamamlandığını belirten bir ekran görüntülenecektir.
Ek ayarları gerçekleştirmek üzere yukarıdaki ②. Adım'da gösterilen ekrana geri dönmek için GERİ düğmesine basın. Aynı adımları takip ederek diğer içmekan üniteleri için işlev numaralarını ayarlayın.

Not:
· **İçmekan ünitelerinin fabrika ayarları, işlev ayarı numaraları ve ayar değerleri ile ilgili bilgiler için içmekan ünitesi Montaj Kılavuzuna bakın.**
· Montaj çalışması tamamlandıktan sonra ilk ayarlardan herhangi biri değiştirilmişse tüm işlevler için ayarları yazdığınızdan emin olun.

[5] İşlev ayarı (Mr. SLIM)

Gerektiğinde uzaktan kumandadan içmekan ünitesi işlevleri için ayarları yapın.

Ayar menüsünden “İşlev ayarı” öğesini seçerek İşlev ayarı ekranını çağırın.



[Düğme çalışması]

① F1'den F4'e kadar olan düğmeler ile içmekan ünitesi soğutucu adreslerini ayarlayın ve ardından SEÇİM düğmesine basarak mevcut ayarı onaylayın.

② İçmekan ünitelerinden gelen verileri toplama işlemi tamamlandığında, mevcut ayarlar vurgulanarak gösterilir. Vurgulanmayan öğeler hiçbir işlev ayarının yapılmadığını gösterir. Ekran görüntüsü "Ünite No." ayarına bağlı olarak farklılık gösterir.

Genel Öğeler

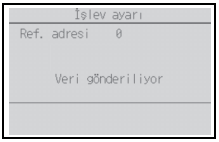
Ekran formatı ve ayar yöntemi içmekan ünitesine göre değişir.
Desen 1

③ F1 veya F2 düğmesini kullanarak mod numarasını seçmek için imleci taşıyın ve F3 veya F4 düğmesi ile ayar numarasını değiştirin.

Bireysel öğeler
(Ünite No. 1'den 4'e kadar)

④ Ayarlar tamamlandığında, SEÇİM düğmesine basarak ayar verisini uzaktan kumandadan içmekan ünitelerine gönderin.

⑤ Geçiş başarılı bir şekilde tamamlandığında, ekran İşlev ayarı ekranına dönecektir.

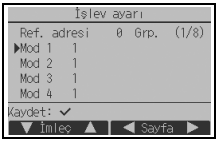


Desen 2

③ F3 veya F4 düğmesiyle sayfalar arasında geçiş yapın.

④ F1 veya F2 düğmesiyle mod numarasını seçin ve ardından SEÇİM düğmesine basın.

⑤ F1 veya F2 düğmesiyle ayar numarasını seçin.
1 ile 28 arasındaki modlar için ayar aralığı: 1'den 3'e kadar
31 ile 66 arasındaki modlar için ayar aralığı: 1'den 15'e kadar



⑥ Ayarlar tamamlandığında, SEÇİM düğmesine basarak ayar verisini uzaktan kumandadan içmekan ünitelerine gönderin.

⑦ Geçiş başarılı bir şekilde tamamlandığında, ekran İşlev ayarı ekranına dönecektir.

Not:
· Mr. SLIM üniteleri üzerinde Tablo 1'de gösterilen işlev ayarlarını yapın.
· CITY MULTI ünitelerinde ayarları yapmak gerektiğinde Talimatlar Kitabına bakın.
· **Tablo 1'de her mod numarası için ayar seçenekleri özetlenmektedir. İçmekan üniteleri için olan ilk ayarlar, mod numaraları ve ayar numaraları hakkında ayrıntılı bilgi için içmekan ünitesi montaj kılavuzuna bakın.**
· Montaj çalışması tamamlandıktan sonra ilk ayarlardan herhangi biri değiştirilmişse tüm işlevler için ayarları yazdığınızdan emin olun.

Tablo1. İşlev ayarı seçenekleri

Mod No.	Mod	Ayarlar	Ayar No.	Ünite sayıları
01	Elektrik kesildikten sonra otomatik kurtarma	Engelle	1	Ünite sayısı için “Grp.” ayarlayın. Bu ayarlar bağlı olan tüm içmekan üniteleri için geçerlidir.
		Etkinleştir (Gücü geri yükledikten sonra dört dakikalık bekleme zamanı gereklidir.)	2	
02	Termistör seçimi (içmekan sıcaklık saptaması)	Çalışan içmekan ünitelerinin ortalama sıcaklık okuma değeri	1	
		Uzaktan kumandanın bağlı olduğu (sabitlendiği) içmekan ünitesindeki termistör	2	
		Uzaktan kumandadaki yerleşik sensör	3	
03	LOSSNAY bağlantısı	Bağlı değil	1	
		Bağlı (içmekan üniteleri ile dışmekan hava girişi olmadan)	2	
		Bağlı (içmekan üniteleri dışmekan hava girişi ile)	3	
04	Elektrik voltajı	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Otomatik modu	Etkinleştir (Ünite otomatik olarak etkili enerji tasarrufu çalışması kazanır.)	1	
		Engelle	2	
07	Filtre işareti	100 saat	1	Ünite numarası için “1, 2, 3, 4, veya Tümü” olarak ayarlayın. Bu ayarlar her içmekan ünitesi için geçerlidir. ・Eğer “1, 2, 3, veya 4” Ünite numarası için ayarlanmışsa, ayarlar bağlanan içmekan ünitelerinin sayısından bağımsız olarak sadece belirtilen içmekan ünitesinde uygulanır (dört üniteden biri). ・Eğer “Tümü” Ünite numarası için ayarlanmışsa, bağlı olan içmekan ünitelerinin sayısından bağımsız olarak ayarlar bağlı olan tüm içmekan üniteleri için (dört üniteden biri) uygulanır.
		2500 saat	2	
		Gösterilmiyor	3	
08	Fan hızı	Sessiz modu (veya standart)	1	
		Standart (veya Yüksek tavan 1)	2	
		Yüksek tavan (veya Yüksek tavan 2)	3	
09	Çıkış	4 yönlü	1	
		3 yönlü	2	
		2 yönlü	3	
10	İsteğe bağlı parçalar (Yüksek verimli filtre)	Hayır	1	
		Evet	2	
11	Kanat	Kanat yok (veya kanat ayar No.3 etkili.)	1	
		Kanat ile donatıldı (Kanat ayar No.1 etkili.)	2	
		Kanat ile donatıldı (Kanat ayar No.2 etkili.)	3	

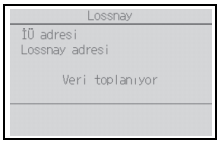
[6] LOSSNAY ayarı (Sadece CITY MULTI)

Bu ayar sadece CITY MULTI ünitelerinin çalışması LOSSNAY üniteleri ile birbirine bağlandığında gereklidir. Bu ayar Mr. SLIM üniteleri için kullanılamaz. Birbirine bağlama ayarları uzaktan kumandanın bağlı olduğu içmekan ünitesi için yapılabilir. (Bunlar ayrıca onaylanabilir veya silinebilir.)

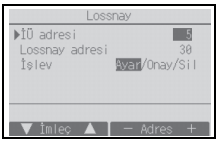
Not:
· Bağlıysa ayarları yapmak için merkezileştirilmiş kumanda birimi kullanın.
· İçmekan ünitelerinin çalışmasını LOSSNAY üniteleri ile bağlamak için, TÜM içmekan ünitesi adreslerini grup içinde ve LOSSNAY ünitesinde bağladığınızdan emin olun.

[Düğme çalışması]

① Ayar menüsünden “Lossnay” seçildiğinde, seçili olan bağlı içmekan ünitesinin LOSSNAY adreslerini kaydetmek için uzaktan kumanda otomatik olarak aramaya başlayacaktır.

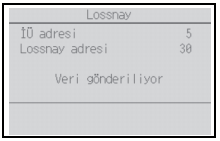


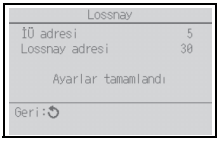
② Arama tamamlandığında, uzaktan kumandaya bağlanan içmekan ünitelerinin en küçük adresi ve birbirine bağlı LOSSNAY ünitesinin adresi görünecektir. Hiçbir LOSSNAY ünitesi içmekan üniteleri ile bağlanmamışsa "--" görünecektir.
Hiçbir ayarın yapılması gerekmiyorsa GERİ düğmesine basarak Ayar menüsüne gidin.



LOSSNAY ara bağlantı ayarını yapmak için

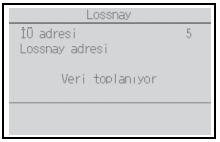
③ İçmekan ünitesinin adreslerini girin ve LOSSNAY ünitesi arabağlantısını F1'den F4'e kadar olan düğmeler ile yapın, "İşlev" kısmından "Ayar" öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basarak ayarları kaydedin. Ekranda "Veri gönderiliyor" görünecektir. Ayar başarılı bir şekilde tamamlanırsa, "Ayarlar tamamlandı" görünecektir.

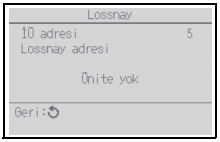




LOSSNAY adresini aramak için

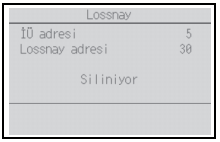
④ Uzaktan kumandanın bağlandığı içmekan ünitesi adresini girin, "İşlev" kısmından "Onay" öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basın. Ekranda "Veri toplanıyor" görünecektir. Eğer sinyal doğru alınırsa, içmekan ünitesinin adresi ve LOSSNAY adresi görünecektir. Hiçbir LOSSNAY ünitesi bulunamadığında "--" görünecektir. Girilen adres ile eşleşen hiçbir içmekan ünitesi bulunamazsa "Ünite yok" görünecektir.

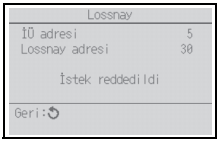




Ara bağlantı ayarını silmek için

⑤ Uzaktan kumandanın bağlandığı LOSSNAY ünitesi ile içmekan üniteleri arasındaki ara bağlantı ayarını silmek için, içmekan ünitesinin adresini ve LOSSNAY adresini F1'den F4'e kadar olan düğmeleri kullanarak girin, "İşlev" kısmında "Sil" öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basın. "Siliniyor" görünecektir. Eğer silme işlemi başarıyla tamamlanırsa ekran arama sonuç ekranına dönecektir. Girilen adres ile eşleşen hiçbir içmekan ünitesi bulunamazsa "Ünite yok" görünecektir. Silme işlemi başarısız olursa ekranda "İstek reddedildi" görünecektir.





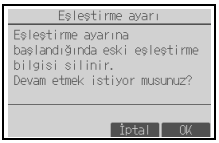
[7] Eşleştirme

Bu ayar iç ünite ile sensörü ve alarm kitini eşleştirir.

[Düğme çalışması]

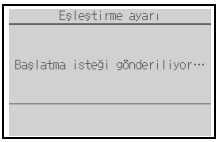
① Eşleştirme menüsü ekranını görüntülemek için Eşleştirme öğesini seçin.

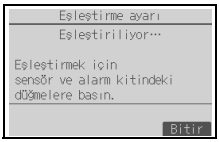
② Eşleştirme ayarı ekranını görüntülemek için eşleştirme menüsü ekranında Eşleştirme ayarını seçin. Bu ayara ihtiyacınız yoksa F3 düğmesine basın.



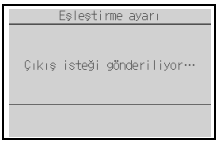
Eşleştirme ayarı yapmak için

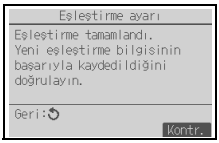
③ Eşleştirme ayar ekranında F4 düğmesine basın, uzaktan kumanda sensöre ve alarm kitine bir eşleştirme başlatma talebi gönderecektir. Talep başarıyla gönderildiğinde "Eşleştirmek için sensör ve alarm kitindeki düğmelere basın." mesajı görüntülenecek ve ekranda "Eşleştiriliyor..." mesajı yanıp sönecektir.





④ Sensör ve alarm kitindeki düğmelere bastıktan sonra F4 düğmesine basın, uzaktan kumanda bir eşleştirme çıkış talebi gönderecektir. Eşleştirmeden başarıyla çıkıldığında, "Eşleştirme tamamlandı. Yeni eşleştirme bilgisinin başarıyla kaydedildiğini doğrulayın." mesajı görüntülenecektir. F4 düğmesine basıldığında Sistem yapılndrm. kontrolü ekranı görüntülenir. GERİ düğmesine basıldığında Eşleştirme ekranı görüntülenir.



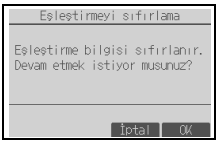


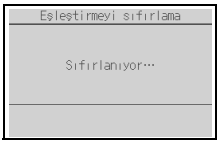
* Sistem yapılandırma bilgilerinin güncellenmesi biraz zaman alır. Bilgileri kontrol etmeden önce güncellemenin tamamlanması için yaklaşık 1 dakika bekleyin.

Eşleştirmeyi sıfırlamak için

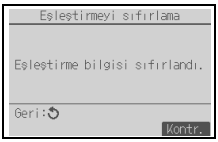
⑤ Eşleştirme ekranında F1 veya F2 düğmesine basıldığında imleç hareket edecektir. Eşleştirme sıfırlama seçildiğinde Eşleştirme sıfırlama ekranı görüntülenir.

⑥ Eşleştirme sıfırlama ekranında F4 düğmesine basıldığında "Sıfırlanıyor..." mesajı görüntülenecek ve sıfırlama başlayacaktır. Eşleştirmeyi sıfırlamak istemiyorsanız, F3 düğmesine basın.





⑦ Sıfırlama başarıyla tamamlandığında, “Eşleştirme bilgisi sıfırlandı.” mesajı görüntülenecektir. F4 düğmesine basıldığında Sistem yapılndrm. kontrolü ekranı görüntülenir. GERİ düğmesine basıldığında Eşleştirme ekranı görüntülenir.



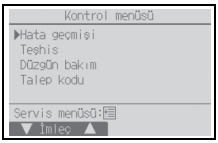
* Sistem yapılandırma bilgilerinin güncellenmesi biraz zaman alır. Bilgileri kontrol etmeden önce güncellemenin tamamlanması için yaklaşık 1 dakika bekleyin.

[8] Kontrol

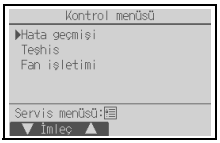
Kontrol menüsü ekranını çağırmak için Servis menüsünden “Kontrol” öğesini seçin.

Görünen menü türü bağlı olan içmekan ünitelerinin türüne bağlıdır (CITY MULTI veya Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

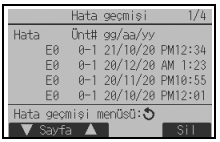


[Düğme çalışması]

① Hata geçmişi

Menü[*1]'den “Hata geçmişi” öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basarak 16 hataya kadar hata geçmişi kayıtlarını görüntüleyin. Her sayfada dört kayıt gösterilir ve ilk sayfanın en üstündeki kayıt en son hata kaydını gösterir.

*1 Mr. SLIM: Hata geçmişi menüsü; CITY MULTI: Kontrol menüsü

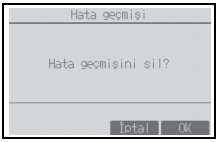


Not: Her süpervizör uzaktan kumandada yalnızca soğutucu sızıntısıyla ilgili hatalar ve uzaktan kumandanın kendisinin arızasından kaynaklanan hatalar.

[Hata geçmişini silme]

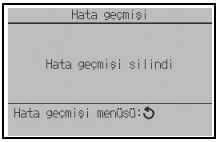
Hata geçmişini gösteren ekranda hata geçmişini silmek için F4 düğmesine (Sil) basın. Bir onay ekranı görünerek hata geçmişini silmek isteyip istemediğinizi soracaktır.

F4 düğmesine (OK) basarak hata geçmişini silin.



Ekranda “Hata geçmişi silindi” görünecektir. Menü[*1]'e dönmek için GERİ düğmesine basın.

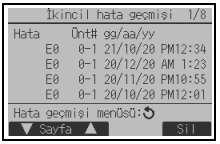
*1 Mr. SLIM: Hata geçmişi menüsü; CITY MULTI: Kontrol menüsü



② İkincil hata geçmişi (Sadece Mr. SLIM)

Tespit edilen hata işaretleri korunabilir.

Hata geçmişi menüsünden “İkincil hata geçmişi” öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basarak 32 hataya kadar ikincil hata geçmişi kayıtlarını görüntüleyin. Her sayfada dört kayıt gösterilir ve ilk sayfanın en üstündeki kayıt en son hata kaydını gösterir.

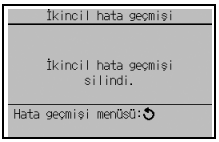


[İkincil hata geçmişi kayıtlarını silme]

İkincil hata geçmişini gösteren ekranda ikincil hata geçmişini silmek için F4 düğmesine (Sil) basın. Bir onay ekranı görünerek ön ikincil hata geçmişini silmek isteyip istemediğinizi soracaktır.

F4 düğmesine (OK) basarak ikincil hata geçmişini silin.

Ekranda “İkincil hata geçmişi silindi” görünecektir. Hata geçmişi menüsüne dönmek için GERİ düğmesine basın.



③ Kontrol menüsündeki diğer seçenekler (Sadece Mr. SLIM)

Aşağıdaki seçenekler Kontrol menüsündeki Mr. SLIM ünitelerinde bulunmaktadır. Ayrıntılar için lütfen içmekan ünitesi Montaj Kılavuzuna bakın.

- Düzgün bakım
- Talep kodu

④ Fan işletimi

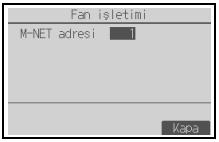
Fanı çalıştırarak, bağlı iç ünitelerin konumunu öğrenebilirsiniz.

Kontrol menüsünden Fan işletimi öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basın, Fan işletimi ekranı görüntülenecektir.

[Konum kontrolü]

Fan işletimi ekranında F2 veya F3 düğmesini kullanarak M-NET adresini seçin.

Ardından, fanı AÇIK veya KAPALI konuma getirmek için F4 düğmesine basın.



[9] Tanılama işlevi

Her ünitenin hata geçmişi uzaktan kumandadan kontrol edilebilir.

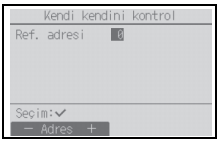
[Düğme çalışması]

① Teşhis menüsünden “Kendi kendini kontrol” öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basarak Kendi kendini kontrol ekranını görüntüleyin.

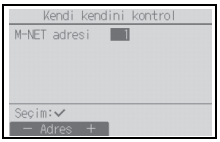
② F1 veya F2 düğmesi ile soğutucu adresini (Mr. SLIM) veya M-NET adresini (CITY MULTI) girin ve SEÇİM düğmesine basın.

③ Hata kodu, ünite sayısı, davranışı ve temas kurulurken (Sadece CITY MULTI) içmekan ünitesi sinyal AÇIK/KAPALI durumu görünecektir. Hiçbir hata geçmişi yoksa “-” görünecektir.

<Mr. SLIM>

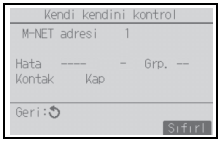


<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>

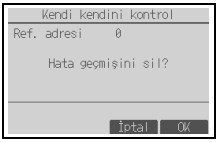
<CITY MULTI>



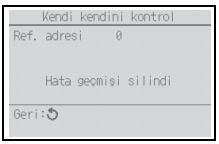
Hiçbir hata geçmişi yok

[Hata geçmişini sıfırlama]

① Hata geçmişini gösteren ekrandaki F4 düğmesine (Sıfırl) basın. Bir onay ekranı görünerek hata geçmişini silmek isteyip istemediğinizi soracaktır.



② F4 düğmesine (OK) basarak hata geçmişini silin. Silme işlemi başarısız olursa, "İstek reddedildi" görünecek ve girilen adres ile ilgili hiçbir içmekan ünitesi bulunamazsa "Ünite yok" görünecektir.



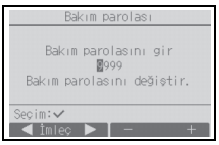
[10] Bakım parolasını değiştirme

[Düğme çalışması]

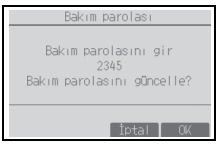
① Diğer menüsünden "Bakım parolası" öğesini seçin ve yeni parola girmek için ekranı çağırmak üzere SEÇİM düğmesine basın.

② İmleci F1 veya F2 düğmesini kullanarak değiştirmek istediğiniz haneye getirin ve F3 veya F4 düğmesi ile her bir haneyi istediğiniz numaraya (0'dan 9'a kadar) getirin.

③ Yeni parolayı kaydetmek için SEÇİM düğmesine basın.

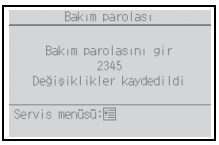


④ Bakım parolasını değiştirmek isteyip istemediğinizi soran bir onay ekranı görünecektir. F4 düğmesine (OK) basarak değişikliği kaydedin. F3 düğmesine (İptal) basarak değişikliği iptal edin.



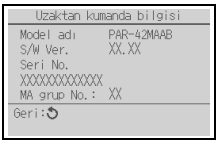
⑤ Parola güncellendiğinde "Değişiklikler kaydedildi" görünecektir.

⑥ MENÜ düğmesine basarak Servis menüsüne dönün veya GERİ düğmesine basarak "Bakım parolası" ekranına geri gidin.



[11] Uzaktan kumanda bilgisi

Aşağıdaki, kullanılan uzaktan kumanda bilgileri kontrol edilebilir.
- Model adı
- Yazılım versiyonu
- Seri numarası
- MA grup No.



[Düğme çalışması]

① Servis menüsünden "Diğerleri" seçeneğini belirleyin.

② "Uzaktan kumanda bilgisi" öğesini seçin.

11 Uzaktan kumanda kontrolü

Uzaktan kumanda doğru çalışmadığında, sorunu gidermek için uzaktan kumanda kontrol işlevini kullanın.

(1) Uzaktan kumanda ekranını kontrol edin ve herhangi bir şey gösterilip gösterilmediğine bakın (satırlar dahil). Eğer doğru gerilim (8,5–12 VDC) uzaktan kumandaya verilmezse uzaktan kumandada hiçbir şey görünmeyecektir. Eğer böyle bir durum oluşursa, uzaktan kumandanın kablosunu ve içmekan ünitelerini kontrol edin.

[Düğme çalışması]

① Teşhis menüsünden “Uzaktan kumanda kontrolü” öğesini seçin ve SEÇİM düğmesine basarak uzaktan kumanda kontrolünü başlatın ve kontrol sonuçlarına bakın. Uzaktan kumanda kontrolünü iptal etmek ve Uzaktan kumanda kontrolü menüsü ekranından çıkmak için MENÜ veya GERİ düğmesine basın. Uzaktan kumanda kendi kendine başlamayacaktır.

“Uzaktan kumanda kontrolü” öğesini seçin.

Uzaktan kumanda kontrol sonuçları ekranı

OK: Uzaktan kumanda ile ilgili bir sorun bulunamadı. Sorunlar için diğer kısımları kontrol edin.
E3, 6832: Aktarma hattında veya içmekan ünitesinde veya diğer uzaktan kumandada gürültü olması arızadır. Aktarma hattını ve diğer uzaktan kumandaları kontrol edin.
NG (ALL0, ALL1): Alma-gönderme devresi arızası. Uzaktan kumandanın değiştirilmesi gereklidir.
ERC: Veri hataları sayısı, uzaktan kumandadan gönderilen verideki bit sayısı ile aktarım hattından iletilen verinin bit sayısı arasındaki farktır. Veri hataları bulunursa aktarım hattını harici elektriksel parazit için kontrol edin.

② Uzaktan kumanda kontrol sonuçları gösterildikten sonra eğer SEÇİM düğmesine basılmışsa, uzaktan kumanda kontrolü bitecek ve uzaktan kumanda kendiliğinden yeniden başlayacaktır.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_tr

<Превод на оригиналната инструкция>

bg WT11047X01

Контролна система CITY MULTI
и климатизатори Mitsubishi Mr. SLIM

MA дистанционен контролер
PAR-42MAAB

Ръководство за монтаж

За раздаване на търговци и доставчици

Съдържание

1 Мерки за безопасност ... 2
2 Наименования на компоненти и доставените части ... 6
3 Доставени на място части/Необходими инструменти ... 6
[1] Доставени на място части ... 6
[2] Необходими инструменти ... 6
4 Как се окабелява предавателна линия ... 7
[1] Тела CITY MULTI, които поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L ... 7
[2] Тела CITY MULTI, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L ... 8
[3] Тела Mr. SLIM, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L ... 9
5 Как да монтирате ... 10
[1] Избиране на място за монтаж ... 10
[2] Пространство за монтаж ... 11
[3] Монтаж ... 12
6 Функции на бутоните на дистанционния контролер ... 16
7 Включване на захранването ... 17
8 Тестово включване ... 18
9 Начални настройки (Настройки на дистанционния контролер) ... 19
[1] Меню Basic setting (Основни настройки) ... 19
[2] Меню Display setting (Настройки на дисплея) ... 21
[3] Меню Operation setting (Работно меню) ... 24
[4] Настройка за Wi-Fi интерфейса (само при Mr. SLIM) ... 24
10 Сервизно меню ... 25
[1] Тестово включване (CITY MULTI и Mr. SLIM) ... 25
[2] Получаване на имената на модели и серийните номера (само за Mr. SLIM) ... 26
[3] Въвеждане на информация за поддръжка (CITY MULTI и Mr. SLIM) ... 26
[4] Функционални настройки (CITY MULTI) ... 27
[5] Настройка на функция (Mr. SLIM) ... 27
[6] Настройка на LOSSNAY (само при CITY MULTI) ... 29
[7] Сдвояване ... 31
[8] Проверка ... 32
[9] Диагностична функция ... 33
[10] Промяна на паролата за поддръжка ... 34
[11] Информация за дистанционния контролер ... 34
11 Проверка на дистанционния контролер ... 35

Това ръководство за монтаж описва как да монтирате MA дистанционния контролер за употреба с климатичната система на Mitsubishi за сградна климатизация, вътрешни тела на климатизатори с директно разширение тип CITY MULTI (тип „-A“ и по-нов) и свързани климатизатори Mitsubishi Mr. SLIM.
Задължително прочетете Краткото ръководство, Ръководството за монтаж и Наръчник с инструкции преди да продължите с монтажа. Неспазването на инструкциите може да доведе до повреда на оборудването.
За информация за това как да свържете и да монтирате климатичните тела, консултирайте се с Ръководството за монтаж.

1 Мерки за безопасност

- Преди монтаж, старателно прочетете следните мерки за безопасност.
- Съблюдавайте внимателно тези мерки, за да осигурите безопасността.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Показва опасност от смърт или сериозно нараняване.
⚠ **ВНИМАНИЕ**	Показва опасност от леко нараняване или структурна повреда.

- След като прочетете това ръководство, предайте го на крайния потребител, който да го запази за бъдещи справки.
- Съхранявайте това ръководство за бъдещи справки, когато е необходимо. Това ръководство трябва да бъде на разположение на тези, които ремонтират или преместват контролера. Уверете се, че ръководството е изпратено към бъдещите крайни потребители.

Работата по електрическите части трябва да се извършва от квалифициран персонал.

Общи предпазни мерки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не монтирайте тялото на място с наличие на големи количества масло, пара, органични разтворители или корозивни газове, като серен газ, или където се използват често киселинни/алкални разтвори или спрейовете. Тези вещества могат да застрашат работата на тялото или да причинят корозия на отделни елементи от него, което може да доведе до токов удар, неизправности, пушек или пожар.

За да намалите опасността от късо съединение, утечка, токов удар, неизправности, пушек или пожар, не мийте контролера с вода или с друга течност.

За да намалите опасността от токов удар, неизправности, пушек или пожар, не работете с ключовете/ бутоните и не докосвайте други електрически части с мокри ръце.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, спрете работата и изключете захранването преди почистване, поддръжка или проверка на контролера.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, преди пръскане на химическо вещество около контролера, спрете работа и го покрийте.

За да намалите опасността от нараняване, дръжте децата на разстояние при монтаж, проверка или ремонт на тялото.

Правилно монтирайте всички необходими капаци, за да предпазите контролера от влага и прах. Натрупването на прах и вода може да причини токов удар, дим или пожар.

⚠ ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от повреда на контролера, не пръскайте инсектициди или други запалими спрейове директно върху него.

За да намалите опасността от повреда на контролера, избягвайте контакт с острите ръбове на някои части.

За да намалите опасността от нараняване, носете предпазно оборудване при работа с контролера.

Консултирайте се с вашия търговски представител за правилното изхвърляне на контролера.

За да избегнете нараняване от счупен корпус на дистанционния контролер, не прилагайте прекомерна сила върху корпуса на дистанционния контролер.

За да намалите опасността от пожар или експлозия, не поставяйте запалими материали и не използвайте запалими спрейове в близост до контролера.

Забележка: Когато се използва функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L, дистанционният контролер ще активира звукова аларма с 65 dB (на разстояние 1 m). Интензитетът на звука на алармата трябва да бъде 15 dB по-висок от фоновия шум, затова монтирайте дистанционния контролер в помещение с фонов шум 50 dB или по-малко.

Предпазни мерки по време на инсталацията

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не монтирайте тялото на място, на което има опасност от изтичане на запалим газ.
Ако около тялото се натрупа запалим газ, той може да се възпламени и да причини пожар или експлозия.

Предприемете подходящи мерки за безопасност при земетресения, за да предотвратите нараняване, причинено от контролера.

Изхвърлете правилно опаковъчните материали. Найлоновите торбички носят опасност от задушаване за деца.

За да предотвратите наранявания, монтирайте контролера върху равна и достатъчно здрава за теглото му повърхност.

⚠ ВНИМАНИЕ

За да се намали опасността от късо съединение, утечка, токов удар, неизправности, пушек или пожар, не монтирайте контролера на места, изложени на вода или в среда с наличие на кондензат.

Контролерът трябва да се монтира от квалифициран персонал в съответствие с подробните инструкции в Ръководството за монтаж. Неправилният монтаж може да доведе до токов удар или пожар.

Монтирайте горния корпус към долния корпус, докато щракне.

При прикрепяне на капака и горния към долния корпус, натиснете, докато щракнат на място. Ако не са правилно поставени, могат да паднат и да причинят нараняване, повреда или неправилна работа на контролера.

Предпазни мерки по време на окабеляването

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да намалите опасността от повреда на контролера, неизправности, пушек или пожар, не свързвайте захранващия кабел към сигналния клемен панел.

Правилно обезопасете кабелите на място и осигурете достатъчен аванс, така че да не предизвикват напрежение в клемите. Неправилно свързани кабели могат да се скъсат, прегреят и да причинят пушек или пожар.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, изключете главното захранване, преди да започнете работа по електрическата система.

Работата по електрическата система трябва да се извършва от квалифициран електротехник в съответствие с местните правила, стандарти и указания, описани в Ръководството за монтаж.

За да намалите риска от токов удар, инсталирайте прекъсвач и прекъсвач за остатъчен ток на захранването.
За да намалите риска от токов удар, дим или пожар, инсталирайте прекъсвач за всеки контролер.

Използвайте правилно оразмерени прекъсвачи и предпазители (прекъсвач, локален превключвател <превключвател + предпазител>, автоматичен пекъсвач).
Прекъсвач с капацитет на прекъсване по-голям от посочения капацитет може да причини токов удар, неизправности, дим или пожар.

За да намалите опасността от утечка, прегряване, дим или пожар, използвайте кабели с правилна номинална мощност с подходящо допустимо натоварване.

Правилното заземяване трябва да бъде извършено от лицензиран електротехник.
Не свързвайте заземяващия проводник към тръба за газ, водопровод, гръмоотвод или телефонен проводник.
Неправилното заземяване може да доведе до токов удар, дим, пожар или неизправност поради смущения от електрически шум.

⚠ ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

За да намалите опасността от късо съединение, утечка, токов удар или неизправности, дръжте кабелите така, че да не опират в ръбовете на контролера.

Запечатайте добре отворите за прекарване на кабела с кит, за да предотвратите навлизането на конденз, вода и насекоми и причиняването на токов удар, неизправности или пожар. Инфилтрирането на вода и конденз, формиран вътре в тялото, може да повреди печатната платка.

Предпазни мерки при преместване или ремонт на контролера

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Контролерът трябва да се ремонтира или премества само от квалифициран персонал.
Не разглобявайте и не модифицирайте контролера.
Неправилният монтаж или ремонт могат да причинят нараняване, токов удар или пожар.

⚠ ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

Допълнителни предпазни мерки

За да избегнете повреда на тялото, използвайте подходящи инструменти за монтаж, проверка или ремонт на тялото.

Този контролер е предназначен изключително за ползване със системата за сградна автоматизация на Mitsubishi Electric.
Използването на този контролер с други системи или за други цели може да доведе до неизправности.

За да избегнете промяна в цвета, не използвайте бензин, разредител или химически парцал за почистване на контролера. За да почистите контролера, избършете с добре изстискана мека кърпа, след като сте потопили кърпата в мек детергент, разреден с подходящото количество вода, и избършете със суха кърпа. Не нанасяйте препарата директно.

За да избегнете повреда на контролера, осигурете защита срещу статичното електричество.

Вземете подходящи мерки за защита от смущения, предизвикани от електрическия шум при монтиране на климатизатори в болници или съоръжения с възможности за радиовръзка. Инверторно, високо честотно медицинско или безжично комуникационно оборудване, както и електрически генератори могат да доведат до неправилна работа на климатичната инсталация. Климатичната инсталация може също да окаже отрицателно въздействие върху функционирането на този тип оборудване чрез създаване на електрически шум.

За да избегнете неизправности, не поставяйте в един сноп захранващите и сигналните кабели и не ги поставяйте в една и съща изолационна тръба.

Оставете платката и нейното защитно фолио върху корпуса.

За да избегнете повреда на контролера, не пренатягайте винтовете.

Използвайте плоска отвертка с накрайник 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Не завъртайте отвертката с плоска глава, като я поставят в отвора със сила.

За да избегнете деформация и неизправност, не монтирайте дистанционния контролер на пряка слънчева светлина или на места, където температурата на околната среда може да надвишава 40°C (104°F) или да падне под 0°C (32°F).

Не монтирайте контролера на вратата на контролния панел. Вибрациите или сътресенията, на които е изложен контролерът, могат да го повредят или да причинят падането му.

Закрепете кабела със скоба.

Не използвайте клеми, които не изискват запояване за свързване на кабела към клемния панел.
Не изискващите запояване клеми могат да влязат в контакт с платката и да причини неправилна работа или повреда на капака на контролера.

След като свържете конектора, монтирайте правилно горния корпус.

Ако силовият кабел е повреден, трябва да бъде сменен от производителя, негов сервизен техник или специалист с подобна квалификация с цел да се избегнат злополуки.

Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или ментални способности, или с недостатъчно опит и знания, освен ако не са под надзор или инструктирани от отговарящо за тяхната безопасност лице относно употребата на уреда.
Децата трябва да бъдат под надзор, така че да се гарантира, че няма да си играят с уреда.

Уредът е предназначен за използване от специалисти и обучени лица в магазини, в леката промишленост и във ферми или за свободно ползване от непрофесионалисти.

За да избегнете повреда на контролера, използвайте подходящи инструменти за монтаж, проверка или ремонт.

За да предотвратите неизправности, не изваждайте защитно фолио или платката от корпуса.

Не монтирайте контролера на вратата на контролния панел. Вибрациите или сътресенията, на които е изложен контролерът, могат да го повредят или да причинят падането му.

За да избегнете повреда на контролера, не правете дупки на капака на контролера.

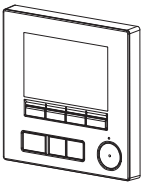
Прикрепете кабелите със скоби, за да предотвратите упражняването на прекомерна сила върху клемния панел и прекъсването на кабела.

2 Наименования на компоненти и доставените части

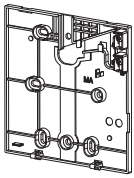
В кутията са поставени следните части.

Име на части	Кол.	Изглед
Дистанционен контролер (Горен корпус)	1	Дясна фигура *1
Дистанционен контролер (Долен корпус)	1	Дясна фигура *2
Кръстат винт със заоблена глава M4 × 30	2	*3
Винт за дърво 4,1 × 16 (за директен монтаж на стена)	2	*3
Кратко ръководство	2	

Горен корпус *1



Долен корпус *2



*3 Винт с ISO метрична резба

* Не е включен кабел за дистанционния контролер.

3 Доставени на място части/Необходими инструменти

[1] Доставени на място части

Следните части се доставят на място.

Име на части	Кол.	Бележки
Двойна разпределителна кутия или разпределителна кутия тип 86	1	Не се изисква за директен монтаж на стена
Тънък метален канал	Необходим	
Контрагайка и втулка	Необходим	
Тръба за кабел	Необходим	Необходим за полагане на кабела на дистанционния контролер покрай стената
Кит	Умерено	
Анкер тип molly	Необходим	
Дистанционен контролер кабел (Използвайте 0,3 mm² (AWG22) кабел с поотделно изолирани две жила.)	Необходим	

[2] Необходими инструменти

- Плоска отвертка (Ширина: 3-5 mm (1/8-13/64 inch))
- Клещи
- Други инструменти

4 Как се окабелява предавателна линия

ЗАБЕЛЕЖКА: Към климатичните системи, използващи A2L, се прилагат определени ограничения. Необходимостта или липсата на необходимост от дистанционен контролер за надзор зависи от ограниченията, които може да се прилагат. Спазвайте ограниченията при окабеляване в ръководствата за монтаж за външните и вътрешните тела.

В тази глава са обяснени най-често срещаните примери за свързване.

- Когато външните/вътрешните тела поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L

  Този дистанционен контролер поддържа функция за аларма, която известява за изтичане на хладилен агент A2L.

  Направете справка с „[1] Тела CITY MULTI, които поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L".

- Когато външните/вътрешните тела не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L

  Функцията за аларма на дистанционния контролер не е достъпна. Вижте наръчника с инструкции за наличните функции.

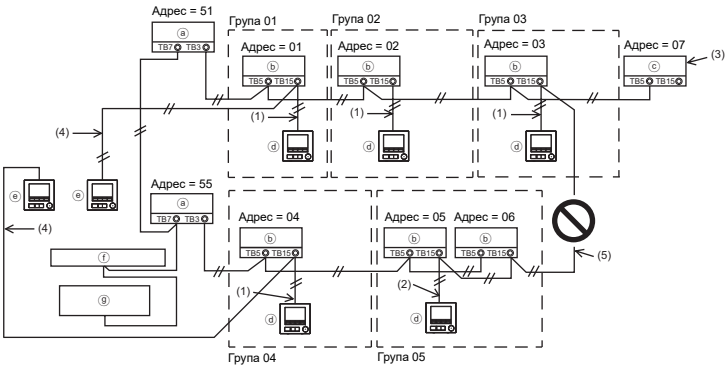
  Направете справка с „[2] Тела CITY MULTI, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L".

  Направете справка с „[3] Тела Mr. SLIM, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L".

Окабеляването е различно, когато дистанционният контролер е свързан към система за управление CITY MULTI (тип „-A" и по-нова версия) и когато е свързан към климатик Mr. SLIM (тип A управление). Окабеляването се различава и според конфигурацията на системата. Проверете използваната система.

[1] Тела CITY MULTI, които поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L

Цифрите (1) до (5) на фигурата съответстват на точки от (1) до (5) в следващото описание. За подробности се обърнете към КНИЖКАТА С ДАННИ на външното тяло.



Свържете вътрешното тяло към TB15.

ⓐ Външно тяло
ⓑ Вътрешно тяло
ⓒ LOSSNAY или OA обработващ блок
ⓓ Основен дистанционен контролер
ⓔ Дистанционен контролер за надзор
ⓕ Централен контролер
ⓖ Захранващ блок за предавателната линия

* „Група", посочена в този раздел, е синоним на „MA група".

(1) Окабеляване от дистанционния контролер
- Свържете към клемния панел (TB15) на MA дистанционен контролер на вътрешното тяло.
- Клемният панел няма полярност. Свържете към клемния панел на дъното на корпуса на дистанционния контролер.

(2) Работа в група (Група 05)
- Свържете клемния панел (TB15) на MA дистанционния контролер на вътрешните тела, които искате да работят като група, и свържете MA дистанционния контролер към тази точка.
- Когато дистанционният контролер се използва в комбинация със системния контролер, както е показано на фигурата по-горе, е необходима настройка на групата в системния контролер (централен контролер на фигурата по-горе).

(3) За да свържете към LOSSNAY или OA обработващ блок, направете следните настройки, като използвате дистанционен контролер. (За описание как да направите свързването, вижте [6] „Настройка на LOSSNAY“ в раздел 10 „Сервизно меню“.)
Настройка на адреса LOSSNAY или OA обработващ блок и адреса на всички вътрешни тела, които искате да свържете.

(4) Свързване на дистанционен контролер за надзор
- Предполага се, че дистанционният контролер за надзор се използва в помещение за наблюдение, например в помещение на управителя на сградата.
- Дистанционният контролер за надзор не може да се използва самостоятелно и трябва да се използва с основния дистанционен контролер.
- Само един дистанционен контролер за надзор може да бъде свързан с всяка система за хладилен агент.

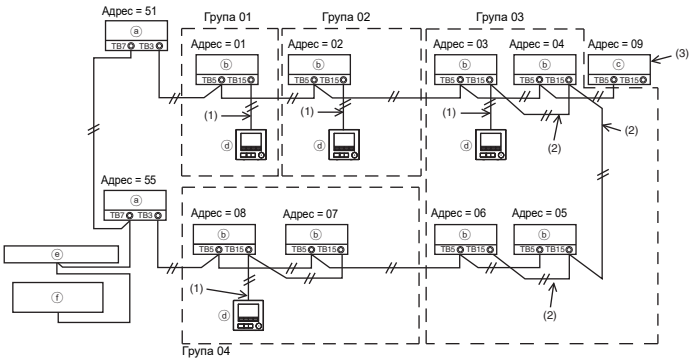
(5) Не се разрешава групиране на връзката между различни системи с хладилен агент или между различни конфигурации на системата.

(6) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер
- MA дистанционният контролер може да се окабели до 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), когато са свързани два дистанционни контролера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато свързвате MA дистанционния контролер към LOSSNAY или OA обработващ блок, винаги настройвайте адреса на всички вътрешни тела в групата и адреса LOSSNAY или OA обработващ блок.

[2] Тела CITY MULTI, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L

Цифрите (1) до (3) на фигурата съответстват на точки от (1) до (3) в следващото описание.



Свържете вътрешното тяло към TB15.

ⓐ Външно тяло
ⓑ Вътрешно тяло
ⓒ LOSSNAY или OA обработващ блок
ⓓ Основен дистанционен контролер
ⓔ Централен контролер
ⓕ Захранващ блок за предавателна линия

(1) Окабеляване от дистанционния контролер
- Свържете към клемния панел (TB15) на MA дистанционен контролер на вътрешното тяло.
- Клемният панел няма полярност. Свържете към клемния панел на дъното на корпуса на дистанционния контролер.

(2) Работа в група (Групи 03 и 04)
- Свържете клемния панел (TB15) на MA дистанционния контролер на вътрешните тела, които искате да работят като група, и свържете MA дистанционния контролер към тази точка.
- Когато дистанционният контролер се използва в комбинация със системния контролер, както е показано на фигурата по-горе, е необходима настройка на групата в системния контролер (централен контролер на фигурата по-горе).

(3) За да свържете към LOSSNAY или OA обработващ блок, направете следните настройки, като използвате дистанционен контролер. (За описание как да направите свързването, вижте [6] „Настройка на LOSSNAY“ в раздел 10 „Сервизно меню“.)
Настройка на адреса LOSSNAY или OA обработващ блок и адреса на всички вътрешни тела, които искате да свържете.

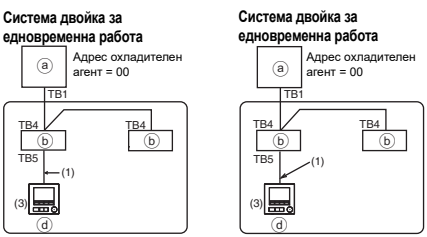
(4) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер
- MA дистанционният контролер може да се окабели до 200 m (656 ft).

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато свързвате MA дистанционния контролер към LOSSNAY или OA обработващ блок, винаги настройвайте адреса на всички вътрешни тела в групата и адреса LOSSNAY или OA обработващ блок.

[3] Тела Mr. SLIM, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L

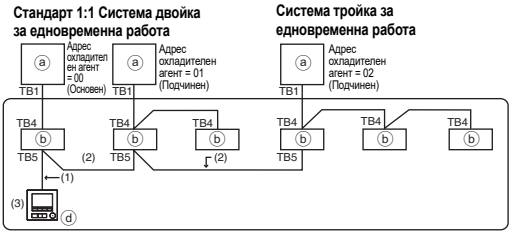
Окабеляването на дистанционния контролер зависи от конфигурацията на системата. Проверете конфигурацията на системата. Окабелете дистанционния контролер, както е показано в примера по-долу.
Цифрите (1) до (3) на фигурата съответстват на точки от (1) до (3) в следващото описание.

[1] Свържете дистанционния контролер за всяка охладителна система (Стандарт 1:1, система двойка, тройка, четворка за едновременна работа)



Свършете вътрешното тяло към TB5.

[2] Когато се групират по различни охладителни системи



ⓐ Външно тяло
ⓑ Вътрешно тяло
ⓓ Основен дистанционен контролер

* Задайте адреса на хладилния агент с помощта на DIP превключватели на външното тяло. (За повече информация, направете справка с ръководството за монтаж на външното тяло.)

* Всички вътрешни тела, включени в [ ], се контролират като една група.

(1) Окабеляване от дистанционния контролер
- Свържете към вътрешното тяло TB5 (клемен панел на дистанционния контролер). (Клемният панел няма полярност.)
- За мултисплит тип за едновременна работа, когато смесвате различни видове вътрешни тела, винаги свързвайте дистанционният контролер към вътрешното тяло с най-много функции (скорост на потока, перки, жалузи и т.н.).

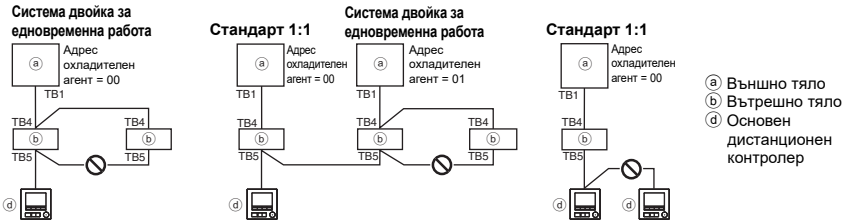
(2) Когато се групират с различни охладителни системи
- Групирайте, като използвате окабеляването на дистанционния контролер. Свържете дистанционния контролер към произволно вътрешно тяло на всяка система с хладилен агент, която искате да групирате.

- Когато смесвате различни видове вътрешни тела в една и съща група, винаги свързвайте външното тяло към вътрешното тяло с най-много функции (скорост на потока, перки, жалузи и т.н.) на Основното тяло (адрес охладителен блок = 00). Също така, когато Основното тяло е мултисплит тип за едновременна работа, винаги спазвайте условията (1) по-горе.
- MA дистанционният контролер може да управлява до 16 охладителни системи като една група.

(3) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер

- Максималната обща дължина е 500 m (1640 ft), когато е свързан един дистанционен контролер.

⚠ВНИМАНИЕ
- Окабеляването не може да бъде свързано към TB5 на вътрешното тяло на същата охладителна система. Ако е свързано така, системата няма да работи нормално.
- Дистанционните контролери не могат да се свързват заедно. Само един проводник може да се свърже към клемния панел на дистанционния контролер.
- Когато се свързва към TB5, свържете до два проводника със същия размер към един клемен панел.



5 Как да монтирате

Този дистанционен контролер е предназначен за монтаж на стена. Той може да се монтира или в разпределителна кутия, или директно на стената. При изпълнение на директен монтаж на стена, кабели могат да бъдат прекарани или зад, или отгоре на дистанционния контролер.

[1] Избиране на място за монтаж

Монтирайте дистанционния контролер (разпределителната кутия) на място, на което са изпълнени следните условия.

(a) За връзка с вътрешното тяло с автоматичен низходящ панел, място, където хората могат да проверяват работата на автоматичния низходящ панел на вътрешното тяло, докато работят с дистанционния контролер (вж. инструкциите за вътрешното тяло за това как да работите с автоматичния низходящ панел.)

(b) Равна повърхност

(c) Мястото, където дистанционният контролер може да измерва точното температурата в помещението

Датчиците за следене на температурата на закрито са на вътрешното тяло и на дистанционния контролер. Когато стайната температура се следи с датчика на дистанционния контролер, вграденият сензор на дистанционния контролер следи стайната температура. При използване на датчика на дистанционния контролер, следвайте инструкциите по-долу.

- За да се следи точно вътрешната температура, монтирайте дистанционния контролер далече от пряка слънчева светлина, източници на топлина и отвора за изходящия въздух на климатизатора.
- Монтирайте дистанционния контролер на място, което позволява на датчика да измерва действителната стайна температура.
- Монтирайте дистанционния контролер на място, където няма кабели около датчика за температура на контролера. (Ако има кабели, датчикът не може да измерва точно температурата.)

Важно

■**Може да има разминаване между вътрешната температура, измерена на стената и действителната вътрешна температура.**
Ако са изпълнени следните условия, се препоръчва използването на температурния датчик на вътрешното тяло.
- Подаваният въздух не достига лесно до стената, на която е монтиран дистанционния контролер поради неправилното разпределение на въздушния поток.
- Има голямо разминаване между температура при стената и действителната температура на закрито.
- Обратната страна на стената е пряко изложена на външния въздух.

Забележка: Когато температурата се променя бързо, тя не може да бъде точно засечена.

Не монтирайте контролера на място, където разликата между температурата на повърхността на дистанционния контролер и действителната стайна температура ще бъде голяма.
Ако температурната разлика е твърде висока, стайна температура може да не бъде контролирана адекватно.

За да се намали опасността от неизправности, не монтирайте контролера на места, където вода или масло могат да влязат в контакт с контролера или в среда с наличие на конденз или корозивни агенти.

Когато се използва функцията за откриване на изтичане на хладилен агент A2L, инсталирайте дистанционния контролер по такъв начин, че да може лесно да се проверява предупредителната индикация (мигане на LED индикатора за ВКЛ./ИЗКЛ. и подсветката) и алармения звук.

За да избегнете деформация и неизправност, не монтирайте дистанционния контролер на пряка слънчева светлина или на места, където температурата на околната среда може да надвишава 40°C (104°F) или да падне под 0°C (32°F).

За да се намали рискът от повреди и щети по контролера, избягвайте монтирането на дистанционният контролер на електропроводима повърхност, като небоядисана ламарина.

Вижте едно от следните ръководства за настройка на сензора за температура:
Ръководство за монтаж на вътрешно тяло CITY MULTI; това ръководство за Mr. SLIM.

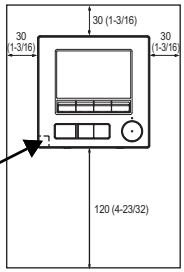
[2] Пространство за монтаж

Оставете пространството около дистанционния контролер, както е показано на фигурата долу, независимо от това дали контролерът е монтиран в разпределителна кутия или директно на стената. Отстраняването на дистанционния контролер няма да е лесно при недостатъчно пространство.
Също така, оставете работно пространство в предната част на дистанционния контролер.

Външни размери на дистанционния контролер

Минимално необходимо пространство около дистанционния контролер

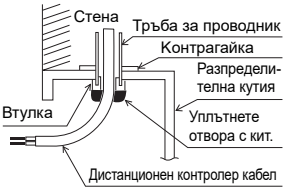
Температура датчик



Тяло: mm (in)

[3] Монтаж

Контролерът може да се монтира или в разпределителна кутия, или директно на стената. Извършете монтажа правилно, в съответствие с метода на монтаж.



① **Пробийте дупка в стената.**

■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

- Пробийте дупка в стената и монтирайте разпределителна кутия на нея.
- Свържете разпределителна кутия към тръбата за проводник.

■ Директен монтаж на стена

- Пробийте дупка в стената и прекарайте кабела през нея.

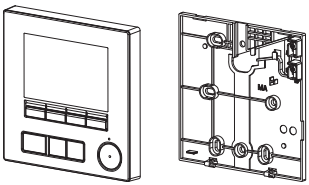
② **Уплътнете дупката за кабела с кит.**

■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

- Уплътнете дупката за кабела на дистанционния контролер в присъединяването към разпределителна кутия и тръбата за проводник с кит.

> За да намалите опасността от токов удар, неизправност или пожар, уплътнете разстоянието между кабелите и отворите за достъп с кит.

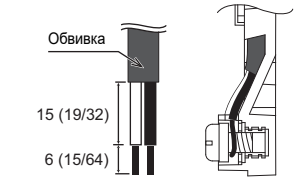
③ **Подгответе долния корпус на дистанционния контролер.**



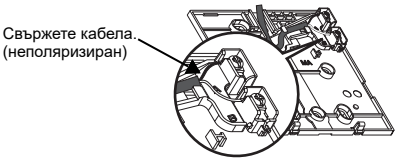
Горен корпус Долен корпус

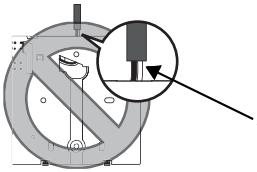
④ **Свържете кабела на дистанционния контролер към клемния панел на долния корпус.**

Оголете изолацията на кабела на дистанционния контролер, както е показано по-долу, за да го свържете към клемния панел на правилно. Закрепете кабела на дистанционния контролер, така че обелената част на кабела да влезе в корпуса.



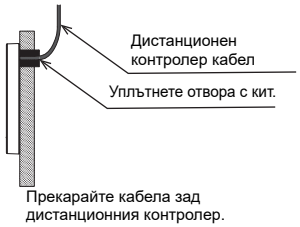
Тяло: mm (in)





■ Директен монтаж на стена

• Уплътнете отвора, през който е прекаран кабела, с кит.



За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

Важно

Не използвайте клеми, които не изискват запояване за свързване на кабела към клемния панел.
Не изискващите запояване клеми могат да влязат в контакт с платката и да причини неправилна работа или повреда на капака на контролера.

⑤ Монтирайте долния корпус.

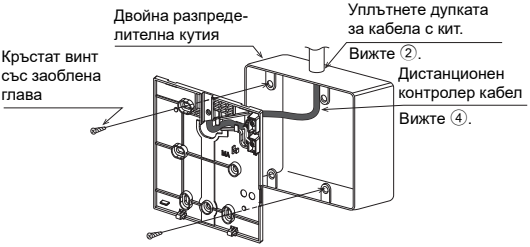
■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

• Закрепете най-малко два ъгъла на разпределителна кутия с винтове.

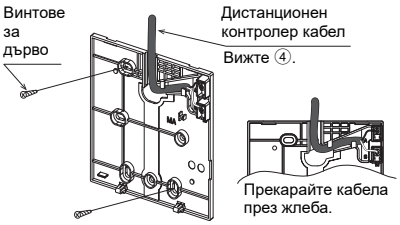
■ Директен монтаж на стена

• Прекарайте кабела през жлеба.
• Закрепете най-малко два ъгъла на дистанционния контролер с винтове.
• Не забравяйте да закрепите горния ляв и долния десен ъгли на дистанционния контролер (изглед отпред), за да предотвратите повдигането му. (Използвайте анкер тип molly и др.)

■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия



■ Директен монтаж на стена



Важно

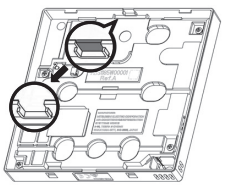
За да избегнете повреда на контролера, не пренатягайте винтовете. (Препоръчителен въртящ момент: 0,2 до 0,3 N•m)

За да избегнете повреда на контролера, не правете дупки на капака на контролера.

⑥ Изрежете отвор за кабела.

■ Директен монтаж на стена (при прекарване на кабела покрай стената)

• Срежете тънката част за стена на капака (област с щриховка на фигурата от дясно) с клещите.

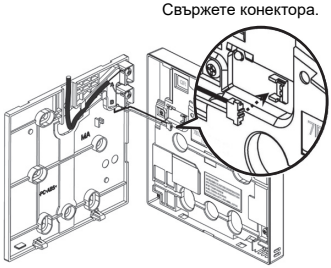


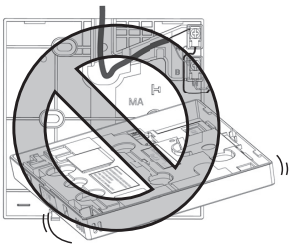
Забележка

Имайте предвид, че случайно докосване на платката може да повреди електрическата платка при изрязване на отвора за достъп на кабела.

⑦ **След като свържете конектора към горния корпус.**

Свържете конектора на долния корпус с гнездото на горния корпус.





Важно

За да предотвратите неизправности, не премахвайте защитното фолио или платката от горния корпус.

За да предотвратите скъсване на кабел и неизправности, не закачайте горния капак на контролера за кабела, както е показано на фигурата горе.

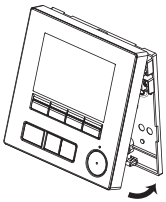
⑧ **Монтирайте горния корпус и долния корпус.**

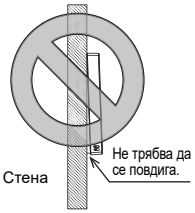
В горната част на горния корпус има две закопчалки.
Закачете тези две закопчалки и натиснете долния корпус на място. Проверете дали корпусът е безопасно монтиран и се уверете, че не се повдига.

Важно

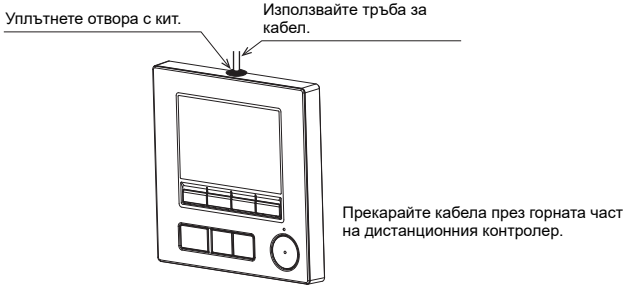
При прикрепяне на горния към долния корпус, натиснете, докато щракнат на място. Ако не са правилно поставени, могат да паднат и да причинят нараняване, повреда или неправилна работа на контролера.

Не прикрепяйте горния към долния корпус, ако закопчалката в горната част на горния корпус не е закачена към долния корпус. В противен случай може да повредите корпусите.





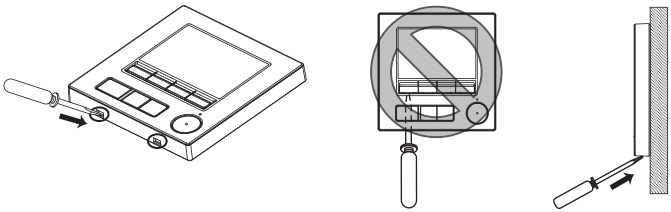
■ Директен монтаж на стена (при прекарване на кабела покрай стената)
- Прекарайте кабела през дупката за достъп в горната част на дистанционния контролер.
- Уплътнете изрязаната част от капака с кит.
- Използвайте тръба за кабел.



• **Демонтиране на горния корпус**

① Демонтиране на горния корпус

Поставете плоската отвертка с размери на острието 3-5 mm (1/8-13/64 inch) в ключалките от долната страна на дистанционния контролер и повдигнете ключалките. След това дръпнете нагоре горния корпус.



■ **Фабрично е поставено защитно фолио на работната повърхност на предния капак. Преди употреба премахнете защитното фолио от операторския интерфейс.**

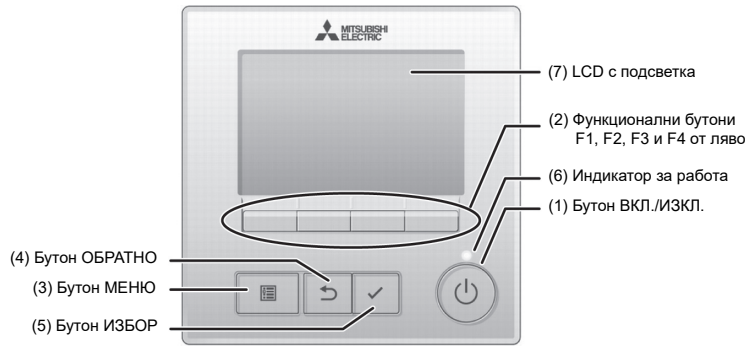
Важно

За да предотвратите повреда на корпуса на контролера, не използвайте сила при завъртане на отвертката с плоска глава, когато е поставена в слота.	За да предотвратите повреда на корпуса на контролера, използвайте плоска отвертка с накрайник 3-5 mm (1/8-13/64 inch).
Не поставяйте отвертката с плосък връх прекалено навътре. Това ще повреди електрическата платка.	

② Изключете кабела от конектора.

Хванете края на кабела към конектора и го дръпнете нагоре и извън конектора.

6 Функции на бутоните на дистанционния контролер



(1) Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.

Използвайте, за да включите/изключите (ON/OFF) вътрешното тяло.

(2) Функционални бутони

Използвайте, за да изберете режим на работа или за да настроите температурата и скоростта на вентилатора на основния дисплей.
Използвайте, за да изберете елементи от други екрани.

(3) Бутон МЕНЮ

Използвайте, за да изведете Основното меню.

(4) Бутон ОБРАТНО

Използвайте, за да се върнете към предишния екран.

(5) Бутон ИЗБОР

Използвайте, за да отидете на екрана за настройка или да запазите настройките.

(6) Индикатор за работа

Свети по време на нормална работа. Мига при стартиране или при поява на грешка.

(7) LCD с подсветка

Точков дисплей. Когато подсветката е изключена, натиснете произволен бутон, за да я включите, а тя ще остане включена за определен период от време в зависимост от екрана. Натискане на кой да е бутон запазва подсветката включена.

Забележка: Когато подсветката е изключена, натискането на кой да е бутон я включва, но зададената му функция не се извършва. (изкл. за бутон ВКЛ./ИЗКЛ.)

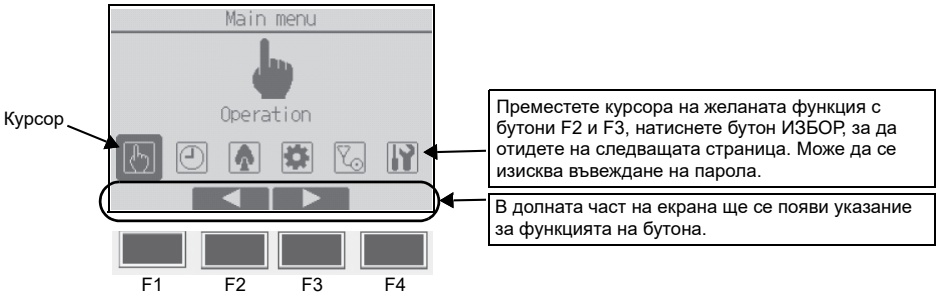
Натискане на бутона МЕНЮ ще ви прехвърли в Основното меню, както е показано по-долу.

Работно меню *1
Меню Таймер *1
Меню Пестене на енергия *1
Меню Начални настройки *2*3
Меню Поддръжка *1
Сервизно меню *2*3

*1 За подробности вижте Наръчника с инструкции.
*2 Обяснено в това ръководство.
*3 Ако в продължение на 10 минути не бъде натиснат бутон на екраните за начална настройка или в продължение на 2 часа на сервизните екрани (10 минути за някои екрани), автоматично ще се покаже основният дисплей. Всички настройки, които не са запазени, ще бъдат загубени.

Достъпните елементи в менюто зависят от модела на свързаното вътрешно тяло. За неописани в това ръководство елементи, които са включени в MA дистанционния контролер, вижте ръководството, предоставено с климатичните тела.

Работа на бутоните в Основното меню



Преместете курсора на желаната функция с бутони F2 и F3, натиснете бутон ИЗБОР, за да отидете на следващата страница. Може да се изисква въвеждане на парола.

В долната част на екрана ще се появи указание за функцията на бутона.

7 Включване на захранването

Уверете се, че МА дистанционният контролер е правилно монтиран в съответствие с инструкциите в Ръководството за монтаж и че монтажът на вътрешното и на външното тяло е завършен преди включване на захранването.

(1) При включване на захранването се появява следният екран.

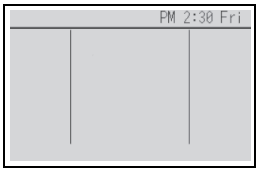
Нормално стартиране
(с посочване на процента на завършване на процеса)

Забележка: Когато захранването бъде включено за първи път, ще се покаже екранът за избор на език. Вижте точка (5) в раздел 9-[2] „Меню Display setting (Настройки на дисплея)“. Изберете желания език. Системата няма да започне работа без да е избран език.

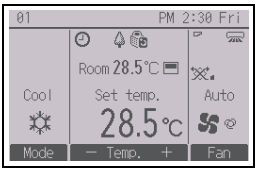
Забележка: В долната дясна зона на дистанционния контролер ще се появи „Supervisor“ (Надзор), когато той е определен като дистанционен контролер за надзор.

(2) Основен дисплей

След успешно стартиране се показва основният дисплей. На главния или подчинения дистанционен контролер главният дисплей може да се показва в два различни режима: „Full (Пълен)“ и „Basic (Основен)“. Вижте раздел 9 „Начални настройки“ за това как да изберете режим на дисплея. (Фабричната настройка е „Full (Пълен)“.)

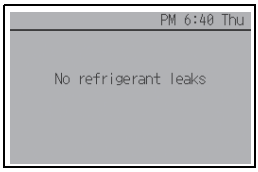


Главен дисплей в режим пълен на главния или подчинения дистанционен контролер (докато тялото не работи)



Главен дисплей в режим пълен на главния или подчинения дистанционен контролер (докато тялото работи)

Забележка:
Номерът на МА групата се появява в горния ляв ъгъл на екрана. За други икони, показвани на екрана, вижте Наръчника с инструкции.
* При първото стартиране номерът на МА групата се появява само на главния дисплей в основен и пълен режим. Той изчезва на други екрани, превключени от главния дисплей. За да го видите отново, покажете информационния екран на дистанционния контролер.



Главен дисплей на дистанционния контролер за надзор

8 Тестово включване

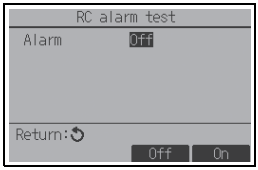
Забележка: Изисква се парола за поддръжка.

Test run (Тестово включване)

(1) Преди да извършите тестово включване, прочетете раздела за тестовото включване на вътрешното тяло в Ръководството за монтаж.
(2) На основния дисплей натиснете бутона МЕНЮ и изберете Service>Test run>Test run.
(3) Натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ., за да отмените тестовото включване, ако е необходимо.
(4) Вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло за подробна информация за тестовото включване и как да боравите с възникналите грешки.

RC alarm test (Тест на алармата на ДК)

(1) Натиснете бутона МЕНЮ на главния дисплей и изберете Обслужване > Пробен пуск > Тест на алармата на ДК.
(2) Уверете се, че алармата ще прозвучи, а LED индикаторът за ВКЛ./ИЗКЛ. и подсветката ще мигат.



F3: Звукът на алармата ще спре, а мигането на LED индикатора за ВКЛ./ИЗКЛ. и на подсветката ще спре.
F4: Алармата ще прозвучи, а LED индикаторът за ВКЛ./ИЗКЛ. и подсветката ще мигат.

Забележка: Вижте раздел 10 „Сервизно меню“ за информация относно паролата за поддръжка.

9 Начални настройки (Настройки на дистанционния контролер)

Забележка: Изисква се парола на администратор.

От основния дисплей изберете Main menu>Initial setting и в появилия се екран задайте настройките за дистанционния контролер.

Меню Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Меню Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Меню Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Забележка: Първоначалната парола на администратор е „0000“. Вижте [1]-(4) „Настройка на администраторска парола“ за това как да промените паролата.

[1] Меню Basic setting (Основни настройки)

(1) Настройка Основен/Подчинен

Когато свързвате два дистанционни контролера, единият от тях трябва да бъде определен като подчинен контролер или контролер за надзор.
Когато системата използва хладилен агент A2L, може да се зададе дистанционен контролер за надзор. На дистанционния контролер за надзор на главния дисплей се показва само състоянието на изтичане на хладилен агент. Климатичните тела не може да се управляват и тяхното състояние не може да се провери от дистанционен контролер за надзор.
Когато се използва дистанционен контролер за надзор, задайте единия дистанционен контролер за надзор, а другия като главен. Подчиненият контролер и контролерът за надзор не могат да се задават в комбинация.

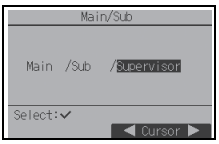
* Съществуват ограничения за използването на подчинения дистанционен контролер и дистанционния контролер за надзор. За подробности вижте наръчника с инструкции.

* Дистанционният контролер за надзор не може да се стартира самостоятелно. За подробности за системата, която използва дистанционния контролер за надзор, вижте Ръководството за монтаж на външното тяло.

[Работа с бутони]

① При натискане на бутон F3 или F4, текущо избраните настройки ще бъдат маркирани. Изберете „Sub (Подчинен)“ или „Supervisor (За надзор)“ и натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите промяната.

② Натиснете бутона МЕНЮ, за да се върнете към екрана основно меню. (Този бутон винаги извежда екрана основно меню.)

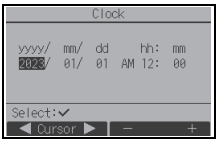


(2) Настройка на часовника

[Работа с бутони]

① Преместете курсора с бутон F1 или F2 на желания елемент.

② Променете датата и часа с бутон F3 или F4, и натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите промяната. Промяната ще окаже влияние върху часовника на дисплей на състоянието и на основния дисплей.



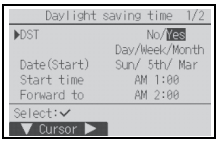
Забележка: Настройката на часовника е необходима за показване на часа, седмичния таймер, настройката на таймера и хронология на грешките. Непременно настройте часовника при първото използване на тялото или ако не е било използвано за дълъг период от време.

Забележка: Ако дадена система няма системни контролери, показваното от часовника време няма да бъде коригирано автоматично. В такъв случай го коригирайте периодично.

(3) Лятно часово време

Може да бъде зададен началния/крайния час за лятното часово време. Функцията за лятно часово време ще бъде активирана въз основа на съдържанието на настройките.

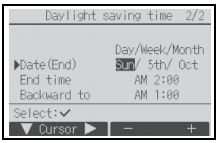
- Ако дадена система има системен контролер, деактивирайте тази настройка, за да се поддържа правилното време.
- В началото и в края на лятното часово време таймерът може да се включи двукратно или изобщо да не се включи.
- Тази функция няма да работи, освен в случай, че часовникът е настроен.



[Работа с бутони]

① Функцията за лятно часово време може да бъде активирана/ деактивирана или началните/крайните часове могат да бъдат зададени с помощта на бутоните от F1 до F4.

- DST
  Изберете „Yes (Да)“, за да активирате лятното часово време, или „No (Не)“ – за да го деактивирате.
- Date(Start)
  Задайте началния ден на седмицата, номера на седмицата и месеца за лятното часово време.
- Start time
  Задайте началния час за лятното часово време.
- Forward to
  Задайте часа, когато часовникът трябва да бъде преместен напред в началния час, посочен по-горе.
- Date(End) (2-ра страница)
  Задайте крайния ден на седмицата, номера на седмицата и месеца за лятното часово време.
- End time (2-ра страница)
  Задайте крайния час за лятното часово време.
- Backward to (2-ра страница)
  Задайте часа, когато часовникът трябва да бъде преместен назад в крайния час, посочен по-горе.



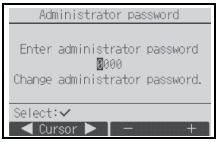
② Натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите настройката.
* Ако за номер на седмицата е избрано „5th (5-та)“ и 5-тата седмица не съществува в избрания месец от годината, приема се, че настройката е „4th (4-та)“.

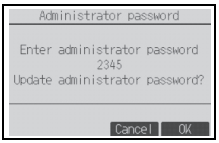
(4) Настройка на администраторска парола

[Работа с бутони]

① Ще се появи прозорец за въвеждане на нова парола. Въведете новата парола и натиснете бутон ИЗБОР.

② Натиснете бутона F4 (OK) на екрана за потвърждение за смяна на парола, за да запазите промяната. Натиснете бутона F3 (Cancel), за да отмените промяната.





Забележка: Първоначалната парола на администратор е „0000“. Сменете паролата по подразбиране, за да предотвратите неоторизиран достъп. Запазете паролата за тези, които се нуждаят от нея.

Забележка: Ако сте забравили администраторската си парола, можете да я нулирате до паролата по подразбиране „0000“ чрез натискане и задържане на бутон F1 за десет секунди от екрана за настройка на администраторска парола.

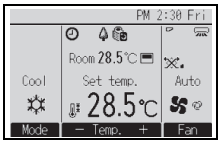
Забележка: Администраторската парола е задължителна при настройки за следните елементи.
· Настройка на таймер · Настройка на седмичен таймер
· Настройка за спестяване на енергия
· Настройка на тих режим на външно тяло
· Ограничена настройка · Настройка нощен режим
· Начална настройка
Вижте Наръчника с инструкции, придружаващ дистанционния контролер, за подробна информация как да направите настройките на тези елементи.

[2] Меню Display setting (Настройки на дисплея)

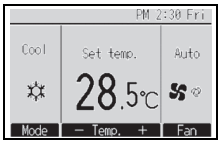
(1) Настройка на основния дисплей

[Работа с бутони]

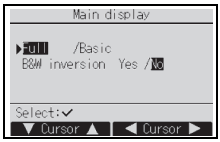
Движете курсора на „Full/Basic (Пълен/Основен)“ използвайте бутон F3 или F4, за да изберете режима на показване - „Full (Пълен)“ или „Basic (Основен)“. (Фабричната настройка е „Full“.)



Пълен режим
(Пример)



Основен режим
(Пример)

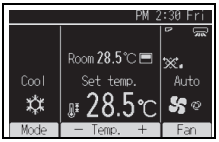


Забележка: Тази настройка е само за основен екран. В режим Основен иконите показват контролното състояние на таймера, а планираните настройки няма да се покажат на дисплея. Няма да се появят и настройките за перката, жалузите и вентилацията, както и стайната температура.

(2) Настройка за черно-бяла инверсия

Движете курсора до „B&W inversion“ и използвайте бутон F3 или F4, за да изберете режима на показване „Yes (Да)“ или „No (Не)“. (Фабричната настройка е „No.“)

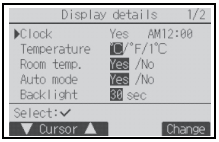
С избора на „Yes“ ще се инвертират цветовете на дисплея, с превръщане на бял фон в черен и черни знаци в бели, както е показано вдясно.



(3) Детайлна настройка на дисплея на дистанционния контролер

Задайте настройките на елементите, свързани с дистанционния контролер, както е необходимо.

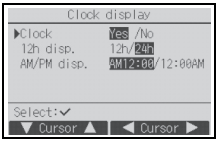
Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите промените.



Забележка: Промените, направени в следните настройки от дистанционния контролер за надзор, няма да бъдат отразени в изведените елементи.
- Temperature (Температура)
- Room temp. (Стайна темп.)
- Auto mode (Автоматичен режим)

1) Показване на часовник

[Работа с бутони]



① От екрана за детайлна настройка изберете „Clock“ и натиснете бутона F4 (Change), за да се покаже екранът за настройка на часовника.

② Използвайте бутони от F1 до F4, за да изберете „Yes“ (показване) или „No“ (скриване), както и форматът за дисплей на състоянието и основен дисплей.

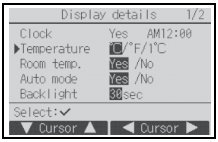
③ Запазете настройките с бутона ИЗБОР. (Фабричните настройки са „Yes“ (показване), а формат „24 h“.)

Показване на часовник: Yes (Часът е показан на дисплей на състоянието и основен дисплей.)
No (Часът не се показва на дисплей на състоянието и основен дисплей.)
Формат на показване: формат 24-hour
формат 12-hour
Показване на AM/PM (Ефективно, когато на форматът за показване е 12-часа): AM/PM преди часа
AM/PM след часа

Забележка: Форматът на показване на часа ще окаже влияние също върху таймера и екрана за настройка на задачи. Часът се показва, както е показано по-долу.
12-часов формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-часов формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Настройка на температурна единица

[Работа с бутони]



Преместете курсора върху „Temperature“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаната температурна единица с бутон F3 или F4. (Фабричната настройка е в градуси по Целзий (°C).)

- °C: Температурата се показва в градуси по Целзий. Температурата се показва в стъпки от 0,5 или 1 градуса в зависимост от модела на вътрешното тяло.
- °F: Температура се показва в градуси по Фаренхайт.
- 1°C: Температурата се показва в градуси по Целзий в стъпки от 1 градус.

3) Показване на стайна температура

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху „Room temp.“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаната настройка с бутон F3 или F4.

(Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

- Yes: Стайната температура се показва на основния дисплей.
- No: Стайната температура не се показва на основния дисплей.

Забележка: Дори когато е зададено „Yes“, стайната температура не се показва на основния дисплей, ако избраният режим е „Basic (Основен)“.

4) Настройки на дисплея в режим Авто (единична контролна точка)

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху „Auto mode“ на екрана за детайлна настройка и изберете желания режим с бутон F3 или F4. (Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

- Yes: При работа в режим Авто (единична контролна точка) се показва „Auto Cool“ или „Auto Heat“.
- No: При работа в режим Авто (единична контролна точка) се показва само „Auto“.

5) Подсветка

Времето за светене на подсветката може да се настрои.

[Работа с бутони]

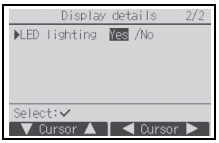
Преместете курсора върху „Backlight“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаното време (5/10/20/30/60 секунди) с бутон F4. (Фабричната настройка е „30“ секунди.)

Забележка: Тази настройка е ефективна на дисплей на състоянието и основен дисплей.

6) LED светлина

LED светлината може да се настрои на „Yes“ (ВКЛ.) или „No“ (ИЗКЛ.). (Фабричната настройка е „Yes“.)

Когато е избрано „No“, LED няма да светне дори при нормална работа.



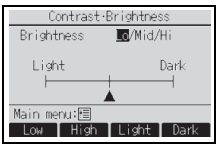
(4) Контраст•Яркост

[Работа с бутони]

Изберете желаната яркост за LCD дисплея на дистанционния контролер с бутоните F1 и F2.

Коригирайте контраста с бутон F3 или F4. Текущото ниво е показано с триъгълник.

Забележка: Коригирайте контраста и яркостта, за да подобрите видимостта при различно осветление или места на монтаж. Тази настройка не може да подобри видимостта от всички посоки.

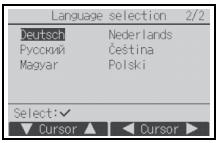


(5) Избор на език

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху желания език с бутони от F1 до F4.

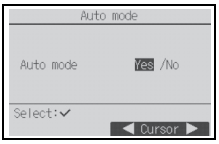
Натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите настройката.



[3] Меню Operation setting (Работно меню)

(1) Настройка на режим Авто

[Работа с бутони]



Дали да се използва режим Авто (единична контролна точка) или Авто (двойна контролна точка) - това може да бъде избрано с помощта на бутона F3 или F4. Тази настройка е валидна, само когато са свързани вътрешни тела с функция Авто.

(Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите направените промени.

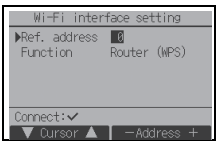
- Yes: Режимът Авто може да бъде избран в настройката на работен режим.
- No: Режимът Авто не може да бъде избран в настройката на работен режим.

[4] Настройка за Wi-Fi интерфейса (само при Mr. SLIM)

Тази настройка трябва да се прави, само когато се свързва отделно продаван Wi-Fi интерфейс.

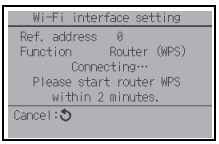
(1) Свързване на рутера

[Работа с бутони]



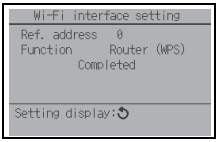
① Натиснете бутон F1 или F2, за да изберете „Ref. address“ след това „Function“.
Натиснете бутон F3 или F4, за да промените настройките с желаните.

- Ref. address: 0 до 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)



② Натиснете бутона ИЗБОР. Ще се появи „Connecting…“.

- Router (WPS): Натиснете бутона WPS на Wi-Fi рутера в рамките на две минути.
- Router (AP): Задайте мрежовите настройки като използвате ръководството за облачната услуга в рамките на десет минути.



Когато е установено свързване на рутера, се появява „Completed“. Ако се появи съобщение, различно от „Completed“, проверете свързването и започнете от стъпка ① или вижте ръководството на Wi-Fi интерфейса.

Изберете „Request code“ от меню Check, за да видите или зададете следните елементи.

Функция	Искане на код	Резултати от изпращане
Показва състоянието на Wi-Fi интерфейса	504	00: Не е свързано. Интерфейсът е бил нулиран. Интерфейсът е бил нулиран до фабрични настройки. 01: Режим WPS 02: Режим AP 03: Connecting… (Свързване…)
Нулира Wi-Fi интерфейса	505	Ще се появи „Communication completed“, когато интерфейсът е нулиран.
Нулира Wi-Fi интерфейса до фабрични настройки	506	Ще се появи „Communication completed“, когато интерфейсът е нулиран.

10 Сервизно меню

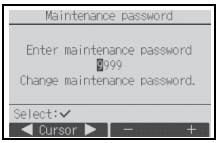
Забележка: Изисква се парола за поддръжка.

На основния екран натиснете бутон МЕНЮ и изберете „Service“, за да направите настройки за поддръжка.

При избиране на меню Service ще се появи прозорец за въвеждане на парола.

За да въведете текущата парола за поддръжка (4-цифрено число), преместете курсора върху цифрата, която желаете да промените, с бутон F1 или F2, и задайте всяко число (от 0 до 9) с бутон F3 или F4. След това натиснете бутона ИЗБОР.

Забележка: Първоначалната парола за поддръжка е „9999“. Сменете паролата по подразбиране, за да предотвратите неоторизиран достъп. Запазете паролата за тези, които се нуждаят от нея.

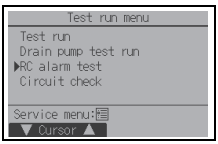


Забележка: Ако сте забравили паролата си за поддръжка, можете да я нулирате до паролата по подразбиране „9999“ чрез натискане и задържане на бутон F1 за десет секунди от екрана за настройка на паролата за поддръжка.

Забележка: Може да се наложи да спрете климатичните системи при задаване на определени настройки. Може да има настройки, които не могат да бъдат направени, когато системата е централно контролирана.

[1] Тестово включване (CITY MULTI и Mr. SLIM)

Изберете „Test run“ от меню Service, за да се покаже менюто Test run.



- Test run: Изберете тази опция, за да извършите тестово включване.
- Drain pump test run: Изберете тази опция, за да направите тест на дренажната помпа на вътрешното тяло.
- RC alarm test:
  Изберете тази опция, за да проверите работата на алармата. Периодично проверявайте дистанционния контролер, за да се уверите, че звукът на алармата, LED индикаторът за ВКЛ./ИЗКЛ. и подсветката работят правилно. Консултирайте се с вашия търговски офис, ако откриете проблем с дистанционния контролер (напр., не се възпроизвежда аларма, звукът на алармата е твърде нисък или LED индикаторът за ВКЛ./ИЗКЛ. не мига.)
- Circuit check* (препоръчително):
  Изберете този елемент, за да извършите проверка на кръга за системата с хладилен агент A2L. За да използвате дистанционния контролер като аларма за системата с хладилен агент A2L, извършете проверка на кръга. За подробности се обърнете към КНИЖКАТА С ДАННИ за външното тяло.

Отнася се само за вътрешни тела, които поддържат функцията за тестово включване.

* Само за CITY MULTI

Забележка: За подробна информация за тестовото включване вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

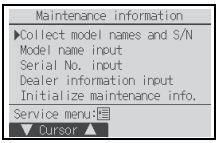
[2] Получаване на имената на модели и серийните номера (само за Mr. SLIM)

Имената на моделите и серийните номера на вътрешните и външните тела могат да бъдат импортирани в дистанционния контролер.

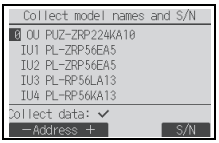
[Работа с бутони]

① Изберете „Input maintenance Info.“ от меню Service, за да се покаже екранът с информация за поддръжката.

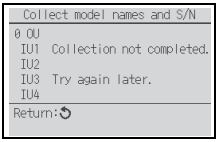
② Изберете „Collect model names and S/N“.



Името на модела ще бъде изведено на дистанционния контролер след получаване на имената на моделите и серийните номера. С бутон F4 превключвайте между извеждане на дисплея на името на модела и серийния номер.



Забележка:
- Имената на моделите и серийните номера не могат да бъдат получени непосредствено след включване на захранването. Изчакайте около 10 минути, докато дистанционният контролер стане готов за получаване на данните.
- Може да са необходими и повече от 10 минути, когато са избрани определени функции или когато възникне грешка.
- Получаването на данни от дистанционния контролер може да отнеме приблизително една минута.
- Тази функция не е налична в някои вътрешни тела. За подробности вижте каталога.



След включване на захранването не могат да бъдат получавани данни в продължение на около 10 минути.

[3] Въвеждане на информация за поддръжка (CITY MULTI и Mr. SLIM)

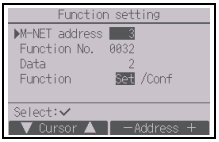
Изберете „Input maintenance Info.“ от меню Service, за да се покаже екранът с информация за поддръжката. За това как да направите настройките вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

Забележка: От екрана с информация за поддръжка могат да бъдат направени следните настройки.
- Регистриране на имена на модела и серийни номера
  Въведете моделите и серийните номера на външното и на вътрешното тяло. Въведената информация ще се появи в екрана с информация за грешка. Имената на моделите могат да бъдат с дължина до 25 символа, а серийните номера - до 15 символа.
- Регистриране на информация за продавача
  Въведете телефонен номер на продавач. Въведената информация ще се появи в екрана с информация за грешка. Телефонният номер може да е с до 13 символа.
- Инициализиране на информация за поддръжка
  Изберете желания елемент, за да инициализирате настройките за наименование на модела, сериен номер и информация за търговския представител.

[4] Функционални настройки (CITY MULTI)

Направете настройките на функциите на вътрешното тяло чрез дистанционния контролер, както е необходимо.

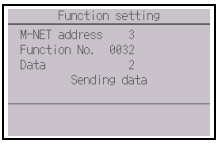
Изберете „Function setting“ от менюто Settings, за да се покаже екранът за настройка на функция.



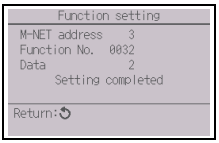
[Работа с бутони]

① Ще се появи функционалният екран за настройка.
Натиснете бутона F1 или F2, за да преместите курсора на един от следните: адрес M-NET, функция за настройка на номер и настройка за стойност. След това натиснете F3 или F4, за да промените настройките с желаните.

② След като настройките приключат, натиснете бутона ИЗБОР.
Ще се появи екран, който показва, че информацията за настройките се изпраща.
За да проверите текущите настройки на дадено тяло, въведете настройката за неговия M-NET адрес и функционален номер за настройка, изберете Conf за Function и натиснете бутона ИЗБОР.
Ще се появи екран, който показва, че настройките се търсят. Когато търсенето приключи, ще се появят текущите настройки.



③ Когато информацията за настройките бъде изпратена, ще се появи екран, който показва тяхното изпълнение.
За да направите допълнителни настройки, натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете на екрана, показан в стъпка ② по-горе.
Задайте функционалните номера за други вътрешни тела, като следвате същите стъпки.

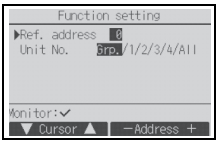


Забележка:
· **Вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло за информация за фабричните настройки на вътрешните тела, номерата за настройка на функциите и стойностите за настройка.**
· Не забравяйте да запишете настройките за всички функции, ако някоя от първоначалните настройки бъде променена, след завършване на монтажа.

[5] Настройка на функция (Mr. SLIM)

Направете настройките на функциите на вътрешното тяло чрез дистанционния контролер, както е необходимо.

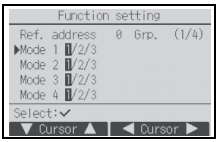
Изберете „Function setting“ от менюто Settings, за да се покаже екранът за настройка на функция.



[Работа с бутони]

① Задайте адресите на охладителния агент на вътрешното тяло и номерата на тялото с бутони от F1 до F4, а след това натиснете бутон ИЗБОР, за да потвърдите текущата настройка.

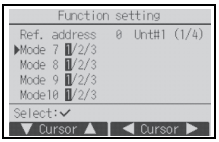
② Когато събирането на данни от вътрешните тела завърши, текущите настройки се маркират. Немаркираните елементи показват, че не са направени настройки. Видът на екрана зависи от настройката за „Unit No. (Тяло №)“.



Общи елементи

Форматът на дисплея и методът за настройка са различни при различните вътрешни тела.
Модел 1

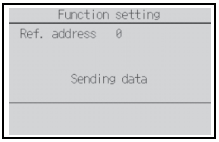
③ Използвайте бутона F1 или F2, за да преместите курсора и да изберете номер на режим, и да промените зададения номер с бутон F3 или F4.



Отделни елементи
(Тяло № 1 до 4)

④ Когато настройките са направени, натиснете бутона ИЗБОР, за да изпратите данните с настройката от дистанционния контролер към вътрешните тела.

⑤ Ако предаването е успешно, екранът ще се върне към екрана с функционални настройки.



Модел 2

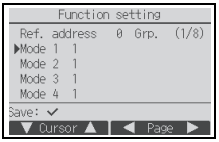
③ Превключвайте през страниците с бутон F3 или F4.

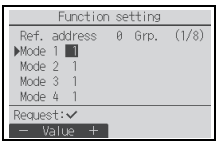
④ Изберете номер на режим с бутон F1 или F2 и след това изберете бутон ИЗБОР.

⑤ Изберете номера на настройката с бутон F1 или F2.
Диапазон на настройката за режими от 1 до 28: 1 до 3
Диапазон на настройката за режими от 31 до 66: 1 до 15

⑥ Когато настройките са направени, натиснете бутона ИЗБОР, за да изпратите данните с настройката от дистанционния контролер към вътрешните тела.

⑦ Ако предаването е успешно, екранът ще се върне към екрана Настройка на функция.





Забележка:
· Задайте показване на функционалните настройки в Таблица 1 на телата Mr. SLIM, ако е необходимо.
· Вижте Наръчника с инструкции, когато е необходимо, за да зададете настройките за тела CITY MULTI.
· **Таблица 1 обобщава опциите за настройка за всеки номер режим. За подробна информация за първоначалните настройки, номера режими, както и определяне на номерата за вътрешните тела, вижте Ръководството на монтаж за вътрешното тяло.**
· Не забравяйте да запишете настройките за всички функции, ако някоя от първоначалните настройки бъде променена, след завършване на монтажа.

Таблица 1. Опции за настройка на функция

Режим №	Режим	Настройки	Настройка №	Номера тела
01	Автоматично рестартиране след прекъсване на захранването	Забранено	1	Задайте „Grp.“ за номер на тяло. Тези настройки важат за всички свързани вътрешни тела.
		Разрешено (Изискват се четири минути в режим на готовност след възстановяването на захранването.)	2	
02	Избор на термистор (измерване на вътрешната температура)	Отчитане на средната температура на вътрешните тела при работа	1	
		Термистор на вътрешното тяло, към който е свързан (фиксиран) дистанционният контролер	2	
		Вграден сензор на дистанционния контролер	3	
03	Връзка LOSSNAY	Не е свързано	1	
		Свързано (без вкарване на външен въздух от вътрешните тела)	2	
		Свързано (с вкарване на външен въздух от вътрешните тела)	3	
04	Силово напрежение	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Режим Авто	Разрешен (Тялото автоматично достига ефективна работа за спестяване на енергия.)	1	
		Забранено	2	
07	Знак за филтър	100 часа	1	Задайте „1, 2, 3, 4, или All (всички)“ за номера тяло. Тези настройки важат за всяко вътрешното тяло. ・Ако за номер на тяло е зададено „1, 2, 3 или 4“, настройките се прилагат само за определеното вътрешното тяло, независимо от броя на свързаните вътрешни тела (от едно до четири тела). ・Ако за номер на тяло е зададено „All (Всички)“, настройките се прилагат за всички вътрешни тела, независимо от броя на свързаните вътрешни тела (от едно до четири тела).
		2500 часа	2	
		Не се показва	3	
08	Скорост на вентилатора	Тих режим (или стандартен)	1	
		Стандартен (или Висок таван 1)	2	
		Висок таван (или Висок таван 2)	3	
09	Отвор	4 посочен	1	
		3 посочен	2	
		2 посочен	3	
10	Допълнителни части (Високо ефективен филтър)	Не	1	
		Да	2	
11	Перка	Без перки (или настройка на перка № 3 е действаща.)	1	
		Оборудван с перки (Настройка на перка № 1 е действаща.)	2	
		Оборудван с перки (Настройка на перка № 2 е действаща.)	3	

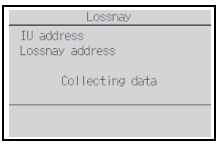
[6] Настройка на LOSSNAY (само при CITY MULTI)

Тази настройка се изисква само когато работата на тела CITY MULTI е свързана с тела LOSSNAY. Тази настройка не е достъпна за тела Mr. SLIM. Настройките на свързване могат да бъдат направени за вътрешното тяло, към което е свързан дистанционния контролер. (Могат да бъдат също потвърдени или изтрити.)

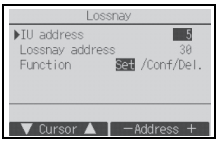
Забележка:
· Използвайте централния контролер, ако е свързан, за задаване на настройките.
· За да свържете работата на вътрешните тела с телата LOSSNAY, непременно свържете адресите на ВСИЧКИ вътрешни тела в групата и на LOSSNAY тялото.

[Работа с бутони]

① Когато от меню Settings бъде избрано „Lossnay“, дистанционният контролер ще започне автоматично търсене за регистрирани LOSSNAY адреси на свързаното вътрешно тяло.

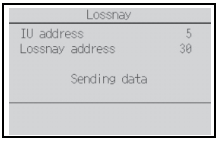


② Когато търсенето завърши, ще се появи най-малкият адрес на вътрешните тела, които са свързани към дистанционния контролер, и адресът на свързаното тяло LOSSNAY. Ще се появи „--“, ако няма блок LOSSNAY, тялото е свързано с вътрешните тела. Ако няма да правите настройки, натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню Settings.



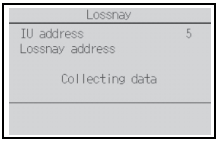
За да направите настройка за свързване на LOSSNAY

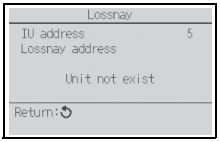
③ Въведете адресите на вътрешното тяло и на LOSSNAY тялото за свързване с бутони от F1 до F4, изберете „Set“ от „Function” и натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите настройките. На екрана ще се появи „Sending data“. Ако настройката е успешно завършена, на екрана ще се появи „Setting completed“.



Търсене на LOSSNAY адрес

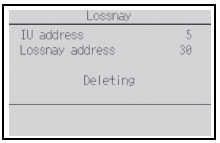
④ Въведете адреса на вътрешното тяло, към което е свързан дистанционният контролер, изберете „Conf“ от „Function“ и натиснете бутон ИЗБОР. На екрана ще се появи „Collecting data“. Ако сигналът е получен правилно, ще се появят адресът на вътрешното тяло и адресът на LOSSNAY. На екрана ще се появи „--“, ако не бъде намерено тяло LOSSNAY. Ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да отговаря на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“.

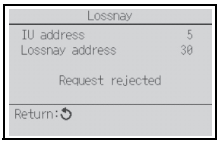




Изтриване на настройката за свързване

⑤ За да изтриете настройката за свързване между тялото LOSSNAY и вътрешните тела, към които е свързан дистанционният контролер, въведете адреса на вътрешното тяло и на тялото LOSSNAY с бутони F1 до F4, изберете „Del.“ от „Function“ и натиснете бутон ИЗБОР. Ще се появи „Deleting“. Ако изтриването е успешно, екранът ще се върнете към екрана с резултати от търсенето. Ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да отговаря на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“. Ако изтриването е неуспешно, на екрана ще се появи „Request rejected“.





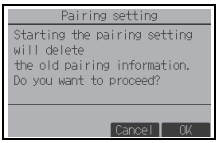
[7] Сдвояване

Тази настройка сдвоява вътрешното тяло и комплекта сензор и аларма.

[Работа с бутоните]

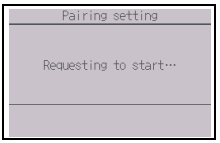
① Изберете Pairing (Сдвояване), за да се покаже екранът на менюто за сдвояване.

② Изберете Pairing setting (Настройка на сдвояване) на екрана на менюто за сдвояване, за да се покаже екранът за настройка на сдвояване. Ако настройката не ви е необходима, натиснете бутона F3.

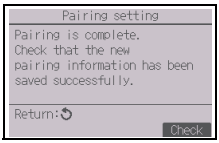


Извършване на настройка за сдвояване

③ Натиснете бутона F4 на екрана за настройка на сдвояване и дистанционният контролер ще изпрати заявка за стартиране на сдвояване до комплекта сензор и аларма. Когато заявката бъде изпратена успешно, на екрана ще се появи съобщение „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair. (Натиснете бутоните на комплекта сензор и аларма, за да сдвоите.)“ и ще мига съобщение „Pairing... (Сдвояване...)“.



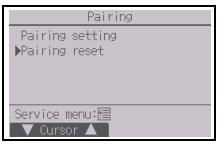
④ След като натиснете бутоните на комплекта сензор и аларма, натиснете бутона F4 и дистанционният контролер ще изпрати заявка за излизане от сдвояване. Когато сдвояването приключи успешно, се появява съобщение „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully. (Сдвояването е завършено. Проверете дали новата информация за сдвояване е била запазена успешно.)“. Натискането на бутона F4 ще покаже екрана за проверка на системната конфигурация. Натискането на бутона ОБРАТНО ще покаже екрана за сдвояване.



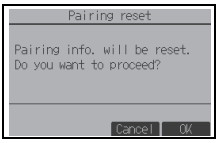
* Актуализирането на информацията за системната конфигурация отнема известно време. Изчакайте около 1 минута, за да завърши актуализацията, преди да проверите информацията.

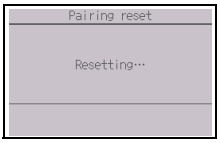
Нулиране на сдвояването

⑤ Натискането на бутона F1 или F2 на екрана за сдвояване ще премести курсора. Избирането на Pairing reset (Нулиране на сдвояването) ще покаже екрана за нулиране на сдвояването.



⑥ Натискането на бутона F4 на екрана за нулиране на сдвояването ще покаже съобщение „Resetting... (Нулиране...)“ и нулирането ще започне. Ако не искате да нулирате сдвояването, натиснете бутона F3.





⑦ Когато нулирането завърши успешно, ще се появи съобщението „Pairing information has been reset. (Информацията за сдвояване е нулирана.)“. Натискането на бутона F4 ще покаже екрана за проверка на системната конфигурация. Натискането на бутона ОБРАТНО ще покаже екрана за сдвояване.

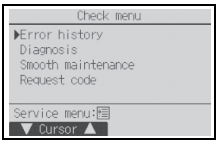
* Актуализирането на информацията за системната конфигурация отнема известно време. Изчакайте около 1 минута, за да завърши актуализацията, преди да проверите информацията.

[8] Проверка

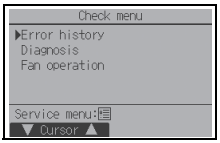
Изберете „Check“ от меню Service, за да се покаже екранът с меню Check.

Видът на менюто, което се появява, зависи от типа на свързаната вътрешни тела (CITY MULTI или Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

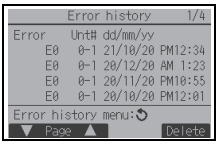


[Работа с бутони]

① Хронология на грешки

Изберете „Error history“ от меню*1 и натиснете бутона ИЗБОР, за да прегледате до 16 записани грешки от хронологията. За страница се показват четири записа, а горният запис на първата страница показва последната записана грешка.

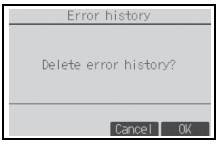
*1 Mr. SLIM: Меню Error history; CITY MULTI: Меню Check



Забележка: На всеки дистанционен контролер за надзор единствено грешките, свързани с изтичане на хладилен агент, и грешките в резултат на неизправност на самия дистанционен контролер.

[Изтриване на хронология на грешки]

За да изтриете хронологията на грешките от екрана, който показва хронологията на грешките, натиснете бутон F4 (Изтриване). Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на грешките.



Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на грешките.

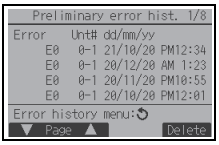
На екрана ще се появи „Error history deleted“. Натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню*1.

*1 Mr. SLIM: Меню Error history; CITY MULTI: Меню Check

② Хронология на временни грешки (само при Mr. SLIM)

Установените знаци за грешка могат да се задържат.

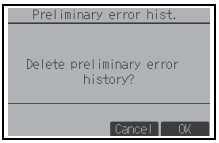
Изберете „Preliminary error hist.“ от меню Error history и натиснете бутона ИЗБОР, за да прегледате до 32 записани временни грешки от хронологията. За страница се показват четири записа, а горният запис на първата страница показва последната записана грешка.



[Изтриване на хронология на временни грешки]

За да изтриете хронологията на временни грешки от екрана, който показва хронологията на временни грешки, натиснете бутон F4 (Изтриване). Ще се покаже екран, на който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на временни грешки.

Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на временни грешки.



На екрана ще се появи „Preliminary error history deleted“. Натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню Error history.

③ Други опции в меню Check (само при Mr. SLIM)

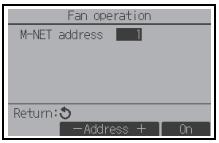
При телата от тип Mr. SLIM, в меню Check са достъпни и следните опции. За подробности вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

- Smooth maintenance (Безпроблемна поддръжка)
- Request code (Искане на код)

④ Работа на вентилатора

Чрез работа с вентилатора можете да разберете местоположението на свързаните вътрешни тела.

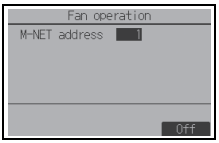
Изберете Fan operation (Работа на вентилатора) от менюто проверка и натиснете бутона ИЗБОР, след което ще се появи екранът Fan operation (Работа на вентилатора).



[Проверка на местоположението]

Изберете M-NET адреса, като използвате бутона F2 или F3 на екрана за работа на вентилатора.

След това натиснете бутона F4, за да включите или изключите вентилатора.



[9] Диагностична функция

Чрез дистанционния контролер можете да проверите хронологията на грешките за всяко тяло.

[Работа с бутони]

① Изберете „Self check“ от меню Diagnosis и натиснете бутона ИЗБОР, за да видите екран Self check.

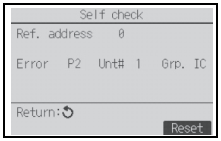
② С помощта на бутон F1 или F2 въведете адреса на охлаждащия агент (Mr. SLIM) или M-NET адреса (CITY MULTI) и натиснете бутона ИЗБОР.

③ Ще се появят код за грешка, номер на тяло, атрибут и сигнал за ON/OFF статуса на вътрешното тяло при свързването (само при CITY MULTI). Ще се появи „-“, ако не е налична хронология на грешките.

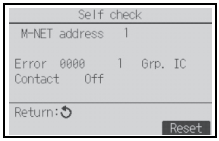
<Mr. SLIM>

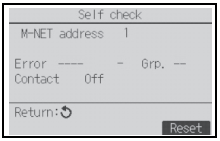
<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

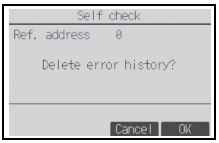




Когато няма хронология на грешки

[Нулиране на хронология на грешки]

① Натиснете бутон F4 (Reset) на екрана, който показва хронологията на грешките. Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на грешките.



② Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на грешките. Ако изтриването не е успешно ще се появи „Request rejected“ и, ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да съответства на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“.

[10] Промяна на паролата за поддръжка

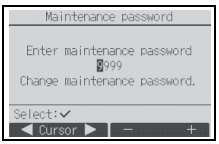
[Работа с бутони]

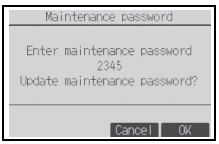
① Изберете „Maintenance password“ от меню Others и натиснете бутона ИЗБОР, за да покажете екрана за въвеждане на нова парола.

② Преместете курсора върху цифрата, която желаете да промените, с бутон F1 или F2 и задайте за всяка позиция желаната цифра (от 0 до 9) с бутон F3 или F4.

③ Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите новата парола.

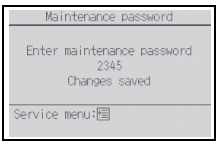
④ Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да промените паролата за поддръжка. Натиснете бутона F4 (OK), за да запазите промяната. Натиснете бутона F3 (Cancel), за да отмените промяната.





⑤ След промяна на паролата ще се покаже „Changes saved“.

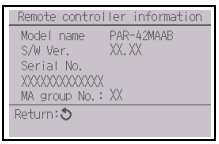
⑥ Натиснете бутон МЕНЮ, за да се върнете в меню Service, или натиснете бутон ОБРАТНО, за да се върнете към екран „Maintenance password“.



[11] Информация за дистанционния контролер

Следващата информация за използвания дистанционен контролер може да бъде проверена.

- Model name (Име на модела)
- Software version (Версия на софтуера)
- Serial number (Сериен номер)
- MA group number (Номер на MA групата)



[Работа с бутони]

① Изберете „Others“ от Сервизно меню.

② Изберете „Remote controller information“.

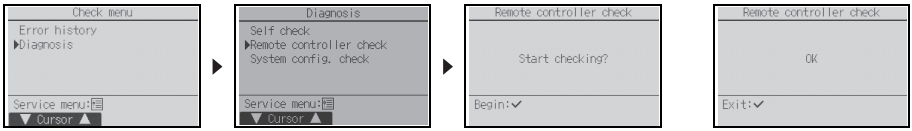
11 Проверка на дистанционния контролер

Когато дистанционният контролер не работи правилно, използвайте функцията за проверка на дистанционния контролер за отстраняване на проблема.

(1) Проверете екрана на дистанционния контролер и вижте дали има нещо показано (вкл. линии). На екрана на дистанционния контролер няма да бъде показано нищо, ако към него не е подадено правилното напрежение (8,5-12 VDC). В този случай проверете окабеляването на дистанционния контролер и на вътрешните тела.

[Работа с бутони]

① Изберете „Remote controller check“ от меню Diagnosis и натиснете бутон ИЗБОР, за да започнете проверка на дистанционния контролер и да видите резултатите от нея. За да отмените проверката на дистанционния контролер и да излезете от екранно меню Remote controller check, натиснете бутон МЕНЮ или ОБРАТНО. Дистанционният контролер няма да се рестартира.



Изберете „Remote controller check“.

Екран с резултати от проверка на дистанционния контролер

OK: Няма намерени проблеми в дистанционния контролер. Проверете други части за проблеми.
E3, 6832: Има шум по линията на предаване, неизправността е или във вътрешното тяло, или в друг дистанционен контролер. Проверете предавателната линия и другите дистанционни контролери.
NG (ALL0, ALL1): Повреда във веригата изпращане-получаване. Дистанционният контролер трябва да се смени.
ERC: Броят на грешките в данните е несъответствието между броя на битовете в данните, предавани от дистанционния контролер и успешно предадените данни по линията. Ако са намерени грешки в данните, проверете предавателната линия за смущения от външен шум.

② Ако бутонът ИЗБОР на дистанционния контролер бъде натиснат след показване на резултатите от проверката на контролера, проверката ще завърши и дистанционният контролер ще се рестартира.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_bg

<Tłumaczenie oryginalnej instrukcji>
pl WT11047X01

System sterowania CITY MULTI
i klimatyzatory Mr. SLIM firmy Mitsubishi

Sterownik zdalny MA

PAR-42MAAB

Instrukcja instalacji

Dla dystrybutorów i dostawców

Spis treści

1 Środki bezpieczeństwa ... 2
2 Nazwy elementów i dostarczonych części ... 6
3 Części w miejscu instalacji/wymagane narzędzia ... 6
[1] Części w miejscu instalacji ... 6
[2] Wymagane narzędzia ... 6
4 Podłączanie linii komunikacyjnej ... 7
[1] Urządzenia CITY MULTI obsługujące funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L ... 7
[2] Urządzenia CITY MULTI, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L ... 8
[3] Urządzenia Mr. SLIM, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L ... 9
5 Sposób instalacji ... 10
[1] Wybór miejsca instalacji ... 10
[2] Miejsce instalacji ... 11
[3] Prace instalacyjne ... 11
6 Funkcje przycisków sterownika zdalnego ... 16
7 Włączanie zasilania ... 17
8 Uruchomienie testowe ... 18
9 Ustawienia początkowe (ustawienia sterownika zdalnego) ... 19
[1] Menu Podstawowe ustawienia ... 19
[2] Menu Ustawienia wyświetlacza ... 21
[3] Menu Ustawienia operacji ... 24
[4] Ustawienia interfejsu Wi-Fi (tylko model Mr. SLIM) ... 24
10 Menu Serwis ... 25
[1] Uruchomienie testowe (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 25
[2] Gromadzenie nazw i numerów seryjnych modeli (tylko w przypadku Mr. SLIM) ... 26
[3] Wprowadzanie informacji serwisowych (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 26
[4] Nastawa funkcji (CITY MULTI) ... 27
[5] Nastawa funkcji (Mr. SLIM) ... 27
[6] Ustawienia LOSSNAY (tylko model CITY MULTI) ... 29
[7] Parowanie ... 31
[8] Sprawdzenie ... 32
[9] Funkcja diagnostyki ... 33
[10] Zmiana hasła serwisowego ... 34
[11] Informacje o zdalnym pilocie ... 34
11 Sprawdzenie sterownika zdalnego ... 35

Ta instrukcja instalacji przedstawia sposób montażu dotykowego sterownika zdalnego MA, którego można używać z systemem klimatyzacji budynku, urządzeniami wewnętrznymi CITY MULTI z zaworem rozprężnym (typ „-A" i nowsze) oraz z kompaktowymi klimatyzatorami Mr. SLIM firmy Mitsubishi. Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z skrócona instrukcja obsługi, instrukcją instalacji oraz instrukcją obsługi. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną uszkodzenia sprzętu. Informacje na temat wykonania okablowania oraz instalacji klimatyzatorów można znaleźć w instrukcji instalacji.

1 Środki bezpieczeństwa

- Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z tymi środkami bezpieczeństwa.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy przestrzegać tych środków.

⚠ **OSTRZEŻENIE**	Wskazuje ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci.
⚠ **PRZESTROGA**	Wskazuje ryzyko niewielkich obrażeń ciała lub uszkodzenia konstrukcji.

- Po przeczytaniu tej instrukcji należy ją przekazać użytkownikowi końcowemu w celu wykorzystania jej w przyszłości.
- Należy zachować tę instrukcję w celu wykorzystania jej w przyszłości i korzystać z niej w razie potrzeby. Instrukcja powinna być udostępniana osobom, które zajmują się naprawą lub zmianą miejsca instalacji sterownika. Instrukcję należy także przekazać przyszłym użytkownikom urządzenia.

Wszystkie prace elektryczne muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Ogólne środki ostrożności

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, w którym występuje duża ilość oleju, pary, rozpuszczalników organicznych lub żrących gazów, jak np. opar siarkowy, lub tam, gdzie są często używane lub rozpylane roztwory kwasów/zasad. Substancje te mogą obniżyć wydajność urządzenia lub spowodować korozję jego elementów, co z kolei może być przyczyną porażenia elektrycznego, usterki, dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno myć sterownika wodą ani roztworem cieczy.

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno dotykać przycisków/przełączników sterownika lub dotykać jego części elektrycznych mokrymi rękami.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem czyszczenia, konserwowania lub kontrolowania sterownika należy wyłączyć go i odłączyć jego zasilanie.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem rozpylania substancji chemicznej w pobliżu sterownika należy wyłączyć go i przykryć osłoną.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała, nie wolno dopuszczać dzieci w pobliże sterownika podczas jego instalacji, kontrolowania lub naprawy.

Należy poprawnie zainstalować wszystkie wymagane osłony, aby chronić sterownik przed wilgocią i pyłem. Nagromadzony pył i woda mogą być przyczyną porażenia elektrycznego, dymu lub pożaru.

⚠ PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, nie wolno rozpylać bezpośrednio na niego środków do zwalczania owadów lub innych aerozoli łatwopalnych.

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, nie należy dotykać ostrych krawędzi pewnych części.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała, podczas pracy przy sterowniku stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Informacje na temat prawidłowej utylizacji sterownika są dostępne u dostawcy.

Aby uniknąć skaleczenia rozbitą obudową sterownika zdalnego, nie wolno zbyt mocno naciskać obudowy sterownika zdalnego.

Aby zredukować ryzyko wystąpienia pożaru lub wybuchu, nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych lub używać aerozoli łatwopalnych w pobliżu sterownika.

Uwaga: Gdy używana jest funkcja wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L, sterownik uruchomi alarm dźwiękowy o głośności 65 dB (w odległości 1 m). Natężenie dźwięku alarmu musi być o 15 dB większe niż szumu tła, dlatego należy zainstalować sterownik w pomieszczeniu, w którym szum tła wynosi 50 dB lub mniej.

Środki ostrożności podczas instalacji

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie instalować urządzenia tam, gdzie występuje ryzyko wycieku gazu łatwopalnego.
Jeśli gaz łatwopalny zgromadzi się dookoła urządzenia, może ulec zapłonowi i spowodować pożar.

Należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w przypadku trzęsień ziemi, aby uniemożliwić spowodowanie obrażeń przez sterownik.

Należy prawidłowo zutylizować materiał opakowaniowy. Plastikowe torebki stanowią zagrożenie uduszeniem dla dzieci.

Aby zapobiec wystąpieniu obrażeń, należy zainstalować sterownik na płaskiej powierzchni o nośności odpowiedniej do ciężaru sterownika.

⚠ PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek, dymienia lub pożaru, nie wolno instalować sterownika w miejscu narażonym na działanie wody lub kondensatu wodnego.

Sterownik musi być instalowany przez wykwalifikowany personel zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji instalacji.
Nieprawidłowa instalacja może być przyczyną porażenia elektrycznego lub pożaru.

Obudowę górną dociskać do obudowy dolnej, aż słyszalne będzie kliknięcie.

Pokrywę i górną obudowę podczas zakładania na jej dolną część należy dociskać, aż wskoczą na miejsce. Jeśli nie zostaną one poprawnie zamocowane, mogą spaść, prowadząc do powstania obrażeń, uszkodzenia sterownika lub usterek.

Środki ostrożności podczas prowadzenia przewodów

⚠ OSTRZEŻENIE

Aby zredukować ryzyko uszkodzenia sterownika, wystąpienia usterek, powstania dymu lub pożaru, nie wolno podłączać kabla zasilania do listwy zaciskowej części sygnałowej.

Prawidłowo zamocować kable i pozostawić pewien luz, aby nie obciążały zacisków w listwie. Nieprawidłowo podłączone kable mogą ulec zerwaniu, przegrzaniu lub być przyczyną dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub porażenia elektrycznego, przed przystąpieniem do wykonywania prac elektrycznych należy wyłączyć zasilanie sieciowe.

Wszystkie prace elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi przepisami i normami, a także zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcji instalacji.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia elektrycznego, na źródle zasilania należy zamontować wyłącznik automatyczny oraz wyłącznik różnicowoprądowy.
Aby zmniejszyć ryzyko porażenia elektrycznego, dymienia lub pożaru, dla każdego sterownika należy zainstalować osobny odłącznik.

Stosować wyłącznie wyłączniki i bezpieczniki o odpowiednich parametrach (odłącznik automatyczny, przełącznik lokalny <przełącznik + bezpiecznik>, wyłącznik bez bezpiecznika).
Użycie wyłącznika o zdolności wyłączania większej niż wymagana może prowadzić do porażenia elektrycznego, usterki, dymienia lub pożaru.

Aby zredukować ryzyko upływu prądu, przegrzania, dymu lub pożaru, należy stosować odpowiednio dobrane kable o dostatecznym przekroju poprzecznym.

Uziemienie musi być wykonane przez licencjonowanego elektryka.
Nie podłączać przewodu uziemienia do rur gazowych lub wodociągowych, instalacji odgromowej lub przewodów telefonicznych.
Nieprawidłowo wykonane uziemienie może prowadzić do porażenia elektrycznego, dymienia, pożaru lub nieprawidłowego działania w wyniku występowania zakłóceń elektrycznych.

⚠ PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.

Aby zredukować ryzyko zwarcia, upływu prądu, porażenia elektrycznego lub wystąpienia usterek, nie wolno dopuścić do zetknięcia się kabli z krawędziami sterownika.

Odpowiednio uszczelnić otwór przelotowy kabla za pomocą uszczelniacza, aby zapobiec kondensacji oraz przenikaniu wody i insektów do środka sterownika, co mogłoby doprowadzić do porażenia elektrycznego, usterek lub pożaru. Przenikająca do środka sterownika lub skraplająca się w nim woda mogą uszkodzić obwód drukowany.

Środki ostrożności dotyczące przenoszenia lub naprawiania sterownika

⚠ OSTRZEŻENIE

Sterownik powinien być naprawiany lub przenoszony wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
Nie wolno demontować części lub modyfikować konstrukcji sterownika.
Nieprawidłowa instalacja lub naprawa mogą być przyczyną odniesienia obrażeń ciała, porażenia elektrycznego lub pożaru.

⚠ PRZESTROGA

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.

Dodatkowe środki ostrożności

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, do jego instalowania, sprawdzania lub naprawiania należy używać odpowiednich narzędzi.

Ten sterownik może być używany wyłącznie z systemem zarządzania budynkiem (BMS) firmy Mitsubishi Electric.
Zastosowanie tego sterownika w innym systemie lub do innego celu może być przyczyną usterek.

Aby uniknąć odbarwienia, do czyszczenia sterownika nie wolno używać benzenu, rozpuszczalnika ani chusteczek nasączanych substancjami chemicznymi. Aby wyczyścić sterownik, należy przetrzeć go dobrze wyciśniętą miękką szmatką po uprzednim namoczeniu szmatki w łagodnym detergencie rozcieńczonym odpowiednią ilością wody, a następnie wytrzeć suchą szmatką. Nie używać nierozcieńczonego detergentu.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, należy go zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną.

W przypadku instalowania klimatyzatorów w szpitalach lub w miejscach, w których występują urządzenia radiowe, należy podjąć odpowiednie środki zapobiegające występowaniu zakłóceń elektrycznych. Falowniki, sprzęt medyczny wysokiej częstotliwości lub sprzęt komunikacji bezprzewodowej, a także generatory mocy mogą być przyczyną nieprawidłowego działania systemu klimatyzacji. System klimatyzacji może także mieć negatywny wpływ na działanie tego typu urządzeń, ponieważ generuje zakłócenia elektryczne.

Aby uniknąć zakłóceń, nie wolno razem spinać kabli zasilania i sygnałowych lub umieszczać ich w tych samych metalowych korytkach/kanałach kablowych.

Nie wyjmować obwodu drukowanego ani jego folii ochronnej z obudowy.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów.

Należy używać wkrętaka płaskiego o szerokości końcówki 3-5 mm (1/8-13/64 cala).

Nie przekręcać wkrętaka zbyt mocno.

Aby uniknąć odkształcenia lub usterki, nie wolno instalować sterownika zdalny w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie lub w miejscu, w którym temperatura otoczenia może przekroczyć 40°C (104°F) lub spaść poniżej 0°C (32°F).

Nie wolno instalować sterownika na drzwiach szafy sterowniczej/panelu operatorskiego. Drgania lub uderzenia w sterownik mogą być przyczyną jego uszkodzenia lub upadku na podłoże.

Kabel należy zamocować za pomocą obejmy kablowej.

Nie wolno używać nielutowanych zacisków do podłączania kabli do listwy zaciskowej.
Nielutowane zaciski mogą zetknąć się z obwodem drukowanym i być przyczyną usterki lub uszkodzenia pokrywy sterownika.

Po podłączeniu złącza zamontować pokrywę we właściwym miejscu.

Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony przewód zasilania powinien zostać wymieniony przez jego producenta, technika serwisowego lub podobne, odpowiednio przeszkolone w tym celu osoby.

Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (także dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, czy też osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że obsługa taka odbywa się pod nadzorem lub według wskazówek opiekuna takiej osoby.
Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, w przemyśle lekkim oraz na farmach, albo do komercyjnego wykorzystania przez osoby bez doświadczenia.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, należy używać odpowiednich narzędzi do instalowania, sprawdzania lub naprawiania sterownika.

Aby zapobiec usterkom, nie wolno zdejmować folii ochronnej lub wyjmować obwodów drukowanych z obudowy.

Nie wolno instalować sterownika na drzwiach szafy sterowniczej/panelu operatorskiego. Drgania lub uderzenia w sterownik mogą być przyczyną jego uszkodzenia lub upadku na podłoże.

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno wykonywać otworów w pokrywie sterownika.

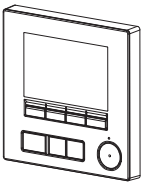
Kable należy spiąć obejmami kablowymi, aby odciążyć listwę zaciskową i uniemożliwić zerwanie kabli.

2 Nazwy elementów i dostarczonych części

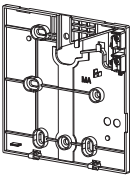
Opakowanie zawiera następujące części.

Nazwa części	Liczba	Wygląd
Sterownik zdalny (obudowa górna)	1	Rysunek z prawej *1
Sterownik zdalny (obudowa dolna)	1	Rysunek z prawej *2
Wkręty krzyżakowe z łbem okrągłym M4×30	2	*3
Wkręt do drewna 4,1×16 (do bezpośredniego montażu na ścianie)	2	*3
Skrócona instrukcja obsługi	2	

Obudowa górna *1



Obudowa dolna *2



*3 Gwint metryczny ISO

* Kabel sterownika zdalnego nie wchodzi w skład zestawu.

3 Części w miejscu instalacji/wymagane narzędzia

[1] Części w miejscu instalacji

Poniżej wymieniono części wymagane w miejscu instalacji.

Nazwa części	Liczba	Uwagi
Puszka podwójna na przełączniki albo puszka na przełączniki 86type	1	Nie jest wymagana do bezpośredniego montażu na ścianie
Rurka blaszana na kable	Wymagane	
Przeciwnakrętka i tulejka	Wymagane	
Pokrywa kabli	Wymagane	Wymagana do poprowadzenia kabla sterownika zdalnego po ścianie
Uszczelniacz	Zalecany	
Kotwa skrzydełkowa	Wymagane	
Kabel sterownika zdalnego (Należy użyć 2-żyłowego izolowanego kabla o przekroju poprzecznym 0,3 mm² (AWG22)).	Wymagane	

[2] Wymagane narzędzia

- Wkrętak płaski (końcówka: 3-5 mm (1/8-13/64 cala))
- Szczypce
- Różne narzędzia

4 Podłączanie linii komunikacyjnej

UWAGA: Niektóre ograniczenia dotyczą systemów klimatyzacji, w których wykorzystywany jest czynnik chłodniczy A2L. Konieczność posiadania nadzorującego sterownika zdalnego zależy od mających zastosowanie ograniczeń. Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących przewodów zawartych w podręcznikach instalacji urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych.

W niniejszym rozdziale przedstawiono najczęściej stosowane schematy połączeń.

- Jeśli urządzenia zewnętrzne/wewnętrzne obsługują funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L

  Niniejszy sterownik zdalny jest wyposażony w funkcję alarmu informującego o wycieku czynnika chłodniczego A2L.

  Patrz „[1] Urządzenia CITY MULTI obsługujące funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L”.

- Jeśli urządzenia zewnętrzne/wewnętrzne nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L

  Funkcja alarmu w sterowniku zdalnym nie będzie dostępna. Informacje na temat dostępnych funkcji znajdują się w instrukcji obsługi.

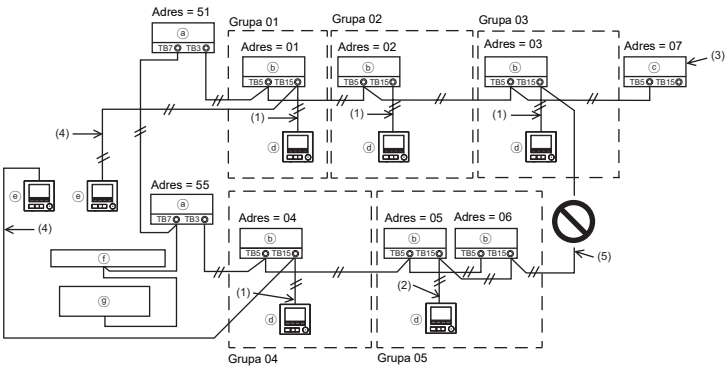
  Patrz „[2] Urządzenia CITY MULTI, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L”.

  Patrz „[3] Urządzenia Mr. SLIM, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L”.

Sposób podłączania sterownika zdalnego do systemu sterowania CITY MULTI (typ „-A” i nowsze) różni się od sposobu podłączania sterownika do klimatyzatora Mr. SLIM (typ sterowania A). Połączenia elektryczne różnią się także zależnie od konfiguracji systemu. Należy sprawdzić, jaki system jest używany.

[1] Urządzenia CITY MULTI obsługujące funkcję wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L

Oznaczenia (1) do (5) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (5) wymienionym w poniższym opisie. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w kompendium danych jednostki zewnętrznej.



Podłączyć do zacisku TB15 urządzenia wewnętrznego.

ⓐ Jednostka zewnętrzna
ⓑ Urządzenie wewnętrzne
ⓒ Rekuperator LOSSNAY lub OA
ⓓ Główny sterownik zdalny
ⓔ Nadzorujący sterownik zdalny
ⓕ Sterownik centralny
ⓖ Zasilanie linii komunikacyjnej

* W niniejszej sekcji określenia „Grupa” i „Grupa MA” są równoważne.

(1) Połączenia sterownika zdalnego
- Podłączyć do listwy zaciskowej (TB15) urządzenia wewnętrznego, służącej do podłączania sterownika zdalnego MA.
- Listwa zaciskowa nie ma biegunów. Podłączyć do listwy zaciskowej, wprowadzając przewód od dołu obudowy sterownika zdalnego.

(2) Praca grupowa (grupa 05)
- Połączyć ze sobą listwy zaciskowe (TB15) służące do podłączania sterowników zdalnych MA tych urządzeń wewnętrznych, które mają pracować w grupie, a następnie podłączyć główny sterownik zdalny MA.
- Jeśli sterownik zdalny jest używany wraz ze sterownikiem systemowym (jak pokazano na rysunku powyżej), niezbędne jest skonfigurowanie sterownika systemowego (sterownik centralny na rysunku powyżej) do pracy grupowej.

(3) W celu zblokowania jednostki LOSSNAY lub OA, z poziomu sterownika zdalnego należy wprowadzić poniższe ustawienia. (Informacje na temat konfigurowania blokady znajdują się w punkcie [6] „Ustawienia LOSSNAY" w części 10 „Menu Serwis").
Wprowadzić adres jednostki LOSSNAY lub OA oraz adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych, które mają zostać zblokowane.

(4) Podłączanie nadzorującego sterownika zdalnego
- Nadzorujący sterownik zdalny jest przeznaczony do użytku w miejscu służącym do monitorowania, na przykład w pomieszczeniu zarządcy budynku.
- Nadzorujący sterownik zdalny nie jest urządzeniem samodzielnym, co oznacza, że musi być on używany w połączeniu z głównym sterownikiem zdalnym.
- Do każdego systemu czynnika chłodniczego można podłączyć tylko jeden nadzorujący sterownik zdalny.

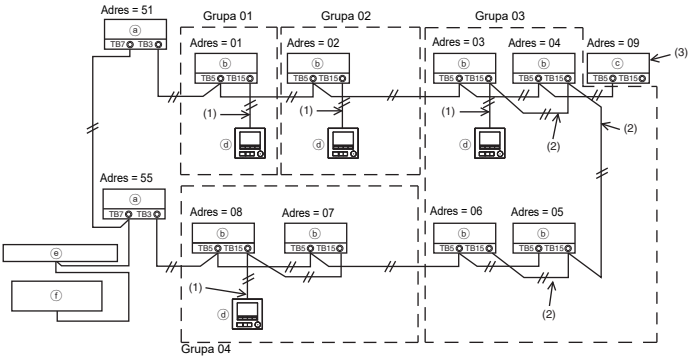
(5) Instalacje chłodnicze różnych typów i układy o różnych konfiguracjach systemu nie mogą być grupowane ze sobą.

(6) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego
- Maksymalna długość przewodów podłączanych do sterownika zdalnego MA wynosi 200 m (656 stóp). W przypadku podłączenia dwóch sterowników zdalnych wynosi ona 100 m (328 stóp).

UWAGA: W przypadku zblokowania sterownika zdalnego MA z jednostką LOSSNAY lub OA należy zawsze ustawić adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych w grupie oraz adres jednostki LOSSNAY lub OA.

[2] Urządzenia CITY MULTI, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L

Oznaczenia (1) do (3) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (3) wymienionym w poniższym opisie.



Podłączyć do zacisku TB15 urządzenia wewnętrznego.

ⓐ Jednostka zewnętrzna
ⓑ Urządzenie wewnętrzne
ⓒ Rekuperator LOSSNAY lub OA
ⓓ Główny sterownik zdalny
ⓔ Sterownik centralny
ⓕ Zasilanie linii komunikacyjnej

(1) Połączenia sterownika zdalnego
- Podłączyć do listwy zaciskowej (TB15) urządzenia wewnętrznego, służącej do podłączania sterownika zdalnego MA.
- Listwa zaciskowa nie ma biegunów. Podłączyć do listwy zaciskowej, wprowadzając przewód od dołu obudowy sterownika zdalnego.

(2) Praca grupowa (grupy 03 i 04)
- Połączyć ze sobą listwy zaciskowe (TB15) służące do podłączania sterowników zdalnych MA tych urządzeń wewnętrznych, które mają pracować w grupie, a następnie podłączyć główny sterownik zdalny MA.

• Jeśli sterownik zdalny jest używany wraz ze sterownikiem systemowym (jak pokazano na rysunku powyżej), niezbędne jest skonfigurowanie sterownika systemowego (sterownik centralny na rysunku powyżej) do pracy grupowej.

(3) W celu zblokowania jednostki LOSSNAY lub OA, z poziomu sterownika zdalnego należy wprowadzić poniższe ustawienia. (Informacje na temat konfigurowania blokady znajdują się w punkcie [6] „Ustawienia LOSSNAY" w części 10 „Menu Serwis").
Wprowadzić adres jednostki LOSSNAY lub OA oraz adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych, które mają zostać zblokowane.

(4) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego

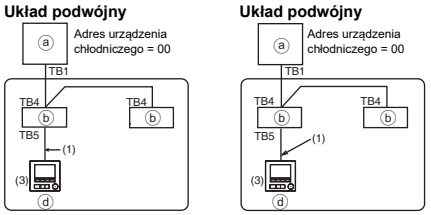
• Maksymalna długość przewodów podłączanych do sterownika zdalnego MA wynosi 200 m (656 stóp).

UWAGA: W przypadku zblokowania sterownika zdalnego MA z jednostką LOSSNAY lub OA należy zawsze ustawić adresy wszystkich urządzeń wewnętrznych w grupie oraz adres jednostki LOSSNAY lub OA.

[3] Urządzenia Mr. SLIM, które nie obsługują funkcji wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L

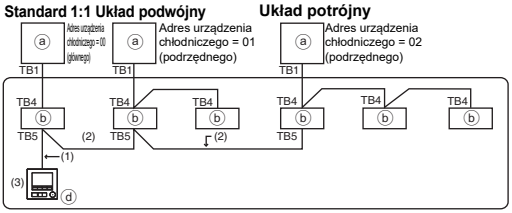
Połączenia sterownika zdalnego zależą od konfiguracji systemu. Należy sprawdzić konfigurację systemu. Sterownik zdalny podłączać w sposób pokazany na poniższym przykładzie.
Oznaczenia (1) do (3) na rysunku odpowiadają elementom (1) do (3) wymienionym w poniższym opisie.

[1] Podłączanie sterownika zdalnego do różnych instalacji chłodniczych (standard 1:1, układ podwójny, układ potrójny, układ poczwórny)



Podłączyć do zacisku TB5 urządzenia wewnętrznego.

[2] Grupowanie różnych instalacji chłodniczych



ⓐ Jednostka zewnętrzna
ⓑ Urządzenie wewnętrzne
ⓓ Główny sterownik zdalny

* Adresy urządzeń chłodniczych ustawia się za pomocą przełączników DIP jednostek zewnętrznych. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej).

* Wszystkie urządzenia wewnętrzne otoczone ▭ są sterowane jako jedna grupa.

(1) Połączenia sterownika zdalnego

• Podłączyć do zacisku TB5 urządzenia wewnętrznego (listwa zaciskowa do podłączania sterownika zdalnego). (Listwa zaciskowa nie ma biegunów.)

• W przypadku układów wielourządzeniowych zawierających urządzenia wewnętrzne różnych typów należy zawsze podłączać sterownik zdalny do tego urządzenia wewnętrznego, które ma najwięcej funkcji (prędkość nawiewu, kąt nawiewu, ustawienie żaluzji itd.).

(2) Grupowanie różnych instalacji chłodniczych

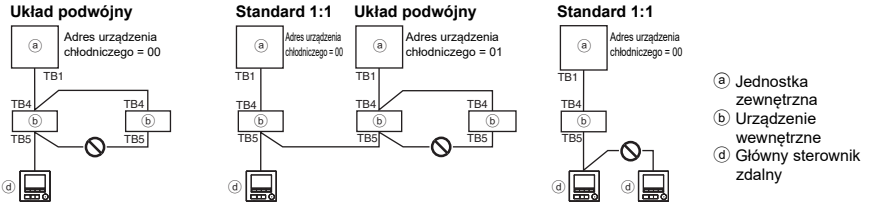
• Pogrupować urządzenia, wykonując odpowiednie podłączenia do sterownika zdalnego. Podłączyć sterownik zdalny do głównego urządzenia zewnętrznego każdej instalacji chłodniczej.

- Jeśli dana grupa zawiera urządzenia wewnętrzne różnych typów, jednostka zewnętrzna podłączona do urządzenia wewnętrznego, które ma najwięcej funkcji (prędkość nawiewu, kąt nawiewu, ustawienie żaluzji itd.), należy zawsze ustawić jako główne (adres urządzenia chłodniczego = 00). Jeśli urządzenie główne jest częścią układu wielourządzeniowego, warunek (1) musi być zawsze spełniony.
- Sterownik zdalny MA może kontrolować do 16 instalacji chłodniczych należących do jednej grupy.

(3) Łączna długość przewodów sterownika zdalnego

- Maksymalna łączna długość wynosi 500 m (1640 stóp), gdy podłączony jest jeden sterownik zdalny.

⚠PRZESTROGA
- Nie wykonywać połączeń pomiędzy zaciskami TB5 urządzeń wewnętrznych należących do tej samej instalacji chłodniczej. W przeciwnym wypadku instalacja może nie działać prawidłowo.
- Nie łączyć sterowników zdalnych ze sobą. Przewód można podłączać jedynie do dedykowanych listew zaciskowych.
- Przy podłączaniu do TB5 do jednej skrzynki zaciskowej można podłączyć maksymalnie dwa przewody jednego rozmiaru.



5 Sposób instalacji

Ten sterownik zdalny jest przeznaczony do montażu na ścianie. Można go zainstalować w puszce na przełącznik lub bezpośrednio na ścianie. W przypadku bezpośredniego montażu na ścianie przewody można doprowadzić przez górną lub dolną część sterownika zdalnego.

[1] Wybór miejsca instalacji

Sterownik zdalny (puszkę przełączników) należy zainstalować w miejscu spełniającym poniższe warunki.

(a) W przypadku podłączania urządzenia wewnętrznego z automatycznym opuszczanym panelem: miejsce, w którym użytkownik może skontrolować działanie opuszczanego panelu urządzenia wewnętrznego podczas obsługiwania sterownika zdalnego (informacje na temat obsługi automatycznego opuszczanego panelu można znaleźć w instrukcji urządzenia wewnętrznego).

(b) Płaska powierzchnia

(c) Miejsce, w którym sterownik zdalny ma możliwość dokładnego pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia
Czujniki do monitorowania temperatury wewnętrznej znajdują się w urządzeniu wewnętrznym i w sterowniku zdalnym. Gdy temperatura pomieszczenia ma być monitorowana przez sterownik zdalny, do pomiaru temperatury w pomieszczeniu wykorzystywany jest wbudowany czujnik sterownika zdalnego. Gdy używany jest czujnik w sterowniku zdalnym, należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami.
- Aby dokładnie monitorować temperaturę wewnętrzną, należy zainstalować sterownik zdalny z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i wylotu nawiewu klimatyzatora.
- Należy zainstalować sterownik zdalny w miejscu, w którym czujnik zmierzy reprezentatywną temperaturę pomieszczenia.
- Sterownik zdalny powinien być zainstalowany w miejscu, gdzie nie przebiegają żadne kable w pobliżu czujnika temperatury. (Jeśli w pobliżu przebiegają kable, czujnik nie będzie w stanie dokładnie zmierzyć temperatury w pomieszczeniu).

Ważne informacje

■**Może wystąpić różnica pomiędzy temperaturą wewnętrzną zmierzoną na ścianie i faktyczną temperaturą wewnętrzną.**
Jeśli spełnione są następujące warunki, zalecane jest użycie czujnika temperatury w urządzeniu wewnętrznym.
- Z powodu nieprawidłowej dystrybucji powietrze nawiewane nie dochodzi swobodnie do ściany do miejsca, w którym zainstalowany jest sterownik zdalny.
- Występuje duża różnica pomiędzy temperaturą ściany a faktyczną temperaturą wewnętrzną.
- Tylna strona ściany jest wystawiona bezpośrednio na działanie powietrza zewnętrznego.

Uwaga: Po zbyt szybkiej zmianie temperatury mogą wystąpić problemy z jej dokładnym pomiarem.

Nie wolno instalować sterownika w miejscu, w którym występuje duża różnica pomiędzy temperaturą powierzchni sterownika zdalnego i faktyczną temperaturą pomieszczenia. Jeśli różnica temperatury jest zbyt duża, nie będzie można regulować temperatury pomieszczenia w sposób zadowalający.

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia usterek, nie instalować sterownika w miejscu, w którym może dojść do kontaktu sterownika zdalnego z wodą lub olejem, ani w miejscu, w którym sterownik będzie narażonym na skraplanie się wody i korozję.

Gdy używana jest funkcja wykrywania wycieku czynnika chłodniczego A2L, sterownik zdalny powinien być zamontowany w taki sposób, aby łatwo było dostrzec wskazanie alarmu (miganie diody LED włączenia/wyłączenia i podświetlenia) i usłyszeć alarm dźwiękowy.

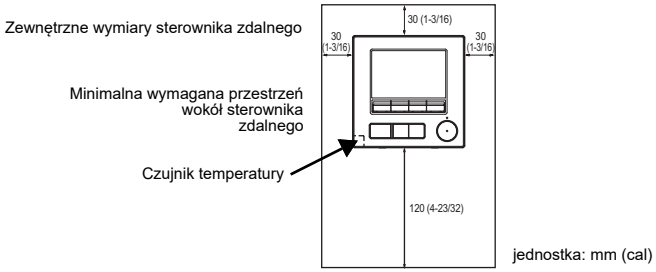
Aby uniknąć odkształcenia lub usterki, nie wolno instalować sterownika zdalny w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie lub w miejscu, w którym temperatura otoczenia może przekroczyć 40°C (104°F) lub spaść poniżej 0°C (32°F).

Aby zmniejszyć ryzyko nieprawidłowego działania lub usterki sterownika, należy unikać montażu sterownika na powierzchni przewodzącej elektryczność, takiej jak np. niepomalowana blacha.

Aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach czujnika temperatury, należy zapoznać się z instrukcją instalacji urządzenia wewnętrznego CITY MULTI lub niniejszą instrukcją dotyczącą urządzeń Mr. SLIM.

[2] Miejsce instalacji

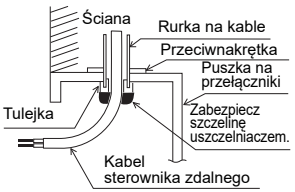
Bez względu na to, czy sterownik zdalny jest instalowany w puszcze przełączników czy bezpośrednio na ścianie, należy zapewnić dookoła niego miejsce zgodnie z rysunkiem poniżej. Demontaż sterownika będzie utrudniony, gdy zostanie za mało miejsca dookoła.
Należy także zapewnić z przodu miejsce do obsługi sterownika zdalnego.



jednostka: mm (cal)

[3] Prace instalacyjne

Sterownik można zainstalować w puszce na przełącznik lub bezpośrednio na ścianie. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wybraną metodą.



① **Wywierćotwór w ścianie.**

■ Instalacja przy użyciu puszki na przełączniki
- Wywierć otwór w ścianie i zainstaluj puszkę na przełączniki na ścianie.
- Połącz puszkę na przełączniki z rurką na kable.

■ Bezpośredni montaż na ścianie
- Wywierć otwór w ścianie i przeprowadź przez niego kabel.

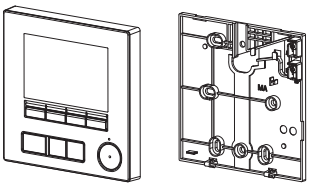
② **Zabezpiecz otwór przelotowy kabla uszczelniaczem.**

■ Instalacja przy użyciu puszki na przełączniki

- Zabezpiecz uszczelniaczem otwór przelotowy kabla w sterowniku zdalnym w miejscu połączenia puszki na przełączniki i rurki na kable.

Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, wystąpienia usterek lub pożaru, należy uszczelnić szczelinę pomiędzy kablami i otworem przelotowym specjalnym uszczelniaczem.

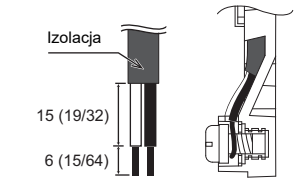
③ **Przygotuj obudowę dolną sterownika zdalnego.**



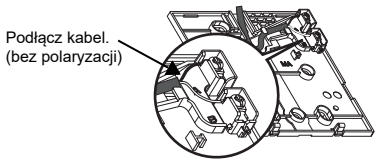
Obudowa górna Obudowa dolna

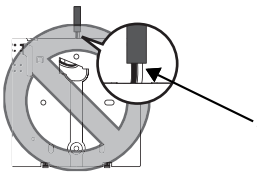
④ **Podłącz kabel sterownika zdalnego do listwy zaciskowej w obudowie dolnej.**

Zdejmij izolację z kabla sterownika zdalnego jak pokazano poniżej, a następnie prawidłowo podłącz kabel do listwy zaciskowej. Zabezpiecz kabel tak, aby fragment bez izolacji nie wystawał z obudowy.



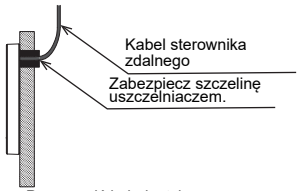
jednostka: mm (cal)





■ Bezpośredni montaż na ścianie

- Zabezpiecz uszczelniaczem otwór przelotowy, przez który poprowadzony jest kabel.



Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego, zwarcia lub wystąpienia usterek, nie wolno zostawiać kawałków kabla lub osłony izolacyjnej na listwie zaciskowej.

Ważne informacje

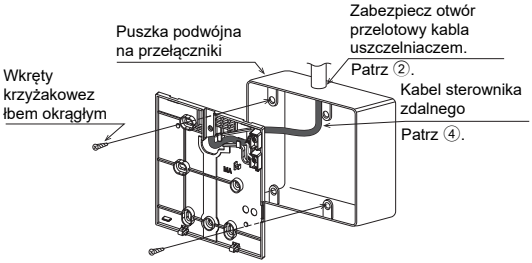
Nie wolno używać nielutowanych zacisków do podłączania kabli do listwy zaciskowej. Nielutowane zaciski mogą zetknąć się z obwodem drukowanym i być przyczyną usterki lub uszkodzenia pokrywy sterownika.

⑤ **Zainstaluj obudowę dolną.**

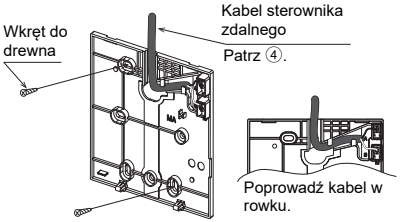
■ Instalacja przy użyciu puszki na przełączniki
- Przymocuj wkrętami co najmniej dwa narożniki puszki na przełączniki.

■ Bezpośredni montaż na ścianie
- Poprowadź kabel w rowku.
- Przymocuj wkrętami co najmniej dwa narożniki sterownika zdalnego.
- Należy zamocować lewy dolny i prawy górny narożnik sterownika zdalnego (patrząc od przodu), aby uniemożliwić jego przesuwanie. (Należy użyć kotwy skrzydełkowej itp.)

■ Instalacja przy użyciu puszki na przełączniki



■ Bezpośredni montaż na ścianie



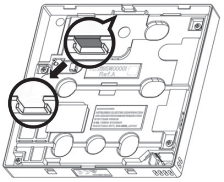
Ważne informacj

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno zbyt mocno dokręcać śrub. (Zalecany moment obrotowy: 0,2 do 0,3 N•m)

Aby uniknąć uszkodzenia sterownika, nie wolno wykonywać otworów w pokrywie sterownika.

⑥ **Wytnij otwór przelotowy kabla.**

■ Bezpośredni montaż na ścianie (gdy kabel jest prowadzony po ścianie)
- Za pomocą szczypiec wytnij cienką część w pokrywie (miejsce zacienione na rysunku z prawej strony).

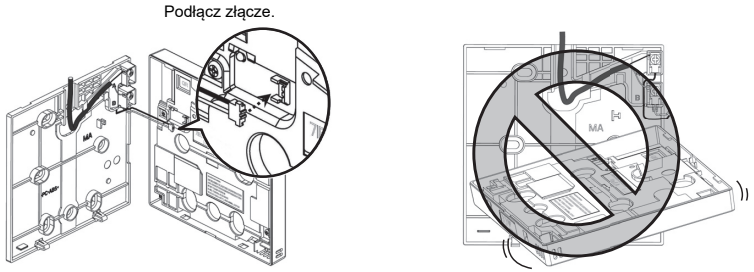


Uwaga

Przypadkowe dotknięcie obwodu drukowanego podczas wycinania otworu przelotowego może doprowadzić do uszkodzenia obwodu.

⑦ **Podłącz złącze do obudowy górnej.**

Umieść złącze obudowy dolnej w gnieździe obudowy górnej.



Ważne informacje

Aby zapobiec usterkom, nie wolno zdejmować folii ochronnej lub wyjmować obwodów drukowanych z obudowy górnej.

Aby uniemożliwić zerwanie kabli i wystąpienie usterek, nie wolno wieszać górnej obudowy sterownika na kablach w sposób pokazany na rysunku powyżej.

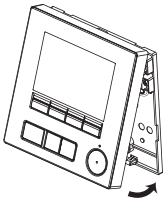
⑧ Zainstaluj obudowę górną na dolnej.

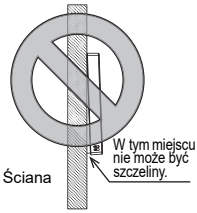
Dwie wypustki mocujące znajdują się w górnej części obudowy górnej.
Zaczep dwie wypustki w obudowie dolnej i włóż obudowę górną na miejsce (aż do kliknięcia).
Sprawdź, czy obudowa jest dobrze zainstalowana i nie jest przekrzywiona.

Ważne informacje

Podczas zakładania górną obudowę należy dociskać do obudowy dolnej, aż wskoczy na miejsce.
Jeśli nie zostaną one poprawnie zamocowane, mogą spaść, prowadząc do powstania obrażeń, uszkodzenia sterownika lub usterek.

Nie zakładać górnej obudowy na dolną, jeśli zaczep w górnej części górnej obudowy nie jest włożony w dolną obudowę. To może prowadzić do uszkodzenia obudów.





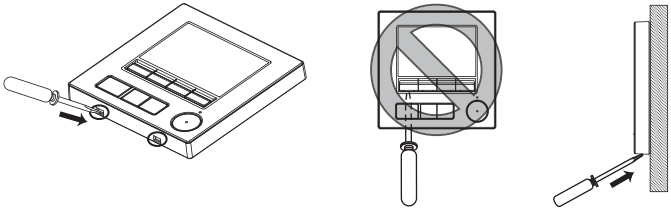
■ Bezpośredni montaż na ścianie (gdy kabel jest prowadzony po ścianie)
- Przeprowadź kabel przez otwór przelotowy w górnej części sterownika zdalnego.
- Zabezpiecz uszczelniaczem wyciętą część pokrywy.
- Użyj osłony kablowej.

Przeprowadź kabel przez górną część sterownika zdalnego.

• **Demontaż obudowy górnej**

① Demontaż obudowy górnej

Umieść wkrętak płaski z końcówką 3-5 mm (1/8-13/64 cala) w dwóch szczelinach na spodzie sterownika zdalnego i zwolnij zaczepy. Następnie podnieś obudowę.



■ **Folia ochronna jest zakładana fabrycznie na powierzchni roboczej pokrywy przedniej. Przed przystąpieniem do użytkowania należy odkleić folię ochronną z powierzchni roboczej.**

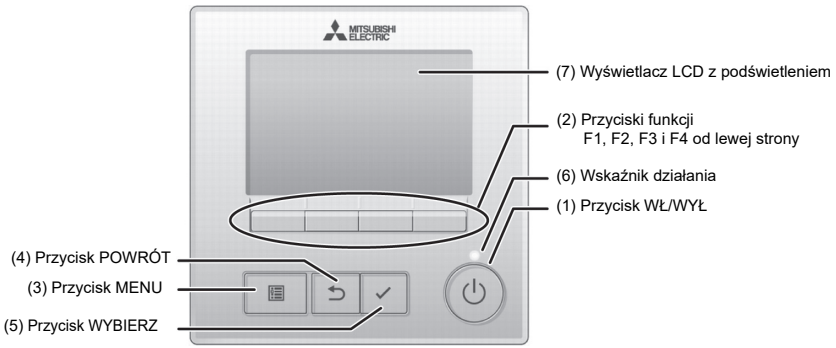
Ważne informacje

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy sterownika, nie wolno na siłę kręcić wkrętakiem płaskim po włożeniu jego końcówki w szczelinę.	Aby uniknąć uszkodzenia obudowy sterownika, używać wkrętaka płaskiego z końcówką 3-5 mm (1/8-13/64 cala).
Nie wkładać wkrętaka zbyt głęboko. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia obwodu drukowanego.	

② Odłącz kabel od złącza.

Chwyć za koniec kabla po stronie złącza i wyciągnij w górę ze złącza.

6 Funkcje przycisków sterownika zdalnego



(1) Przycisk WŁ/WYŁ
Można go użyć do włączania/wyłączania urządzenia wewnętrznego.

(2) Przyciski funkcji
Można ich użyć do wyboru trybu pracy lub ustawienia temperatury i prędkości wentylatora na Ekranie głównym. Można ich też użyć do wybierania pozycji na innych ekranach.

(3) Przycisk MENU
Można go użyć do wyświetlenia Menu głównego.

(4) Przycisk POWRÓT
Można go użyć do powrotu do poprzedniego ekranu.

(5) Przycisk WYBIERZ
Można go użyć do wyświetlenia ekranu ustawień lub do zapisania ustawień.

(6) Wskaźnik działania
Świeci się podczas normalnego działania. Miga podczas uruchamiania i po wystąpieniu błędu.

(7) Wyświetlacz LCD z podświetleniem
Wyświetlacz mozaikowy. Gdy podświetlenie jest wyłączone, można go włączyć naciśnięciem dowolnego przycisku. Będzie włączone przez pewien czas w zależności od typu ekranu. Podświetlenie świeci się, gdy są naciskane przyciski.

Uwaga: Gdy podświetlenie jest wyłączone, naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie bez wykonania żadnej innej funkcji (z wyjątkiem przycisku WŁ/WYŁ).

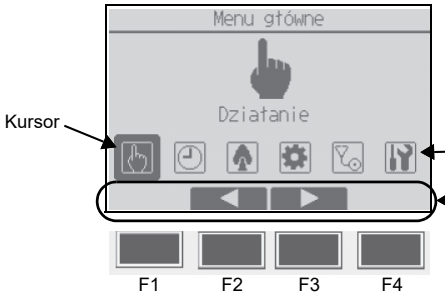
Naciśnięcie przycisku MENU powoduje wyświetlenie Menu głównego pokazanego poniżej.

Menu Działanie *1
Menu timera *1
Menu oszczędzania energii *1
Menu ustawień początkowych *2*3
Menu serwisowe *1
Menu konserwacji *2*3

*1 Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji.
*2 Objaśnione w tej instrukcji.
*3 Jeśli w ciągu 10 minut z poziomu ekranu Ustawienia początkowe lub w ciągu 2 godzin z poziomu ekranu Serwis (10 minut w przypadku niektórych ekranów) nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, zostanie automatycznie przywrócony Ekran główny. Wszystkie niezapisane ustawienia zostaną utracone.

Opcje dostępne w menu zależą od modelu podłączonego urządzenia wewnętrznego. Informacje na temat opcji, które nie są opisane w instrukcjach dołączonych do dotykowego sterownika zdalnego MA, można znaleźć w instrukcjach dostarczonych razem z klimatyzatorami.

Działanie przycisków w Menu głównym



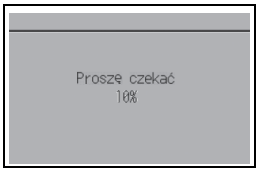
Przesuń kursor do żądanej funkcji przyciskiem F2 i F3, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby przejść do następnej strony. Może być wymagane podanie hasła.

Opis funkcji przycisku pojawia się w dolnej części ekranu.

7 Włączanie zasilania

Należy upewnić się, że sterownik zdalny MA jest prawidłowo zainstalowany zgodnie z wytycznymi z instrukcji instalacji oraz że instalacja urządzenia wewnętrznego i jednostki zewnętrznej została zakończona przed włączeniem zasilania.

(1) Po włączeniu zasilania zostanie wyświetlony następujący ekran.



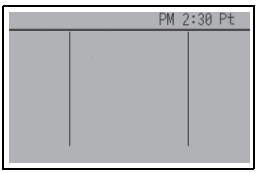
Normalne uruchomienie (wskazanie wartości procentowej zakończenia procesu)

Uwaga: Po pierwszym włączeniu zasilania zostanie wyświetlony ekran Wybór języka. Więcej informacji znajduje się w punkcie (5) w części 9-[2] „Menu Ustawienia wyświetlacza". Wybrać żądany język. System nie uruchomi się bez wybranego języka.

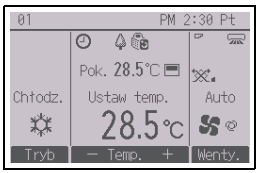
Uwaga: Jeśli sterownik zdalny pełni funkcję sterownika nadzorującego, w jego prawej dolnej części pojawi się informacja „Nadzorujący".

(2) Ekran główny

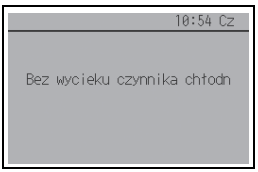
Po pomyślnym uruchomieniu zostanie wyświetlony Ekran główny. Na głównym lub podrzędnym sterowniku zdalnym ekran główny może być wyświetlany w dwóch różnych trybach: „Pełne" i „Podst.". Sposób wyboru trybu wyświetlania został przedstawiony w rozdziale 9 „Ustawienia początkowe". (Fabryczne ustawienie domyślne to „Pełne".)



Ekran główny w trybie Pełne na głównym lub podrzędnym sterowniku zdalnym (gdy urządzenie nie działa)



Ekran główny w trybie Pełne na głównym lub podrzędnym sterowniku zdalnym (gdy urządzenie działa)



Ekran główny na nadzorującym sterowniku zdalnym

Uwaga: W lewym górnym rogu ekranu podany jest numer grupy MA. Inne ikony wyświetlane na ekranie objaśnione są w instrukcji obsługi.

* Po uruchomieniu po raz pierwszy numer grupy MA wyświetlany jest tylko na ekranie głównym w trybie podstawowym i pełnym. Po przejściu do innego ekranu z ekranu głównego przestaje być wyświetlany. Może zostać wyświetlony ponownie na ekranie informacji o sterowniku zdalnym.

8 Uruchomienie testowe

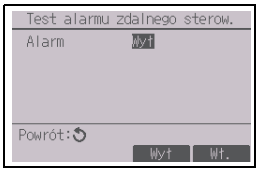
Uwaga: Wymagane jest hasło serwisowe.

Uruchomienie testowe

(1) Zapoznaj się z rozdziałem „Uruchomienie testowe” w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego przed przeprowadzeniem uruchomienia testowego.
(2) Z poziomu Ekranu głównego naciśnij przycisk MENU i wybierz opcje Serwis>Uruchomienie testowe>Uruchomienie testowe.
(3) Naciśnij przycisk WŁ/WYŁ, aby w razie potrzeby anulować uruchomienie testowe.
(4) Szczegółowe informacje na temat uruchomienia testowego i sposobu obsługi błędów w jego trakcie można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

Test alarmu zdalnego sterow

(1) Naciśnij przycisk MENU na ekranie głównym i wybierz kolejno opcje Serwis > Uruchomienie testowe > Test alarmu zdalnego sterow.
(2) Sprawdź, czy słychać alarm dźwiękowy i czy miga dioda LED włączenia/wyłączenia oraz podświetlenie.



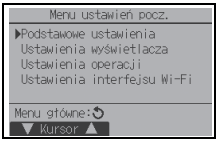
F3: Alarm dźwiękowy zostanie wyłączony, a dioda LED włączenia/wyłączenia i podświetlenie przestanie migać.
F4: Rozlegnie się alarm dźwiękowy. Zacznie migać dioda LED włączenia/wyłączenia i podświetlenie.

Uwaga: Informacje na temat hasła serwisowego można znaleźć w rozdziale 10 „Menu Serwis”.

9 Ustawienia początkowe (ustawienia sterownika zdalnego)

Uwaga: Wymagane jest hasło administratora.

Z poziomu Ekranu głównego wybierz opcje Menu główne>Ustawienie początkowe i wprowadź ustawienia sterownika zdalnego na wyświetlonym ekranie.



Menu Podstawowe ustawienia
- Główne/Podrzędne
- Zegar
- Czas letni
- Hasło administratora

Menu Ustawienia wyświetlacza
- Ekran główny
- Ustawienie szczegółów wyświetlacza sterownika zdalnego
- Kontrast•Jasność
- Wybór języka

Menu Ustawienia operacji
- Tryb Auto

Ustawienia interfejsu Wi-Fi

Uwaga: Początkowe hasło administratora to „0000". Instrukcje zmieniania hasła znajdują się w punkcie [1]-(4) „Ustawienia hasła administratora".

[1] Menu Podstawowe ustawienia

(1) Ustawienie Główne/Podrzędne

Jeśli podłączone są dwa sterowniki zdalne, jeden z nich musi być wyznaczony jako sterownik podrzędny lub nadzorujący.

Możliwość ustawienia sterownika zdalnego jako nadzorującego zależy od tego, czy instalacja zawiera czynnik chłodniczy A2L. Na ekranie głównym nadzorującego sterownika zdalnego wyświetlany będzie tylko stan wycieku czynnika chłodniczego. Za pomocą nadzorującego sterownika zdalnego nie można obsługiwać klimatyzatorów ani sprawdzać ich statusu.

Jeśli używany jest nadzorujący sterownik zdalny, jeden sterownik zdalny musi być ustawiony jako Nadzorujący, a drugi jako Główny. Ustawienia Podrzędny i Nadzorujący nie są dozwolone w jednym układzie.

* Zarówno na podrzędnym sterowniku zdalnym, jak i na nadzorującym sterowniku zdalnym niektóre funkcje nie są dostępne. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi.

* Nadzorujący sterownik zdalny nie może zostać uruchomiony jako jedyny. Szczegółowe informacje na temat układu zawierającego nadzorujący sterownik zdalny znajduje się w instrukcji instalacji jednostki zewnętrznej.

[Obsługa przycisków]

① Po naciśnięciu przycisku F3 lub F4 zostanie podświetlone aktualnie wybrane ustawienie. Wybierz opcję „Podrz." lub „Nadzorujący" i naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmianę.

② Naciśnij przycisk MENU, aby powrócić do ekranu Menu główne. (Naciśnięcie tego przycisku zawsze powoduje wyświetlenie ekranu Menu główne.)

(2) Ustawienia zegara

[Obsługa przycisków]

① Przesuń kursor do żądanej opcji przyciskiem F1 lub F2.

② Zmień datę i godzinę przyciskiem F3 lub F4, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmianę. Zmiana zostanie uwzględniona we wskazaniu zegara na Ekranie statusu i Ekranie głównym.

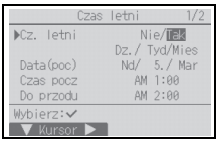
Uwaga: Ustawienie zegara jest konieczne do obsługi wyświetlania godziny, programatora tygodniowego, ustawienia timera i historii błędów. Należy zawsze ustawić zegar, gdy urządzenie zostało włączone pierwszy raz lub nie było używane przez długi czas.

Uwaga: Jeśli dany system nie ma sterowników, godzina na zegarze nie zostanie zaktualizowana automatycznie. W takim przypadku należy okresowo ponownie ustawiać czas na zegarze.

(3) Czas letni

Można ustawić godzinę oznaczającą początek/koniec czasu letniego. Funkcja czasu letniego zostanie aktywowana na podstawie zawartości ustawień.

- Jeśli w danym systemie znajduje się sterownik systemowy, to ustawienie należy wyłączyć, aby godzina była zawsze prawidłowa.
- O godzinie oznaczającej początek i koniec czasu letniego timer może zadziałać dwukrotnie lub wcale.
- Ta funkcja nie zadziała, jeśli nie ustawiono zegara.



[Obsługa przycisków]

① Można aktywować/dezaktywować funkcję czasu letniego lub można ustawić godzinę początku/końca, korzystając z przycisków od F1 do F4.

- Cz. letni

  Aby aktywować funkcję czasu letniego, wybierz opcję „Tak”, natomiast, aby ją dezaktywować – opcję „Nie”.
- Data(poc)

  Służy do ustawiania początkowego dnia tygodnia, numeru tygodnia i miesiąca czasu letniego.
- Czas pocz

  Służy do ustawiania godziny oznaczającej początek czasu letniego.
- Do przodu

  Służy do ustawiania czasu w przypadku potrzeby przesunięcia godziny do przodu o określonej wyżej godzinie początku czasu letniego.
- Data(kon) (2. strona)

  Służy do ustawiania końcowego dnia tygodnia, numeru tygodnia i miesiąca czasu letniego.
- Czas konc (2. strona)

  Służy do ustawiania godziny oznaczającej koniec czasu letniego.
- Do tyłu (2. strona)

  Służy do ustawiania czasu w przypadku potrzeby przesunięcia godziny do tyłu o określonej wyżej godzinie końca czasu letniego.

② Aby zapisać ustawienie, naciśnij przycisk WYBIERZ.

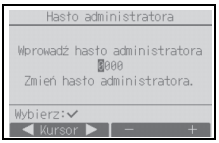
* Jeśli jako numer tygodnia wybrano opcję „5.”, a 5. tygodnia nie ma w wybranym miesiącu roku, zostanie przyjęty tydzień „4.”.

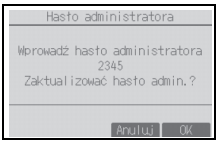
(4) Ustawienia hasła administratora

[Obsługa przycisków]

① Wyświetlone zostanie okno do wprowadzenia nowego hasła. Wprowadź nowe hasło i naciśnij przycisk WYBIERZ.

② Naciśnij przycisk F4 (OK) na ekranie potwierdzenia zmiany hasła, aby zapisać zmiany. Naciśnij przycisk F3 (Anuluj), aby anulować zmiany.





Uwaga: Początkowe hasło administratora to „0000”. Można w razie potrzeby zmienić bieżące hasło, aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym. Hasło należy udostępnić tym osobom, które go potrzebują.

Uwaga: Jeśli hasło administratora zostanie zapomniane, można przywrócić hasło początkowe „0000”, naciskając i przytrzymując przycisk F1 przez dziesięć sekund na ekranie ustawień hasła administratora.

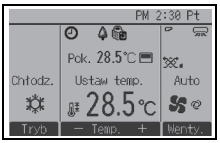
Uwaga: Hasło administratora jest wymagane do wprowadzenia ustawień następujących opcji:
· Ustawienia timera · Ustawienia programatora tygodniowego
· Ustawienia oszczędzania energii
· Ustawienie trybu cichego jednostki zewnętrznej · Ustawienia restrykcji
· Ustawienia nastawy nocnej · Ustawienie początkowe
Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień tych opcji można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej wraz ze sterownikiem zdalnym.

[2] Menu Ustawienia wyświetlacza

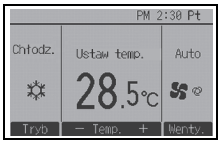
(1) Ustawienie Ekranu głównego

[Obsługa przycisków]

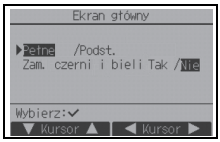
Przesuń kursor do pozycji „Pełne/Podst.” i za pomocą przycisku F3 lub F4 wybierz tryb wyświetlania „Pełne” lub „Podst.”. (Fabryczne ustawienie domyślne to „Pełne”).



Tryb Pełne (przykład)



Tryb Podst. (przykład)

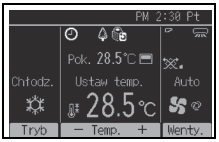


Uwaga: To ustawienie dotyczy tylko ekranu głównego. W trybie Podst. ikony, które wskazują stan sterowania i ustawienia programatora, nie będą wyświetlane na ekranie. Ustawienia Łopatka, żaluzji i wentylacji lub temperatura pomieszczenia też nie będą wyświetlane.

(2) Ustawienie odwrócenia bieli i czerni

Przesunąć kursor na „Zam. Czerni i bieli” i za pomocą przycisku F3 lub F4 wybrać tryb wyświetlania „Tak” lub „Nie”. (Ustawienie fabryczne to „Nie”.)

Wybór opcji „Tak” powoduje odwrócenie kolorów na ekranie, czyli zmianę białego tła na czarne i czarnego tekstu na biały, tak jak pokazano po prawej stronie.



(3) Ustawienie szczegółów wyświetlacza sterownika zdalnego

Można w razie potrzeby wybrać ustawienia szczegółów związanych ze sterownikiem zdalnym.

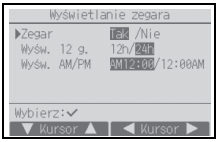
Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać zmiany.

Uwaga: Zmiany wprowadzone w poniższych ustawieniach z poziomu nadzorującego sterownika zdalnego nie zostaną uwzględnione w wyświetlanych pozycjach.

- Temperatura:
- Temp. pom.
- Tryb Auto

1) Wyświetlanie zegara

[Obsługa przycisków]



① Wybierz opcję „Zegar” z poziomu ekranu ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie naciśnij przycisk F4 (Zmień), aby wyświetlić ekran ustawień zegara.

② Za pomocą przycisków od F1 do F4 wybierz opcję „Tak” (wyświetlanie) lub „Nie” (bez wyświetlania) i format zegara na Ekranie statusu i Ekranie głównym.

③ Zapisz ustawienia, naciskając przycisk WYBIERZ. (Fabryczne ustawienia domyślne to „Tak” (wyświetlanie) i format „24h”).

Wyświetlanie zegara: Tak (godzina jest wyświetlana na Ekranie statusu i Ekranie głównym).
Nie (godzina nie jest wyświetlana ani na Ekranie statusu, ani na Ekranie głównym).
Format wyświetlania: format 24-godzinny
format 12-godzinny
Wyświetlanie pory dnia AM/PM (dotyczy formatu 12-godzinnego): AM/PM przed godziną
AM/PM po godzinie

Uwaga: Format wyświetlania czasu jest także uwzględniany podczas wyświetlania programatora i harmonogramu. Godzina będzie wyświetlana w pokazany poniżej sposób:
Format 12-godzinny: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Format 24-godzinny: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Ustawienie jednostki temperatury

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Temperatura” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądaną jednostkę temperatury przyciskiem F3 lub F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to stopnie Celsjusza (°C)).

- °C: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza.
  Temperatura jest wyświetlana co 0,5 stopnia lub co 1 stopień, w zależności od modelu urządzenia wewnętrznego.
- °F: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Fahrenheita.
- 1°C: Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza w odstępach co 1 stopień.

3) Wyświetlanie temperatury pomieszczenia

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Temp. pom.” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądane ustawienie przyciskiem F3 lub F4.

(Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

- Tak: Temperatura pomieszczenia jest wyświetlana na Ekranie głównym.
- Nie: Temperatura pomieszczenia nie jest wyświetlana na Ekranie głównym.

Uwaga: W trybie „Podstawowy” nawet po wybraniu opcji „Tak” temperatura pomieszczenia nie będzie wyświetlana na Ekranie głównym.

4) Ustawienia wyświetlacza w trybie Auto (pojedyncza wartość zadana)

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do opcji „Tryb Auto” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądany tryb przyciskiem F3 lub F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

- Tak: Wskazanie „Chłodz. auto” lub „Grzanie auto” jest wyświetlane podczas pracy w trybie Auto (pojedyncza wartość zadana).
- Nie: Podczas pracy w trybie Auto wyświetlane jest tylko wskazanie „Auto” (pojedyncza wartość zadana).

5) Podświetlenie

Istnieje możliwość ustawienia czasu działania podświetlenia.

[Obsługa przycisków]

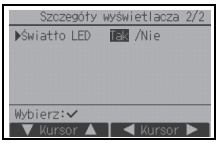
Przesuń kursor do opcji „Podświetlenie” na ekranie ustawień szczegółów wyświetlacza, a następnie wybierz żądany czas (5/10/20/30/60 s) przyciskiem F4. (Fabryczne ustawienie domyślne to „30” sekund).

Uwaga: To ustawienie dotyczy Ekranu statusu i Ekranu głównego.

6) Światło LED

Podświetlenie kontrolek można włączyć („Tak”) lub wyłączyć („Nie”). (Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

Jeśli wybrana zostanie opcja „Nie”, kontrolki nie będą podświetlone nawet podczas normalnego działania.



(4) Kontrast•Jasność

[Obsługa przycisków]

Za pomocą przycisków F1 i F2 ustaw żądaną jasność ekranu LCD sterownika zdalnego.

Kontrast ustawia się za pomocą przycisku F3 lub F4. Aktualny poziom jest pokazany za pomocą trójkąta.

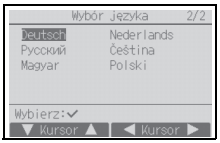
Uwaga: Kontrast i jasność można dostosować w celu poprawienia widoczności w różnych warunkach oświetleniowych lub miejscach instalacji. To ustawienie nie poprawi czytelności wyświetlacza ze wszystkich kierunków.

(5) Wybór języka

[Obsługa przycisków]

Przesuń kursor do żądanego języka przyciskiem F1 lub F4.

Aby zapisać ustawienie, naciśnij przycisk WYBIERZ.



[3] Menu Ustawienia operacji

(1) Ustawienia trybu Auto

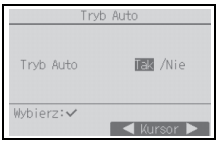
[Obsługa przycisków]

Tryb Auto (pojedyncza wartość zadana) lub tryb Auto (podwójna wartość zadana) można wybrać za pomocą przycisku F3 lub F4. To ustawienie działa tylko wtedy, gdy podłączone są urządzenia wewnętrzne pracujące w trybie Auto.

(Fabryczne ustawienie domyślne to „Tak”).

Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać wprowadzone zmiany.

- Tak: Tryb Auto można wybrać w ustawieniach trybu działania.
- Nie: Trybu Auto nie można wybrać w ustawieniach trybu działania.



[4] Ustawienia interfejsu Wi-Fi (tylko model Mr. SLIM)

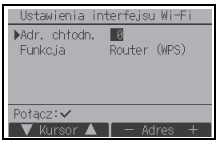
Należy wprowadzić ustawienia tylko wtedy, jeśli podłączany jest osobno sprzedawany interfejs Wi-Fi.

(1) Połączenie routera

[Obsługa przycisków]

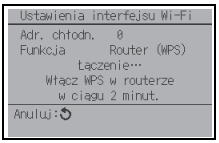
① Naciśnij przycisk F1 lub F2, aby wybrać „Adr. chłodn.”, a następnie „Funkcja”.
Naciśnij przycisk F3 lub F4, aby wybrać wymagane ustawienia.

- Adr. chłodn.: 0 do 15
- Funkcja: Router (WPS)/Router (AP)

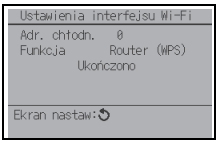


② Naciśnij przycisk WYBIERZ. Zostanie wyświetlony komunikat „Łączenie…”.

- Router (WPS): Naciśnij klawisz WPS na routerze Wi-Fi w przeciągu dwóch minut.
- Router (AP): Wprowadź ustawienia sieciowe zgodnie z instrukcją dotyczącą usług w chmurze w przeciągu dziesięciu minut.



W momencie nawiązania połączenia z routerem, pojawi się „Ukończono”. Jeśli pojawi się inna informacja niż „Ukończono”, sprawdź połączenie i rozpocznij na nowo od kroku ①, bądź zapoznaj się z instrukcją interfejsu.



Wybierz „Kod żądania” z menu Sprawdź, aby wyświetlić lub ustawić następujące pozycje.

Funkcja	Kod żądania	Wyślij wyniki
Wyświetla status interfejsu Wi-Fi	504	00: Nie połączony. Ustawienia interfejsu zostały zresetowane. Przywrócono ustawienia fabryczne interfejsu. 01: Tryb WPS 02: Tryb AP 03: Łączenie…
Zresetuj interfejs Wi-Fi	505	„Komunikacja zakończona” pojawi się, kiedy interfejs zostanie zresetowany.
Przywraca ustawienia fabryczne interfejsu Wi-Fi	506	„Komunikacja zakończona” pojawi się, kiedy interfejs zostanie zresetowany.

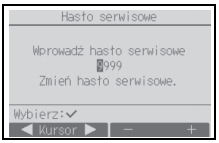
10 Menu Serwis

Uwaga: Wymagane jest hasło serwisowe.

Z poziomu Ekranu głównego naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję „Serwis”, aby wprowadzić ustawienia serwisowe.

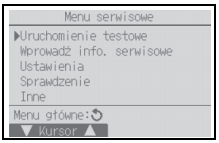
Po wybraniu menu Serwis zostanie wyświetlone okno z monitem o wprowadzenie hasła.
Aby wprowadzić bieżące hasło serwisowe (4 cyfry), przesuń kursor przyciskiem F1 lub F2 do cyfry, którą chcesz zmienić, a następnie ustaw każdą z cyfr (od 0 do 9) przyciskiem F3 lub F4. Następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.

Uwaga: Początkowe hasło serwisowe to „9999”. Można w razie potrzeby zmienić bieżące hasło, aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym. Hasło należy udostępnić tym osobom, które go potrzebują.



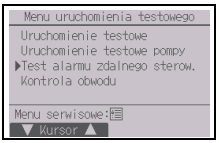
Uwaga: Jeśli hasło serwisowe zostanie zapomniane, można przywrócić hasło początkowe „9999”, naciskając i przytrzymując przycisk F1 przez dziesięć sekund na ekranie ustawienia hasła serwisowego.

Uwaga: Do wprowadzenia pewnych ustawień może być wymagane zatrzymanie klimatyzatorów. Mogą to być niektóre ustawienia, których nie można wprowadzić w przypadku centralnego sterowania systemem.



[1] Uruchomienie testowe (CITY MULTI i Mr. SLIM)

Wybierz opcję „Uruchomienie testowe” w menu Serwis, aby wyświetlić menu uruchomienia testowego.



- Uruchomienie testowe:
  Wybierz tę opcję, aby wykonać uruchomienie testowe.
- Uruchomienie testowe pompy:
  Wybierz tę opcję, aby wykonać uruchomienie testowe pompy urządzenia wewnętrznego.
- Test alarmu zdalnego sterow.:
  Wybierz tę opcję, aby sprawdzić działanie alarmu. Co pewien czas należy przeprowadzać kontrolę sterownika zdalnego w celu upewnienia się, że alarm dźwiękowy, dioda LED włączenia/wyłączenia i podświetlenie działają prawidłowo. W przypadku problemów ze sterownikiem zdalnym (np. brakiem dźwięku alarmu, zbyt cichym alarmem, niemiganiem diody LED włączenia/wyłączenia i podświetlenia) należy skontaktować się z biurem sprzedaży.
- Kontrola obwodu* (zalecane):
  Ta opcja umożliwia przeprowadzenie kontroli obwodu w układzie czynnika chłodniczego A2L. Przeprowadzenie kontroli obwodu jest niezbędne, aby sterownik zdalny pełnił funkcję alarmu w układzie czynnika chłodniczego A2L. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w kompendium danych jednostki zewnętrznej.

Dotyczy tylko tych urządzeń wewnętrznych, które obsługują funkcję uruchomienia testowego.
*Tylko CITY MULTI

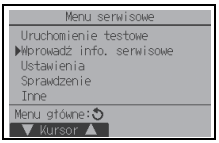
Uwaga: Szczegółowe informacje na temat uruchomienia testowego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

[2] Gromadzenie nazw i numerów seryjnych modeli (tylko w przypadku Mr. SLIM)

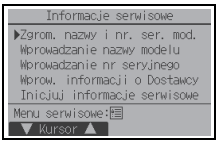
Nazwy modeli i numery seryjne urządzeń wewnętrznych i jednostek zewnętrznych można zaimportować do sterownika zdalnego.

[Obsługa przycisków]

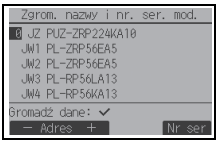
① Wybierz opcję „Wprowadź info. serwisowe” w menu Serwisowe, aby wyświetlić ekran Informacje serwisowe.



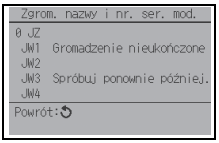
② Wybierz opcję „Zgrom. nazwy i nr. ser. mod.”.



Nazwa modelu zostanie wyświetlona na sterowniku zdalnym po zgromadzeniu nazw modeli i numerów seryjnych.
Naciskając przycisk F4, można przełączać się między wyświetlaniem nazwy modelu a numeru seryjnego.



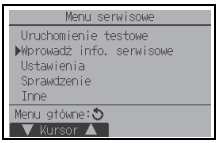
Uwaga:
· Nazw modeli i numerów seryjnych nie można zgromadzić od razu po włączeniu zasilania. Należy odczekać około 10 minut, dopóki sterownik zdalny nie będzie gotowy do gromadzenia danych.
· Gdy wybrane są niektóre funkcje lub jeśli wystąpi błąd, może to potrwać dłużej niż 10 minut.
· Zgromadzenie danych przez sterownik zdalny może potrwać około jednej minuty.
· Ta funkcja może być niedostępna w niektórych urządzeniach wewnętrznych. Szczegółowe informacje można znaleźć w katalogu.



Przez około 10 minut od włączenia zasilania gromadzenie danych nie jest możliwe.

[3] Wprowadzanie informacji serwisowych (CITY MULTI i Mr. SLIM)

Wybierz opcję „Wprowadź info. serwisowe” w menu Serwisowe, aby wyświetlić ekran Informacje serwisowe. Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.



Uwaga: Z poziomu ekranu Informacje serwisowe można wprowadzać poniższe ustawienia.
· Rejestrowanie nazw modeli i numerów seryjnych
Wprowadź nazwy modeli i numery seryjne urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. Wprowadzone informacje pojawią się na ekranie Informacje o błędzie. Nazwa modelu może składać się z maks. 25 znaków, a numer seryjny – z maks. 15 znaków.
· Rejestrowanie danych dotyczących dostawcy
Wprowadź numer telefonu dostawcy. Wprowadzone informacje pojawią się na ekranie Informacje o błędzie. Numer telefonu może składać się z maks. 13 cyfr.
· Inicjalizowanie informacji serwisowych
Wybierz pożądaną pozycję, aby rozpocząć ustawianie nazwy modelu, numery seryjnego i informacji o dostawcy.

[4] Nastawa funkcji (CITY MULTI)

Można w razie potrzeby wprowadzać ustawienia urządzenia wewnętrznego za pośrednictwem sterownika zdalnego.

Wybierz opcję „Nastawa funkcji” w Menu ustawień, aby wyświetlić ekran Nastawa funkcji.

[Obsługa przycisków]

① Wyświetlony zostanie ekran Nastawa funkcji.
Naciśnij przycisk F1 lub F2, aby przesunąć kursor do jednej z następujących opcji: adres M-NET, numer nastawy funkcji lub wartość ustawienia. Następnie naciśnij przycisk F3 lub F4, aby wprowadzić żądane ustawienie.

② Po wprowadzeniu ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ.
Wyświetlony zostanie ekran potwierdzający przesłanie ustawień.
Aby sprawdzić bieżące ustawienia danego urządzenia, wprowadź jego adres M-NET i numer nastawy funkcji, wybierz opcję Konf dla tej funkcji i naciśnij przycisk WYBIERZ.
Wyświetlony zostanie ekran informujący o rozpoczęciu wyszukiwania ustawień. Po zakończeniu wyszukiwania na ekranie wyświetlone zostaną bieżące ustawienia.

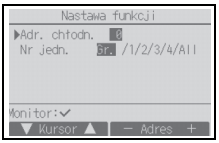
③ Po przesłaniu ustawień pojawi się ekran informujący o zakończeniu operacji.
Aby wprowadzić dodatkowe ustawienia, naciśnij przycisk POWRÓT. Na wyświetlaczu pojawi się ekran pokazany w kroku ② powyżej. Numery funkcji pozostałych urządzeń wewnętrznych wprowadza się w ten sam sposób.

Uwaga:
- **Informacje na temat ustawień fabrycznych urządzeń wewnętrznych, numerów nastaw funkcji i wartości ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.**
- Należy zapisać ustawienia wszystkich funkcji, których ustawienia początkowe zostały zmienione po zakończeniu prac instalacyjnych.

[5] Nastawa funkcji (Mr. SLIM)

Można w razie potrzeby wprowadzać ustawienia urządzenia wewnętrznego za pośrednictwem sterownika zdalnego.

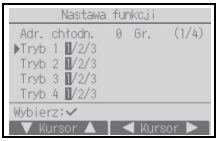
Wybierz opcję „Nastawa funkcji” w Menu ustawień, aby wyświetlić ekran Nastawa funkcji.



[Obsługa przycisków]

① Ustaw adresy urządzeń chłodniczych i numery urządzeń wewnętrznych przyciskami F1 do F4, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby potwierdzić bieżące ustawienie.

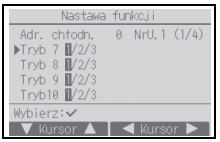
② Po zakończeniu zbierania danych z urządzeń wewnętrznych zostaną podświetlone bieżące ustawienia. Niepodświetlona opcja wskazuje, że nie wprowadzono nastaw funkcji. Wygląd ekranu zależy od ustawienia „Nr jedn.”.



Opcje wspólne

Formaty wyświetlania i metody ustawiania różnią się w zależności od urządzenia wewnętrznego.
Schemat 1

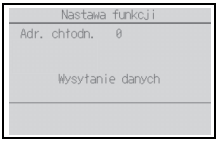
③ Przesuń kursor do wybranego numeru trybu przyciskiem F1 lub F2, a następnie zmień numer ustawienia przyciskiem F3 lub F4.



Poszczególne opcje
(Nr urządzenia od 1 do 4)

④ Po zakończeniu wprowadzania ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wysłać dane ustawień ze sterownika zdalnego do urządzeń wewnętrznych.

⑤ Po pomyślnym przesłaniu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran Nastawa funkcji.

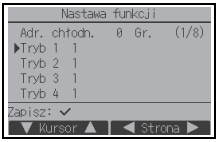


Schemat 2

③ Przełączaj się między stronami za pomocą przycisku F3 lub F4.

④ Wybierz numer trybu za pomocą przycisku F1 lub F2, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.

⑤ Wybierz numer ustawienia za pomocą przycisku F1 lub F2.
Zakres ustawień dla trybów od 1 do 28: od 1 do 3
Zakres ustawień dla trybów od 31 do 66: od 1 do 15



⑥ Po zakończeniu wprowadzania ustawień naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wysłać dane ustawień ze sterownika zdalnego do urządzeń wewnętrznych.

⑦ Po pomyślnym przesłaniu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran Nastawa funkcji.

Uwaga:
· Zależnie od potrzeb należy wprowadzić w urządzeniu Mr. SLIM ustawienia funkcji wskazane w Tabeli 1.
· Informacje na temat regulacji ustawień urządzeń CITY MULTI znajdują się w instrukcji obsługi.
· **W Tabeli 1 przedstawione są ustawienia opcji dla każdego numeru trybu. Szczegółowe informacje na temat ustawień początkowych, numerów trybów i numerów ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.**
· Należy zapisać ustawienia wszystkich funkcji, których ustawienia początkowe zostały zmienione po zakończeniu prac instalacyjnych.

Tabela 1. Opcje menu Nastawa funkcji

Numer trybu	Tryb	Ustawienia	Numer ustawienia	Numery urządzeń
01	Automatyczny powrót do pracy po awarii zasilania	Wyłącz	1	W polu numeru urządzenia ustaw opcję „Gr.”. Te ustawienia dotyczą każdego podłączonego urządzenia wewnętrznego.
		Włącz (po przywróceniu zasilania wymagany jest czterominutowy czas czuwania).	2	
02	Wybór termistora (pomiar temperatury pomieszczenia)	Odczyt średniej temperatury z działających urządzeń wewnętrznych	1	
		Termistor urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny (stały)	2	
		Wbudowany czujnik sterownika zdalnego	3	
03	Połączenie z urządzeniem LOSSNAY	Niepołączone	1	
		Połączone (bez pobierania powietrza z zewnątrz przez urządzenia wewnętrzne)	2	
		Połączone (z pobieraniem powietrza z zewnątrz przez urządzenia wewnętrzne)	3	
04	Napięcie zasilania	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Tryb Auto	Włącz (urządzenie automatycznie włącza tryb oszczędzania energii)	1	
		Wyłącz	2	
07	Wskaźnik filtra	100 godzin	1	W polu numeru urządzenia wprowadź „1, 2, 3, 4 lub All”. Te ustawienia dotyczą każdego urządzenia wewnętrznego. ・Jeśli w polu numeru urządzenia zostanie ustawiona opcja „1, 2, 3 lub 4”, ustawienia dotyczą tylko określonego urządzenia, bez względu na liczbę podłączonych urządzeń wewnętrznych (od jednego do czterech urządzeń). ・Jeśli w polu numeru urządzenia zostanie ustawiona opcja „All”, ustawienia dotyczą wszystkich podłączonych urządzeń wewnętrznych, bez względu na ich liczbę (od jednego do czterech urządzeń).
		2500 godzin	2	
		Nie jest wyświetlany	3	
08	Prędkość wentylatora	Tryb cichy (lub standardowy)	1	
		Standardowy (lub Wysoki sufit 1)	2	
		Wysoki sufit (lub Wysoki sufit 2)	3	
09	Wylot	4-kierunkowy	1	
		3-kierunkowy	2	
		2-kierunkowy	3	
10	Wyposażenie opcjonalne (filtr o wysokiej efektywności)	Nie	1	
		Tak	2	
11	Kąt łopatek	Bez łopatek (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 3)	1	
		Wyposażony w łopatki (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 1)	2	
		Wyposażony w łopatki (lub obowiązuje ustawienie łopatek nr 2)	3	

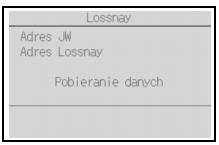
[6] Ustawienia LOSSNAY (tylko model CITY MULTI)

To ustawienie jest wymagane tylko wtedy, gdy urządzenia CITY MULTI współpracują (są zblokowane) z urządzeniami LOSSNAY. To ustawienie nie jest dostępne w przypadku urządzeń Mr. SLIM. Ustawienia blokady można wprowadzać dla urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny (stały). (Można je także sprawdzać lub usuwać).

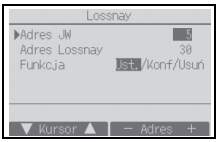
Uwaga:
· Jeśli jest podłączony sterownik scentralizowany, można go użyć do wprowadzania ustawień.
· Aby zblokować działanie urządzeń wewnętrznych z urządzeniami LOSSNAY, należy powiązać adresy WSZYSTKICH urządzeń wewnętrznych w grupie z adresem urządzenia LOSSNAY.

[Obsługa przycisków]

① Po wybraniu opcji „Lossnay” w Menu ustawień sterownik zdalny rozpocznie automatyczne wyszukiwanie zarejestrowanych adresów LOSSNAY aktualnie podłączonego urządzenia wewnętrznego.

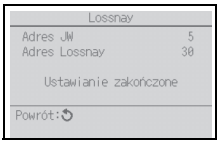


② Po zakończeniu wyszukiwania zostanie wyświetlony najniższy adres urządzeń wewnętrznych, które są podłączone do sterownika zdalnego, oraz adres zblokowanego urządzenia LOSSNAY. Jeśli żadne urządzenie LOSSNAY nie jest zblokowane z urządzeniami wewnętrznymi, na wyświetlaczu pojawi się symbol „--”.
Jeśli nie trzeba wprowadzać żadnych ustawień, naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do Menu ustawień.



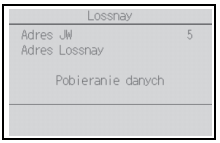
Aby wprowadzić ustawienia blokady LOSSNAY

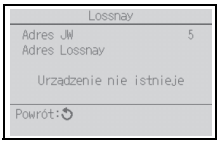
③ Za pomocą przycisków od F1 do F4 wprowadź adresy urządzenia wewnętrznego i urządzenia LOSSNAY, które mają zostać sprzężone, wybierz opcję „Ust.” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać ustawienia. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Wysyłanie danych”. Po pomyślnym wprowadzeniu ustawień zostanie wyświetlony komunikat „Ustawianie zakończone”.



Aby wyszukać adres LOSSNAY

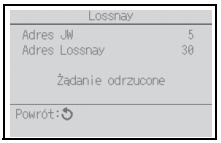
④ Wprowadź adres urządzenia wewnętrznego, do którego jest podłączony sterownik zdalny, wybierz opcję „Konf” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Pobieranie danych”. Jeśli sygnał zostanie odebrany poprawnie, zostaną wyświetlone adres urządzenia wewnętrznego i adres LOSSNAY. Jeśli nie zostanie znalezione żadne urządzenie LOSSNAY, na wyświetlaczu pojawi się symbol „--”. Jeśli nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym, wyświetlony zostanie komunikat „Urządzenie nie istnieje”.





Aby usunąć ustawienie blokady

⑤ Aby usunąć ustawienie blokady pomiędzy urządzeniem LOSSNAY a urządzeniami wewnętrznymi, do których jest podłączony sterownik zdalny, za pomocą przycisków od F1 do F4 wprowadź adresy urządzenia wewnętrznego i urządzenia LOSSNAY, wybierz opcję „Usuń” w menu „Funkcja”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ. Zostanie wyświetlony komunikat „Usuwanie”. Po pomyślnym usunięciu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony ekran wyników wyszukiwania. Jeśli nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym, wyświetlony zostanie komunikat „Urządzenie nie istnieje”. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Żądanie odrzucone”.

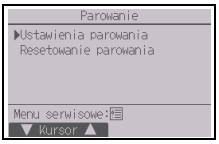


[7] Parowanie

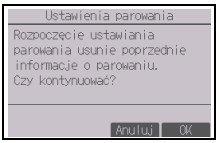
To ustawienie paruje jednostkę wewnętrzną z zestawem czujnika i alarmu.

[Obsługa przycisków]

① Wybierz Parowanie, aby wyświetlony został ekran menu parowania.

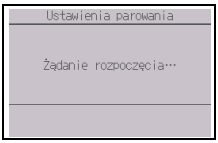


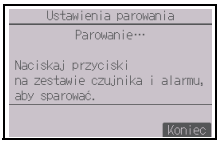
② Wybierz Ustawienie parowania na ekranie menu parowania, aby wyświetlony został ekran Ustawienie parowania. Jeśli ustawienie nie jest potrzebne, naciśnij przycisk F3.



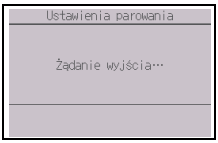
Wprowadzanie ustawienia parowania

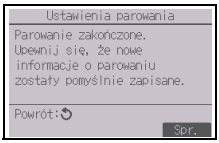
③ Naciśnij przycisk F4 na ekranie Ustawienie parowania, aby sterownik zdalny wysłał żądanie rozpoczęcia parowania do zestawu czujnika i alarmu. Po wysłaniu żądania na ekranie wyświetlone zostanie polecenie „Naciskaj przyciski na zestawie czujnika i alarmu, aby sparować.”, a następnie migający komunikat „Parowanie…”.





④ Po naciśnięciu przycisków na zestawie czujnika i alarmu naciśnij przycisk F4, aby sterownik zdalny wysłał żądanie zakończenia parowania. Po zakończeniu parowania wyświetlony zostanie komunikat „Parowanie zakończone. Upewnij się, że nowe informacje o parowaniu zostały pomyślnie zapisane”. Naciśnięcie przycisku F4 spowoduje przejście do ekranu Spr. konfiguracji systemu. Naciśnięcie przycisku POWRÓT spowoduje przejście do ekranu Parowanie.

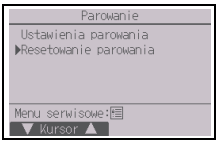




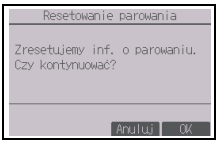
* Informacje o konfiguracji systemu muszą zostać zaktualizowane. Poczekaj około 1 minutę na zaktualizowanie, zanim sprawdzisz te informacje.

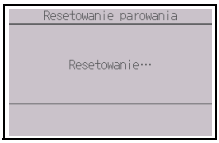
Resetowanie parowania

⑤ Kursor można przesuwać po ekranie Parowanie po naciśnięciu przycisku F1 lub F2. Po wybraniu opcji Reset parowania wyświetlony zostanie ekran Reset parowania.

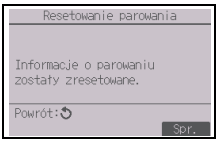


⑥ Naciśnięcie przycisku F4 na ekranie Reset parowania spowoduje wyświetlenie komunikatu „Resetowanie…” i rozpoczęcie resetowania. Z resetowania parowania można zrezygnować, naciskając przycisk F3.





⑦ Po zresetowaniu wyświetlony zostanie komunikat „Informacje o parowaniu zostały zresetowane.”. Naciśnięcie przycisku F4 spowoduje przejście do ekranu Spr. konfiguracji systemu. Naciśnięcie przycisku POWRÓT spowoduje przejście do ekranu Parowanie.



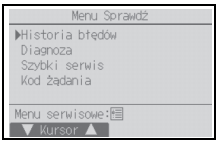
* Informacje o konfiguracji systemu muszą zostać zaktualizowane. Poczekaj około 1 minutę na zaktualizowanie, zanim sprawdzisz te informacje.

[8] Sprawdzenie

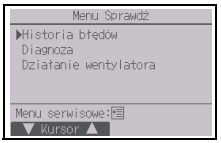
Wybierz opcję „Sprawdzenie” w menu Serwis, aby wyświetlić menu Sprawdź.

Typ menu zależy od typu podłączonego urządzenia wewnętrznego (CITY MULTI lub Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



[Obsługa przycisków]

① Historia błędów

Wybierz opcję „Historia błędów” w menu[*1], a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić do 16 rekordów historii błędów. Jedna strona zawiera cztery rekordy; pierwszy rekord na pierwszej stronie jest najnowszym wydarzeniem.

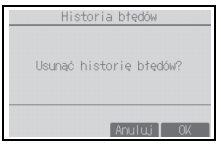
*1 Mr. SLIM: Menu Historia błędów; CITY MULTI: Menu Sprawdź

Uwaga:Na poszczególnych nadzorujących sterownikach zdalnych widoczne są wyłącznie błędy dotyczące wycieku czynnika chłodniczego i błędy wynikające z nieprawidłowego działania danego sterownika zdalnego.

[Usuwanie historii błędów]

Aby wykasować historię błędów na ekranie, który pokazuje historię błędów, naciśnij przycisk F4 (Usuń). Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów.

Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów.



Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Historia błędów usunięta”. Naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do menu[*1].

*1 Mr. SLIM: Menu Historia błędów; CITY MULTI: Menu Sprawdź

② Historia błędów pobocznych (tylko model Mr. SLIM)

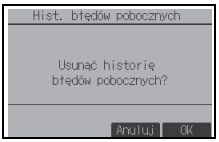
Można zostawić oznaczenie znalezionych błędów.

Wybierz opcję „Hist. błędów pobocznych” w Menu historii błędów, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić do 32 rekordów historii błędów pobocznych. Jedna strona zawiera cztery rekordy; pierwszy rekord na pierwszej stronie jest najnowszym wydarzeniem.

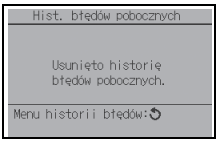
[Usuwanie historii błędów pobocznych]

Aby wykasować historię błędów pobocznych na ekranie, który pokazuje historię błędów pobocznych, naciśnij przycisk F4 (Usuń). Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów pobocznych.

Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów pobocznych.



Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Usunięto historię błędów pobocznych". Naciśnij przycisk POWRÓT, aby powrócić do Menu historii błędów.



③ Inne opcje w menu Sprawdź (tylko model Mr. SLIM)

W przypadku urządzeń Mr. SLIM w menu Sprawdź dostępne są również poniższe opcje. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia wewnętrznego.

- Szybki serwis
- Kod żądania

④ Działanie wentylatora

Sterując wentylatorem, można rozpoznać lokalizację podłączonych jednostek wewnętrznych.

Wybierz opcję Działanie wentylatora z menu Sprawdź i naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlony został ekran Działanie wentylatora.

[Kontrola lokalizacji]

Naciśnij przycisk F2 lub F3 na ekranie Działanie wentylatora, aby wybrać adres M-NET.

Następnie można włączać i wyłączać wentylator przyciskiem F4.

[9] Funkcja diagnostyki

Przy użyciu sterownika zdalnego można sprawdzić historię błędów każdego z urządzeń.

[Obsługa przycisków]

① Wybierz opcję „Autotest" w menu Diagnoza, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić ekran Autotestu.

② Przyciskiem F1 lub F2 wprowadź adres urządzenia chłodniczego (Mr. SLIM) lub adres M-NET (CITY MULTI), a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ.

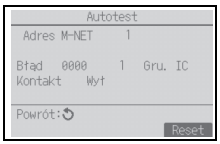
③ Zostaną wyświetlone kod błędu, numer urządzenia, atrybut oraz stan wł./wył. styku sygnału żądania urządzenia wewnętrznego (tylko CITY MULTI). Jeśli historia błędów nie jest dostępna, na wyświetlaczu pojawi się symbol „--".

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

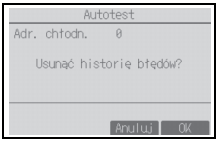
<CITY MULTI>



Gdy historia błędów jest niedostępna

[Zerowanie historii błędów]

① Naciśnij przycisk F4 (Reset) na ekranie z wyświetloną historią błędów. Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o usunięcie historii błędów.



② Naciśnij przycisk F4 (OK), aby usunąć historię błędów. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat „Żądanie odrzucone"; komunikat „Urządzenie nie istnieje" jest wyświetlany, gdy nie zostaną znalezione urządzenia wewnętrzne z adresami zgodnymi z podanym.

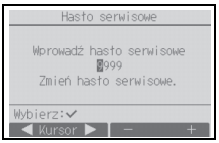
[10] Zmiana hasła serwisowego

[Obsługa przycisków]

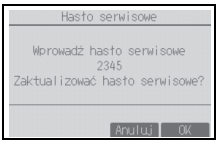
① Wybierz opcję „Hasło serwisowe" w menu Inne, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby wyświetlić ekran wprowadzenia nowego hasła.

② Przesuń kursor przyciskiem F1 lub F2 do cyfry, którą chcesz zmienić, a następnie ustaw każdą z cyfr (od 0 do 9) przyciskiem F3 lub F4.

③ Naciśnij przycisk WYBIERZ, aby zapisać nowe hasło.

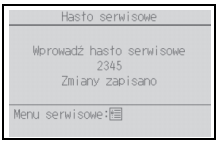


④ Zostanie wyświetlony monit z zapytaniem o zmianę hasła serwisowego. Naciśnij przycisk F4 (OK), aby zapisać zmiany. Naciśnij przycisk F3 (Anuluj), aby anulować zmiany.



⑤ Po zaktualizowaniu hasła wyświetlony zostanie komunikat „Zmiany zapisano".

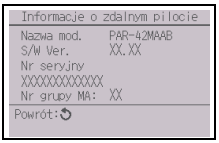
⑥ Naciśnij przycisk MENU, aby powrócić do menu Serwis, lub przycisk POWRÓT, aby powrócić do ekranu „Hasło serwisowe".



[11] Informacje o zdalnym pilocie

Ekran ten umożliwia sprawdzenie poniższych ustawień sterownika zdalnego.

- Nazwa modelu
- Wersja oprogramowania
- Numer seryjny
- Nr grupy MA



[Obsługa przycisków]

① Z menu Serwis wybierz opcję „Inne".

② Wybierz opcję „Informacje o zdalnym pilocie".

11 Sprawdzenie sterownika zdalnego

Gdy sterownik zdalny nie działa prawidłowo, do rozwiązania problemu można użyć jego wbudowanej funkcji sprawdzenia.

(1) Sprawdź, czy na wyświetlaczu sterownika zdalnego jest coś wyświetlone (łącznie z liniami). Wyświetlacz sterownika zdalnego będzie pusty, gdy sterownik nie jest zasilony poprawnym napięciem (8,5-12 V DC). W takiej sytuacji sprawdź okablowanie sterownika zdalnego i urządzenia wewnętrzne.

[Obsługa przycisków]

① Z menu Diagnoza wybierz opcję „Sprawdz. sterownika zdalnego”, a następnie naciśnij przycisk WYBIERZ, aby uruchomić funkcję sprawdzania sterownika zdalnego. Zapoznaj się z wynikami sprawdzenia. Aby anulować sprawdzenie sterownika zdalnego i zamknąć ekran Sprawdzenie sterownika zdalnego, naciśnij przycisk MENU lub przycisk POWRÓT. Sterownik zdalny nie zostanie ponownie uruchomiony.

Wybierz opcję „Sprawdz. sterownika zdalnego”

Ekran wyników sprawdzenia sterownika zdalnego

OK: Brak problemów ze sterownikiem zdalnym. Sprawdź pozostałe części pod względem usterek.
E3, 6832: Wystąpiły zakłócenia na linii komunikacyjnej, urządzenie wewnętrzne lub inny sterownik zdalny jest uszkodzony. Sprawdź linię komunikacyjną i inne sterowniki zdalne.
NG (ALL0, ALL1): Usterka obwodu nadawania i odbioru. Wymień sterownik zdalny.
ERC: Liczba błędów danych to różnica między liczbą bitów danych przesłanych ze sterownika zdalnego a liczbą danych rzeczywiście przesłanych przez linię komunikacyjną. W przypadku wykrycia błędów danych sprawdź linię komunikacyjną pod kątem zakłóceń.

② Jeśli przycisk WYBIERZ zostanie naciśnięty po wyświetleniu wyników sprawdzenia sterownika zdalnego, sprawdzenie zostanie zakończone, a sterownik zdalny uruchomi się ponownie.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT11047X01_pl

<Oversettelse av originalinstruksjonen>
no WT11047X01

CITY MULTI-kontrollsystem
og Mitsubishi Mr. SLIM-klimaanlegg

MA-Fjernstyring

PAR-42MAAB

Installasjonshåndbok

Til forhandlere og leverandører

Innhold

1 Sikkerhetstiltak 2
2 Navn på komponenter og medfølgende deler 6
3 Deler som må suppleres i felten / nødvendige verktøy 6
[1] Deler som må suppleres i felten 6
[2] Nødvendige verktøy 6
4 Kable overføringslinjen 7
[1] CITY MULTI-enheter som støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel 7
[2] CITY MULTI-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel 8
[3] Mr. SLIM-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel 9
5 Slik installerer du 10
[1] Velge et monteringssted 10
[2] Installasjonsstedet 11
[3] Installasjonsarbeid 11
6 Knappefunksjoner på fjernstyringen 16
7 Slå på strømmen 17
8 Testkjøringen 18
9 Førstegangsinnstillinger (innstillinger for fjernstyringen) 19
[1] Menyen Basic setting (Grunnleggende innstilling) 19
[2] Menyen Display setting (Visningsinnstilling) 21
[3] Menyen Operation setting (Driftsinnstilling) 24
[4] Innstilling av Wi-Fi-grensesnitt (bare Mr. SLIM) 24
10 Service-meny 25
[1] Testkjøringen (CITY MULTI og Mr. SLIM) 25
[2] Samle inn modellnavn og serienumre (bare Mr. SLIM) 26
[3] Angi vedlikeholdsinformasjon (CITY MULTI og Mr. SLIM) 26
[4] Funksjonsinnstilling (CITY MULTI) 27
[5] Funksjonsinnstilling (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY-innstilling (bare CITY MULTI) 29
[7] Sammenkobling 31
[8] Kontroll 32
[9] Diagnosefunksjon 33
[10] Endre vedlikeholdspassord 34
[11] Informasjon om fjernstyringen 34
11 Kontroll av fjernstyring 35

Denne installasjonshåndboken beskriver hvordan du installerer MA-fjernstyringen for bruk med Mitsubishi klimaanlegg for næringsbygg, innendørs CITY MULTI-klimaanlegg for direkte utvidelse (type «-A» og nyere) og Mitsubishi Mr. SLIM-pakkeklimaanlegg.
Sørg for at du leser nøye gjennom den enkle bruksanvisningen, installasjonshåndboken og instruksjonene før du gjennomfører installasjonen. Hvis du forsømmer disse instruksjonene kan det føre til skade på utstyret.
Du finner informasjon om hvordan du utfører elektrisk arbeid på og installerer klimaanleggene, i installasjonshåndboken.

1 Sikkerhetstiltak

- Les nøye gjennom sikkerhetsinformasjonen før du begynner på installasjonen.
- Ta hensyn til følgende sikkerhetstiltak for å sørge for sikkerheten.

⚠ **ADVARSEL**	Indikerer fare for dødsfall eller alvorlige personskader.
⚠ **FORSIKTIG**	Indikerer fare for mindre personskade eller skade på eiendom.

- Når du har lest denne håndboken, gir du den videre til sluttbrukeren for referanse.
- Ta vare på denne håndboken til fremtidig bruk og referanse. Denne håndboken skal gjøres tilgjengelig for de som reparerer eller flytter fjernstyringen. Sørg for at håndboken overleveres til fremtidige sluttbrukere.

Alt elektrisk arbeid må utføres av kvalifiserte fagpersoner.

Generelle forholdsregler

⚠ ADVARSEL

Enheten skal ikke installeres et sted der det finnes større mengder olje, damp, organiske løsemidler eller etsende gasser, for eksempel svovelgass, eller et sted der det ofte brukes sure/alkaliske løsninger eller sprayer. Disse stoffene kan påvirke ytelsen til enheten eller føre til at enkelte deler i enheten korroderer, noe som kan føre til elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

For å redusere risikoen for kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke vaske fjernstyringen med vann eller andre væsker.

For å redusere risikoen for elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke betjene bryterne/knappene eller berøre andre elektriske deler med våte hender.

Stopp driften og slå av strømforsyningen før du rengjør, vedlikeholder eller inspiserer fjernstyringen for å redusere risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Stopp driften og dekk til fjernstyringen før det sprayes kjemikalier rundt fjernstyringen for å redusere risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Installasjon, inspeksjon og reparasjon av enheten skal utføres uten barn til stede for å redusere risikoen for personskader.

Installer alle obligatoriske deksler for å beskytte fjernstyringen mot fukt og støv. Oppsamling av støv og vann kan føre til elektrisk støt, røykutvikling eller brann.

⚠ FORSIKTIG

For å redusere risikoen for skade på fjernstyringen må du ikke spraye insektmiddel eller andre antennelige sprayer direkte på fjernstyringen.

For å redusere risikoen for skade hos fjernstyringen må du unngå kontakt med skarpe kanter på bestemte deler.

For å redusere risikoen for personskade må du ha på deg verneutstyr når du arbeider på fjernstyringen.

Hør med forhandleren om hvordan du kaster fjernstyringen.

For å unngå personskade fra en ødelagt fjernstyringsboks må du ikke bruke overdreven kraft på fjernstyringsboksen.

For å redusere risikoen for brann eller eksplosjon må du ikke plassere antennelige materialer eller bruke antennelige sprayer rundt fjernstyringen.

Merk: Når funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel brukes, vil fjernstyringen spille av en alarm i 65 dB (på en avstand på 1 m). Intensiteten til alarmlyden må være 15 dB større enn bakgrunnsstøyen, så fjernstyringen må installeres i et rom med en bakgrunnsstøy på 50 dB eller mindre.

Sikkerhetstiltak under installasjonen

⚠ ADVARSEL

Enheten skal ikke installeres på steder der det er risiko for lekkasje av antennelig gass.
Hvis det bygger seg opp antennelig gass rundt enheten, kan den ta fyr og forårsake brann eller eksplosjon.

Ta aktuelle forbehold for å sikre at fjernstyringen ikke forårsaker personskader under jordskjelv.

Avhend emballasjen til resirkulering eller kompostering på en ansvarlig måte. Plastposer utgjør kvelningsfare for barn.

For å forhindre personskader skal fjernstyringen installeres på en flat overflate som tåler vekten av fjernstyringen.

⚠ FORSIKTIG

For å redusere risikoen for kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann må du ikke installere fjernstyringen på et sted som er utsatt for vann eller kondens.

Fjernstyringen skal installeres av kvalifiserte fagpersoner i henhold til instruksjonene som er beskrevet i installasjonshåndboken.
Feilaktig installasjon kan føre til elektrisk støt eller brann.

Skyv toppanelet inn i bunnpanelet til det klikker på plass.

Når du fester dekselet og toppanelet til bunnpanelet, trykker du på det til det klikker på plass. Hvis de ikke låses ordentlig på plass, kan det hende de faller ned, noe som kan forårsake personskade, skade på fjernstyringen eller funksjonsfeil.

Sikkerhetstiltak under elektrisk arbeid

⚠ ADVARSEL

Ikke koble strømkabelen til signalterminalblokken.
Dette kan føre til skade på fjernstyringen, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

Fest kablene godt, og sørg for at det er nok slakk på kablene slik at det ikke blir spenn i terminalene. Kabler som ikke er tilkoblet riktig, kan brytes, overopphetes og føre til røykutvikling eller brann.

Slå av hovedstrømmen før du utfører elektrisk arbeid.
Dette reduserer risikoen for personskade eller elektrisk støt.

Alt elektrisk arbeid må utføres av en kvalifisert elektriker i henhold til lokale forskrifter og standarder.
Arbeidet må utføres i henhold til instruksjonene i installasjonshåndboken.

Du kan redusere risikoen for elektrisk støt ved å installere en strømbryter og reststrømbryter på strømforsyningen.
Installer en strømbryter for hver fjernstyring for å redusere risikoen for elektrisk støt, røykutvikling eller brann.

Bruk strømbrytere og sikringer (strømbryter, lokal bryter <bryter + sikring>, strømbryter uten sikring).
Strømbryter med en spenningskapasitet som er høyere enn spesifisert kapasitet kan forårsake elektrisk støt, funksjonsfeil, røykutvikling eller brann.

Bruk kabler av riktig klassifisering med tilstrekkelig spenningskapasitet for å redusere risikoen for jordingsfeil, overoppheting, røykutvikling og brann.

En lisensiert elektriker må sørge for korrekt jording.
Jordingsledningen må ikke kobles til gassrør, vannrør, lynavleder eller telefonledning.
Feil jording kan føre til elektrisk støt, røykutvikling, brann eller funksjonsfeil som følge av elektriske støyforstyrrelser.

⚠ FORSIKTIG

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.

Sørg for at kablene ikke kommer i kontakt med kantene på fjernstyringen. Dette kan føre til kortslutning, jordingsfeil, elektrisk støt eller funksjonsfeil.

Forsegle kabeltilgangshullene godt med kitt for å forhindre at kondens, vann og insekter trenger inn i enheten og forårsaker elektrisk støt, funksjonsfeil eller brann. Vann og kondens på innsiden av enheten kan skade kretskortet.

Forholdsregler for å flytte eller reparere fjernstyringen

⚠ ADVARSEL

Fjernstyringen skal bare repareres eller flyttes av kvalifiserte fagfolk.
Fjernstyringen skal ikke demonteres eller endres.
Feilaktig installasjon eller reparasjon kan føre til personskade, elektrisk støt eller brann.

⚠ FORSIKTIG

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.

Ytterligere forholdsregler

For å unngå skade på enheten må du bruke egnede verktøy for å installere, inspisere eller reparere enheten.

Denne enheten er utformet for bruk bare med Building Management System av Mitsubishi Electric.
Hvis du bruker denne fjernstyringen med andre systemer eller til andre formål, kan det oppstå funksjonsfeil.

For å unngå misfarging må du ikke bruke benzen, tynner eller kjemikalier til å rengjøre fjernstyringen. Rengjør fjernstyringen med en myk klut fuktet i mildt rengjøringsmiddel som er vridd godt opp og utvannet med riktig mengde vann, og tørk deretter av med en tørr klut. Du må ikke bruke rengjøringsmiddel som ikke er blandet ut med vann.

Unngå skade på fjernstyringen ved å gi beskyttelse mot statisk elektrisitet.

Ta alle aktuelle hensyn med tanke på elektriske støyforstyrrelser ved installering av klimaanlegg på sykehus eller fasiliteter med radiokommunikasjon. Vekselrettere, høyfrekvent medisinsk eller trådløst kommunikasjonsutstyr samt generatorer kan føre til funksjonsfeil i klimaanleggsystemet.
Klimaanleggsystemet kan også påvirke driften til denne typen utstyr ved å avgi elektrisk støy.

Strømkabler og signalkabler skal ikke buntes sammen eller plasseres i samme metallkanal, dette kan føre til funksjonsfeil.

La kretskortet med den beskyttende filmen bli på kabinettet.

Ikke stram til skruene for hardt, det kan skade fjernstyringen.

Bruk en flathodet skrutrekker med en bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer).

Ikke bruk overdreven makt med den flathodete skrutrekkeren.

For å unngå misdannelser og funksjonsfeil må du ikke installere fjernstyringen i direkte sollys eller steder der omgivelsestemperaturen kan stige over 40 °C (104 °F) eller falle under 0 °C (32 °F).

Ikke installer fjernstyringen på paneldekselet.
Vibrasjoner eller slag på fjernstyringen kan skade fjernstyringen eller føre til at den faller ned.

Fest kabelen med en klemme.

Du må ikke bruke terminaler uten lodding til å koble kablene til terminalblokken.
Terminaler uten lodding kan komme i kontakt med kretskortet og føre til funksjonsfeil eller skade på dekselet på fjernstyringen.

Installer toppanelet ordentlig etter at tilkoblingen er tilkoblet.

Hvis strømtilførselen skades, må den erstattes av produsenten, et godkjent servicesenter eller tilsvarende kvalifiserte personer for å unngå potensielle farer.

Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med nedsatte fysiske eller mentale funksjoner eller personer som mangler erfaringen eller kunnskapen som kreves, med mindre de er under oppsyn av eller har fått instruksjoner i bruken av apparatet av en person som er ansvarlig for vedkommendes sikkerhet.
Hold øye med barna slik at de ikke leker med apparatet.

Dette apparatet er beregnet for bruk av eksperter eller brukere som har fått opplæring i butikker, lett industri og gårdsbruk eller for kommersiell bruk av personer uten opplæring.

For å unngå skade på fjernstyringen må du bruke egnede verktøy for å installere, inspisere eller reparere fjernstyringen.

Du må ikke fjerne beskyttelsesfilmen eller kretskortet fra panelet, det kan føre til funksjonsfeil.

Ikke installer fjernstyringen på paneldekselet.
Vibrasjoner eller slag på fjernstyringen kan skade fjernstyringen eller føre til at den faller ned.

For å unngå skade på fjernstyringen må du ikke lage hull i dekselet på fjernstyringen.

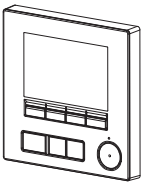
Hold kablene på plass med klemmer for å forhindre unødvendig press på terminalblokkene som kan forårsake brudd på kablene.

2 Navn på komponenter og medfølgende deler

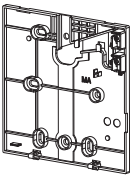
Følgende deler er inkludert i esken.

Navn på del	Antall	Utseende
Fjernstyring (toppanel)	1	Figur til høyre *1
Fjernstyring (bunnpanel)	1	Figur til høyre *2
Runde skruer med krysspor, M4×30	2	*3
Treskruer, 4,1×16 (for montering direkte på vegg)	2	*3
Enkel bruksanvisning	2	

Toppanel *1



Bunnpanel *2



*3 ISO-metrisk skruehode
* Fjernstyringskabel er ikke inkludert.

3 Deler som må suppleres i felten / nødvendige verktøy

[1] Deler som må suppleres i felten

Følgende deler må suppleres i felten.

Navn på del	Antall	Merknader
Dobbelt bryterboks eller 86-type bryterboks	1	Ikke nødvendig ved montering direkte på vegg
Tynn metallkanal	Nødvendig	
Kontramutter og bøssing	Nødvendig	
Kabeldeksel	Nødvendig	Kreves for strekking av fjernstyringskabel langs en vegg
Kitt	Etter behov	
Molly-anker	Nødvendig	
Fjernstyringskabel (Bruk en kledd kabel på 0,3 mm² (AWG22) med to kjerner.)	Nødvendig	

[2] Nødvendige verktøy

- Flathodet skrutrekker (Bredde: 3–5 mm (1/8–13/64 tommer))
- Tang
- Diverse verktøy

4 Kable overføringslinjen

MERK: Visse begrensninger gjelder for luftkondisjoneringssystemer som bruker A2L. Behov eller manglende behov for lederfjernstyring avhenger av gjeldende begrensninger. Følg kablingsbegrensningene i installasjonshåndbøkene for utendørs- og innendørsenheter.

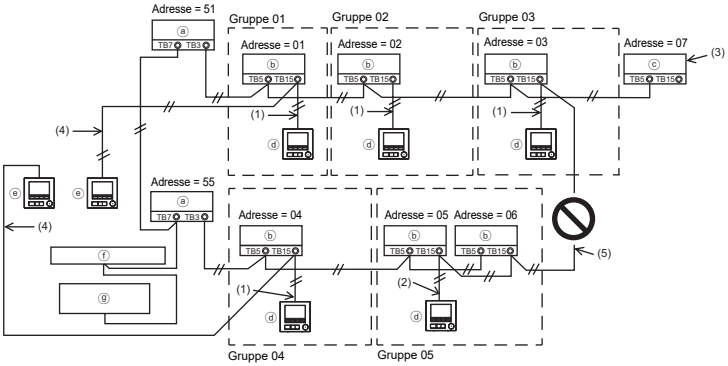
Dette kapittelet forklarer eksempler på typisk tilkobling.

- Når utendørs-/innendørsenhetene støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel
  Denne fjernstyringen støtter en alarmfunksjon som varsler om lekkasje av A2L-kjølemiddel.
  Se «[1] CITY MULTI-enheter som støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel».
- Når utendørs-/innendørsenhetene ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel
  Alarmfunksjonen på fjernstyringen er ikke tilgjengelig. Se instruksjonsboken for tilgjengelige funksjoner.
  Se «[2] CITY MULTI-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel».
  Se «[3] Mr. SLIM-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel».

Det elektriske arbeidet er annerledes når fjernstyringen er koblet til et CITY MULTI-kontrollsystem (type «-A» eller nyere) sammenlignet med når det er koblet til et Mr. SLIM-klimaanlegg (kontrolltype A). Det elektriske arbeidet er også forskjellig avhengig av systemkonfigurasjonen. Kontroller systemet som brukes.

[1] CITY MULTI-enheter som støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel

Tallene (1) til (5) på figuren tilsvarer elementene (1) til (5) i beskrivelsen nedenfor.
For mer informasjon, se DATABOK for utendørsenheten.



Koble til TB15 på innendørsenheten.

ⓐ Utendørsenhet
ⓑ Innendørsenhet
ⓒ LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet
ⓓ Primær fjernstyring
ⓔ Lederfjernstyring
ⓕ Sentralkontroller
ⓖ Strømforsyningsenhet for overføringslinje
* «Gruppe» i dette avsnittet er synonymt med «MA-gruppe»

(1) Kabling fra fjernstyringen
- Koble til MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenheten.
- Terminalblokken er uten polaritet. Koble til terminalblokken på bunnen av fjernstyringspanelet.

(2) Betjening i en gruppe (Gruppe 05)
- Sammenkoble MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenhetene du vil betjene som en gruppe, og koble MA-fjernstyringen til det punktet.
- Når fjernstyringen brukes i kombinasjon med systemkontrolleren, slik det vises i figuren ovenfor, må det konfigureres gruppeinnstillinger for systemkontrolleren (sentralkontrolleren i figuren ovenfor).

(3) Hvis du vil sammenkoble med en LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet, konfigurerer du følgende innstillinger med fjernstyringen. (Du finner en beskrivelse av hvordan du stiller inn en forrigling i delen 10 «Service-meny», se [6] «LOSSNAY-innstilling».)
Konfigurerer adressen til LOSSNAY-prosessorenheten eller OA-prosessorenheten og adressen til alle innendørsenhetene du vil sammenkoble.

(4) Koble til en lederfjernstyring

- En lederfjernstyring antas å tas i bruk i et overvåkingsområde, som i rommet til bygningslederen.
- En lederfjernstyring kan ikke brukes alene, og må brukes sammen med en hovedfjernstyring.
- Kun én lederfjernstyring kan kobles til hvert kjølesystem.

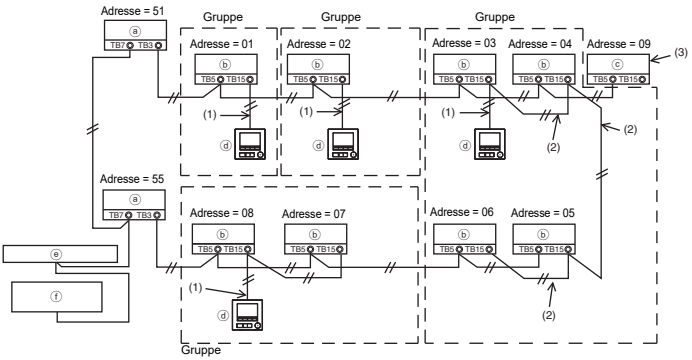
(5) Gruppetilkobling er ikke tillatt på tvers av ulike kjølesystemer eller på tvers av ulike systemkonfigurasjoner.

(6) Samlet lengde på kabler for fjernstyring
- MA-fjernstyringen kan tilkobles med kabler med lengde på opptil 200 m (656 fot). 100 m (328 fot) når to fjernkontroller er koblet til.

MERK: Når du sammenkobler MA-fjernstyringen med en LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet, må du alltid konfigurere adressen til alle innendørsenhetene i gruppen og adressen til LOSSNAY- eller OA-prosessorenheten.

[2] CITY MULTI-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel

Tallene (1) til (3) på figuren tilsvarer elementene (1) til (3) i beskrivelsen nedenfor.



Koble til TB15 på innendørsenheten.

ⓐ Utendørsenhet
ⓑ Innendørsenhet
ⓒ LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet
ⓓ Primær fjernstyring
ⓔ Sentralkontroller
ⓕ Strømforsyningsenhet for overføringslinje

(1) Kabling fra fjernstyringen
- Koble til MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenheten.
- Terminalblokken er uten polaritet. Koble til terminalblokken på bunnen av fjernstyringspanelet.

(2) Betjening i en gruppe (Gruppe 03 og 04)
- Sammenkoble MA-fjernstyringsterminalblokken (TB15) på innendørsenhetene du vil betjene som en gruppe, og koble MA-fjernstyringen til det punktet.
- Når fjernstyringen brukes i kombinasjon med systemkontrolleren, slik det vises i figuren ovenfor, må det konfigureres gruppeinnstillinger for systemkontrolleren (sentralkontrolleren i figuren ovenfor).

(3) Hvis du vil sammenkoble med en LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet, konfigurerer du følgende innstillinger med fjernstyringen. (Du finner en beskrivelse av hvordan du stiller inn en forrigling i delen 10 «Service-meny», se [6] «LOSSNAY-innstilling».)
Konfigurerer adressen til LOSSNAY-prosessorenheten eller OA-prosessorenheten og adressen til alle innendørsenhetene du vil sammenkoble.

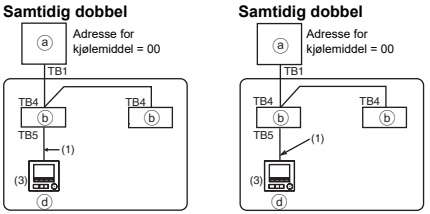
(4) Samlet lengde på kabler for fjernstyring
- MA-fjernstyringen kan tilkobles med kabler med lengde på opptil 200 m (656 fot).

MERK: Når du sammenkobler MA-fjernstyringen med en LOSSNAY- eller OA-prosessorenhet, må du alltid konfigurere adressen til alle innendørsenhetene i gruppen og adressen til LOSSNAY- eller OA-prosessorenheten.

[3] Mr. SLIM-enheter som ikke støtter funksjonen for lekkasjeregistrering av A2L-kjølemiddel

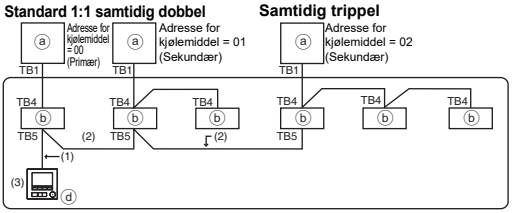
Ledningsarbeidet for fjernstyringen avhenger av systemkonfigurasjonen. Kontroller systemkonfigurasjonen. Kable fjernstyringen slik det vises i eksempelet nedenfor.
Tallene (1) til (3) på figuren tilsvarer elementene (1) til (3) i beskrivelsen nedenfor.

[1] Koble til fjernstyringen for hvert kjølesystem (standard 1:1, samtidig dobbel, samtidig trippel, samtidig firedobbel)



Koble til TB5 på innendørsenheten.

[2] Ved gruppering av ulike kjølesystemer



ⓐ Utendørsenhet
ⓑ Innendørsenhet
ⓓ Primær fjernstyring

* Konfigurer adressen for kjølemiddel ved hjelp av dimbryterne på utendørsenheten. (Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til utendørsenheten.)
* Alle innendørsenhetene i [ ] styres som én gruppe.

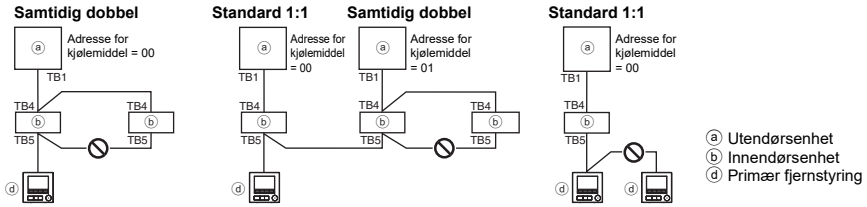
(1) Kabling fra fjernstyring
- Koble til innendørsenhetens TB5 (terminalblokk for fjernstyring). (Terminalblokken er uten polaritet.)
- For samtidige multityper, når du blander ulike typer innendørsenheter, må du alltid koble fjernstyringen til innendørsenheten med flest funksjoner (vindstyrke, luftretning, spjeld, osv.).

(2) Ved gruppering med ulike kjølesystemer
- Grupper med ledningstilkoblingen for fjernstyringen. Koble fjernstyringen til en vilkårlig innendørsenhet for hvert kjølesystem du vil gruppere.
- Når du blander ulike typer innendørsenheter i samme gruppe, må du sørge for at utendørsenheten som er tilkoblet innendørsenheten med flest funksjoner (vindstyrke, luftretning, spjeld, osv.), er den primære enheten (adresse for kjølemiddel = 00). Når den primære enheten er samtidig multitype, må du alltid oppfylle betingelsene i (1) ovenfor.
- MA-fjernstyringen kan styre opptil 16 kjølesystemer samtidig.

(3) Samlet lengde på kabler for fjernstyring

• Maks. samlet lengde er 500 m (1640 fot) når én fjernstyring er tilkoblet.

⚠FORSIKTIG – Kablene kan ikke kobles til TB5 på innendørsenheten med samme kjølesystem. Hvis det tilkobles på denne måten, fungerer ikke systemet som det skal.
– Fjernstyringer kan ikke kobles sammen. Bare én ledning kan kobles til fjernstyringens terminalblokk.
– Når du kobler til TB5, kobler du opptil to ledninger av samme størrelse til én terminalblokk.



5 Slik installerer du

Denne fjernstyringen skal monteres på vegg. Den kan monteres enten i bryterboksen eller direkte på veggen. Ved montering direkte på vegg kan ledningene tres gjennom baksiden eller toppen av fjernstyringen.

[1] Velge et monteringssted

Installer fjernstyringen (bryterboksen) på stedet som oppfyller følgende betingelser.

(a) Når du kobler til en innendørsenhet med et automatisk nedadgående panel, skal installasjonsstedet være et sted der brukerne kan kontrollere betjeningen av det automatisk nedadgående panelet mens de betjener fjernstyringen (se instruksjonene til innendørsenheten for å få mer informasjon om hvordan du betjener det automatisk nedadgående panelet).

(b) En flat overflate

(c) Et sted der fjernstyringen kan måle nøyaktig innendørs temperatur
Innendørsenheten og fjernstyringen har sensorer som måler temperaturen innendørs. Når romtemperaturen overvåkes med sensoren på fjernstyringen, overvåkes romtemperaturen av den innebygde sensoren på fjernstyringen. Følg instruksjonene nedenfor for bruk av sensoren på fjernstyringen.

- For å overvåke nøyaktig innendørstemperatur installerer du fjernstyringen unna direkte sollys, varmekilder og uttaket til klimaanleggets forsyningsluft.
- Installer fjernstyringen på et sted der sensoren kan måle representativ romtemperatur.
- Installer fjernstyringen på et sted der det ikke må føres ledninger rundt temperatursensoren på fjernstyringen. (Hvis det føres ledninger, kan ikke sensoren måle nøyaktig innendørstemperatur.)

Viktig

■**Det kan oppstå avvik mellom innendørstemperaturen som måles ved veggen, og faktisk innendørstemperatur.**
Under følgende tilstander anbefales det at du bruker temperatursensoren på innendørsenheten.
- Forsyningsluften når ikke veggen der fjernstyringen er installert på grunn av dårlig distribusjon av luftflyt.
- Det er stort avvik mellom veggtemperaturen og faktisk innendørstemperatur.
- Baksiden av veggen er direkte utsatt for utendørsluft.

Merk: Ved raske temperaturendringer kan det hende at temperaturen ikke registreres nøyaktig.

Fjernstyringen må ikke installeres på et sted der det oppstår et stort avvik mellom overflatetemperaturen på fjernstyringen og faktisk romtemperatur.
Hvis temperaturforskjellen er for stor, kan det hende at romtemperaturen ikke kan styres på tilstrekkelig vis.

For å redusere risikoen for funksjonsfeil skal fjernstyringen installeres på det sted der det ikke er mulighet for at vann eller olje kommer i kontakt med fjernstyringen, den skal heller ikke installeres i miljøer med kondens eller korrosjon.

Når A2L-funksjonen for lekkasjeregistrering brukes, må fjernstyringen installeres på en slik måte at advarselsindikasjonen (blinking av PÅ/AV-LED og bakgrunnsbelysningen) og alarmlyden enkelt kan kontrolleres.

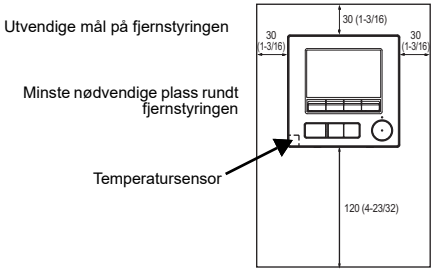
For å unngå misdannelser og funksjonsfeil må du ikke installere fjernstyringen i direkte sollys eller steder der omgivelsestemperaturen kan stige over 40 °C (104 °F) eller falle under 0 °C (32 °F).

For å redusere risikoen for funksjonsfeil og skade på fjernstyringen må du unngå montering av fjernstyringen på en strømledende overflate, for eksempel en umalt metallplate.

Du finner mer informasjon om temperatursensorinnstillinger i følgende håndbøker: installasjonshåndboken for innendørsenheten CITY MULTI, denne håndboken for Mr. SLIM.

[2] Installasjonsstedet

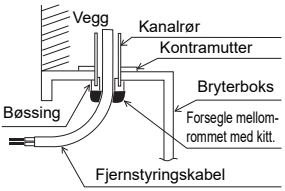
La det være en klaring rundt fjernstyringen slik det vises i figuren nedenfor, uavhengig av om fjernstyringen installeres i bryterboksen eller direkte på veggen. Hvis det ikke er nok klaring, blir det vanskelig å fjerne fjernstyringen.
Sørg for at det er nok plass til betjening av fjernstyringen foran fjernstyringen.



Enhet: mm (tommer)

[3] Installasjonsarbeid

Fjernstyringen kan monteres enten i bryterboksen eller direkte på veggen. Sørg for at installasjonen utføres i henhold til installasjonsmåten.

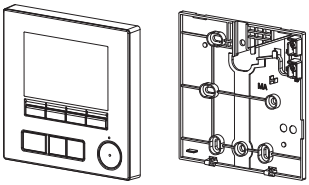


① **Bor et hull i veggen.**
- ■ Installasjon med bryterboks
  - • Bor et hull i veggen, og monter bryterboksen på veggen.
  - • Koble bryterboksen til kanalrøret.
- ■ Montering direkte på vegg
  - • Bor et hull i veggen, og tre kabelen gjennom hullet.

② **Forsegle kabeltilgangshullet med kitt.**
- ■ Installasjon med bryterboks
  - • Forsegle tilgangshullet for fjernstyringskabelen ved tilkoblingen til bryterboksen og kanalrøret med kitt.

Mellomrommet mellom kablene og kabeltilgangshullene må forsegles med kitt for å redusere risikoen for elektrisk støt, funksjonsfeil eller brann.

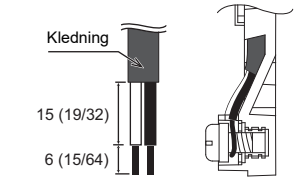
③ Klargjør bunnpanelet til fjernstyringen.



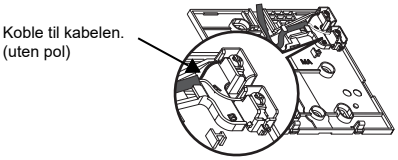
Toppanel Bunnpanel

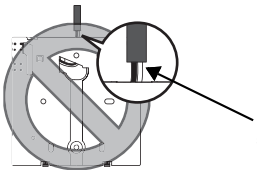
④ Koble fjernstyringskabelen til terminalblokken på bunnpanelet.

Dra av kledningen på fjernstyringskabelen slik det vises nedenfor, for å koble den ordentlig til terminalblokken. Fest fjernstyringskabelen slik at den avkledde delen av kabelen passer inn i panelet.



Enhet: mm (tommer)



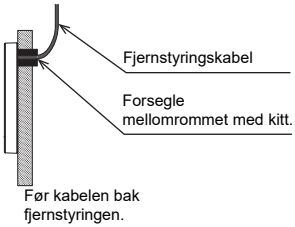


Ledningen med to kjerner skal ikke være synlig fra baksiden.

■ Montering direkte på vegg

- Forsegle hullet som kabelen tres gjennom, med kitt.

Sørg for at det ikke havner ledningsdeler eller biter av ledningskledning i terminalblokken. Dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller funksjonsfeil.



Viktig

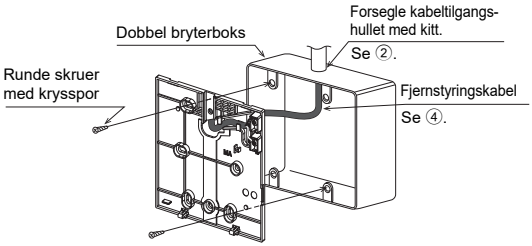
Du må ikke bruke terminaler uten lodding til å koble kablene til terminalblokken.
Terminaler uten lodding kan komme i kontakt med kretskortet og føre til funksjonsfeil eller skade på dekselet på fjernstyringen.

⑤ Monter bunnpanelet.

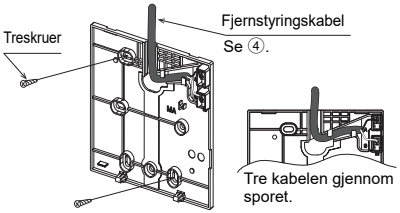
■ Installasjon med bryterboks
- Fest minst to hjørner av bryterboksen med skruer.

■ Montering direkte på vegg
- Tre kabelen gjennom sporet.
- Fest minst to hjørner av fjernstyringen med skruer.
- Sørg for at du fester hjørnet øverst til venstre og hjørnet nederst til høyre på fjernstyringen (sett forfra) for å hindre at den løftes opp. (Bruk Molly-anker eller lignende)

■ Installasjon med bryterboks



■ Montering direkte på vegg

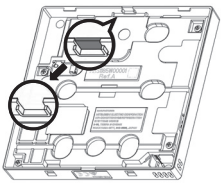


Viktig

Ikke stram til skruene for hardt, det kan skade fjernstyringen. (Anbefalt moment: 0,2 til 0,3 N•m)	For å unngå skade på fjernstyringen må du ikke lage hull i dekselet på fjernstyringen.

⑥ Skjær ut kabeltilgangshullet.

■ Montering direkte på veggen (når du fører kabelen langs veggen)
- Skjær ut den tynne delen av dekselet (vises med et skyggelagt område i figuren til høyre) med en tang.

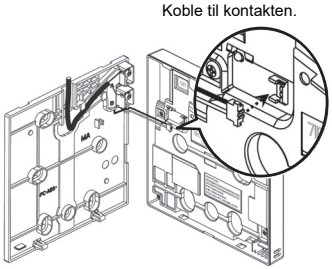


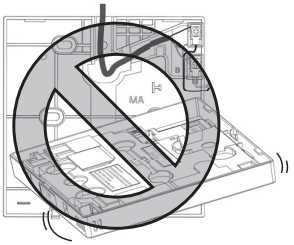
Merknad

Vær oppmerksom på at du kan skade kretskortet hvis du utilsiktet kommer borti den mens du skjærer ut et tilgangshull.

⑦ Koble kontakten til toppanelet.

Koble kontakten på bunnpanelet til uttaket på toppanelet.





Viktig

Du må ikke fjerne beskyttelsesfilmen eller kretskortet fra toppanelet, det kan føre til funksjonsfeil.	For å forhindre brudd på kabler og funksjonsfeil må du sørge for at du ikke henger toppanelet på fjernstyringen etter kabelen, slik det vises på figuren ovenfor.

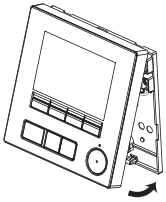
⑧ Monter toppanelet på bunnpanelet.

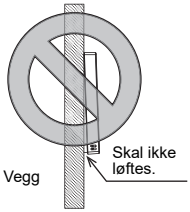
Du finner to monteringstapper på oversiden av toppanelet.
Fest disse to tappene til bunnpanelet, og klikk toppanelet på plass. Kontroller at panelet er montert godt og at det ikke løftes.

Viktig

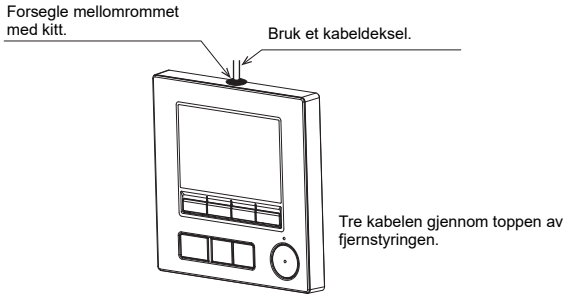
Når du fester toppanelet til bunnpanelet, trykker du på det til det klikker på plass. Hvis de ikke låses ordentlig på plass, kan det hende de faller ned, noe som kan forårsake personskade, skade på fjernstyringen eller funksjonsfeil.

Ikke monter toppanelet til bunnpanelet uten at fliken øverst på toppanelet er festet i bunnpanelet. Hvis du gjør det, kan du skade panelet.





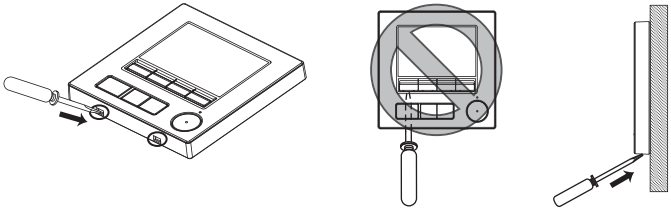
■ Montering direkte på veggen (når du fører kabelen langs veggen)
- Tre kabelen gjennom tilgangshullet øverst på fjernstyringen.
- Forsegle den utskårne delen med kitt.
- Bruk et kabeldeksel.



• **Demontere toppanelet**

① Demontere toppanelet

Før en flathodet skrutrekker med bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer) inn i sporene på bunnen av fjernstyringen, og løft opp etter sporene. Dra deretter opp toppdekselet.



■ **Det festes beskyttende film på betjeningspanelet på frontdekselet ved forsendelse fra fabrikken. Dra av den beskyttende filmen på betjeningspanelet før bruk.**

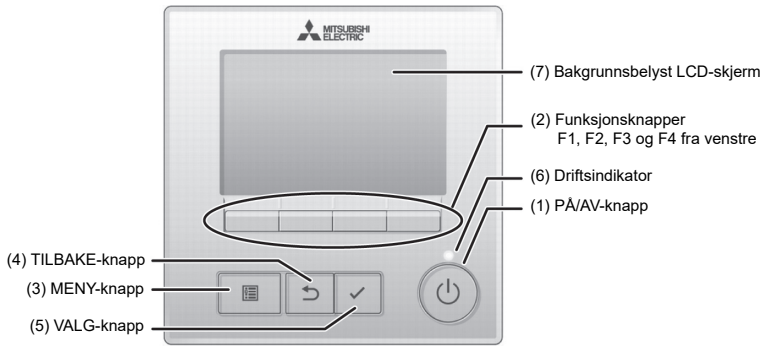
Viktig

Ikke tving den flathodete skrutrekkeren rundt i sporet, dette kan skade panelet på fjernstyringen.	Bruk en flathodet skrutrekker med en bladbredde på 3–5 mm (1/8–13/64 tommer) for å forhindre skade på fjernstyringens panel.
Ikke skyv den flathodete skrutrekkeren for langt inn. Hvis du gjør det, kan du skade kretskortet.	

② Koble kabelen fra kontakten.

Hold i kontaktenden av kabelen, og dra den oppover og ut av kontakten.

6 Knappefunksjoner på fjernstyringen



(1) PÅ/AV-knapp
Bruk denne for å slå innendørsenheten av eller på.

(2) Funksjonsknapper
Brukes til å velge driftsmodus eller for å angi temperatur og viftehastighet på hovedskjermen. Brukes til å velge elementer på andre skjermbilder.

(3) MENY-knapp
Trykk på denne for å åpne hovedmenyen.

(4) TILBAKE-knapp
Trykk på denne for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

(5) VALG-knapp
Trykk på denne for å hoppe til innstillingsskjermbildet eller for å lagre innstillingene.

(6) Driftsindikator
Lyser under vanlig drift. Blinker under oppstart eller når det oppstår en feil.

(7) Bakgrunnsbelyst LCD-skjerm
Punktdisplay. Hvis bakgrunnsbelysningen er av, kan du slå den på ved å trykke på en hvilken som helst knapp. Belysningen forblir på en liten stund avhengig av skjermen.
Bakgrunnsbelysningen holdes aktivert hvis det utføres betjening med knappene.

Merk: Når bakgrunnsbelysningen er av, kan du slå den på ved å trykke på en hvilken som helst knapp. Knappefunksjonen ignoreres når du gjør dette. (med unntak av PÅ/AV-knappen)

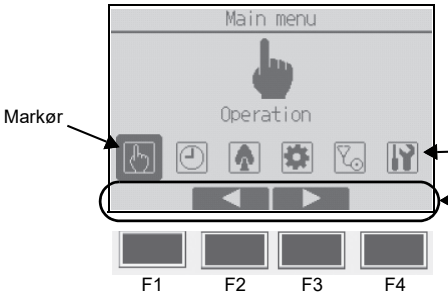
Når du trykker på MENY-knappen, åpnes hovedmenyen slik det vises nedenfor.

Driftsmeny *1
Tidtakermeny *1
Strømsparingsmeny *1
Meny for førstegangsinnstillinger *2*3
Vedlikeholdsmeny *1
Service-meny *2*3

*1 Du finner mer informasjon i instruksjonene.
*2 Beskrives i denne håndboken.
*3 Hvis det ikke trykkes på noen knapper i løpet av 10 minutter på de første innstillingsskjermene eller 2 timer på service-skjermbildene (10 minutter på enkelte skjermbilder), går skjermbildet automatisk tilbake til hovedskjermbildet. Innstillinger som ikke er lagret, går tapt.

Hvilke elementer som er tilgjengelige på menyen, avhenger av hvilken innendørsenhetsmodell som er tilkoblet. Elementer som ikke er beskrevet i håndbøkene som fulgte med MA-fjernstyringen, er beskrevet i håndbøkene som fulgte med klimaanleggsenhetene.

Knappefunksjoner på hovedmenyen



Flytt markøren til ønsket funksjon med knappene F2 og F3, og trykk på VALG-knappen for å gå til neste side. Det kan hende du må angi et passord.

Veiledningen for knappefunksjonene vises nederst i skjermbildene.

7 Slå på strømmen

Kontroller at MA-fjernstyringen er installert riktig i henhold til instruksjonene i installasjonshåndboken og at installasjonen av innendørs- og utendørsenheten er fullført før du slår på strømmen.

(1) Når strømmen er slått på, vises følgende skjermbilde.

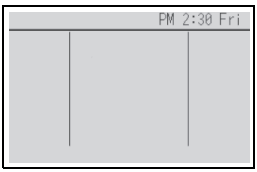
Vanlig oppstart
(viser fremdrift i prosent)

Merk: Skjermbildet for valg av språk vises første gang enheten slås på. Se punkt (5) i delen 9-[2], «Menyen Visningsinnstillinger». Velg ønsket språk. Systemet starter ikke uten at det er valgt et språk.

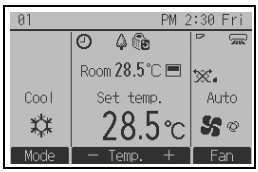
Merk: «Supervisor» (Leder) vises i området nederst til høyre på fjernstyringen når den er utpekt som lederfjernstyring.

(2) Hovedskjermen

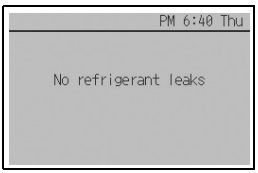
Etter fullført oppstart vises hovedskjermen. Hovedskjermen på en hoved- eller underordnet fjernstyring kan vises i to ulike moduser: «Full» (Komplett) og «Basic» (Grunnleggende). Se del 9 «Førstegangsinnstillinger» for å få mer informasjon om hvordan du velger visningsmodus. (Fabrikkinnstillingen er «Full» (Komplett).)



Hovedskjermen i modusen Komplett på den hoved- eller underordnede fjernstyringen.
(mens enheten ikke er i drift)



Hovedskjermen i modusen Komplett på den hoved- eller underordnede fjernstyringen.
(mens enheten er i drift)



Hovedskjermen på lederfjernstyringen

Merk: MA-grupperingsnummeret vises øverst til venstre på skjermen. For andre ikoner som vises på skjermen, se instruksjonsboken.
* Ved første oppstart vises MA-grupperingsnummeret bare på hovedskjerm i grunnleggende og full modus. Den forsvinner på andre skjermbilder som byttes fra hovedskjermen. For å se den igjen, viser du fjernstyringens informasjonsskjerm.

8 Testkjøringen

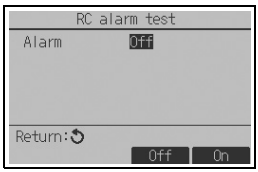
Merk: Krever vedlikeholdspassord.

Test run (Testkjøringen)

(1) Les delen om Testkjøringen i installasjonshåndboken for innendørsheten før du utfører testkjøring.
(2) Gå til hovedskjermen, trykk på MENY-knappen, og velg Service>Test run>Test run.
(3) Trykk på PÅ/AV-knappen for å avbryte testkjøringen ved behov.
(4) Du finner mer informasjon om testkjøring og hvordan du håndterer eventuelle feil som oppstår under testkjøringen, i installasjonshåndboken for innendørsenheten.

RC alarm test (RC-alarmtest)

(1) Trykk på MENY-knappen på hovedskjermen, og velg Service > Test run > RC alarm test.
(2) Kontroller at alarmen går, og at LED-lampen for PÅ/AV og bakgrunnsbelysningen blinker.



F3: Alarmlyden stopper, og blinkingen av LED-lampen for PÅ/AV og bakgrunnsbelysningen stopper.
F4: Alarmen utløses, og LED-lampen for PÅ/AV og bakgrunnsbelysningen blinker.

Merk: Se delen 10 «Service-meny» for å få mer informasjon om vedlikeholdspassordet.

9 Førstegangsinnstillinger (innstillinger for fjernstyringen)

Merk: Krever administratorpassord.

Gå til hovedskjermen, velg Main menu>Initial setting, og konfigurer fjernstyringen på skjermbildet som vises.

Menyen Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Menyen Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Menyen Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Merk: Det første administratorpassordet er «0000». Se [1]-(4) «Konfigurere administratorpassord» for å finne ut hvordan du endrer passordet.

[1] Menyen Basic setting (Grunnleggende innstilling)

(1) Hoved-/Underordnet-innstilling

Når du kobler til to fjernstyringer, må en av dem utpekes som en underordnet- eller lederkontroller. En lederfjernstyring kan stilles inn når systemet bruker A2L-kjølemiddel. På fjernstyringen for leder vil kun funksjonen for lekkasjeregistrering vises på hovedskjerm. Klimaanleggene kan ikke brukes, og det er ikke mulig å kontrollere statusen fra lederfjernstyringen.
Når lederfjernstyringen brukes, setter du én fjernstyring til leder og den andre til hoved. Sub (Underordnet) og Supervisor (Leder) kan ikke stilles inn i kombinasjon.

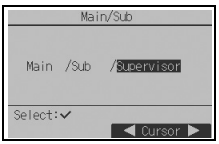
* Det finnes begrensninger for bruk av underordnede fjernstyringen og lederfjernstyringen. Se instruksjonsboken for mer informasjon.

* Lederfjernstyringen kan ikke startes alene. For mer informasjon om systemet som bruker lederfjernstyringen, se installasjonshåndboken for utendørsenheten.

[Knappebetjening]

① Når du trykker på F3 eller F4, fremheves innstillingen som er valgt for øyeblikket. Velg «Sub» (Underordnet) eller «Supervisor» (Leder), og trykk på VALG-knappen for å lagre endringen.

② Trykk på MENY-knappen for å gå tilbake til hovedmenyen. (Denne knappen går alltid tilbake til hovedmenyen.)

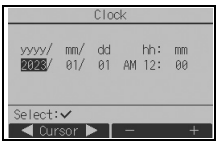


(2) Klokkeinnstilling

[Knappebetjening]

① Flytt markøren med F1 eller F2 til ønsket element.

② Endre dato og klokkeslett med F3 eller F4, og trykk på VALG-knappen for å lagre endringen. Endringen vises i klokkevisningen på statusskjermen og hovedskjermen.



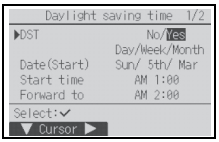
Merk: Klokkeinnstillingen er nødvendig for visning av klokkeslett, ukentlig tidtaker, innstilling av tidtaker og feillogg. Sørg for at du konfigurerer klokken når enheten brukes for første gang eller ikke er blitt brukt på lenge.

Merk: Hvis et gitt system ikke har noen systemstyringer, korrigeres ikke klokkeslettet automatisk. I dette tilfellet må du korrigere klokkeslettet regelmessig manuelt.

(3) Sommertid

Du kan angi start/slutt for sommertid. Funksjonen for sommertid aktiveres basert på innholdet i innstillingene.

- Hvis et gitt system har en systemstyring, deaktiverer du denne innstillingen for å bevare korrekt klokkeslett.
- Ved start og slutt på sommertid kan det hende at tidtakeren aktiveres to ganger eller ikke i det hele tatt.
- Denne funksjonen fungerer ikke med mindre klokken er stilt.



[Knappebetjening]

① Funksjonen for sommertid kan aktiveres/deaktiveres eller start-/sluttid kan angis med knappene F1 til F4.
- DST

  Velg «Yes» (Ja) for å aktivere sommertid, eller velg «No» (Nei) for å deaktivere.
- Date(Start)

  Angi startdagen med ukedag, ukenummer og måned for sommertid.
- Start time

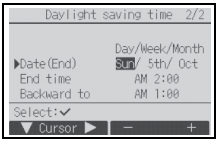
  Angi starttidspunkt for sommertid.
- Forward to

  Angi klokkeslettet som klokken skal stilles frem til ved starttiden ovenfor.
- Date(End) (2. side)

  Angi sluttdagen med ukedag, ukenummer og måned for sommertid.
- End time (2. side)

  Angi sluttidspunkt for sommertid.
- Backward to (2. side)

  Angi klokkeslettet som klokken skal stilles tilbake til ved sluttiden ovenfor.



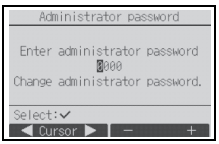
② Trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingen.
* Hvis «5th» (5.) er valgt for ukenummeret og det ikke finnes en 5. uke i måneden som er valgt for det året, regnes innstillingen som «4th» (4.).

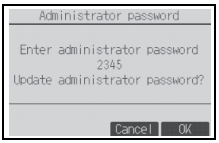
(4) Konfigurere administratorpassord

[Knappebetjening]

① Det åpnes et vindu for å oppgi et nytt passord. Oppgi et nytt passord, og trykk på VALG-knappen.

② Trykk på F4-knappen (OK) på skjermbildet om bekreftelse av endring for å lagre endringen. Trykk på F3-knappen (Cancel) for å avbryte endringen.





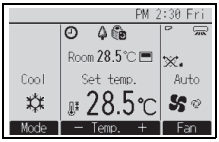
Merk: Det første administratorpassordet er «0000». Endre standardpassordet for å forhindre uautorisert tilgang. Gi passordet til de som trenger det.
Merk: Hvis du glemmer administratorpassordet, kan du tilbakestille passordet til standardpassordet «0000» ved å trykke på og holde inne F1-knappen i ti sekunder på skjermbildet for innstilling av administratorpassordet.
Merk: Det kreves administratorpassord for å konfigurere innstillingene for følgende elementer.
· Tidtakerinnstilling · Innstilling for ukentlig tidsplanlegging
· Innstilling for strømsparing
· Innstilling for stillemodus for utendørsenhet · Innstilling for begrensning
· Innstilling for tilbakestilling om natten · Førstegangsinnstilling
Se i instruksjonene som fulgte med fjernstyringen for å få detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer disse elementene.

[2] Menyen Display setting (Visningsinnstilling)

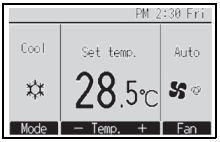
(1) Konfigurere hovedskjerm

[Knappebetjening]

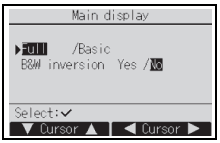
Flytt markøren til «Full/Basic» (Komplett/Grunnleggende), og bruk F3- eller F4-knappen til å velge visningsmodus «Full» (Komplett) eller «Basic» (Grunnleggende). (Fabrikkinnstillingen er «Full».)



Modusen Komplett
(Eksempel)



Modusen Grunnleggende
(Eksempel)

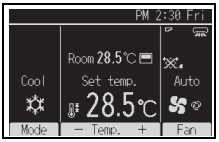


Merk:	Denne innstillingen gjelder bare for hovedskjermen. I modusen Grunnleggende vises ikke ikoner som indikerer styringsstatus for tidtaker og tidsplanlegging på skjermen. Innstillinger for luftretning, spjeld og ventilasjon eller romtemperatur vises heller ikke.

(2) Innstilling for omvendt svart og hvitt

Flytt markøren til «B&W inversion», og bruk F3- eller F4-knappen til å velge visningsmodus «Yes» (Ja) eller «No» (Nei). (fabrikkinnstillingen er «No».)

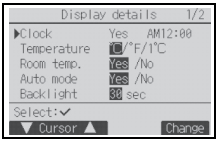
Hvis du velger «Yes», omvendes fargene på skjermen, slik at den hvite bakgrunnen blir svart og svarte tegn på skjermen blir hvite, slik det vises til høyre.



(3) Innstilling for visningsdetaljer for fjernstyring

Konfigurer elementer for fjernstyringen etter behov.

Trykk på VALG-knappen for å lagre endringene.

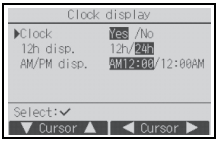


Merk: Endringer som gjøres i følgende innstillinger fra lederfjernstyringen vil ikke gjenspeiles i de viste elementene.

- Temperature (Temperatur)
- Room temp. (Romtemperatur)
- Auto mode (Automodus)

1) Klokkevisning

[Knappebetjening]



① Velg «Clock» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og trykk på F4-knappen (Change) for å vise innstillingsskjermbildet for klokkevisning.

② Bruk knappene F1 til F4 for å velge «Yes» (vis) eller «No» (ikke vis) og formatet for statusskjermen og hovedskjermen.

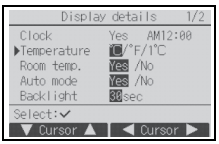
③ Lagre innstillingene med VALG-knappen. (Fabrikkinnstillingene er «Yes» (vis) og «24 h» format).

Klokkevisning: Yes (Klokkeslettet vises på statusskjermen og hovedskjermen.)
No (Klokkeslettet vises ikke på statusskjermen og hovedskjermen.)
Visningsformat: 24-timers format
12-timers format
AM/PM-visning (brukes når visningsformatet er 12-timers format): AM/PM foran klokkeslettet
AM/PM etter klokkeslettet

Merk: Visningsformatet for klokkeslettet vises også på innstillingsvisningen for tidtaker og tidsplan. Klokkeslettet vises på samme måte som i eksemplene nedenfor.
12-timers format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-timers format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Konfigurere temperaturenhet

[Knappebetjening]



Flytt markøren til «Temperature» på innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket temperaturenhet med F3- eller F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er celsius (°C).)

- ºC: Temperaturen vises i celsius. Temperaturen vises i trinn på 0,5 eller 1 grader avhengig av modellen til innendørsenhetene.
- ºF: Temperaturen vises i Fahrenheit.
- 1 ºC: Temperaturen vises i celsius i trinn på 1 grad.

3) Visning av romtemperatur

[Knappebetjening]

Flytt markøren til «Room temp.» på innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket innstilling med F3- eller F4-knappen.

(Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

- Yes: Romtemperaturen vises på hovedskjermen.
- No: Romtemperaturen vises ikke på hovedskjermen.

Merk: Romtemperaturen vises ikke på hovedskjermen i modusen «Basic» (Grunnleggende) selv om «Yes» er valgt.

4) Visningsinnstilling for automodus (enkel innstillingsverdi)

[Knappebetjening]

Flytt markøren til «Auto mode» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket modus med F3- eller F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

- Yes: «Auto Cool» eller «Auto Heat» vises under drift i automodus (enkel innstillingsverdi).
- No: Bare «Auto» vises under drift i automodus (enkel innstillingsverdi).

5) Bakgrunnsbelsyning

Du kan konfigurere tidsvarighet for bakgrunnsbelysningen.

[Knappebetjening]

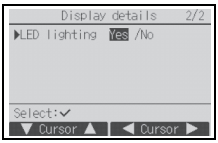
Flytt markøren til «Backlight» fra innstillingsskjermbildet for visningsdetaljer, og velg ønsket tid (5/10/20/30/60 sekunder) med F4-knappen. (Fabrikkinnstillingen er «30» sekunder.)

Merk: Innstillingen gjelder for statusskjermen og hovedskjermen.

6) LED-belysning

LED-belysningen kan angis som enten «Yes» (På) eller «No» (Av). (Fabrikkinnstillingen er «Yes».)

Når «No» er valgt, lyser ikke LED-lampene selv under vanlig drift.



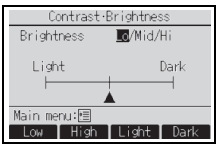
(4) Kontrast•Lysstyrke

[Knappebetjening]

Velg ønsket lysstyrke fra LCD-skjermen på fjernstyringen med F1- og F2-knappene.

Juster kontrasten med F3- eller F4-knappen. Gjeldende nivå vises med en trekant.

Merk: Juster kontrasten og lysstyrken for å forbedre visningen under ulike belysningsforhold eller på ulike installasjonssteder. Denne innstillingen kan ikke forbedre visningen fra alle retninger.



(5) Valg av språk

[Knappebetjening]

Flytt markøren til ønsket språk med knappene F1 til F4.

Trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingen.

[3] Menyen Operation setting (Driftsinnstilling)

(1) Innstilling for automodus

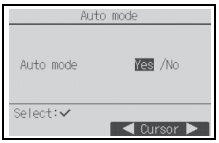
[Knappebetjening]

Du kan velge om du skal bruke automodus (enkel innstillingsverdi) eller automodus (dobbel innstillingsverdi) med F3- eller F4-knappen. Denne innstillingen gjelder bare når det er tilkoblet innendørsenheter med automodusfunksjonen.

(Fabrikkinnstillingen er «Yes» (Ja).)

Trykk på VALG-knappen for å lagre endringene.

- Yes: Automodus kan velges i innstillingene for driftsmodus.
- No: Automodus kan ikke velges i innstillingene for driftsmodus.



[4] Innstilling av Wi-Fi-grensesnitt (bare Mr. SLIM)

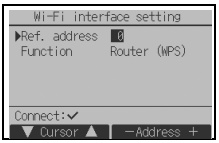
Denne innstillingen kan bare gjøres ved tilkobling til et Wi-Fi-grensesnitt (selges separat).

(1) Rutertilkobling

[Knappebetjening]

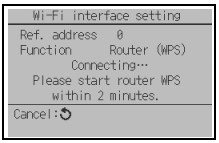
① Trykk på F1- eller F2-knappen for å velge «Ref. address» og deretter «Function».
Trykk på F3- eller F4-knappen for å velge ønskede innstillinger.

- Ref. address: 0 til 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

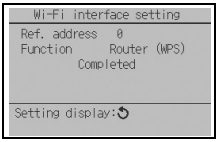


② Trykk på VALG-knappen. «Connecting…» vises.

- Router (WPS): Trykk på WPS-knappen på Wi-Fi-ruteren innen to minutter.
- Router (AP): Endre nettverksinnstillingen i henhold til håndboken til skytjenesten, innen ti minutter.



Når rutertilkoblingen har blitt opprettet, vil «Completed» vises. Hvis en annen melding enn «Completed» vises, må tilkoblingen vises før det startes på nytt fra trinn ①, eller se håndboken til Wi-Fi-grensesnittet.



Velg «Request code» fra Check-menyen for å vise eller stille inn følgende elementer.

Funksjon	Forespørsels kode	Send resultater
Viser status til Wi-Fi-grensesnittet	504	00: Ikke tilkoblet. Grensesnittet har blitt nullstilt. Grensesnittet har blitt nullstilt til fabrikkinnstillinger. 01: WPS-modus 02: AP-modus 03: Connecting… (Kobler til ...)
Nullstiller Wi-Fi-grensesnittet	505	«Communication completed» vil vises når grensesnittet har blitt nullstilt.
Nullstiller Wi-Fi-grensesnittet til fabrikkinnstillinger	506	«Communication completed» vil vises når grensesnittet har blitt nullstilt.

10 Service-meny

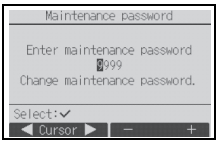
Merk: Krever vedlikeholdspassord.

Gå til hovedskjermen, trykk på MENY-knappen, og velg «Service» for å konfigurere vedlikeholdsinnstillinger.

Når Service-menyen er valgt, vises det et vindu som ber om at du angir passord.

Slik angir du gjeldende vedlikeholdspassord (4 sifre): Bruk F1- eller F2-knappen, og flytt markøren til sifferet du vil endre. Angi hvert siffer (0 til 9) med F3- eller F4-knappen. Trykk deretter på VALG-knappen.

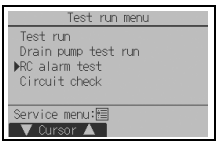
Merk: Det første vedlikeholdspassordet er «9999». Endre standardpassordet for å forhindre uautorisert tilgang. Gi passordet til de som trenger det.



Merk: Hvis du glemmer vedlikeholdspassordet, kan du tilbakestille passordet til standardpassordet «9999» ved å trykke på og holde inne F1-knappen i ti sekunder på skjermbildet for innstilling av vedlikeholdspassordet.

Merk: Det kan hende at klimaanleggsenhetene må stoppes for å kunne konfigurere enkelte innstillinger. Det kan hende at enkelte innstillinger ikke kan konfigureres når systemet styres sentralt.

[1] Testkjøringen (CITY MULTI og Mr. SLIM)



Velg «Test run» fra Service-menyen for å åpne Test run-menyen.

- Test run: Velg dette alternativet for å utføre testkjøring.
- Drain pump test run: Velg dette alternativet for å utføre en testkjøring av innendørsenhetens lensepumpe.
- RC alarm test: Velg dette alternativet for å kontrollere alarmens funksjon. Kontroller fjernstyringen med jevne mellomrom for å forsikre deg om at alarmlyden, LED-lampen for PÅ/AV og bakgrunnsbelysningen fungerer som de skal. Hør med salgskontoret ditt om du oppdager problemer med fjernstyringen (f.eks. hvis det ikke utløses noen alarm, det er vanskelig å høre alarmen, eller LED-lampen for PÅ/AV og bakgrunnsbelysningen ikke blinker).
- Circuit check* (anbefalt): Velg dette elementet for å utføre kretskontrollen for A2L-kjølesystemet. For å bruke fjernstyringen som alarm for A2L-kjølesystemet, utfør kretskontrollen. For mer informasjon, se DATABOK for utendørsenheten.

Gjelder bare typen innendørsenheter som støtter funksjonen for testkjøring.

* Bare CITY MULTI

Merk: Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få detaljert informasjon om testkjøringen.

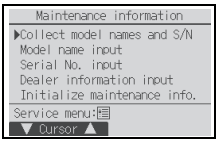
[2] Samle inn modellnavn og serienumre (bare Mr. SLIM)

Modellnavnene og serienumrene til innendørsenhetene og utendørsenhetene kan importeres til fjernstyringen.

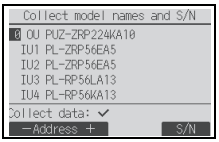
[Knappebetjening]

① Velg «Input maintenance info.» fra Service-menyen for å åpne skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon.

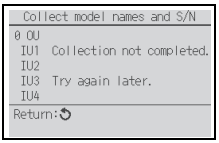
② Velg «Collect model names and S/N».



Modellnavnet vises på fjernstyringen etter at modellnavnene og serienumrene er innsamlet.
Trykk på F4-knappen for å veksle visning mellom modellnavnet og serienummeret.



Merk:
· Modellnavnene og serienumrene kan ikke samles inn rett etter at strømmen er slått på. Vent i ca. 10 minutter til fjernstyringen er klar til å samle inn data.
· Det kan ta mer enn 10 minutter når enkelte funksjoner er valgt, eller når det oppstår en feil.
· Det kan ta ca. ett minutt for fjernstyringen å samle inn data.
· Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig på enkelte innendørsenheter. Du finner mer informasjon i katalogen.



Du må vente i ca. 10 minutter etter at strømmen er slått på før du kan samle inn data.

[3] Angi vedlikeholdsinformasjon (CITY MULTI og Mr. SLIM)

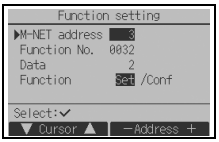
Velg «Input maintenance info.» fra Service-menyen for å åpne skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til innendørsenheten om hvordan du konfigurerer innstillingene.

Merk: Følgende innstillinger kan konfigureres fra skjermbildet med vedlikeholdsinformasjon.
·Registrering av modellnavn og serienumre
Angi modellnavnene og serienumrene til utendørsenhetene og innendørsenhetene. Informasjonen som angis, vises på skjermbildet med feilinformasjon. Modellnavnene kan bestå av maks. 25 tegn, og serienumrene kan bestå av 15 tegn.
·Registrering av forhandlerinformasjon
Angi forhandlerens telefonnummer. Informasjonen som angis, vises på skjermbildet med feilinformasjon. Telefonnummeret kan bestå av opptil 13 tegn.
·Initialisere vedlikeholdsinformasjon
Velg ønsket element for å initialisere modellnavnet, serienummeret og innstillingene for forhandlerinformasjon.

[4] Funksjonsinnstilling (CITY MULTI)

Konfigurer innstillingene for innendørsenhetens funksjoner via fjernstyringen ved behov.

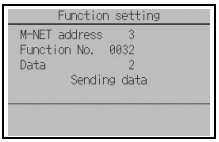
Velg «Function setting» fra Settings-menyen for å åpne skjermbildet for funksjonsinnstilling.



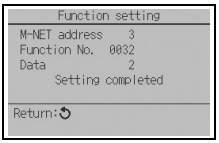
[Knappebetjening]

① Skjermbildet for funksjonsinnstilling vises.
Trykk på F1- eller F2-knappen for å flytte markøren til ett av følgende: M-NET-adresse, funksjonsinnstillingsnummer eller innstillingsverdi. Trykk deretter på F3- eller F4-knappen for å endre innstillingene til ønskede innstillinger.

② Trykk på VALG-knappen når innstillingene er fullført.
Det vises et skjermbilde som viser at innstillingsinformasjonen sendes.
Hvis du vil kontrollere gjeldende innstillinger på en bestemt enhet, angir du innstillingen for M-NET-adressen og funksjonsinnstillingsnummeret, velger Conf for Function og trykker på VALG-knappen.
Det vises et skjermbilde som viser at det søkes etter innstillingene. Når søket er utført, vises de gjeldende innstillingene.



③ Når innstillingsinformasjonen er sendt, vises det et skjermbilde som bekrefter at det er utført.
Hvis du vil konfigurere ytterligere innstillinger, trykker du på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til skjermbildet som vises i trinn ② ovenfor.
Angi funksjonsnumrene for andre innendørsenheter ved å følge samme fremgangsmåte.

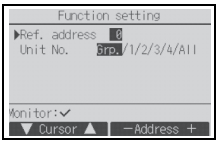


Merk:
- **Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få mer informasjon om fabrikkinnstillingene til innendørsenheter, funksjonsinnstillingsnumre og innstillingsverdier.**
- Sørg for at du skriver ned innstillingene for alle funksjoner hvis noen av førstegangsinnstillingene er endret etter at installasjonen er fullført.

[5] Funksjonsinnstilling (Mr. SLIM)

Konfigurer innstillingene for innendørsenhetens funksjoner via fjernstyringen ved behov.

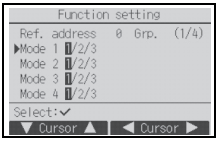
Velg «Function setting» fra Settings-menyen for å åpne skjermbildet for funksjonsinnstilling.



[Knappebetjening]

① Angi kjøleadressene og enhetsnumre for innendørsenheten med F1- til F4-knappene, og trykk deretter på VALG-knappen for å bekrefte gjeldende innstilling.

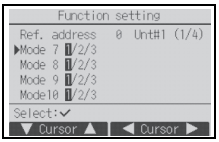
② Når datainnsamlingen fra innendørsenhetene er fullført, vises de gjeldende innstillingene fremhevet. Elementer som ikke er fremhevet, indikerer at det ikke er konfigurert noen funksjonsinnstillinger. Skjermvisningen varierer avhengig av innstillingen «Unit No.» (Enhetsnummer).



Vanlige elementer

Visningsformat og innstillingsmetode varierer avhengig av innendørsenheten.
Mønster 1

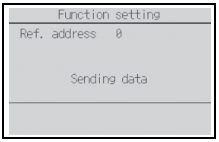
③ Bruk F1- eller F2-knappen for å flytte markøren for å velge modusnummer, og endre innstillingsnummeret med F3- eller F4-knappen.



Individuelle elementer (Enhetsnr. 1 til 4)

④ Når innstillingene er fullført, trykker du på VALG-knappen for å sende innstillingsdata fra fjernstyringen til innendørsenhetene.

⑤ Når overføringen er fullført, går skjermbildet tilbake til skjermbildet Funksjonsinnstilling.

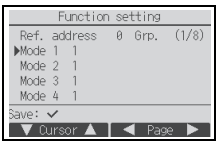


Mønster 2

③ Bla gjennom sidene med F3- eller F4-knappen.

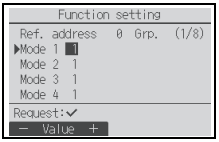
④ Velg modusnummer med F1- eller F2-knappen, og trykk deretter på VALG-knappen.

⑤ Velg innstillingsnummeret med F1- eller F2-knappen.
Innstillingsområde for modusene 1 til 28: 1 til 3
Innstillingsområde for modusene 31 til 66: 1 til 15



⑥ Når innstillingene er fullført, trykker du på VALG-knappen for å sende innstillingsdata fra fjernstyringen til innendørsenhetene.

⑦ Når overføringen er fullført, går skjermbildet tilbake til skjermbildet Funksjonsinnstilling.



Merk:
· Utfør funksjonsinnstillingene som vises i Tabell 1 på Mr. SLIM-enheter etter behov.
· Se instruksjonene ved behov for å konfigurere innstillingene for CITY MULTI-enheter.
· **Tabell 1 oppsummerer innstillingsalternativene for hvert modusnummer. Se installasjonshåndboken til innendørsenheten for å få detaljert informasjon om førstegangsinnstillinger, modusnumre og innstillingsnumre for innendørsenhetene.**
· Sørg for at du skriver ned innstillingene for alle funksjoner hvis noen av førstegangsinnstillingene er endret etter at installasjonen er fullført.

Tabell 1. Alternativer for funksjonsinnstilling

Modus-nummer	Modus	Innstillinger	Innstillings-nummer	Enhetsnumre
01	Automatisk gjenoppretting etter strømbrudd	Deaktiver	1	Angi «Grp.» for enhetsnummeret. Disse innstillingene gjelder for alle tilkoblede innendørsenheter.
		Aktiver (det kreves fire minutter med standby etter at strømmen gjenopprettes.)	2	
02	Valg av termistor (registrering av temperatur innendørs)	Avlesning av gjennomsnittstemperatur for innendørsenhetene som er i drift	1	
		Termistor på innendørsenheten der fjernstyringen er tilkoblet (fast)	2	
		Innebygd sensor på fjernstyringen	3	
03	LOSSNAY-tilkobling	Ikke tilkoblet	1	
		Tilkoblet (uten utendørs luftinntak for innendørsenhetene)	2	
		Tilkoblet (med utendørs luftinntak for innendørsenhetene)	3	
04	Strømspenning	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automodus	Aktiver (enheten oppnår effektiv strømbesparende drift automatisk.)	1	
		Deaktiver	2	
07	Filtertegn	100 timer	1	Angi «1, 2, 3, 4 eller All (Alle)» som enhetsnummer. Disse innstillingene gjelder for hver innendørsenhet. ・Hvis «1, 2, 3 eller 4» er angitt som enhetsnummer, gjelder innstillingene bare for den spesifiserte innendørsenheten uavhengig av antallet tilkoblede innendørsenheter (én til fire enheter). ・Hvis «All» (Alle) er angitt som enhetsnummer, gjelder innstillingene for alle tilkoblede innendørsenheter uavhengig av antallet tilkoblede innendørsenheter (én til fire enheter).
		2500 timer	2	
		Vises ikke	3	
08	Viftehastighet	Stillemodus (eller standard)	1	
		Standard (eller Høyt tak 1)	2	
		Høyt tak (eller Høyt tak 2)	3	
09	Uttak	4 retningsgivende	1	
		3 retningsgivende	2	
		2 retningsgivende	3	
10	Valgfrie deler (Filter med høy effektivitet)	Nei	1	
		Ja	2	
11	Luftretning	Ingen luftretninger (eller innstilling nr. 3 for luftretning er i bruk.)	1	
		Utstyrt med luftretning (innstilling nr. 1 for luftretning er i bruk.)	2	
		Utstyrt med luftretning (innstilling nr. 2 for luftretning er i bruk.)	3	

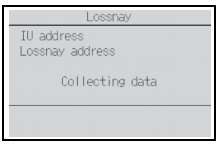
[6] LOSSNAY-innstilling (bare CITY MULTI)

Denne innstillingen kreves bare når driften av CITY MULTI-enheter er sammenkoblet med LOSSNAY-enheter. Denne innstillingen er ikke tilgjengelig for Mr. SLIM-enhetene. Det kan konfigureres sammenkoblingsinnstillinger for innendørsenheten som er tilkoblet fjernstyringen. (De kan også bekreftes eller slettes.)

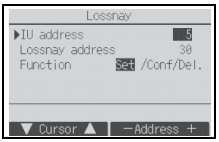
Merk:
· Bruk den sentraliserte styringen til å konfigurere innstillingene hvis den er tilkoblet.
· Hvis du vil sammenkoble driften av innendørsenhetene med LOSSNAY-enhetene, sørger du for å sammenkoble adressene til ALLE innendørsenhetene i gruppen samt LOSSNAY-enheten.

[Knappebetjening]

① Når du har valgt «Lossnay» på Settings-menyen, begynner fjernstyringen automatisk å søke etter de registrerte LOSSNAY-adressene til innendørsenheten som er tilkoblet for øyeblikket.

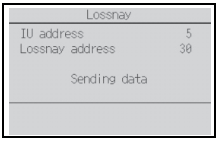


② Når søket er fullført, vises den minste adressen til innendørsenhetene som er tilkoblet fjernstyringen, og adressen til den sammenkoblede LOSSNAY-enheten. «--» vises hvis det ikke er sammenkoblet noen LOSSNAY-enheter til innendørsenhetene.
Hvis du ikke trenger å konfigurere noen innstillinger, trykker du på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til Settings-menyen.



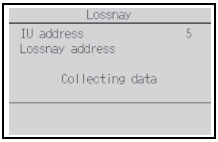
Konfigurere LOSSNAY-sammenkobling

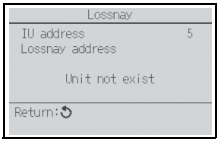
③ Angi adressene til innendørsenheten og LOSSNAY-enheten som skal sammenkobles, med F1- til F4-knappene. Velg «Set» under «Function», og trykk på VALG-knappen for å lagre innstillingene. «Sending data» vises på skjermbildet. Hvis innstillingen er vellykket, vises «Setting completed».



Søke etter LOSSNAY-adresser

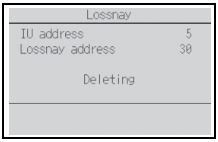
④ Angi adressen til innendørsenheten som er tilkoblet fjernstyringen, velg «Conf» under «Function», og trykk på VALG-knappen. «Collecting data» vises på skjermen. Hvis signalet mottas korrekt, vises adressen til innendørsenheten og LOSSNAY-adressen. «--» vises hvis det ikke registreres noen LOSSNAY-enhet. «Unit not exist» vises hvis det ikke registreres noen innendørsenheter som tilsvarer adressene som er angitt.

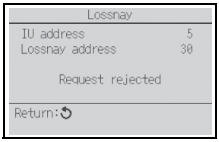




Slette sammenkoblingsinnstillinger

⑤ Hvis du vil slette innstillingene for sammenkobling mellom LOSSNAY-enheten og innendørsenhetene som fjernstyringen er tilkoblet, angir du adressen til innendørsenheten og LOSSNAY-adressen med F1- til F4-knappene, velger «Del.» under «Function» og trykker på VALG-knappen. «Deleting» vises. Skjermbildet går tilbake til skjermbildet med søkeresultater hvis slettingen lykkes. «Unit not exist» vises hvis det ikke registreres noen innendørsenheter som tilsvarer adressene som er angitt. Hvis slettingen mislykkes, vises «Request rejected» på skjermen.





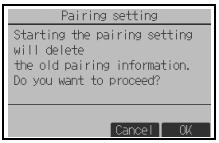
[7] Sammenkobling

Denne innstillingen kobler sammen innendørsenheten og sensor- og alarmsettet.

[Knappebetjening]

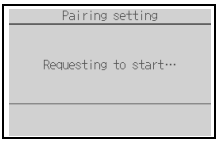
① Velg Pairing (Sammenkobling) for å vise skjermbildet for paringsmenyen.

② Velg innstillingen Pairing setting (Sammenkoblingsinnstilling) på paringsmenyskjermen for å vise skjermen for innstilling av Pairing setting (Sammenkoblingsinnstilling). Hvis du ikke trenger innstillingen, trykker du på F3-knappen.



For å foreta paringsinnstilling

③ Trykk på F4-knappen på skjermbildet for Pairing setting (Paringsinnstilling), og fjernstyringen sender en startforespørsel om paring til sensoren og alarmsettet. Når forespørselen er sendt, vises meldingen «Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.» (Trykk på knappene på en sensor og alarmsett for å koble sammen.), og meldingen «Pairing ...» (Sammenkobler) blinker på skjermen.



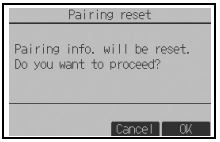
④ Når du har trykket på knappene på sensoren og alarmsettet, trykker du på knappen F4, og fjernstyringen sender en forespørsel om å avslutte sammenkoblingen. Når sammenkoblingen er fullført, vises meldingen «Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.» (Sammenkoblingen er fullført. Kontroller at den nye sammenkoblingsinformasjonen er lagret.) vises. Ved å trykke på knappen F4 vises skjermbildet for kontroll av systemkonfigurasjon. Ved å trykke på TILBAKE-knappen Sammenkoblingsskjermen.

* Det tar litt tid å oppdatere systemkonfigurasjonsinformasjonen. Vent ca. 1 minutt til oppdateringen er fullført før du kontrollerer informasjonen.

Slik tilbakestiller du sammenkoblingen

⑤ Ved å trykke på knappen F1 eller F2 på Sammenkoblingsskjermen flyttes markøren. Hvis du velger Pairing reset (Tilbakestilling av sammenkobling), vises skjermbildet Pairing reset (Tilbakestilling av sammenkobling).

⑥ Ved å trykke på F4-knappen på skjermen for tilbakestilling av Sammenkoblingen, vises meldingen «Resetting... (Tilbakestiller...)», og tilbakestillingen starter. Hvis du ikke ønsker å tilbakestille sammenkoblingen, trykker du på F3-knappen.



⑦ Når tilbakestillingen er fullført, vises meldingen «Pairing information has been reset.» (Sammenkoblingsinformasjon er tilbakestilt). Ved å trykke på knappen F4 vises skjermbildet for kontroll av systemkonfigurasjon. Ved å trykke på TILBAKE-knappen vises Sammenkoblingsskjermen.

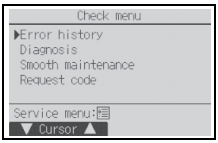
* Det tar litt tid å oppdatere systemkonfigurasjonsinformasjonen. Vent ca. 1 minutt til oppdateringen er fullført før du kontrollerer informasjonen.

[8] Kontroll

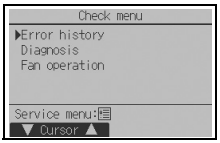
Velg «Check» på Service-menyen for å åpne skjermbildet Check-menyen.

Typen meny som vises, avhenger av typen innendørsenheter som er tilkoblet (CITY MULTI eller Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

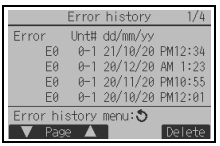


[Knappebetjening]

① Feillogg

Velg «Error history» fra meny*1 og trykk på VALG-knappen for å vise opptil 16 oppføringer fra feilloggen. Det vises fire oppføringer per side, og den øverste oppføringen på første side henviser til den nyeste feilen.

*1 Mr. SLIM: Error history-meny; CITY MULTI: Check-meny

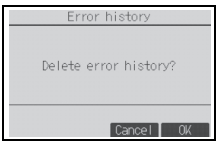


Merk: På hver lederfjernstyring, kun feil knyttet til lekkasje av kjølemiddel og feil ved selve fjernstyringen.

[Slette feilloggen]

For å slette feilloggen på skjermen som viser feilloggen, trykker du på F4-knappen (Slett). Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette feilloggen.

Trykk på F4-knappen (OK) for å slette feilloggen.



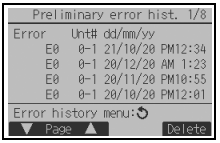
«Error history deleted» vises på skjermen. Trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til meny*1.

*1 Mr. SLIM: Error history-meny; CITY MULTI: Check-meny

② Foreløpig feillogg (bare Mr. SLIM)

Oppdaget feiltegn kan vedlikeholdes.

Velg «Preliminary error hist.» fra Error history-menyen og trykk på VALG-knappen for å vise opptil 32 oppføringer fra den foreløpige feilloggen. Det vises fire oppføringer per side, og den øverste oppføringen på første side henviser til den nyeste feilen.

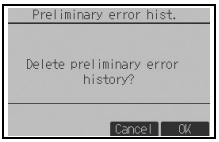


[Slette den foreløpige feilloggen]

For å slette den foreløpige feilloggen på skjermen som viser den foreløpige feilloggen, trykker du på F4-knappen (Slett). Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette den foreløpige feilloggen.

Trykk på F4-knappen (OK) for å slette den foreløpige feilloggen.

«Preliminary error history deleted» vises på skjermen. Trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til Error history-menyen.



③ Andre alternativer på Check-menyen (bare Mr. SLIM)

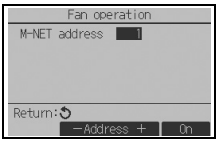
Følgende alternativer er også tilgjengelige på Mr. SLIM-enheter i Check-menyen. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken til innendørsenheten.

- Smooth maintenance (Jevnt vedlikehold)
- Request code (Forespørselskode)

④ Viftedrift

Ved å betjene viften kan du finne ut hvor de tilkoblede innendørsenhetene befinner seg.

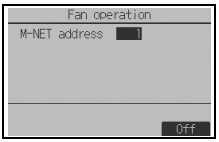
Velg Fan operation (Viftedrift) fra Check-menyen og trykk på knappen VALG, og skjermbildet Fan operation (Viftedrift) vises.



[Stedskontroll]

Velg M-NET-adressen ved hjelp av F2 eller F3 på skjermbildet for Viftedrift.

Trykk deretter på F4-knappen for å slå viften PÅ eller AV.



[9] Diagnosefunksjon

Du kan kontrollere feilloggen til hver enhet via fjernstyringen.

[Knappebetjening]

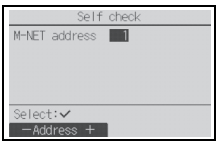
① Velg «Self check» fra Diagnosis-menyen, og trykk på VALG-knappen for å vise skjermbildet Egenkontroll.

② Bruk F1- eller F2-knappen til å angi kjøleadressen (Mr. SLIM) eller M-NET-adressen (CITY MULTI), og trykk på VALG-knappen.

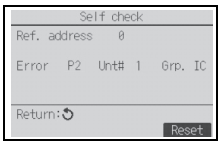
③ Feilkode, enhetsnummer, attributt og AV/PÅ-statussignal ved kontakt for innendørsenhet (bare CITY MULTI) vises. «-» vises hvis det ikke finnes noen feillogg.

<Mr. SLIM>

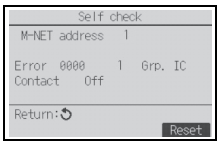
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



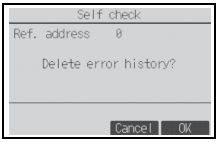
<CITY MULTI>



Når det ikke finnes noen feillogg

[Tilbakestille feilloggen]

① Trykk på F4-knappen (Reset) på skjermbildet som viser feilloggen. Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil slette feilloggen.



② Trykk på F4-knappen (OK) for å slette feilloggen. Hvis slettingen mislykkes, vises «Request rejected», og «Unit not exist» hvis ingen av innendørsenhetene samsvarer med adressen som er angitt.

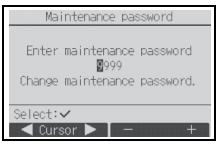
[10] Endre vedlikeholdspassord

[Knappebetjening]

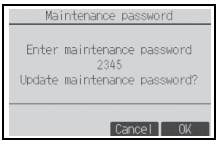
① Velg «Maintenance password» på Others-menyen, og trykk på VALG-knappen for å åpne skjermbildet hvor du kan angi et nytt passord.

② Bruk F1- eller F2-knappen, og flytt markøren til sifferet du vil endre. Angi hvert siffer til ønsket tall (0 til 9) med F3- eller F4-knappen.

③ Trykk på VALG-knappen for å lagre det nye passordet.

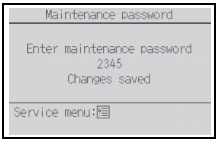


④ Det vises et bekreftelsesskjermbilde som spør om du vil endre vedlikeholdspassordet. Trykk på F4-knappen (OK) for å lagre endringen. Trykk på F3-knappen (Cancel) for å avbryte endringen.



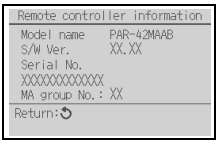
⑤ «Changes saved» vises når passordet er oppdatert.

⑥ Trykk på MENY-knappen for å gå tilbake til Service-menyen, eller trykk på TILBAKE-knappen for å gå tilbake til skjermbildet for «Maintenance password».



[11] Informasjon om fjernstyringen

Du kan kontrollere følgende informasjon for fjernstyringen.
- Model name (Modellnavn)
- Software version (Programvareversjon)
- Serial number (Serienummer)
- MA group number (MA-gruppenummer)



[Knappebetjening]

① Velg «Others» på Service-menyen.

② Velg «Remote controller information».

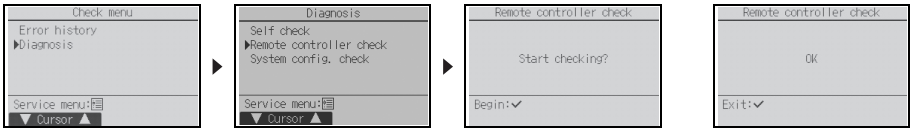
11 Kontroll av fjernstyring

Hvis fjernstyringen ikke fungerer som den skal, kan du bruke funksjonen for kontroll av fjernstyringen til å feilsøke problemet.

(1) Kontroller skjermen på fjernstyringen og se om den viser noe spesielt (inkludert linjer). Skjermen på fjernstyringen viser ingenting med mindre fjernstyringen forsynes med strøm av riktig spenning (8,5–12 VDC). Hvis dette er tilfelle, kontrollerer du ledningene til fjernstyringen og innendørsenhetene.

[Knappebetjening]

① Velg «Remote controller check» fra Diagnosis-menyen, og trykk på VALG-knappen for å starte kontrollen av fjernstyringen og se resultatene av kontrollen. Trykk på MENY-knappen eller TILBAKE-knappen for å avbryte kontrollen av fjernstyringen og lukke skjermbildet Remote controller check. Fjernstyringen starter ikke på nytt av seg selv.



Velg «Remote controller check».

Skjermbildet med resultater av kontrollen

OK: Det er ikke registrert noen problemer med fjernstyringen. Kontroller om det er problemer med andre deler.
E3, 6832: Det er støy på overføringslinjen, eller det er feil med innendørsenheten eller en annen fjernstyring. Kontroller overføringslinjen og de andre fjernstyringene.
NG (ALL0, ALL1): Feil på kretskort, send-motta. Fjernstyringen må byttes ut.
ERC: Antallet datafeil er avviket mellom antallet bits i dataene som overføres fra fjernstyringen og de i dataene som faktisk overføres via overføringslinjen. Hvis det registreres datafeil, kontrollerer du om overføringslinjen er utsatt for eksterne støyforstyrrelser.

② Hvis du trykker på VALG-knappen etter at resultatet av kontrollen vises, avsluttes kontrollen av fjernstyringen. Fjernstyringen starter på nytt automatisk.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_no

CITY MULTI -ohjausjärjestelmät
ja Mitsubishi Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteet

MA-kauko-ohjain

PAR-42MAAB

Asennusopas

Jakelu jälleenmyyjät ja alihankkijat

Sisältö

1 Turvallisuusohjeet ... 2
2 Osien nimet ja mukana toimitetut osat ... 6
3 Kenttätoimitetut osat / Vaaditut työkalut ... 6
[1] Kenttätoimitetut osat ... 6
[2] Tarvittavat työkalut ... 6
4 Lähetyslinjan johdotustapa ... 7
[1] CITY MULTI -yksiköt, jotka tukevat A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa ... 7
[2] CITY MULTI -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa ... 8
[3] Mr SLIM -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa ... 9
5 Asentaminen ... 10
[1] Asennuspaikan valinta ... 10
[2] Asennustila ... 11
[3] Asennustyöt ... 11
6 Kauko-ohjaimen näppäintoiminnot ... 16
7 Virran kytkeminen päälle ... 17
8 Koekäyttö ... 18
9 Alkuasetukset (Kauko-ohjaimen asetukset) ... 19
[1] Basic setting (Perusasetus) -valikko ... 19
[2] Display setting (Näyttöasetus) -valikko ... 21
[3] Operation setting (Käyttöasetus) -valikko ... 24
[4] Wi-Fi-sovittimen asetus (vain Mr. SLIM) ... 24
10 Huoltovalikko ... 25
[1] Koekäyttö (CITY MULTI ja Mr. SLIM) ... 25
[2] Mallinimien ja sarjanumeroiden kerääminen (vain Mr. SLIM) ... 26
[3] Syötä ylläpitotiedot (CITY MULTI ja Mr. SLIM) ... 26
[4] Toiminta-asetus (CITY MULTI) ... 27
[5] Toiminta-asetus (Mr. SLIM) ... 27
[6] LOSSNAY-asetus (vain CITY MULTI) ... 29
[7] Pariliitos ... 31
[8] Tarkista ... 32
[9] Vianmääritystoiminto ... 33
[10] Huollon salasanan muuttaminen ... 34
[11] Kauko-ohjaimen tiedot ... 34
11 Kauko-ohjaimen tarkistus ... 35

Tämä asennusopas kuvaa miten asennetaan MA-kauko-ohjain käyttöön Mitsubishin rakennusten ilmastointijärjestelmän, suorahöyrysteisten CITY MULTI -jäähdytysjärjestelmien sisäyksiköiden (“-A”-tyyppi ja uudemmat), ja Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteiden kanssa.
Varmista, että luet pikaoppaan, asennusoppaan ja käyttöoppaan ennen kuin jatkat asennusta. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.
Katso asennusoppaasta tiedot ilmanvaihtolaitteiden johdottamisesta ja asennuksesta.

1 Turvallisuusohjeet

- Lue huolellisesti seuraavat turvallisuusohjeet ennen asentamista.
- Noudata aina näitä varoituksia ja varotoimia, jotta varmistetaan turvallisuus.

⚠ **VAARA**	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon.
⚠ **VAROITUS**	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa lievään henkilövahinkoon tai rakenteelliseen vaurioon.

- Kun olet lukenut tämän oppaan, anna se loppukäyttäjälle tulevaa käyttöä varten.
- Säilytä opas tulevaa käyttöä varten ja katso siitä ohjeet tarvittaessa. Tämä opas on pidettävä ohjaimen korjaajien ja uuteen paikkaan siirtävien käytettävissä. Varmista, että opas annetaan edelleen tuleville loppukäyttäjille.

Vain pätevä sähköasentaja saa suorittaa kaikki sähköasennukset.

Yleisiä varotoimia

⚠ VAARA

Älä asenna yksikköä tilaan, jossa on suuria määriä öljyä, höyryä, orgaanisia liuottimia tai syövyttäviä kaasuja, kuten rikkihappoa, tai tilaan, jossa käytetään usein happo-/emäsliuoksia tai -suihkeita. Aineet voivat vaikuttaa yksikön toimintakykyyn tai aiheuttaa yksikön joidenkin komponenttien syöpymistä, mistä voi aiheutua sähköisku, toimintahäiriöitä, savua tai tulipalo.

Älä pese ohjainta vedellä tai millään muulla nesteellä. Näin vähennät oikosulkujen, virtavuotojen, sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Älä käytä kytkimiä/näppäimiä tai koske muihin sähköosiin märin käsin. Näin vähennät sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Lopeta ohjaimen käyttö ja kytke virta pois päältä, ennen ohjaimen puhdistamista, huoltoa tai tarkastamista. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Ennen kuin suihkutat kemikaaleja ohjaimen lähellä, sammuta ohjain ja peitä se. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Älä anna lasten olla lähellä, kun puhdistat, huollat tai tarkastat laitetta. Näin vähennät henkilövahinkojen vaaraa.

Asenna kaikki tarvittavat kannet kunnolla, jotta estät kosteuden ja pölyn pääsyn ohjaimeen. Pölyn kerääntyminen ja vesi voivat aiheuttaa sähköiskun, savua tai tulipalon.

⚠ VAROITUS

Älä suihkuta hyönteismyrkkyjä tai muita syttyviä suihkeita ohjaimeen. Näin vähennät ohjaimen vahingoittumisen vaaraa.

Vältä kosketusta joidenkin osien teräviin reunoihin. Näin vähennät ohjaimen vaurioiden vaaraa.

Kun työskentelet ohjaimen kanssa, käytä suojaimia. Näin vähennät henkilövahinkojen vaaraa.

Kysy jälleenmyyjältä ohjeet ohjaimen oikeasta hävittämisestä.

Älä kohdista kauko-ohjaimen koteloon liikaa voimaa. Näin vältät rikkoutuneen kauko-ohjaimen kotelon aiheuttamien henkilövahinkojen vaaran.

Älä aseta syttyviä materiaaleja tai käytä syttyviä suihkeita ohjaimen läheisyydessä. Näin vähennät tulipalon tai räjähdyksen vaaraa.

Huomautus: Kun A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa käytetään, kauko-ohjain toistaa hälytyksen voimakkuudella 65 dB (1 metrin etäisyydellä). Hälytyksen voimakkuuden on oltava 15 dB suurempi kuin taustameteli, joten asenna kauko-ohjain huoneeseen, jonka taustametelin suuruus on 50 dB tai vähemmän.

Asennuksen varo-ohjeet

⚠ VAARA

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa on vaarana syttyvien kaasujen vuotaminen.
Jos syttyvää kaasua kerääntyy laitteen ympärille, se voi syttyä ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

Ryhdy riittäviin varotoimiin maanjäristyksiä vastaan, jotta vältetään ohjaimen aiheuttamat henkilövahingot.

Hävitä pakkausmateriaalit oikein. Muovipussit muodostavat lapsille tukehtumisvaaran.

Asenna ohjain tapaturmien välttämiseksi tasaiselle pinnalle, joka on tarpeeksi vahva kantamaan ohjaimen painon.

⚠ VAROITUS

Älä asenna ohjainta paikkaan, jossa se altistuu vedelle tai kosteudelle. Näin vähennät oikosulkujen, virtavuotojen, sähköiskujen, toimintahäiriöiden, savun ja tulipalon vaaraa.

Valtuutetun asentajan pitää asentaa ohjain asennusoppaassa kuvattujen ohjeiden mukaisesti. Väärä asennus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Asenna yläkotelo pohjakoteloon, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kun kiinnität kannen ja yläkotelon pohjakoteloon, työnnä niitä kunnes ne napsahtavat paikoillaan. Jos ne eivät ole kunnolla kiinni toisissaan, ne voivat irrota ja pudota aiheuttaen henkilövahinkoja, ohjaimen vaurioitumisen tai toimintahäiriöitä.

Johdotustyön varo-ohjeet

⚠ VAARA

Älä liitä virtajohtoa signaalien liityntälohkoon. Näin vähennät ohjaimen vahingoittumisen, toimintahäiriöiden, savun tai tulipalon vaaraa.

Kiinnitä kaapelit kunnolla paikoilleen ja jätä johtoihin riittävästi löysyyttä, jotta liitännät eivät joudu rasitukselle. Väärin liitetyt kaapelit voivat katketa, ylikuumentua ja aiheuttaa savua tai tulipalon.

Kytke päävirta pois ennen sähkötöiden suorittamista. Näin vähennät henkilövahinkojen tai sähköiskun vaaraa.

Valtuutetun sähköasentajan pitää tehdä kaikki sähkötyöt paikallisten säädösten, standardien ja asennusoppaassa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Vähennä sähköiskun vaaraa asentamalla virtalähteeseen katkaisija ja jäännösvirran katkaisija. Vähennä sähköiskun, savun tai tulipalon vaaraa asentamalla katkaisija jokaiseen ohjaimeen.

Käytä oikean luokituksen katkaisijoita ja sulakkeita (katkaisija, paikallinen kytkin <kytkin + sulake>, sulakkeeton katkaisija).
Katkaisija, jonka katkaisukapasiteetti on suurempi kuin määritetty kapasiteetti voi aiheuttaa sähköiskun, toimintahäiriöitä, savua tai tulipalon.

Käytä oikean luokituksen kaapeleita joissa on riittävä kuormituskapasiteetti. Näin vähennät virtavuodon, ylikuumentumisen, savun ja tulipalon vaaraa.

Pätevän sähköasentajan on tehtävä kunnollinen maadoitus.
Älä kytke maadoitusjohtoa kaasuputkeen, vesijohtoputkeen, ukkosjohdattimeen tai puhelinjohtoon.
Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun, savua, tulipalon tai toimintahäiriön sähköhäiriöiden vuoksi.

⚠ VAROITUS

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Älä päästä kaapeleita kosketuksiin ohjaimen reunojen kanssa. Näin vähennät oikosulun, virtavuodon, sähköiskun tai toimintahäiriöiden vaaraa.

Tiivistä kaapelin läpivientireikä hyvin kitillä, jotta estetään tiivistyneen veden, veden ja hyönteisten pääsy sisäpuolelle ja niiden aiheuttama sähköisku, toimintahäiriöt tai tulipalo. Yksikön sisään suodattuva ja sisäpinnoille tiivistynyt vesi voi vahingoittaa piirilevyä.

Ohjaimen siirtämistä tai korjaamista koskevat varo-ohjeet

⚠ VAARA

Ohjaimen saa korjata tai siirtää vain pätevä henkilö.
Älä pura ohjainta itse, äläkä tee siihen muutoksia.
Väärä asennus tai korjaus saattaa aiheuttaa henkilövahingon, sähköiskun tai tulipalon.

⚠ VAROITUS

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Lisävaro-ohjeet

Jotta vältetään laitteen vaurioituminen, käytä asianmukaisia työkaluja ohjaimen asentamisessa, tarkastamisessa tai korjaamisessa.

Ohjain on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan Mitsubishi Electricin kiinteistönhallintajärjestelmässä. Tämän ohjaimen käyttö muissa järjestelmissä tai muihin tarkoituksiin voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai kemikaaleja sisältävää liinaa ohjaimen puhdistamisessa, jotta vältät sen värimuutokset. Puhdista ohjain pyyhkimällä pehmeällä liinalla, joka on kasteltu sopivaan vesimäärään liuotettuun mietoon pesuaineeseen ja sitten puristettu kuivaksi, ja pyyhi lopuksi vielä kuivalla liinalla. Älä käytä pesuainetta suoraan.

Suojaa ohjain staattiselta sähköltä, jotta vältät sen vaurioitumisen.

Tee asianmukaiset toimenpiteet sähkökohinahäiriön estämiseksi, kun asennat ilmanvaihtolaitteita sairaaloihin tai laitoksiin, joissa on radioliikennetoimintaa.
Vaihtosuuntaajat, lääketieteelliset korkeataajuuslaitteet tai langattomat viestintälaitteet sekä tehogeneraattorit saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä ilmanvaihtojärjestelmään. Ilmanvaihtojärjestelmä voi myös vaikuttaa tällaisten laitteiden toimintaan aiheuttamalla sähkökohinaa.

Toimintahäiriöiden välttämiseksi älä niputa virtajohtoja ja signaalikaapeleita yhteen tai sijoita niitä samaan metalliseen johtimeen.

Jätä piirilevy ja sen suojakalvo koteloon.

Älä ylikiristä ruuveja, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

Käytä lattapääruuvitalttaa, jonka terän leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa).

Älä käännä lattapääruuvitalttaa salvassa liian suurella voimalla.

Älä asenna kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteeseen tai tilaan, jonka lämpötila voi nousta yli 40 ºC (104 ºF):n tai laskea alle 0 ºC (32 ºF):n, sillä se voi aiheuttaa vääntymistä ja toimintahäiriöitä.

Älä asenna ohjainta ohjauspaneelin oveen. Ohjaimeen kohdistuva tärinä tai iskut voivat vahingoittaa ohjainta tai aiheuttaa ohjaimen putoamisen.

Kiinnitä kaapeli pidikkeeseen.

Älä käytä juottamattomia liittimiä kaapeleiden liittämisessä liityntälohkoon.
Juottamattomat liittimet saattavat joutua kosketuksiin piirilevyn kanssa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai ohjaimen kannen vaurioita.

Kun olet liittänyt liittimen, asenna yläkotelo hyvin paikalleen.

Jos virtajohto on vahingoittunut, valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavan, valtuutetun huollon on vaihdettava se, jotta vältetään mahdolliset vaaratekijät.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, tuntoaistimukselliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet, tai joilta puuttuu laitteen käytössä tarvittava kokemus tai tieto, ilman että heitä ohjataan laitteen käytössä tai opastetaan siinä.
Lapsia tulee valvoa, jotta varmistetaan, etteivät he leiki laitteella.

Laite on tarkoitettu asiantuntijoiden tai koulutettujen henkilöiden käyttöön liiketiloissa, kevytteollisuudessa ja maatiloilla tai maallikkojen käyttöön kaupallisissa sovelluksissa.

Jotta vältetään ohjaimen vaurioituminen käytä asianmukaisia työkaluja ohjaimen asentamisessa, tarkastamisessa tai korjaamisessa.

Älä poista suojakalvoa tai piirilevyä kotelosta toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Älä asenna ohjainta ohjauspaneelin oveen. Ohjaimeen kohdistuva tärinä tai iskut voivat vahingoittaa ohjainta tai aiheuttaa ohjaimen putoamisen.

Älä tee reikiä ohjaimen kanteen, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

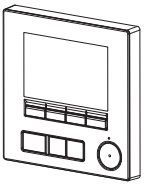
Pidä kaapelit paikoillaan pidikkeillä, jotta vältät voiman kohdistumisen liityntälohkoon ja kaapelimurtumien syntymisen.

2 Osien nimet ja mukana toimitetut osat

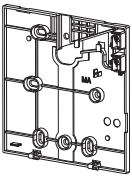
Laatikossa on mukana seuraavat osat.

Osan nimi	Lkm.	Ulkonäkö
Kauko-ohjain (päällikotelo)	1	Oikea kuva *1
Kauko-ohjain (pohjakotelo)	1	Oikea kuva *2
Kupukantainen ristipääruuvi M4×30	2	*3
Puuruuvi 4,1 x 16 (suoraan seinäasennukseen)	2	*3
Pikaopas	2	

Päällikotelo *1



Pohjakotelo *2



*3 ISO metrijärjestelmän ruuvikierre
* Kauko-ohjaimen kaapeli ei ole mukana.

3 Kenttätoimitetut osat / Vaaditut työkalut

[1] Kenttätoimitetut osat

Seuraavat osat toimitetaan asennuksen yhteydessä.

Osan nimi	Lkm.	Huomautukset
Kaksoisrasia tai 86type-kytkinrasia	1	Ei tarvita suorassa seinäasennuksessa
Ohut metalliputki	Pakollinen	
Lukkomutteri ja holkki	Pakollinen	
Kaapelinsuojakouru	Pakollinen	Tarvitaan kauko-ohjaimen kaapelin vetämiseen seinää pitkin
Kitti	Tarpeellinen	
Molly-ankkuri	Pakollinen	
Kauko-ohjaimen kaapeli (Käytä 0,3 mm² (AWG22) 2 ydintä, vaipallinen kaapeli.)	Pakollinen	

[2] Tarvittavat työkalut

- Lattapääruuvinväännin (Leveys: 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa))
- Kärkipihdit
- Sekalaiset työkalut

4 Lähetyslinjan johdotustapa

HUOMAUTUS: Ilmastointijärjestelmiin, joissa A2L on käytössä, liittyy tiettyjä rajoituksia. Valvojan kauko-ohjain voi olla tarpeen tai ei tarpeen sen mukaan, mitkä rajoitukset ovat voimassa. Noudata johdotukseen liittyviä rajoituksia ulko- ja sisätilayksiköiden asennusoppaissa.

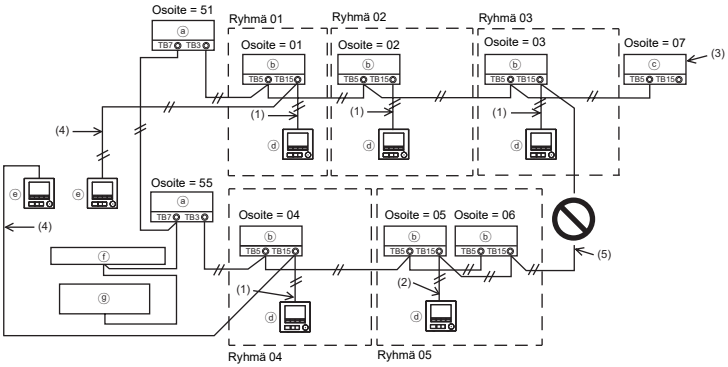
Tässä kappaleessa käsitellään tavallisimpia yhteysesimerkkejä.

- Kun ulkotila-/sisätilayksiköt tukevat A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa
  Tämä kauko-ohjain tukee hälytystoimintoa, joka ilmoittaa A2L-kylmäaineen vuodosta.
  Katso kohta “[1] CITY MULTI -yksiköt, jotka tukevat A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa”.
- Kun ulkotila-/sisätilayksiköt eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa
  Kauko-ohjaimen hälytystoiminto ei ole käytettävissä. Käytettävissä olevat toiminnot on ilmoitettu ohjekirjassa.
  Katso kohta “[2] CITY MULTI -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa”.
  Katso kohta “[3] Mr SLIM -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa”.

Johdotus on erilainen, kun kauko-ohjain on kytketty CITY MULTI -ohjausjärjestelmään (“-A”-tyyppi ja uudemmat) ja kun se on kytketty Mr. SLIM ilmanvaihtolaitteeseen (A-ohjaustyyppi). Johdotus myös vaihtelee järjestelmäkokoonpanon mukaan. Tarkista käytetty järjestelmä.

[1] CITY MULTI -yksiköt, jotka tukevat A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

Numerot (1) – (5) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (5) seuraavassa kuvauksessa.
Lisätietoja on ulkoyksikön TIETOKIRJASSA.



Liitä TB15:een sisätilayksikössä.

ⓐ Ulkoyksikkö
ⓑ Sisäyksikkö
ⓒ LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikkö
ⓓ Pääkauko-ohjain
ⓔ Valvojan kauko-ohjain
ⓕ Keskusohjain
ⓖ Virtalähde lähetyslinjalle
* Tässä osiossa “ryhmä” on sama kuin “MA-ryhmää”.

(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus
- Kytke MA-kauko-ohjaimen liitäntälohkoon (TB15) sisätilayksikössä.
- Liitäntälohkossa ei ole napaisuutta. Kytke liitäntälohkoon kauko-ohjaimen kotelon pohjassa.

(2) Käyttö ryhmässä (ryhmä 05)
- Yhdistä ryhmänä käytettävien sisätilayksiköiden MA-kauko-ohjaimen liitäntälohko (TB15), ja kytke MA-kauko-ohjain siihen pisteeseen.
- Kun kauko-ohjainta käytetään yhdessä järjestelmäohjaimen kanssa, kuten edellä olevassa kuvassa on esitetty, järjestelmäohjaimen (edellä olevan kuvan keskusohjain) järjestelmäasetus on välttämätön.

(3) LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön yhdistämiseksi tee seuraavat asetukset kauko-ohjaimella. (Tarkempi kuvaus yhdistämisasetuksista, katso [6] “LOSSNAY-asetus” osassa 10 “Huoltovalikko”.)
Aseta LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön osoite ja kaikkien yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet.

(4) Valvojan kauko-ohjaimen yhdistäminen
- Valvojan kauko-ohjain on tarkoitettu käytettäväksi valvontatilassa, kuten kiinteistöstä vastaavan henkilön huoneessa.
- Valvojan kauko-ohjainta ei voi käyttää yksinään, sillä sitä on käytettävä yhdessä pääkauko-ohjaimen kanssa.
- Kuhunkin kylmäainejärjestelmään voidaan liittää vain yksi valvojan kauko-ohjain.

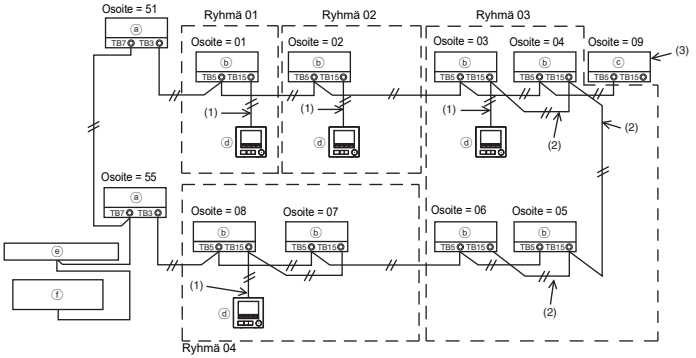
(5) Ryhmittelyasetusta ei sallita eri kylmäainejärjestelmien tai eri järjestelmäkokoonpanojen välillä.

(6) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus
- MA-kauko-ohjaimessa voi olla enintään 200 m:n (656 ft) johdotus. 100 m (328 ft), kun kytkettynä on kaksi kauko-ohjainta.

HUOMAUTUS: Kun MA-kauko-ohjain lukitaan LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikköön, aseta aina ryhmän sisätilayksiköiden osoite ja LOSSNAY- ja OA-käsittely-yksikön osoite.

[2] CITY MULTI -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

Numerot (1) – (3) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (3) seuraavassa kuvauksessa.



Liitä TB15:een sisätilayksikössä.

ⓐ Ulkoyksikkö
ⓑ Sisäyksikkö
ⓒ LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikkö
ⓓ Pääkauko-ohjain
ⓔ Keskusohjain
ⓕ Virtalähde lähetyslinjalle

(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus
- Kytke MA-kauko-ohjaimen liitäntälohkoon (TB15) sisätilayksikössä.
- Liitäntälohkossa ei ole napaisuutta. Kytke liitäntälohkoon kauko-ohjaimen kotelon pohjassa.

(2) Käyttö ryhmässä (ryhmät 03 ja 04)
- Yhdistä ryhmänä käytettävien sisätilayksiköiden MA-kauko-ohjaimen liitäntälohko (TB15), ja kytke MA-kauko-ohjain siihen pisteeseen.
- Kun kauko-ohjainta käytetään yhdessä järjestelmäohjaimen kanssa, kuten edellä olevassa kuvassa on esitetty, järjestelmäohjaimen (edellä olevan kuvan keskusohjain) järjestelmäasetus on välttämätön.

(3) LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön yhdistämiseksi tee seuraavat asetukset kauko-ohjaimella. (Tarkempi kuvaus yhdistämisasetuksista, katso [6] “LOSSNAY-asetus” osassa 10 “Huoltovalikko”.) Aseta LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikön osoite ja kaikkien yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet.

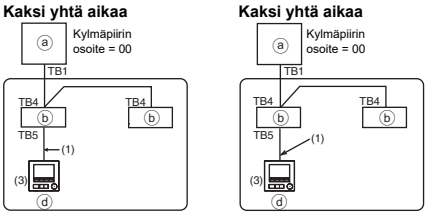
(4) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus
- MA-kauko-ohjaimessa voi olla enintään 200 m:n (656 ft) johdotus.

HUOMAUTUS: Kun MA-kauko-ohjain lukitaan LOSSNAY- tai OA-käsittely-yksikköön, aseta aina ryhmän sisätilayksiköiden osoite ja LOSSNAY- ja OA-käsittely-yksikön osoite.

[3] Mr SLIM -yksiköt, jotka eivät tue A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa

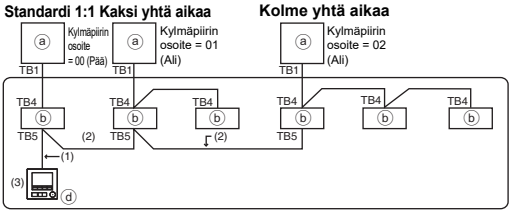
Kauko-ohjaimen johdotus riippuu järjestelmäkokoonpanosta. Tarkista järjestelmäkokoonpano. Johdota kauko-ohjain kuten seuraavassa esimerkissä on esitetty.
Numerot (1) – (3) kuvassa vastaavat kohteita (1) – (3) seuraavassa kuvauksessa.

[1] Kauko-ohjaimen kytkeminen jokaiseen kylmäpiiriin (Standardi 1:1, yhtä aikaa kaksi sisäyksikköä, yhtä aikaa kolme sisäyksikköä, yhtä aikaa neljä sisäyksikköä)



Liitä TB5:een sisäyksikössä.

[2] Kun ryhmittely tehdään eri kylmäpiireissä



ⓐ Ulkoyksikkö
ⓑ Sisäyksikkö
ⓓ Pääkauko-ohjain

* Aseta kylmäpiirin osoite käyttämällä ulkoyksikön dippikytkimiä. (Ulkoyksikön asennusopas sisältää lisätietoja.)
* Kaikkia kohteeseen [ ] sisältyviä yksiköitä ohjataan yhtenä ryhmänä.

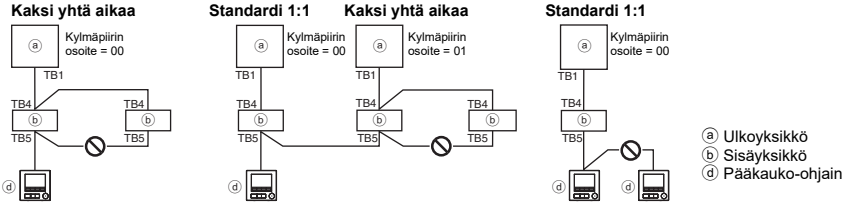
(1) Kauko-ohjaimesta lähtevä johdotus
- Yhdistä sisäyksikön TB5:een (kauko-ohjaimen liitäntälohkoon). (Ei napaisuutta liitäntälohkossa.)
- Kun usean sisäyksikön samanaikaisessa ohjauksessa on erilaisia sisäyksiköitä, yhdistä kauko-ohjain aina sisäyksikköön, jossa on eniten toimintoja (puhallinnopeus, siipi, jne.).

(2) Kun ryhmittely tehdään eri kylmäpiireillä
- Ryhmitä laitteet käyttäen kauko-ohjaimen johdotusta. Kytke kauko-ohjain jokaisen ryhmiteltävän kylmäainejärjestelmän satunnaiseen sisäyksikköön.
- Kun yhdistetään eri sisäyksiköitä samaan ryhmään, tee eniten toimintoja (siipi, puhallin jne.) sisältävään sisäyksikköön yhdistetystä ulkoyksiköstä pääyksikkö (kylmäpiirin osoite = 00). Myös kun pääyksikkönä olevalla ulkoyksiköllä on monta sisäyksikköä samanaikaisessa ohjauksessa, huolehdi aina, että edellä olevat ehdot (1) täyttyvät.
- MA-kauko-ohjain voi ohjata yhtenä ryhmänä enintään 16 kylmäainejärjestelmää.

(3) Kauko-ohjaimen johdotuksen kokonaispituus

• Suurin mahdollinen kokonaispituus on 500 m (1640 ft), kun kytkettynä on yksi kauko-ohjain.

⚠VAROITUS
- Johdotusta ei voi kytkeä saman kylmäpiirin sisäyksikön TB5:een. Jos kytkentä on tehty niin, järjestelmä ei toimi normaalisti.
- Kauko-ohjaimia ei voi johdottaa yhteen. Kauko-ohjaimen liitäntälohkoon voi kytkeä vain yhden kaapelin.
- Kun teet kytkennän TB5:een, kytke enintään kaksi samankokoista johtoa yhteen liitäntälohkoon.



5 Asentaminen

Tämä kauko-ohjain on seinäasennukseen. Se voidaan asentaa joko kytkinrasiaan tai suoraan seinälle. Kun tehdään suora seinäasennus, johdot voidaan viedä läpi kauko-ohjaimen takaa tai edestä.

[1] Asennuspaikan valinta

Asenna kauko-ohjain (kytkinrasia) paikkaan, joka täyttää seuraavat ehdot.

(a) Kytkentään sisätilayksikköön automaattisesti laskevan paneelin kanssa, paikka, jossa ihmiset voivat tarkistaa sisätilayksikön automaattisesti laskevan paneelin toiminnan samalla, kun he käyttävät kauko-ohjainta (Ohjekirja sisältää tiedot automaattisesti laskevan paneelin käytöstä.)

(b) Tasainen pinta

(c) Paikka, jossa kauko-ohjain voi mitata tarkan sisälämpötilan
Sisälämpötilaa valvovat anturit ovat sisätilayksikössä ja kauko-ohjaimessa. Kun huonelämpötilaa valvotaan kauko-ohjaimen anturilla, kauko-ohjaimen kiinteä anturi valvoo huonelämpötilaa. Kun käytät kauko-ohjaimen anturia, noudata seuraavia ohjeita.

- Jotta valvottava sisätilalämpötila saadaan tarkasti, asenna kauko-ohjain etäälle suorasta auringonvalosta, lämmönlähteistä ja ilmanvaihtolaitteen ilmanpoistoaukosta.
- Asenna kauko-ohjain paikkaan, jossa anturi voi mitata edustavan huonelämpötilan.
- Asenna kauko-ohjain siten, että ohjaimen lämpötila-anturin ympärille ei ole reititetty johtoja. (Jos johtoja on reititetty, anturi ei voi mitata tarkkaa sisälämpötilaa.)

Tärkeää

■ **Seinästä mitatun sisälämpötilan ja todellisen sisälämpötilan välillä voi ilmetä eroja.**
Jos seuraavat ehdot täyttyvät, sisätilayksikön lämpötila-anturin käyttöä suositellaan.
- Syöttöilma ei pääse helposti seinään, jonne kauko-ohjain on asennettu ilmavirran väärän jakautuman vuoksi.
- Seinän lämpötilan ja todellisen sisälämpötilan välillä on suuri erotus.
- Seinän takaosa on suoraan alttiina ulkoilmalle.

Huomautus: Kun lämpötila vaihtuu nopeasti, lämpötilaa ei ehkä havaita tarkasti.

Älä asenna ohjainta paikkaan, jossa kauko-ohjaimen pintalämpötilan ja todellisen huonelämpötilan välinen erotus on suuri. Jos lämpötilaero on liian korkea, huonelämpötilaa ei voida ohjata oikein.

Älä asenna kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteeseen tai tilaan, jonka lämpötila voi nousta yli 40 ºC (104 ºF):n tai laskea alle 0 ºC (32 ºF):n, sillä se voi aiheuttaa vääntymistä ja toimintahäiriöitä.

Toimintahäiriöiden vaaran vähentämiseksi älä asenna ohjainta paikkaan, jossa se voi joutua kosketuksiin veden tai öljyn, lauhteen tai syövyttävän ympäristön kanssa.

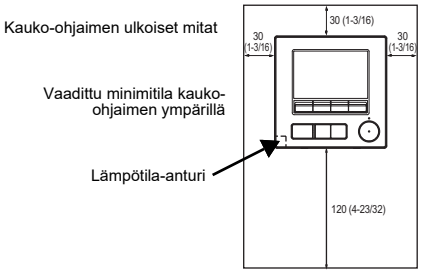
Älä asenna kauko-ohjainta sähköä johtavalle pinnalle, kuten maalaamattoman metallilevyn päälle, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja vaurioittaa ohjainta.

Kun A2L-kylmäaineen vuodontunnistustoimintoa käytetään, asenna kauko-ohjain siten, että varoitusmerkki (PÄÄLLE/POIS-LED ja taustavalo vilkkuvat) ja hälytysääni voidaan helposti tarkistaa.

Katso jommastakummasta oppaasta lämpötila-anturin asetus: sisätilayksikön asennusopas mallille CITY MULTI; tämä opas mallille Mr. SLIM.

[2] Asennustila

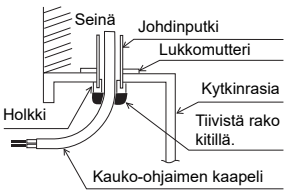
Jätä vapaata tilaa kauko-ohjaimen ympärille, kuten seuraavassa kuvassa näytetään, riippumatta siitä, asennetaanko kytkinrasia vai asennetaanko ohjain suoraan seinään. Kauko-ohjaimen poistaminen ei ole helppoa, jos vapaata tilaa ei ole riittävästi.
Jätä myös kauko-ohjaimen eteen toimintatilaa.



Yksikkö: mm (tuuma)

[3] Asennustyöt

Ohjain voidaan asentaa joko kytkinrasiaan tai suoraan seinälle. Tee asennus oikein asennusmenetelmän mukaisesti.

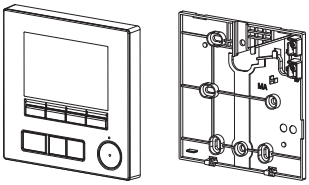


① **Poraa seinään reikä.**
- ■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa
  - • Poraa seinään reikä ja asenna kytkinrasia seinään.
  - • Yhdistä kytkinrasia johdinputkeen.
- ■ Suora seinäasennus
  - • Poraa seinään reikä ja reititä kaapeli siitä läpi.

② **Tiivistä kaapelin läpivientireikä kitillä.**
- ■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa
  - • Tiivistä kitillä kauko-ohjaimen kaapelin vaatima läpivientireikä kytkinrasiassa sekä johdinputki.

Tiivistä kaapelien läpivientireiät kitillä, jotta vähennät sähköiskujen, toimintahäiriöiden tai tulipalojen vaaraa.

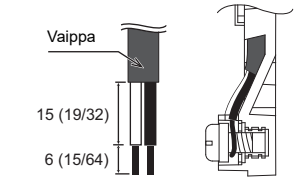
③ **Valmistele kauko-ohjaimen pohjakotelo.**



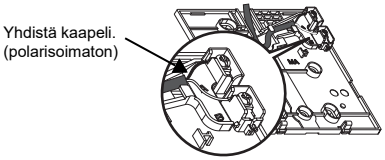
Yläkotelo Pohjakotelo

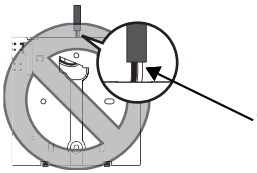
④ **Yhdistä kauko-ohjaimen kaapeli pohjakotelon liityntälohkoon.**

Kuori kauko-ohjaimen kaapelin suojakuori kuten alla on kuvattu tehdäksesi liitoksen liitäntälohkoon oikein. Kiinnitä kauko-ohjaimen kaapeli siten, että kaapelin kuorittu pää sopii koteloon.



Yksikkö: mm (tuuma)





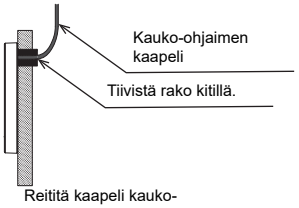
■ Suora seinäasennus

• Tiivistä kitillä reikä, jonka läpi kaapeli pujotetaan.

Pidä johdonpalat ja vaipan jäämät etäällä liityntälohkosta sähköiskujen, oikosulkujen tai toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Tärkeää

Älä käytä juottamattomia liittimiä kaapeleiden liittämisessä liityntälohkoon.
Juottamattomat liittimet saattavat joutua kosketuksiin piirilevyn kanssa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai ohjaimen kannen vaurioita.

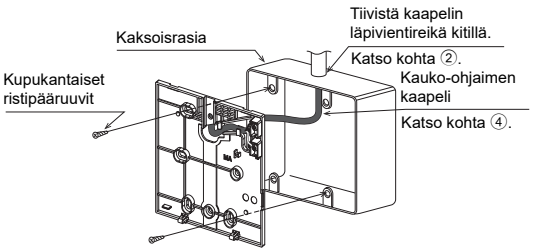


⑤ Asenna pohjakotelo.

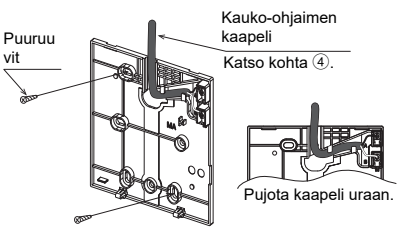
■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa
- Kiinnitä vähintään kaksi kytkinrasian kulmaa ruuveilla.

■ Suora seinäasennus
- Pujota kaapeli uraan.
- Kiinnitä vähintään kaksi kauko-ohjaimen kulmaa ruuveilla.
- Varmista, että kiinnität kauko-ohjaimen ylävasemman ja alaoikean kulman (edestä katsottuna), jotta estät sen nousemisen. (Käytä molly-ankkuria jne.)

■ Asennus käytettäessä kytkinrasiaa



■ Suora seinäasennus

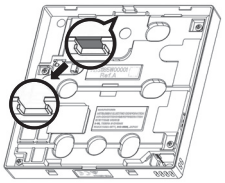


Tärkeää

Älä ylikiristä ruuveja, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen. (Suositeltu kiristysmomentti: 0,2–0,3 N•m)	Älä tee reikiä ohjaimen kanteen, jotta vältät ohjaimen vaurioitumisen.

⑥ Leikkaa kaapelin kulkuaukko.

■ Suora seinäasennus (kun kaapeli vedetään seinää pitkin)
- Leikkaa kannen ohut seinämä (oikealla olevan kuvan varjostettu alue) kärkipihdeillä.

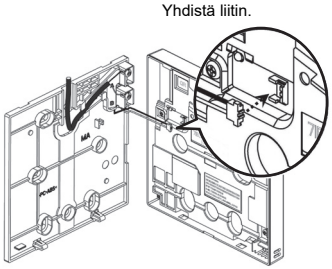


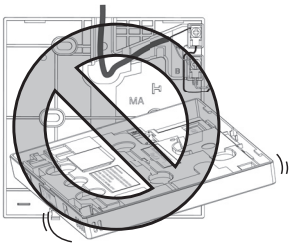
Huomio

Huomaa, että piirilevyn koskettaminen vahingossa voi vahingoittaa piirilevyä, kun kaapelin pääsyaukko leikataan irti.

⑦ Yhdistä liitin yläkoteloon.

Yhdistä pohjakotelon liitin yläkotelon holkkiin.



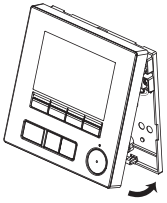


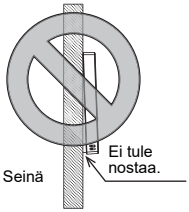
Tärkeää

Älä poista suojakalvoa tai piirilevyä kotelosta toimintahäiriöiden välttämiseksi.	Älä ripusta ohjaimen yläkoteloa edellä olevassa kuvassa kuvatulla tavalla kaapelin varaan välttääksesi kaapelin murtumiset ja toimintahäiriöt.

⑧ Asenna yläkotelo pohjakoteloon.

Kaksi asennuskielekettä ovat yläkotelon päällä.
Ripusta nämä kaksi uloketta pohjakoteloon ja napsauta yläkotelo paikoilleen. Tarkista, että kotelo on kunnolla kiinnitettynä, eikä pääse nousemaan.



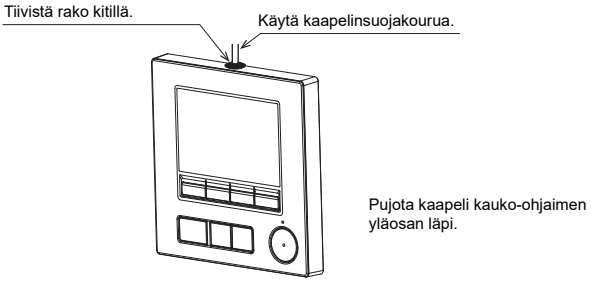


Tärkeää

Kun kiinnität yläkotelon pohjakoteloon, työnnä sitä kunnes se napsahtaa paikoilleen.
Jos ne eivät ole kunnolla kiinni toisissaan, ne voivat irrota ja pudota aiheuttaen henkilövahinkoja, ohjaimen vaurioitumisen tai toimintahäiriöitä.

Älä aseta yläkoteloa pohjakoteloon ilman, että yläkotelon asennuskotelo on kiinni alakotelossa. Tämä voi vaurioittaa koteloita.

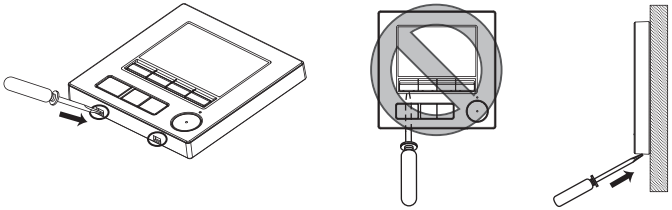
■ Suora seinäasennus (kun kaapeli vedetään seinää pitkin)
- Pujota kaapeli kauko-ohjaimen päällä olevan aukon läpi.
- Tiivistä kannen leikattu osa kitillä.
- Käytä kaapelinsuojakourua.



• **Yläkotelon asennuksen purkaminen**

① Yläkotelon asennuksen purkaminen

Aseta tasakärkinen ruuvitaltta, jonka kärjen leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa) salpoihin kauko-ohjaimen pohjalla ja nosta salvat. Vedä yläkotelo sitten ylös.



■**Tehtaalta lähetyksen aikana etukannen käyttöliittymässä on suojakalvo. Vedä suojakalvo irti käyttöliittymästä ennen käyttöä.**

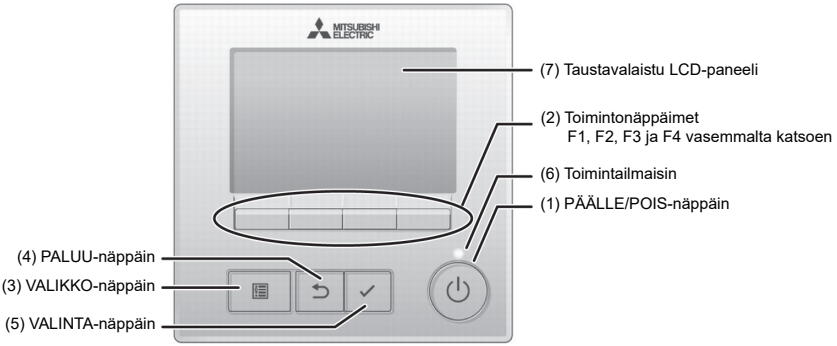
Tärkeää

Älä käännä tasakärkisen ruuvitaltan päätä väkisin, kun se on urassa, jotta estät ohjaimen kotelon vauriot.	Jotta estetään ohjaimen kotelon vauriot, käytä tasapäistä ruuvitalttaa, jonka terän leveys on 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 tuumaa).
Älä aseta tasakärkistä ruuvitalttaa liian syvälle. Se vahingoittaa piirilevyä.	

② Kytke kaapeli irti liittimestä.

Tartu kiinni kaapelin liitinpäästä ja vedä sitä sitten ylöspäin ulos liittimestä.

6 Kauko-ohjaimen näppäintoiminnot



(1) PÄÄLLE/POIS-näppäin
Käytä sisätilayksikön virran kytkemiseen PÄÄLLE/POIS.

(2) Toimintonäppäimet
Käytetään käyttötilan valitsemiseen tai lämpötilan ja puhaltimen nopeuden asettamiseen päänäytössä.
Käytetään valitsemaan kohteita muissa näytöissä.

(3) VALIKKO-näppäin
Käytä avataksesi päävalikon.

(4) PALUU-näppäin
Käytä palataksesi edelliseen näyttöön.

(5) VALINTA-näppäin
Käytä siirtyäksesi asetukset-näyttöön tai tallentaaksesi asetukset.

(6) Toimintailmaisin
Palaa normaalissa käytössä. Vilkku käynnistyksen aikana ja kun ilmenee vika.

(7) Taustavalaistu LCD-paneeli
Pistenäyttö. Kun taustavalo on sammutettu, minkä tahansa näppäimen painaminen sytyttää taustavalon ja se palaa määrätyn ajan näytön mukaan. Minkä tahansa näppäintoiminnon tekeminen pitää taustavalon palamassa.

Huomautus: Kun taustavalo on sammutettu, minkä tahansa näppäimen painaminen sytyttää taustavalon eikä tee näppäimen toimintoa. (paitsi PÄÄLLE/POIS-näppäin)

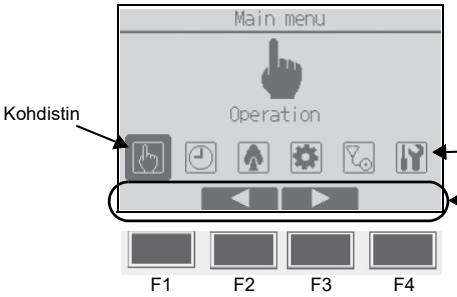
VALIKKO-näppäimen painaminen tuo näkyviin päävalikon kuten seuraavassa on kuvattu.

Toimintovalikko *1
Ajastinvalikko *1
Energiansäästövalikko *1
Alkuasetukset-valikko *2*3
Ylläpitovalikko *1
Huolto-valikko *2*3

*1 Käyttöopas sisältää lisätietoja.
*2 Kuvattu tässä oppaassa.
*3 Jos yhtään näppäintä ei paineta 10 minuuttiin alkuasetusten näytössä tai 2 tuntiin huoltovalikossa (10 minuuttiin eräissä näytöissä), näyttöruutu palaa automaattisesti päänäyttöön. Asetukset, joita ei ole tallennettu, menetetään.

Käytettävissä olevat kohteet valikossa riippuvat liitetystä sisäyksikkömallista. Katso liitettyjen ilmanvaihtolaitteiden mukana toimitetuista oppaista lisätietoja niistä kohdista, joita ei ole kuvattu MA-kauko-ohjaimen mukana tulleissa oppaissa.

Päävalikon näppäintoiminnot



Siirrä kohdistin haluttuun toimintoon F2- ja F3-näppäimillä, ja siirry seuraavalle sivulle painamalla VALINTA-näppäintä. Salasana voidaan vaatia.

Näppäimen toiminto-ohje tulee näkyviin näyttöjen alareunassa.

7 Virran kytkeminen päälle

Varmista, että MA-kauko-ohjain on asennettu oikein kuten asennusopas neuvoo, ja että sisätilayksikön ja ulkoyksikön asennus on valmis ennen virran päälle kytkemistä.

(1) Kun virta kytketään päälle, näkyviin tulee seuraava näyttö.

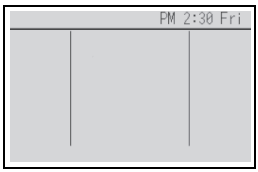
Normaali käynnistys (näyttää toimenpiteen valmistumisen prosentteina)

Huomautus: Kun virta on kytketty päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee kielenvalintanäyttö. Katso kohta (5) kohdassa 9-[2] “Näyttöasetusten valikko”. Valitse haluttu kieli. Järjestelmä ei käynnisty ilman kielen valintaa.

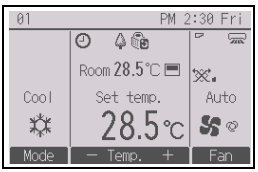
Huomautus: “Supervisor” (Valvoja) tulee näkyviin kauko-ohjaimen alaoikealle, kun se on määritetty valvojan kauko-ohjaimeksi.

(2) Päänäyttö

Onnistuneen käynnistyksen jälkeen näkyviin tulee päänäyttö. Pää- tai alikauko-ohjaimen päänäyttö voidaan näyttää kahdessa eri tilassa: “Full” (Täysi) ja “Basic” (Perus). Katso osasta 9 “Alustavat asetukset” miten valitset näyttötilan. (Tehdasasetus on “Full” (Täysi).)

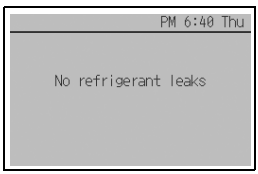


Päänäyttö Täysi-tilassa pää- tai alikauko-ohjaimessa (kun yksikkö ei ole toiminnassa)



Päänäyttö Täysi-tilassa pää- tai alikauko-ohjaimessa (kun yksikkö on toiminnassa)

Huomautus:
MA-ryhmittelyn numero näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. Muiden näytössä näkyvien kuvakkeiden osalta katso ohjekirjaa.
* Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä MA-ryhmittelyn numero näkyy vain päänäytössä Perus- ja Täysi-tiloissa. Se katoaa muissa näytöissä, jotka on vaihdettu päänäytöstä. Voit tarkastella sitä uudelleen näyttämällä kauko-ohjaimen tiedot.



Päänäyttö valvojan kauko-ohjaimessa

8 Koekäyttö

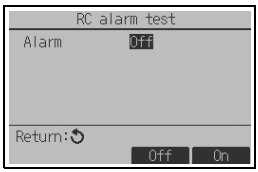
Huomautus: Huollon salasana vaaditaan.

Test run (Koekäyttö)

(1) Lue koekäyttöä koskeva osa sisätilayksikön asennusoppaasta ennen koekäyttöä.
(2) Paina päänäytössä VALIKKO-näppäintä ja valitse Service>Test run>Test run.
(3) Peruuta koekäyttö tarvittaessa painamalla PÄÄLLE/POIS-näppäintä.
(4) Sisätilayksikön asennusopas sisältää tarkemmat tiedot koekäytöstä ja siitä miten koekäytön aikana tapahtuneet virheet on käsiteltävä.

RC alarm test (RC-hälytystesti)

(1) Paina VALIKKO-näppäintä päänäytössä ja valitse Service > Test run > RC alarm test.
(2) Varmista, että hälytysääni kuuluu ja PÄÄLLE/POIS-LED ja taustavalo vilkkuvat.



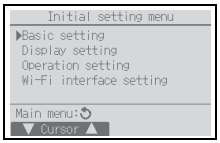
F3: Hälytysääni lakkaa ja PÄÄLLE/POIS-LED ja taustavalon vilkkuminen lakkaa.
F4: Hälytysääni kuuluu ja PÄÄLLE/POIS-LED ja taustavalo vilkkuvat.

Huomautus: Katso osasta 10 “Huoltovalikko” tarkemmat tiedot huollon salasanasta.

9 Alkuasetukset (Kauko-ohjaimen asetukset)

Huomautus: Pääkäyttäjän salasana vaaditaan.

Valitse päänäytöstä Main menu>Initial setting, ja tee kauko-ohjaimen asetukset.



Basic setting -valikko
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Display setting -valikko
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Operation setting -valikko
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Huomautus: Pääkäyttäjän oletussalasana on “0000”. Katso kohdat [1]-(4) “Pääkäyttäjän salasanan asetus” tiedot siitä, miten muutat salasanan.

[1] Basic setting (Perusasetus) -valikko

(1) Pää-/Aliasetus

Kun liitetään kaksi kauko-ohjainta, toinen niistä on määritettävä aliohjaimeksi tai valvojan ohjaimeksi.

Valvojan kauko-ohjain voidaan asettaa, kun järjestelmässä käytetään A2L-kylmäainetta. Valvojan kauko-ohjaimessa päänäytössä näkyy vain kylmäaineen vuototila. Valvojan kauko-ohjaimella ei voi ohjata ilmanvaihtoyksiköitä eikä tarkistaa niiden tilaa.

Kun käytössä on valvojan kauko-ohjain, aseta toinen kauko-ohjain valvojan kauko-ohjaimeksi ja toinen pääohjaimeksi. Alikauko-ohjainta ja valvojan kauko-ohjainta ei voi asettaa yhdistelmäksi.

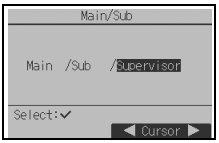
* Alikauko-ohjaimen ja valvojan kauko-ohjaimen käytössä on rajoituksia. Ohjekirja sisältää lisätietoja.

* Valvojan kauko-ohjain ei voi käynnistyä yksin. Lisätietoja järjestelmästä, jossa käytetään valvojan kauko-ohjainta, on ulkoyksikön asennusoppaassa.

[Näppäintoiminto]

① Kun F3- tai F4-näppäintä painetaan, nyt valittuna oleva asetus tulee näkyviin korostettuna. Valitse “Sub” (Ali) tai “Supervisor” (Valvoja) ja tallenna muutos painamalla sitten VALINTA-painiketta.

② Palaa päävalikkonäyttöön painamalla VALIKKO-näppäintä. (Tämä näppäin tuo aina näkyviin päävalikkonäytön.)

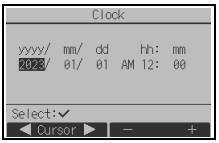


(2) Kellon asetus

[Näppäintoiminto]

① Siirrä kohdistin F1- tai F2-näppäimellä haluttuun kohteeseen.

② Muuta päivämäärä ja aika F3- tai F4-näppäimellä, ja paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi muutokset. Muutos näkyy tilanäytön ja päänäytön kellonäytössä.



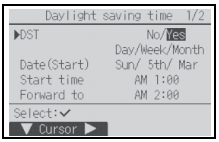
Huomautus: Kellon asetus tarvitaan ajan näyttöä, viikkoajastinta, ajastinasetusta ja vikahistoriaa varten. Varmista, että teet kellon asetuksen, kun yksikköä käytetään ensimmäisen kerran tai sitä ei ole käytetty pitkään aikaan.

Huomautus: Jos kyseisessä järjestelmässä ei ole järjestelmänohjaimia, kellonaikaa ei korjata automaattisesti. Korjaa tässä tapauksessa kellonaika säännöllisesti oikeaksi.

(3) Kesäaika

Kesäajan aloitus-/päättymisaika voidaan asettaa. Kesäaika aktivoidaan asetussisällön mukaisella tavalla.

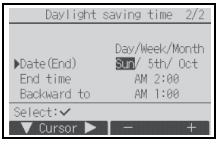
- Jos kyseisessä järjestelmässä on järjestelmänohjain, poista tämä asetus käytöstä, jotta aika säilyy oikeana.
- Kesäajan alkaessa ja päättyessä ajastin voi käynnistyä pari kertaa tai ei ollenkaan.
- Tämä toiminto ei toimi, jollei kelloa ole asetettu.



[Näppäintoiminto]

① Kesäajan voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä tai alkamis-/ päättymisajan voi asettaa F1 - F4-näppäimillä.

- DST
  Ota kesäaika käyttöön valitsemalla “Yes” (Kyllä) tai poista se käytöstä valitsemalla “No” (Ei).
- Date(Start)
  Aseta kesäajan alkamispäivän viikko, viikon numero ja kuukausi.
- Start time
  Aseta kesäajan aloitusaika.
- Forward to
  Aseta aika, jolloin kelloa siirretään eteenpäin edellä olevaan aloitusaikaan.
- Date(End) (2. sivu)
  Aseta kesäajan päättymispäivän viikko, viikon numero ja kuukausi.
- End time (2. sivu)
  Aseta kesäajan päättymisaika.
- Backward to (2. sivu)
  Aseta aika, jolloin kelloa siirretään taaksepäin edellä olevaan päättymisaikaan.



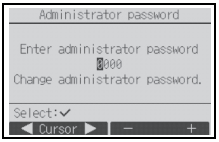
② Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi asetuksen.
* Jos viikon numeroksi on valittu “5th” (5.) eikä kyseisen vuoden valitussa kuukaudessa ole 5. viikkoa, asetus on “4th” (4.).

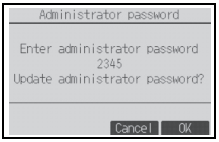
(4) Pääkäyttäjän salasanan asetus

[Näppäintoiminto]

① Näkyviin tulee ikkuna, johon uusi salasana syötetään. Syötä uusi salasana ja paina VALINTA-näppäintä.

② Paina salasanan muutoksen vahvistusnäytössä F4-näppäintä (OK) ja tallenna muutokset. Paina F3-näppäintä (Cancel) peruuttaaksesi muutokset.





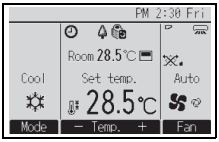
Huomautus:	Pääkäyttäjän oletussalasana on “0000”. Muuta oletussalasana tarvittaessa estääksesi valtuuttamattoman pääsyn. Pidä salasana sitä tarvitsevien käytettävissä.
Huomautus:	Jos unohdat pääkäyttäjän salasanan, voit alustaa salasanaksi “0000” pitämällä F1-näppäintä painettuna kymmenen sekunnin ajan pääkäyttäjän salasanan asetusruudussa.
Huomautus:	Pääkäyttäjän salasana vaaditaan seuraavien kohtien asetusten tekemiseen. · Ajastinasetus · Viikkoajastimen asetus · Energiansäästöasetus · Ulkoyksikön hiljaisen tilan asetus · Rajoitusasetus · Yöasetus · Alkuasetukset Kauko-ohjaimen mukana toimitettu käyttöopas sisältää tarkemmat tiedot siitä miten teet näiden kohteiden asetukset.

[2] Display setting (Näyttöasetus) -valikko

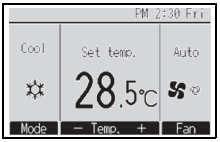
(1) Päänäytön asetus

[Näppäintoiminto]

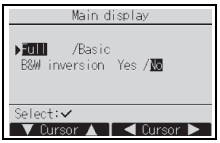
Siirrä kohdistin kohtaan “Full/Basic” (Täysi/Perus) ja valitse F3- tai F4-näppäimellä näyttötila “Full” (Täysi) tai “Basic” (Perus). (Tehdasasetus on “Full”.)



Täysi-tila (esimerkki)



Perus-tila (esimerkki)

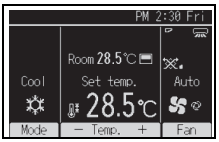


Huomautus: Tämä asetus on vain päänäytölle. Perustilassa ajastimen ja aikataulun asetukset ilmaisevia kuvakkeita ei näytetä näytössä. Siipi-, puhallin- ja ilmastointiasetukset tai huonelämpötila eivät myöskään näy.

(2) Mustavalkoinen kääntöasetus

Siirrä kohdistin kohtaan “B&W inversion,” ja valitse F3- tai F4-näppäimellä näyttötila “Yes” (Kyllä) tai “No” (Ei). (Tehdasasetus on “No.”)

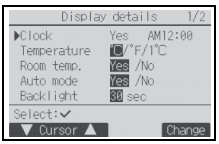
Jos valitaan “Yes”, näytön värit käännetään päinvastaisiksi, ja tausta muuttuu mustaksi ja mustat merkit valkoisiksi kuten oikealla olevassa kuvassa.



(3) Kauko-ohjaimen näytön tietojen asetukset

Tee kauko-ohjainta koskevien kohteiden asetukset tarpeen mukaan.

Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi muutokset.

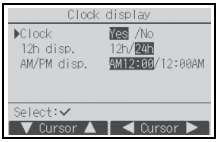


Huomautus: Seuraaviin asetuksiin tehdyt muutokset valvojan kauko-ohjaimesta eivät näy näytössä olevissa kohteissa.

- Temperature (Lämpötila)
- Room temp. (Huoneen lämpötila)
- Auto mode (Automaattinen tila)

1) Kellonäyttö

[Näppäintoiminto]



① Valitse näyttöasetusten näytöstä “Clock” ja paina F4-näppäintä (Change) avataksesi kellonäytön asetusnäytön.

② Valitse F1 - F4-näppäimillä “Yes” (näyttö) tai “No” (ei näyttöä) ja sen muoto tilanäytölle ja päänäytölle.

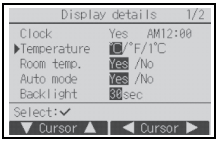
③ Tallenna asetukset VALINTA-näppäimellä. (Tehdasasetukset ovat “Yes” (näyttö) ja “24 h” muoto.)

Kellonäyttö: Yes (Aika näytetään tilanäytössä ja päänäytössä.)
No (Aikaa ei näytetä tilanäytössä eikä päänäytössä.)
Näytön muoto: 24 tunnin muoto
12 tunnin muoto
AM/PM-näyttö (käytössä, kun näyttömuoto on 12 tuntia): AM/PM ennen aikaa
AM/PM ajan jälkeen

Huomautus: Ajan näyttömuoto on käytössä myös ajastimen ja aikataulun asetusnäytössä. Aika näytetään kuten seuraavassa on esitetty.
12 tunnin muoto: AM12:00 – AM1:00 – PM12:00 – PM1:00 – PM11:59
24 tunnin muoto: 0:00 – 1:00 – 12:00 – 13:00 – 23:59

2) Lämpötilayksikön asetus

[Näppäintoiminto]



Siirrä kohdistin näyttöasetusten asetusnäytössä kohtaan “Temperature” ja valitse haluttu lämpötila F3- tai F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on Celsius (ºC).)

- ºC: Lämpötila näytetään Celsius-asteikolla. Lämpötila näytetään 0,5 tai 1 asteen nousuvälein sisätilayksiköiden mallista riippuen.
- ºF: Lämpötila näytetään Fahrenheit-asteikolla.
- 1 ºC: Lämpötila näytetään Celsius-asteikolla 1 asteen välein.

3) Huonelämpötilan näyttö

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin kohtaan “Room temp.” näyttöasetusten asetusnäytössä ja valitse haluttu asetus F3- tai F4-näppäimellä.

(Tehdasasetus on “Yes” (Kyllä).)

- Yes: Huonelämpötila tulee näkyviin päänäytössä.
- No: Huonelämpötila ei tule näkyviin päänäytössä.

Huomautus: Vaikka “Yes” on asetettu, huonelämpötilaa ei näytetä päänäytössä “Basic” (Perus) -tilassa.

4) Automaattisen (yksi asetuspiste) tilan näyttöasetus

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin kohtaan “Auto mode” näyttöasetusten asetusnäytössä ja valitse haluttu tila F3- tai F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on “Yes” (Kyllä).)

- Yes: “Auto Cool” tai “Auto Heat” näytetään automaattisen (yksi asetuspiste) tilan käytön aikana.
- No: Vain “Auto” on näkyvissä automaattisen (yksi asetuspiste) tilan käytön aikana.

5) Taustavalo

Taustavalon syttymisaika voidaan asettaa.

[Näppäintoiminto]

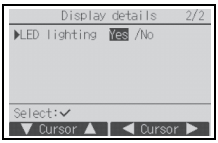
Siirrä kohdistin näyttöasetusten asetusnäytössä kohtaan “Backlight” ja valitse haluttu aika (5/10/20/30/60 sekuntia) F4-näppäimellä. (Tehdasasetus on “30” sekuntia.)

Huomautus: Tämä asetus on käytössä tilanäytössä ja päänäytössä.

6) LED-valaistus

LED-valaistus voidaan asettaa joko “Yes” (päällä) tai “No” (pois). (Tehdasasetus on “Yes”.)

Kun “No” on valittu, LED-valo ei syty edes normaalin käytön aikana



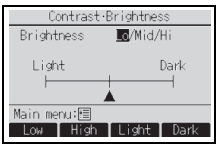
(4) Kontrasti•Kirkkaus

[Näppäintoiminto]

Valitse kauko-ohjaimen LCD-näytön haluttu kirkkaus F1- ja F2-näppäimillä.

Säädä kontrasti F3- tai F4-näppäimellä. Nykyinen taso ilmaistaan kolmiolla.

Huomautus: Säädä kontrasti ja kirkkaus parantaaksesi näkyvyyttä eri valaistusolosuhteissa tai asennuspaikoissa. Tämä asetus ei pysty parantamaan näkyvyyttä kaikista suunnista.



(5) Kielen valinta

[Näppäintoiminto]

Siirrä kohdistin haluamaasi kieleen F1 - F4-näppäimillä.

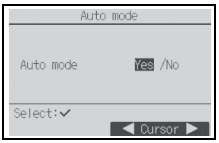
Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi asetuksen.

[3] Operation setting (Käyttöasetus) -valikko

(1) Automaattisen tilan asetus

[Näppäintoiminto]

Se, käytetäänkö automaattinen (yksi asetuspiste)- tai automaattinen (kaksi asetuspistettä) -tilaa, voidaan valita F3- tai F4-näppäimellä. Tämä asetus on käytössä vain, kun liitettynä on sisätilayksiköt, joissa on automaattisen tilan toiminto.



(Tehdasasetus on “Yes” (Kyllä).)

Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi tehdyt muutokset.

- Yes: Automaattinen tila voidaan valita käyttötilan asetuksissa.
- No: Automaattista tilaa ei voida valita käyttötilan asetuksissa.

[4] Wi-Fi-sovittimen asetus (vain Mr. SLIM)

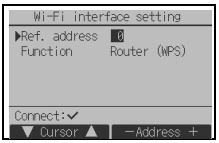
Nämä asetukset tarvitsee määrittää vain, jos yhteyden muodostamiseen käytetään erikseen myytävää Wi-Fi-sovitinta.

(1) Yhteys reitittimeen

[Näppäintoiminto]

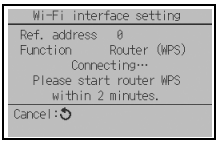
① Valitse ensin “Ref. address” ja sitten “Function” painamalla F1- tai F2-näppäintä.
Valitse halutut asetukset painamalla F3- tai F4-näppäintä.

- Ref. address: 0–15
- Function: Router (WPS) / Router (AP)

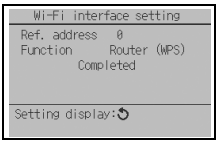


② Paina VALINTA-näppäintä. “Connecting…” tulee näkyviin.

- Router (WPS): Paina Wi-Fi-reitittimen WPS-painiketta kahden minuutin kuluessa.
- Router (AP): Määritä verkkoasetukset pilvipalvelun käyttöoppaassa kuvatulla tavalla kymmenen minuutin kuluessa.



Kun yhteys reitittimeen on muodostettu, näkyviin tulee viesti “Completed”. Jos näkyviin tulee jokin muu viesti kuin “Completed”, tarkista yhteys ja aloita uudelleen vaiheesta ① tai katso ohjeet Wi-Fi-sovittimen käyttöoppaasta.



Näytä tai määritä seuraavat kohteet valitsemalla Check-valikosta “Request code”.

Toiminto	Pyydä koodi	Lähetetty tulos
Näyttää Wi-Fi-sovittimen tilan	504	00: Ei yhdistetty. Sovitin on nollattu. Sovitin on nollattu tehdasasetuksiin. 01: WPS-tila 02: AP-tila 03: Connecting… (Yhdistetään...)
Nollaa Wi-Fi-sovittimen	505	Näkyviin tulee viesti “Communication completed”, kun sovitin on nollattu.
Nollaa Wi-Fi-sovittimen tehdasasetuksiin	506	Näkyviin tulee viesti “Communication completed”, kun sovitin on nollattu.

10 Huoltovalikko

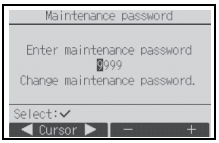
Huomautus: Huollon salasana vaaditaan.

Paina päänäytössä VALIKKO-näppäintä ja tee huoltoasetukset valitsemalla “Service”.

Kun Service-valikko on valittu, näkyviin tulee ikkuna, joka pyytää salasanaa.

Syötä huollon salasana (4 numeerista merkkiä), siirrä kohdistin muutettavaan numeroon F1- tai F2-näppäimellä, ja aseta kukin numero (0 - 9) F3- tai F4-näppäimellä. Paina sitten VALINTA-näppäintä.

Huomautus: Huollon oletussalasana on “9999”. Muuta oletussalasana tarvittaessa estääksesi valtuuttamattoman pääsyn. Pidä salasana sitä tarvitsevien käytettävissä.



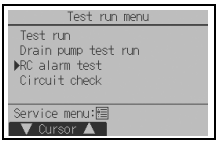
Huomautus: Jos unohdat huollon salasanan, voit alustaa salasanaksi “9999” pitämällä F1-näppäintä painettuna kymmenen sekunnin ajan huollon salasanan asetusruudussa.

Huomautus: Ilmanvaihtoyksiköt on ehkä pysäytettävä joidenkin asetusten tekemiseksi. Joitain asetuksia ei ehkä voida tehdä, kun järjestelmä on keskusohjattu.

[1] Koekäyttö (CITY MULTI ja Mr. SLIM)

Valitse Service-valikosta “Test run” avataksesi Test run -valikon.

- Test run: Tee koekäyttö valitsemalla tämä toiminto.
- Drain pump test run: Valitse tämä asetus tehdäksesi koekäytön sisätilayksikön tyhjennyspumpulle.
- RC alarm test: Valitse tämä asetus, kun haluat tarkistaa hälytyksen toiminnan. Tarkasta kauko-ohjain säännöllisesti varmistaaksesi, että hälytysääni, PÄÄLLE/POIS-LED ja taustavalo toimivat oikein. Ota yhteyttä myyntiedustajaasi, jos havaitset kauko-ohjaimessa mitään ongelmia (esim. hälytysääntä ei kuulu, hälytysääni kuuluu liian hiljaisena tai PÄÄLLE/POIS-LED tai taustavalo ei vilku.)
- Circuit check* (suositellaan): Valitse tämä asetus, jotta voit suorittaa A2L-kylmäainejärjestelmän virtapiirin tarkistuksen. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta A2L-kylmäainejärjestelmän hälyttimenä, suorita piirin tarkistus. Lisätietoja on ulkoyksikön TIETOKIRJASSA.



Soveltuu vain niille sisätilayksiköille, joissa on koekäyttötoiminnon tuki.

* Vain CITY MULTI

Huomautus: Katso sisätilayksikön asennusoppaasta tarkemmat tiedot koekäytöstä.

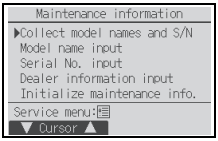
[2] Mallinimien ja sarjanumeroiden kerääminen (vain Mr. SLIM)

Sisätila- ja ulkoyksiköiden mallinimet ja sarjanumerot voidaan tuoda kauko-ohjaimeen.

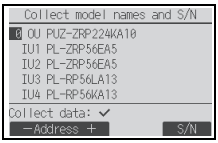
[Näppäintoiminto]

① Valitse Service-valikosta “Input maintenance info.” avataksesi huoltotiedot-näytön.

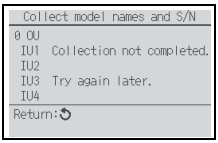
② Valitse “Collect model names and S/N”.



Mallinimi tulee näkyviin kauko-ohjaimeen, kun mallinimet ja sarjanumerot on kerätty.
Voit vaihtaa näytön mallinimestä sarjanumeroon ja päinvastoin F4-näppäimellä.



Huomautus:
· Mallinimiä ja sarjanumeroita ei voi kerätä heti virran päälle kytkemisen jälkeen. Odota noin 10 minuuttia, että kauko-ohjain on valmis keräämään tiedot.
· Vaadittava odotusaika voi olla pidempi kuin 10 minuuttia, jos odotusaikana käytetään tiettyjä toimintoja tai jos ilmenee virhe.
· Kauko-ohjaimen tietojen kerääminen voi kestää noin yhden minuutin.
· Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa sisätilayksiköissä. Katso lisätietoja tuoteluettelosta.



Tietoja ei voi kerätä noin 10 minuuttiin virran päälle kytkemisen jälkeen.

[3] Syötä ylläpitotiedot (CITY MULTI ja Mr. SLIM)

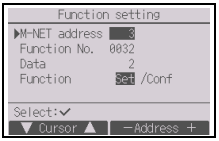
Valitse Service-valikosta “Input maintenance info.” avataksesi ylläpitotiedot-näytön. Katso sisätilayksikön asennusoppaasta, miten teet asetukset.

Huomautus: Seuraavat asetukset voidaan tehdä ylläpitotiedot-näytöstä.
·Mallinimien ja sarjanumeroiden rekisteröiminen
Syötä ulko- ja sisätilayksiköiden mallinimet ja sarjanumerot. Syötetyt tiedot tulevat näkyviin vikatiedot-näyttöön. Mallinimissä voi olla enintään 25 merkkiä ja sarjanumeroissa voi olla enintään 15 merkkiä.
·Jälleenmyyjän tietojen rekisteröiminen
Syötä jälleenmyyjän puhelinnumero. Syötetty tieto tulee näkyviin vikatiedot-näyttöön. Puhelinnumerossa voi olla enintään 13 merkkiä.
·Ylläpitotietojen alustaminen
Valitse haluttu kohde, josta alustetaan asetuksista mallinimi, sarjanumero ja jälleenmyyjän tiedot.

[4] Toiminta-asetus (CITY MULTI)

Tee sisätilayksikön toimintojen asetukset kauko-ohjaimella tarpeen mukaan.

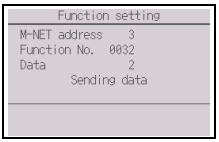
Valitse “Function setting” Settings-valikosta avataksesi toiminta-asetusnäytön.



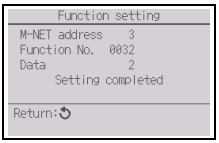
[Näppäintoiminto]

① Näkyviin tulee toiminta-asetukset -näyttö.
Siirrä kohdistin yhteen seuraavista F1- tai F2-näppäimellä: M-NET-osoite, toimintoasetuksen numero tai asetusarvo. Muuta sitten asetus halutuksi painamalla F3- tai F4-näppäintä.

② Kun asetus on valmis, paina VALINTA-näppäintä.
Näkyviin tulee näyttö, joka ilmoittaa, että asetustiedot on lähetetty.
Tarkista kyseisen yksikön nykyiset asetukset syöttämällä sen M-NET-osoitteen asetus ja toimintoasetuksen numero, valitse Function-asetukseksi Conf, ja paina VALINTA-näppäintä.
Näkyviin tulee näyttö, joka ilmoittaa, että asetuksia haetaan. Kun haku on valmis, nykyiset asetukset tulevat näkyviin.



③ Kun asetustiedot on lähetetty, näkyviin tulee näyttö, joka ilmaisee sen olevan valmis.
Tee lisäasetukset painamalla PALUU-näppäintä palataksesi näyttöön, joka näkyy kuvassa ② edellä. Valitse muiden sisätilayksiköiden toimintonumerot noudattamalla samoja vaiheita.

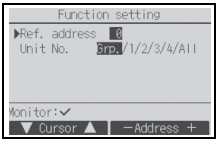


Huomautus:
· **Sisätilayksikön asennusopas sisältää lisätietoja sisätilayksiköiden tehdasasetuksista ja asetusarvoista.**
· Varmista, että kirjoitat muistiin kaikkien toimintojen asetukset, jos jokin alustavista asetuksista muutetaan asennustöiden valmistuttua.

[5] Toiminta-asetus (Mr. SLIM)

Tee sisätilayksikön toimintojen asetukset kauko-ohjaimella tarpeen mukaan.

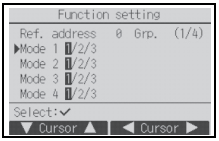
Valitse “Function setting” Settings-valikosta avataksesi toiminta-asetusnäytön.



[Näppäintoiminto]

① Aseta sisätilayksikön kylmäaineosoitteet ja yksikkönumerot F1 - F4 -näppäimillä ja vahvista nykyinen asetus painamalla VALINTA-näppäintä.

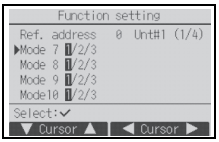
② Kun tietojen keruu sisätilayksiköistä on valmis, nykyiset asetukset tulevat näkyviin korostettuina. Korostamattomat kohteet ilmaisevat, ettei toiminta-asetuksia ole tehty. Näytön ulkonäkö vaihtelee “Unit No.” (Yksikön numero) -asetuksesta riippuen.



Yhteiset kohteet

Näytön muoto ja asetusmenetelmä vaihtelevat sisätilayksikön mukaan.
Malli 1

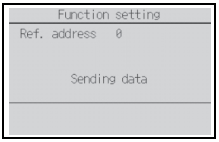
③ Käytä F1- tai F2-näppäintä kohdistimen siirtämiseen valittuun tilanumeroon ja muuta asetusnumero F3- tai F4-näppäimellä.



Yksittäiset kohteet
(Yksikön numero 1 - 4)

④ Kun asetukset ovat valmiit, lähetä asetustiedot kauko-ohjaimesta sisätilayksiköihin painamalla VALINTA-näppäintä.

⑤ Kun lähetys on valmis, näyttö palaa toiminta-asetusnäyttöön.

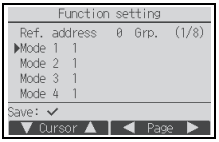


Malli 2

③ Vaihda sivujen välillä F3- tai F4-näppäimellä.

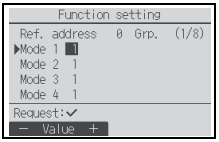
④ Valitse tilan numero F1- tai F2-näppäimellä ja paina sitten VALINTA-näppäintä.

⑤ Valitse asetuksen numero F1- tai F2-näppäimellä.
Tilojen 1–28 asetusväli: 1–3
Tilojen 31–66 asetusväli: 1–15



⑥ Kun asetukset ovat valmiit, lähetä asetustiedot kauko-ohjaimesta sisätilayksiköihin painamalla VALINTA-näppäintä.

⑦ Kun lähetys on valmis, näyttö palaa toiminta-asetusnäyttöön.



Huomautus:
· Tee tarvittaessa Taulukossa 1 esitetyt toiminta-asetukset Mr. SLIM -yksiköihin.
· Ohjekirja sisältää tarvittavat tiedot CITY MULTI -yksiköiden asetusten tekemisestä.
· **Taulukko 1 esittää yhteenvetona jokaisen tilanumeron asetusvaihtoehdot. Sisätilayksikön asennusopas sisältää tarkemmat tiedot sisätilayksiköiden alustavista asetuksista, tilanumeroista ja asetusnumeroista.**
· Varmista, että kirjoitat muistiin kaikkien toimintojen asetukset, jos jokin alustavista asetuksista muutetaan asennustöiden valmistuttua.

Taulukko 1. Toiminta-asetusvaihtoehdot

Tilanro	Tila	Asetukset	Asetuksen nro	Yksiköiden numerot
01	Automaattinen palautuminen sähkökatkon jälkeen	Poista käytöstä	1	Aseta yksikön numeroksi “Grp.” Nämä asetukset koskevat kaikkia liitettyjä sisätilayksiköitä.
		Ota käyttöön (virran palautumisen jälkeen vaaditaan neljän minuutin valmiustila-aika.)	2	
02	Termistorin valinta (sisälämpötilan havaitseminen)	Sisätilayksiköiden käytön aikainen keskimääräinen lämpötilalukema.	1	
		Sisätilayksikön termistori, johon kauko-ohjain on liitetty (kiinteä)	2	
		Kauko-ohjaimen kiinteä anturi	3	
03	LOSSNAY-liitäntä	Ei liitetty	1	
		Liitetty (ilman sisätilayksiköiden tekemää ulkoilman sisäänottoa)	2	
		Liitetty (sisätilayksiköiden tekemä ulkoilman sisäänotto)	3	
04	Sähkönsyötön jännite	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automaattinen tila	Ota käyttöön (yksikkö saavuttaa tehollisen virransäästökäytön automaattisesti.)	1	
		Poista käytöstä	2	
07	Suodatinmerkki	100 tuntia	1	Aseta yksikön numeroksi “1, 2, 3, 4 tai All (Kaikki)”. Nämä asetukset koskevat jokaista liitettyä sisätilayksikköä. ・Jos yksikön numeroksi asetetaan “1, 2, 3 tai 4”, asetukset koskevat vain määritettyä sisätilayksikköä riippumatta liitettyjen sisätilayksiköiden määrästä (yhdestä neljään yksikköä). ・Jos yksikön numeroksi asetetaan “All” (Kaikki), asetukset koskevat kaikkia liitettyjä sisätilayksikköjä riippumatta liitettyjen sisätilayksiköiden määrästä (yhdestä neljään yksikköä).
		2500 tuntia	2	
		Ei näytetty	3	
08	Puhaltimen nopeus	Hiljainen tila (tai vakio)	1	
		Vakio (tai korkea katto 1)	2	
		Korkea katto (tai korkea katto 2)	3	
09	Lähtö	4-suuntainen	1	
		3-suuntainen	2	
		2-suuntainen	3	
10	Valinnaiset osat (Erikoistehokas suodatin)	Ei	1	
		Kyllä	2	
11	Siipi	Ei siipiä (tai siipiasetus nro 3 on käytössä.)	1	
		Varustettu siivillä (Siipiasetus nro 1 on käytössä.)	2	
		Varustettu siivillä (Siipiasetus nro 2 on käytössä.)	3	

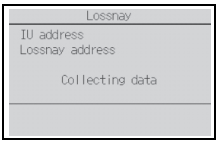
[6] LOSSNAY-asetus (vain CITY MULTI)

Tämä asetus vaaditaan vain, kun CITY MULTI -yksiköiden toiminta on yhdistetty LOSSNAY-yksiköihin. Tämä asetus ei ole käytettävissä Mr. SLIM -yksiköissä. Yhdistämisasetukset voidaan tehdä sisätilayksikölle, johon kauko-ohjain on liitetty. (Ne voidaan myös vahvistaa tai poistaa.)

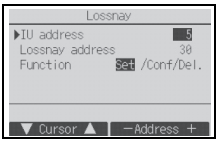
Huomautus:
· Käytä asetusten tekemiseen keskitettyä ohjainta, jos se on liitetty.
· Kun haluat yhdistää sisätilayksiköiden toiminnan LOSSNAY-yksiköihin, varmista että yhdistät KAIKKI ryhmän sisätilayksiköiden osoitteet ja LOSSNAY-yksikön osoitteen.

[Näppäintoiminto]

① Kun Settings-valikon “Lossnay” valitaan, kauko-ohjain alkaa automaattisesti etsimään nyt liitettynä olevan sisätilayksikön rekisteröityjä LOSSNAY-osoitteita.

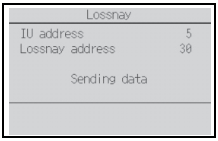


② Kun haku päättyy, kauko-ohjaimeen liitetty sisätilayksiköiden pienin osoite ja yhdistetyn LOSSNAY-yksikön osoite tulee näkyviin. “--” tulee näkyviin, jos sisätilayksiköihin ei ole yhdistetty yhtään LOSSNAY-yksikköä.
Jos asetuksia ei tarvitse tehdä, palaa Settings-valikkoon painamalla PALUU-näppäintä.



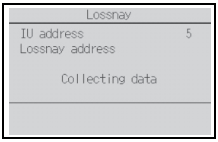
LOSSNAY-yhdistämisasetuksen tekeminen

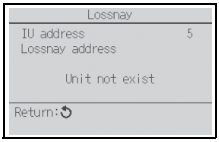
③ Syötä yhdistettävien sisätilayksiköiden osoitteet ja LOSSNAY-yksikön osoite F1–F4-näppäimillä, valitse “Set” kohdassa “Function”, ja tallenna asetukset painamalla VALINTA-näppäintä. “Sending data” tulee näkyviin näyttöön. Jos asetus on valmis, näkyviin tulee “Setting completed”.



LOSSNAY-osoitteen haku

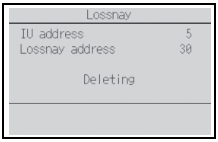
④ Syötä sen sisätilayksikön osoite, johon kauko-ohjain on liitetty, valitse “Conf” kohdasta “Function”, ja paina VALINTA-näppäintä. “Collecting data” tulee näkyviin näyttöön. Jos signaali on vastaanotettu oikein, sisätilayksikön osoite ja LOSSNAY-osoite tulevat näkyviin. “--” tulee näkyviin, kun LOSSNAY-yksikköä ei löydy. “Unit not exist” tulee näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy.

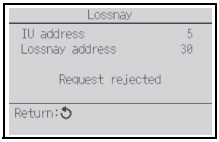




Yhdistämisasetuksen poistaminen

⑤ Poista yhdistämisasetus LOSSNAY-yksikön ja sisätilayksikön, johon kauko-ohjain on liitetty, välillä syöttämällä sisätilayksikön osoite ja LOSSNAY-osoite F1 - F4-näppäimillä, valitse “Del.” kohdasta “Function”, ja paina VALINTA-näppäintä. “Deleting” tulee näkyviin. Näyttö palaa hakutulosten näytöksi, jos poistaminen saadaan onnistuneesti valmiiksi. “Unit not exist” tulee näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy. Jos poistaminen epäonnistuu, näytössä näkyy “Request rejected”.





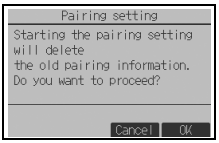
[7] Pariliitos

Tämä asetus yhdistää sisäyksikön ja anturi- ja hälytyssarjan.

[Näppäintoiminto]

① Valitse Pairing (Pariliitos) näyttääksesi pariliitoksen valikkonäytön.

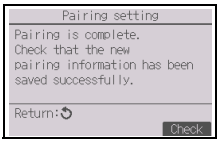
② Valitse Pairing setting (Pariliitoksen asetus) pariliitoksen valikkonäytössä, jolloin pariliitoksen asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos et tarvitse asetusta, paina F3-näppäintä.



Pariliitoksen asetuksen tekeminen

③ Paina F4-näppäintä pariliitoksen asetusnäytössä, jolloin kauko-ohjain lähettää pariliitoksen aloituspyynnön anturi- ja hälytyssarjalle. Kun pyyntö on lähetetty onnistuneesti, näyttöön ilmestyy viesti “Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.” (Paina anturi- ja hälytyssarjan painikkeita pariliitoksen muodostamiseksi) ja näytössä vilkkuu viesti “Pairing...” (Luodaan pariliitosta...).

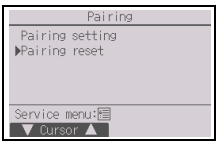
④ Kun olet painanut anturi- ja hälytyssarjan näppäimiä, paina F4-näppäintä, jolloin kauko-ohjain lähettää pariliitoksesta poistumispyynnön. Kun pariliitoksesta poistuminen onnistuu, viesti “Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.” (Pariliitos on valmis. Tarkista, että uuden pariliitoksen tiedot on tallennettu onnistuneesti.) tulee näyttöön. Painamalla F4-näppäintä saat näkyviin järjestelmän kokoonpanon tarkistusnäytön. Painamalla PALUU-näppäintä näyttöön tulee pariliitosnäyttö.



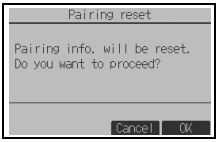
* Järjestelmän kokoonpanotietojen päivittäminen vie jonkin aikaa. Odota noin 1 minuutti, että päivitys on valmis, ennen kuin tarkistat tiedot.

Pariliitoksen nollaaminen

⑤ Painamalla F1- tai F2-näppäintä kohdistin siirtyy pariliitosnäytössä. Valitsemalla Pairing reset (Pariliitoksen nollaus) saat näkyviin pariliitoksen nollausnäytön.



⑥ Painamalla F4-näppäintä pariliitoksen nollausnäytössä näyttöön tulee viesti “Resetting...” (Nollataan...), ja nollaus alkaa. Jos et halua nollata pariliitosta, paina F3-näppäintä.



⑦ Kun nollaus on onnistunut, viesti “Pairing information has been reset.” (Pariliitoksen tiedot on nollattu.) tulee näyttöön. Painamalla F4-näppäintä saat näkyviin järjestelmän kokoonpanon tarkistusnäytön. Painamalla PALUU-näppäintä näyttöön tulee pariliitosnäyttö.

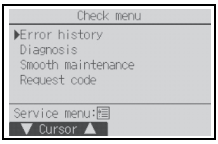
* Järjestelmän kokoonpanotietojen päivittäminen vie jonkin aikaa. Odota noin 1 minuutti, että päivitys on valmis, ennen kuin tarkistat tiedot.

[8] Tarkista

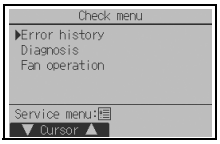
Valitse Service-valikosta “Check” avataksesi Check-valikon näytön.

Näkyviin tulevan valikon tyyppi riippuu liitettyjen sisätilayksiköiden tyypistä (CITY MULTI tai Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

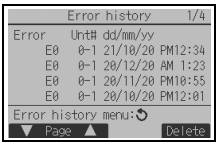


[Näppäintoiminto]

① Vikahistoria

Valitse valikosta*1 “Error history” ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi enintään 16 vikahistoriatietuetta. Sivua kohti näytetään neljä tietuetta, ja ensimmäisen sivun ylin tietue näyttää viimeisimmän vikatietueen.

*1 Mr. SLIM: Error history -valikko; CITY MULTI: Check-valikko

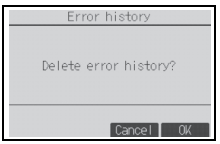


Huomautus: Kussakin valvojan kauko-ohjaimessa näkyvät vain virheet, jotka liittyvät kylmäaineen vuotoon ja itse kauko-ohjaimen vikoihin.

[Vikahistorian poistaminen]

Poista vikahistoria painamalla F4-näppäintä (Poista) näytössä, joka näyttää vikahistorian. Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa vikahistorian.

Poista vikahistoria painamalla [F4]-näppäintä (OK).



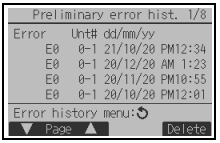
“Error history deleted” tulee näkyviin näyttöön. Palaa valikkoon*1 painamalla PALUU-näppäintä.

*1 Mr. SLIM: Error history -valikko; CITY MULTI: Check-valikko

② Edeltävä vikahistoria (vain Mr. SLIM)

Voit näyttää havaitut vikojen merkit.

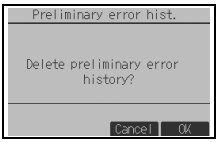
Valitse Error history -valikosta “Preliminary error hist.” ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi enintään 32 edeltävää vikahistoriatietuetta. Sivua kohti näytetään neljä tietuetta, ja ensimmäisen sivun ylin tietue näyttää viimeisimmän vikatietueen.



[Edeltävän vikahistorian poistaminen]

Poista edeltävä vikahistoria painamalla F4-näppäintä (Poista) näytössä, joka näyttää edeltävän vikahistorian. Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa edeltävän vikahistorian.

Poista edeltävä vikahistoria painamalla F4-näppäintä (OK).



"Preliminary error history deleted" tulee näkyviin näyttöön. Palaa Error history -valikkoon painamalla PALUU-näppäintä.

③ Muut vaihtoehdot Check-valikossa (vain Mr. SLIM)

Seuraavat vaihtoehdot ovat myös käytettävissä Mr. SLIM -yksiköissä Check-valikossa. Katso sisätilayksikön asennusoppaasta lisätietoja.

- Smooth maintenance (Sujuva huolto)
- Request code (Pyydä koodi)

④ Puhaltimen toiminta

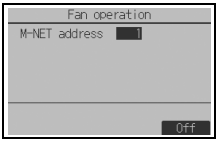
Käyttämällä puhallinta saat tietää kytkettyjen sisäyksiköiden sijainnin.

Valitse Check-valikosta "Fan operation" (Puhaltimen toiminta) ja paina VALINTA-näppäintä, jolloin puhaltimen toiminnan näyttö tulee näkyviin.

[Sijainnin tarkistus]

Valitse M-NET-osoite käyttämällä F2- tai F3-näppäintä puhaltimen toimintanäytössä.

Paina sitten F4-näppäintä kytkeäksesi puhaltimen PÄÄLLE tai POIS.



[9] Vianmääritystoiminto

Jokaisen yksikön vikahistoria voidaan tarkistaa kauko-ohjaimella.

[Näppäintoiminto]

① Valitse Diagnosis-valikosta "Self check" ja paina VALINTA-näppäintä nähdäksesi itsetarkastusnäytön.

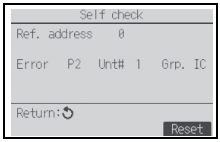
② Syötä F1- tai F2-näppäimellä kylmäaineen osoite (Mr. SLIM) tai M-NET-osoite (CITY MULTI), ja paina VALINTA-näppäintä.

③ Näkyviin tulevat vikakoodi, yksikkönumero, määrite ja sisäyksikön pyyntösignaali PÄÄLLÄ/POIS-tila (vain CITY MULTI) yhteystiedoissa. "-", jos vikahistoria ei ole käytettävissä.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

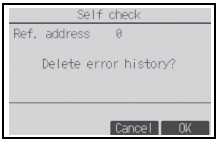


<CITY MULTI>

Kun vikahistoriaa ei ole

[Vikahistorian nollaaminen]

① Paina vikahistorian näyttöruudussa F4-näppäintä (Reset). Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko poistaa vikahistorian.



② Poista vikahistoria painamalla [F4]-näppäintä (OK). Jos poistaminen epäonnistuu, “Request rejected” ja “Unit not exist” tulevat näkyviin, jos syötettyä osoitetta vastaavaa sisätilayksikköä ei löydy.

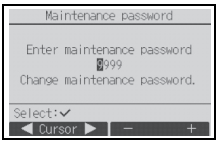
[10] Huollon salasanan muuttaminen

[Näppäintoiminto]

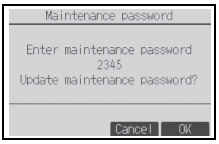
① Avaa uuden salasanan syöttönäyttö valitsemalla Others-valikosta “Maintenance password” ja painamalla VALINTA-näppäintä.

② Siirrä kohdistin muutettavaan numeroon F1- tai F2-näppäimellä ja aseta kukin numero (0 - 9) F3- tai F4-näppäimellä.

③ Paina VALINTA-näppäintä tallentaaksesi uuden salasanan.

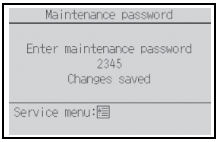


④ Näkyviin tulee vahvistusnäyttö, joka kysyy haluatko muuttaa huollon salasanan. Paina F4-näppäintä (OK) tallentaaksesi muutokset. Paina F3-näppäintä (Cancel) peruuttaaksesi muutokset.



⑤ “Changes saved” tulee näkyviin, kun salasana on päivitetty.

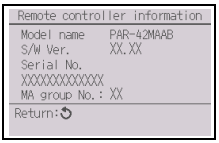
⑥ Palaa Service-valikkoon VALIKKO-näppäimellä tai palaa “Maintenance password” -näyttöön painamalla PALUU-näppäintä.



[11] Kauko-ohjaimen tiedot

Seuraavat käytössä olevan kauko-ohjaimen tiedot voidaan tarkistaa.

- Model name (Mallinimi)
- Software version (Ohjelmistoversio)
- Serial number (Sarjanumero)
- MA group number (MA-ryhmänumero)



[Näppäintoiminto]

① Valitse huoltovalikosta “Others”.

② Valitse “Remote controller information”.

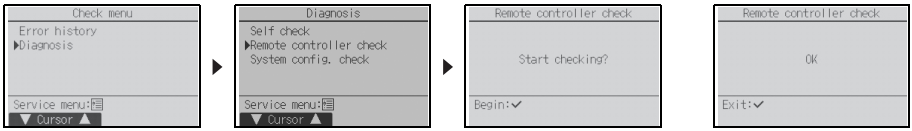
11 Kauko-ohjaimen tarkistus

Kun kauko-ohjain ei toimi oikein, käytä kauko-ohjaimen tarkistustoimintoa ongelman vianmääritykseen.

(1) Tarkista kauko-ohjaimen näyttö ja katso onko siinä näkyvissä jotain (viivat mukaan lukien). Kauko-ohjaimen näytössä ei näy mitään, jos kauko-ohjaimeen ei tule oikeaa jännitettä (8,5 - 12 VDC). Tarkista tässä tapauksessa kauko-ohjaimen johdot ja sisäyksiköt.

[Näppäintoiminto]

① Valitse “Remote controller check” Diagnosis-valikosta ja käynnistä kauko-ohjaimen tarkistus valitsemalla VALINTA-näppäin ja katso tarkistuksen tulos. Peruuta kauko-ohjaimen tarkistus ja poistu Remote controller check -valintaruudusta painamalla VALIKKO- tai PALUU-näppäintä. Kauko-ohjain ei käynnistä itseään uudelleen.



Valitse “Remote controller check”.

Kaukosäätimen tarkistuksen tulosnäyttö

OK: Kauko-ohjaimesta ei löydy ongelmia. Tarkista muut osat ongelmien varalta.
E3, 6832: Lähetyslinjalla on kohinaa tai sisätilayksikkö tai toinen kauko-ohjain on viallinen. Tarkista lähetyslinja ja muut kauko-ohjaimet.
NG (ALL0, ALL1): Lähetys-vastaanotto -piirin virhe. Kauko-ohjain on vaihdettava.
ERC: Datavirheiden lukumäärä kauko-ohjaimesta lähetettyjen datatavujen lukumäärän ja lähetyslinjan kautta lähetetyn datan määrän erotus. Jos datavirheitä löytyy, tarkista lähetyslinja ulkoisen kohinahäiriön varalta.

② Jos VALINTA-näppäintä painetaan sen jälkeen, kun kauko-ohjaimen tarkistustulokset näytetään, kauko-ohjaimen tarkistus päättyy, ja kauko-ohjain käynnistää itsensä automaattisesti uudelleen.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_fi

<Перевод оригинального руководства>

ru WT11047X01

Система управления CITY MULTI
и кондиционеры Mitsubishi Mr. SLIM

Контроллер дистанционного управления MA

PAR-42MAAB

Руководство по установке

Для передачи дилерам и подрядчикам

Содержание

1 Меры предосторожности ... 2
2 Наименование составных частей и поставляемых узлов ... 6
3 Детали, приобретаемые на месте / необходимые инструменты ... 6
[1] Детали, приобретаемые на месте ... 6
[2] Необходимые инструменты ... 6
4 Прокладка линии передачи ... 7
[1] Блоки CITY MULTI, поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L ... 7
[2] Блоки CITY MULTI, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L ... 8
[3] Блоки Mr. SLIM, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L ... 9
5 Порядок установки ... 10
[1] Выбор места установки ... 10
[2] Место установки ... 11
[3] Монтажные работы ... 11
6 Функциональные кнопки контроллера дистанционного управления ... 16
7 Включение питания ... 17
8 Пробный пуск ... 18
9 Основные настройки (настройки контроллера дистанционного управления) ... 19
[1] Меню «Основные настройки» ... 19
[2] Меню «Настройка дисплея» ... 21
[3] Меню «Настройка работы» ... 24
[4] Настройка интерфейса Wi-Fi (только Mr. SLIM) ... 24
10 Меню «Сервисное обслуживание» ... 25
[1] Пробный пуск (CITY MULTI и Mr. SLIM) ... 25
[2] Получение названий модели и серийных номеров (только Mr. SLIM) ... 26
[3] Ввод информации об отладке (CITY MULTI и Mr. SLIM) ... 26
[4] Настройка функций (CITY MULTI) ... 27
[5] Настройка функций (Mr. SLIM) ... 27
[6] Настройки LOSSNAY (только CITY MULTI) ... 29
[7] Сопряжение ... 31
[8] Проверка ... 32
[9] Функция диагностики ... 33
[10] Изменение пароля на отладку ... 34
[11] Информация о дистанционном управлении ... 34
11 Проверка контроллера дистанционного управления ... 35

В настоящем руководстве по установке описана установка контроллера дистанционного управления MA для использования с системой кондиционирования зданий Mitsubishi, внутренними блоками CITY MULTI с непосредственным испарением хладагента (типа «-A» и более поздних) и автономными кондиционерами Mitsubishi Mr. SLIM.
До начала установки обязательно прочитайте Сокращенное руководство, Руководство по установке и Руководство по эксплуатации. Несоблюдение указаний может привести к повреждению оборудования.
Информация о прокладке электропроводки и установке блоков системы кондиционирования приведена в руководстве по установке.

1 Меры предосторожности

- Перед установкой внимательно прочитайте приведенные ниже меры предосторожности.
- Для обеспечения безопасности строго соблюдайте указанные меры.

⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**	Указывает на опасность смертельного исхода или получения тяжелой травмы.
⚠ **ВНИМАНИЕ**	Указывает на опасность получения легкой травмы или повреждения оборудования.

- После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа.
- Храните руководство для последующего использования в качестве справочного документа и обращайтесь к нему при необходимости. Руководство должно быть доступно для персонала, выполняющего ремонт или перемещение контроллера. Передавайте руководство будущим конечным пользователям.

Все работы по монтажу электропроводки должен выполнять квалифицированный персонал.

Общие предостережения

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах высокой концентрации масла, пара, органических растворителей или таких коррозионных газов, как сернистый газ, в местах частого использования кислотных или щелочных растворов или аэрозолей. Эти вещества могут снижать эффективность работы контроллера или вызывать коррозию отдельных составных частей контроллера, что в свою очередь может привести к поражению персонала электрическим током, возникновению неисправностей, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не мойте контроллер водой или другими жидкостями.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не прикасайтесь к переключателям, кнопкам и электрическим узлам мокрыми руками.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед очисткой, техническим обслуживанием или проверкой контроллера выключите контроллер и отключите источник питания.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед распылением химических веществ вблизи контроллера выключите контроллер и накройте его.

Для снижения риска получения травмы во время установки, проверки и ремонта контроллера дети должны находиться на безопасном расстоянии.

Правильно устанавливайте все крышки, чтобы влага и пыль не попадали в контроллер. Попадание пыли и воды может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности повреждения контроллера не распыляйте инсектициды или другие легковоспламеняющиеся аэрозоли на контроллер.

Для снижения риска повреждения контроллера не прикасайтесь к острым кромкам отдельных деталей.

Для снижения опасности получения травмы во время работы с контроллером применяйте защитное снаряжение.

Проконсультируйтесь с вашим дилером по поводу надлежащей утилизации контроллера.

Для снижения опасности получения травмы от разбитого корпуса контроллера дистанционного управления не прилагайте чрезмерные усилия к корпусу контроллера дистанционного управления.

Для снижения опасности возгорания и взрыва не оставляйте легковоспламеняющиеся материалы и не распыляйте легковоспламеняющиеся аэрозоли вблизи контроллера.

Примечание: Если используется функция обнаружения утечки хладагента A2L, контроллер дистанционного управления подаст сигнал тревоги с громкостью 65 дБ (на расстоянии 1 м). Громкость звукового сигнала тревоги должна быть на 15 дБ выше уровня фонового шума, поэтому контроллер дистанционного управления следует устанавливать в помещении с уровнем фонового шума 50 дБ и ниже.

Меры предосторожности при установке

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах возможной утечки горючего газа.
В случае скопления горючего газа возле контроллера он может загореться и вызвать пожар или взрыв.

Примите соответствующие меры для предотвращения причинения контроллером травм во время землетрясения.

Соблюдайте правила утилизации упаковочных материалов. Пластиковые пакеты представляют опасность удушения для детей.

Для исключения травм устанавливайте контроллер на плоской поверхности, обладающей достаточной прочностью для удержания контроллера.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не устанавливайте контроллер в местах, подверженных влиянию воды, и в местах возможной конденсации влаги.

Установка контроллера должна осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по установке. Неправильная установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Вставьте верхнюю часть корпуса в нижнюю часть до звука щелчка.

При установке крышки и верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка. Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

Меры предосторожности при электромонтаже

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для снижения опасности повреждения контроллера, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не подключайте провод питания к клеммной колодке сигнальных проводов.

Надежно закрепляйте провода и обеспечивайте их достаточную слабину, чтобы провода не прилагали чрезмерных усилий к клеммным колодкам. Неправильно подключенные провода могут оборваться, перегреться и привести к образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности травмы и поражения электрическим током перед проведением электромонтажных работ отключите питание.

Все работы по монтажу электропроводки должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с требованиями действующих норм и указаниями данного руководства.

Для снижения опасности поражения электрическим током установите на источник питания выключатель и автоматический выключатель дифференциального тока.
Для снижения опасности поражения электрическим током, образования дыма и возгорания устанавливайте выключатель на каждый контроллер.

Используйте выключатели и предохранители (выключатель, вводной выключатель, <переключатель + предохранитель>, автоматический выключатель без плавкого предохранителя) с подходящими характеристиками.
Применение выключателя с отключающей способностью, превышающей приведенное значение, может привести к поражению электрическим током, возникновению неисправностей, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности утечки тока, перегрева, образования дыма или возгорания используйте провода с подходящими характеристиками.

Электрик с соответствующей лицензией обязан обеспечить надлежащее заземление.
Не подсоединяйте заземляющий провод к трубе газо- или водоснабжения, молниеотводу или телефонному кабелю.
Неправильное заземление может привести к возникновению неисправностей, поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию из-за электрических помех.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения коротких замыканий и неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оболочки на клеммную колодку.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током и возникновения неисправностей не допускайте контакта проводов с кромками контроллера.

Надежно заделайте отверстия для ввода кабеля замазкой во избежание конденсации и проникновения влаги, а также попадания насекомых, поскольку это может привести к поражению электрическим током, неисправностям или возгоранию. Просачивание и конденсация влаги внутри контроллера может привести к повреждению печатной платы.

Меры предосторожности при перемещении и ремонте контроллера

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перемещение и ремонт контроллера должен проводиться квалифицированным персоналом.
Не разбирайте и не модифицируйте контроллер.
Неправильные установка или ремонт могут стать причиной травмы, поражения электрическим током или возгорания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения коротких замыканий и неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оболочки на клеммную колодку.

Дополнительные меры предосторожности

Во избежание повреждения контроллера во время установки, проверки и ремонта пользуйтесь подходящими инструментами.

Этот контроллер предназначен для использования только с системой управления зданием разработки Mitsubishi Electric.
Использование контроллера с другими системами или для других целей может стать причиной неисправностей.

Во избежание обесцвечивания корпуса при очистке контроллера не используйте бензин, растворители или ткани, пропитанные химическими веществами. Для очистки контроллера протрите его хорошо отжатой мягкой тканью, предварительно смочив ткань в мягком моющем средстве, разведенном в соответствующем количестве воды, и протрите сухой тканью. Не используйте моющее средство напрямую.

Во избежание повреждения контроллера обеспечьте защиту от статического электричества.

При установке кондиционеров воздуха в больницах и радиоцентрах примите необходимые меры по снижению уровня электрических помех.
Инверторное оборудование, высокочастотное медицинской оборудование, оборудование беспроводной связи и генераторы могут вызывать сбои в системе кондиционирования. В свою очередь система кондиционирования может влиять на работу оборудования перечисленных типов вследствие создания электрических помех.

Во избежание неисправностей не объединяйте в один жгут и не укладывайте в один металлический кабелепровод провод питания и сигнальные провода.

Не снимайте печатную плату и ее защитную пленку с корпуса.

Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов.

Используйте отвертку с плоским жалом шириной 3—5 мм (1/8—13/64 дюйма).

Перед поворотом отвертки с плоским жалом не вставляйте ее в защелку слишком глубоко.

Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 40°C (104°F) или ниже 0°C (32°F).

Не устанавливайте контроллер на дверку панели управления. Воздействие на контроллер вибрационных или ударных нагрузок может привести к повреждению контроллера или стать причиной его падения.

Зафиксируйте кабель хомутом.

Не используйте зажимы без пайки для подключения проводов к клеммной колодке. Зажимы могут коснуться печатной платы и вызвать неисправности или повредить крышку контроллера.

После подключения разъема установите надлежащим образом верхнюю часть корпуса.

Если провод питания поврежден, производитель, обслуживающий персонал производителя или квалифицированный персонал должен его заменить, чтобы исключить опасность для пользователей.

Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) со сниженными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами без достаточных знаний и опыта, за исключением случаев, когда устройство используется под присмотром или руководством человека, ответственного за безопасность таких лиц.
Не позволяйте детям играть с устройством.

Данное устройство предназначено для использования экспертами или персоналом, прошедшим специальное обучение, в цехах, помещениях легкой промышленности или на фермах, или же в случаях коммерческого использования — неспециалистами.

Во избежание повреждения контроллера во время установки, проверки и ремонта пользуйтесь подходящими инструментами.

Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из корпуса.

Не устанавливайте контроллер на дверку панели управления. Воздействие на контроллер вибрационных или ударных нагрузок может привести к повреждению контроллера или стать причиной его падения.

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

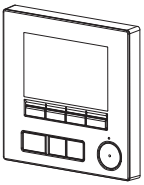
Закрепляйте провода хомутами во избежание приложения чрезмерных усилий к клеммной колодке и обрыва проводов.

2 Наименование составных частей и поставляемых узлов

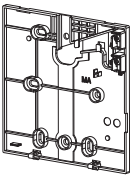
Убедитесь в наличии в упаковке всех перечисленных ниже составных частей.

Наименование детали	Количество	Общий вид
Контроллер дистанционного управления (верхняя часть корпуса)	1	Поз. *1 на рисунке справа
Контроллер дистанционного управления (нижняя часть корпуса)	1	Поз. *2 на рисунке справа
Винты M4 × 30 с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	2	*3
Шуруп 4,1 × 16 (для установки непосредственно на стену)	2	*3
Сокращенное руководство	2	

Верхняя часть корпуса *1



Нижняя часть корпуса *2



*3 Метрическая резьба по стандарту ИСО
* Кабель контроллера дистанционного управления не входит в комплект поставки.

3 Детали, приобретаемые на месте / необходимые инструменты

[1] Детали, приобретаемые на месте

Ниже перечислены детали, приобретаемые на месте.

Наименование детали	Количество	Примечания
Распределительная коробка двойного размера или распределительная коробка 86type	1	Не требуется в случае непосредственной установки на стену
Тонкостенная металлическая трубка	Требуется	
Контргайка и втулка	Требуется	
Чехол кабеля	Требуется	Требуется для прокладки кабеля контроллера дистанционного управления вдоль стены
Замазка	Желательна	
Анкер	Требуется	
Кабель контроллера дистанционного управления (Используйте двухжильный кабель сечением 0,3 мм^2 (AWG22) в оболочке.)	Требуется	

[2] Необходимые инструменты

- Отвертка с плоским жалом (шириной 3—5 мм (1/8—13/64 дюйма))
- Кусачки
- Прочие инструменты

4 Прокладка линии передачи

ПРИМЕЧАНИЕ: Для систем кондиционирования, использующих хладагент A2L, действуют определенные ограничения. Необходимость или отсутствие необходимости в контроллере дистанционного управления администратора зависит от действующих ограничений. Соблюдайте ограничения по подключению, изложенные в руководствах по установке наружного и внутреннего блоков.

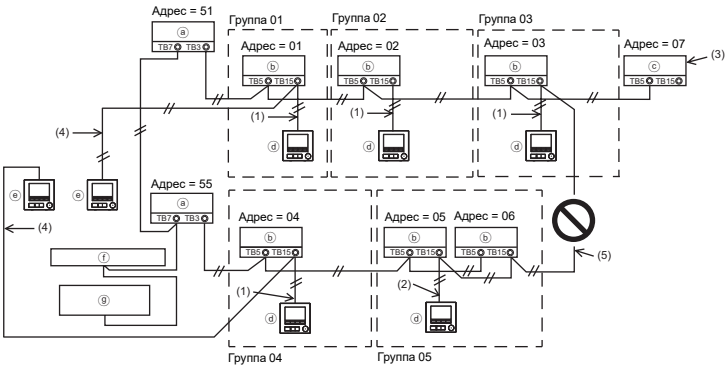
В этой главе описаны наиболее распространенные примеры подключения.

- Если наружный/внутренний блоки поддерживают функцию обнаружения утечки хладагента A2L
  Этот контроллер дистанционного управления поддерживает функцию сигнализации, которая оповещает об утечке хладагента A2L.
  См. раздел «[1] Блоки CITY MULTI, поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L».
- Если наружный/внутренний не блоки поддерживают функцию обнаружения утечки хладагента A2L
  Функция сигнализации на контроллере дистанционного управления будет недоступна. Доступные функции см. в руководстве по эксплуатации.
  См. раздел «[2] Блоки CITY MULTI, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L».
  См. раздел «[3] Блоки Mr. SLIM, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L».

Прокладка электропроводки будет отличаться в зависимости от того, подключен контроллер дистанционного управления к системе управления CITY MULTI (типа «-A» или новее) либо к кондиционеру Mitsubishi Mr. SLIM (с управлением типа A). Прокладка электропроводки также зависит от конфигурации системы. Проверьте использующуюся систему.

[1] Блоки CITY MULTI, поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L

Числа от (1) до (5) на рисунке соответствуют пунктам (1) до (5) в следующем описании. Подробная информация приведена в СПРАВОЧНИКЕ ДАННЫХ для наружного блока.



Подключение к TB15 на внутреннем блоке.

ⓐ Наружный блок
ⓑ Внутренний блок
ⓒ Обрабатывающий блок LOSSNAY или OA
ⓓ Главный контроллер дистанционного управления
ⓔ Контроллер дистанционного управления администратора
ⓕ Центральный контроллер
ⓖ Блок питания для линии передачи
* Термин «группа», упомянутый в этом разделе, является синонимом термина «группа MA».

(1) Электропроводка от контроллера дистанционного управления
- Выполните подключение к клеммной колодке (TB15) контроллера дистанционного управления MA на внутреннем блоке.
- Клеммная колодка не имеет полярности. Выполните подключение к клеммной колодке в нижней части корпуса контроллера дистанционного управления.

(2) Функционирование в группе (группа 05)
- Соедините вместе клеммные колодки (TB15) контроллера дистанционного управления MA внутренних блоков, которые должны эксплуатироваться в группе, и подключите контроллер дистанционного управления в соответствующей точке.
- Если контроллер дистанционного управления используется совместно с системным контроллером, как показано на рисунке выше, необходимо выполнить групповую настройку на системном контроллере (центральный контроллер на рисунке выше).

(3) Для связанной работы с обрабатывающим блоком LOSSNAY или OA задайте следующие настройки при помощи контроллера дистанционного управления. (Описание наладки связанной работы приведено в подразделе [6] «Настройки LOSSNAY» раздела 10 «Меню «Сервисное обслуживание»».)
Задайте адрес обрабатывающего блока LOSSNAY или OA, а также адреса всех внутренних блоков, которые должны функционировать связанно.

(4) Подключение контроллера дистанционного управления администратора
- Предполагается, что контроллер дистанционного управления администратора будет использоваться в помещении для мониторинга, например в кабинете управляющего зданием.
- Контроллер дистанционного управления администратора нельзя использовать самостоятельно, он должен использоваться вместе с главным контроллером дистанционного управления.
- К каждой холодильной установке можно подключить только один контроллер дистанционного управления администратора.

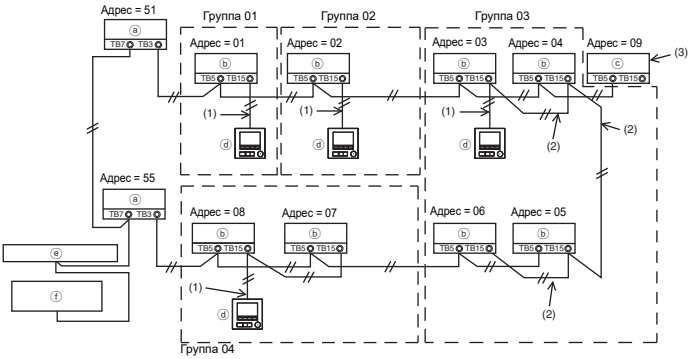
(5) Группирование соединений для разных холодильных установок или разных конфигураций системы не допускается.

(6) Общая длина электропроводки для контроллера дистанционного управления
- Максимальная длина электропроводки для контроллера дистанционного управления MA составляет до 200 м (656 футов). 100 м (328 футов), если два контроллера дистанционного управления соединены.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наладке совместной работы контроллера дистанционного управления MA с обрабатывающим блоком LOSSNAY или OA обязательно задавайте адреса всех внутренних блоков в группе, а также адрес обрабатывающего блока LOSSNAY или OA.

[2] Блоки CITY MULTI, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L

Числа от (1) до (3) на рисунке соответствуют пунктам (1) до (3) в следующем описании.



Подключение к TB15 на внутреннем блоке.

ⓐ Наружный блок
ⓑ Внутренний блок
ⓒ Обрабатывающий блок LOSSNAY или OA
ⓓ Главный контроллер дистанционного управления
ⓔ Центральный контроллер
ⓕ Блок питания для линии передачи

(1) Электропроводка от контроллера дистанционного управления
- Выполните подключение к клеммной колодке (TB15) контроллера дистанционного управления MA на внутреннем блоке.
- Клеммная колодка не имеет полярности. Выполните подключение к клеммной колодке в нижней части корпуса контроллера дистанционного управления.

(2) Функционирование в группе (группы 03 и 04)
- Соедините вместе клеммные колодки (TB15) контроллера дистанционного управления MA внутренних блоков, которые должны эксплуатироваться в группе, и подключите контроллер дистанционного управления в соответствующей точке.
- Если контроллер дистанционного управления используется совместно с системным контроллером, как показано на рисунке выше, необходимо выполнить групповую настройку на системном контроллере (центральный контроллер на рисунке выше).

(3) Для связанной работы с обрабатывающим блоком LOSSNAY или OA задайте следующие настройки при помощи контроллера дистанционного управления. (Описание наладки связанной работы приведено в подразделе [6] «Настройки LOSSNAY» раздела 10 «Меню «Сервисное обслуживание»».)
Задайте адрес обрабатывающего блока LOSSNAY или OA, а также адреса всех внутренних блоков, которые должны функционировать связанно.

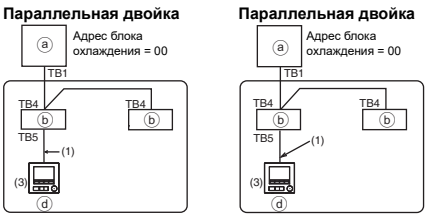
(4) Общая длина электропроводки для контроллера дистанционного управления
- Максимальная длина электропроводки для контроллера дистанционного управления MA составляет до 200 м (656 футов).

ПРИМЕЧАНИЕ: При наладке совместной работы контроллера дистанционного управления MA с обрабатывающим блоком LOSSNAY или OA обязательно задавайте адреса всех внутренних блоков в группе, а также адрес обрабатывающего блока LOSSNAY или OA.

[3] Блоки Mr. SLIM, не поддерживающие функцию обнаружения утечки хладагента A2L

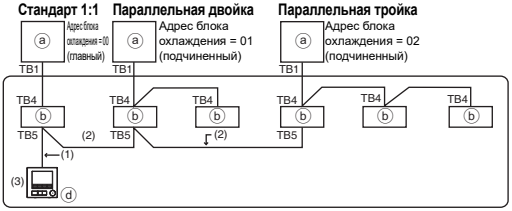
Прокладка электропроводки для контроллера дистанционного управления зависит от конфигурации системы. Проверьте конфигурацию системы. Подсоедините контролер дистанционного управления, как показано на примере ниже.
Числа от (1) до (3) на рисунке соответствуют пунктам (1) до (3) в следующем описании.

[1] Подключение контроллера дистанционного управления к каждой холодильной установке («стандарт 1:1», «параллельная двойка», «параллельная тройка», «параллельная четверка»)



Подключение к TB5 на внутреннем блоке.

[2] Группирование по разным холодильным установкам



ⓐ Наружный блок
ⓑ Внутренний блок
ⓓ Главный контроллер дистанционного управления

* Задайте адрес блока охлаждения с помощью двухпозиционных переключателей наружного блока. (Для получения дополнительной информации см. руководство по установке наружного блока.)

* Все внутренние блоки, объединенные рамкой [ ], управляются как одна группа.

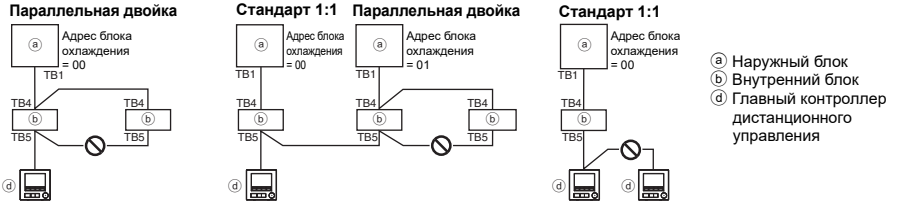
(1) Электропроводка от контроллера дистанционного управления
- Выполните подключение к TB5 внутреннего блока (клеммной колодке контроллера дистанционного управления). (Клеммная колодка не имеет полярности.)
- В случае многопрофильного блока параллельной обработки при сочетании различных типов внутренних блоков всегда подключайте контроллер дистанционного управления к внутреннему блоку с наибольшим количеством функций (изменение скорости ветра, угла, жалюзи и т. п.).

(2) При группировании по разным холодильным установкам
- Выполняйте группирование с помощью электропроводки контроллера дистанционного управления. Подключите контроллер дистанционного управления к произвольному внутреннему блоку каждой холодильной установки, которую требуется сгруппировать.
- При сочетании различных типов внутренних блоков в пределах одной группы всегда подключайте наружный блок к внутреннему блоку с наибольшим количеством функций (изменение скорости ветра, угла, жалюзи и т. п.), который будет выступать в качестве главного блока (адрес блока охлаждения = 00). Кроме того, если главный блок является многопрофильным блоком параллельной обработки, обязательно следите за выполнением условия (1) выше.
- Контроллер дистанционного управления MA может максимально управлять 16 холодильными установками в пределах одной группы.

(3) Общая длина электропроводки для контроллера дистанционного управления

• Максимальная общая длина составляет 500 м (1640 футов) при подключении одного контроллера дистанционного управления.

⚠ВНИМАНИЕ
- Электропроводка не может подсоединяться к TB5 внутреннего блока одной и той же холодильной установки. При таком подключении система не будет функционировать надлежащим образом.
- Контроллеры дистанционного управления не могут соединяться электропроводкой совместно. К клеммной колодке контроллера дистанционного управления можно подключать только один провод.
- При подключении к блоку контактов TB5 подключите два провода одного и того же размера к одному блоку контактов.



5 Порядок установки

Данный контроллер дистанционного управления предназначен для настенной установки. Он допускает установку как в распределительной коробке, так и непосредственно на стену. При непосредственной установке на стену проводка может прокладываться как через переднюю, так и через заднюю часть контроллера дистанционного управления.

[1] Выбор места установки

Устанавливайте контроллер дистанционного управления (в распределительной коробке) в месте, соответствующем перечисленным ниже требованиям.

(a) В случае подключения к внутреннему блоку с автоматически опускающейся панелью должно обеспечиваться свободное пространство, необходимое для проверки работы автоматически опускающейся панели внутреннего блока при управлении с помощью контроллера дистанционного управления (информация о работе с автоматически опускающейся панелью приведена в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.)

(b) Плоская поверхность

(c) В месте установки контроллер дистанционного управления должен иметь возможность точно измерять температуру в помещении

Датчики, предназначенные для измерения температуры в помещении, находятся на внутреннем блоке и на контроллере дистанционного управления. Если температура контролируется датчиком на контроллере, температуру в помещении контролирует встроенный датчик контроллера дистанционного управления. При использовании датчика температуры контроллера дистанционного управления выполняйте приведенные ниже указания.

• Для точного измерения температуры в помещении устанавливайте контроллер дистанционного управления вдали от места падения прямых солнечных лучей, источников тепла и воздуховодов кондиционера.
• Устанавливайте контроллер дистанционного управления в месте, которое позволяет измерять характерную температуру в помещении.
• Устанавливайте контроллер дистанционного управления так, чтобы вблизи датчика температуры на контроллере не были проложены провода. (Если рядом с датчиком проложены провода, он не сможет точно измерять температуру в помещении.)

Важно

■**Измеренная температура внутри помещения может отличаться от фактической температуры.**
В описанных ниже случаях рекомендуется использовать датчик температуры, установленный на внутреннем блоке.
• Подаваемый воздух не доходит до стены, на которой установлен контроллер дистанционного управления, из-за неправильного распределения потока.
• Температура стены и фактическая температура воздуха в помещении существенно отличаются.
• За стеной находится наружный воздух.

Примечание: При резких изменениях температуры измерения температуры могут давать неточные результаты.

Не устанавливайте контроллер в месте, в котором температура поверхности датчика температуры контроллера дистанционного управления может существенно отличаться и фактической температуры в помещении.
При большой разнице температур измерения температуры воздуха в помещении могут оказаться неточными.

Для снижения опасности возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер в местах, где на него может воздействовать вода или масло, а также в местах возможной конденсации влаги или в коррозийных средах.

Если используется функция обнаружения утечки хладагента A2L, установите контроллер дистанционного управления таким образом, чтобы можно было легко проверить предупредительную индикацию (мигание светодиодного индикатора ВКЛ/ВЫКЛ и подсветки) и звук сигнала тревоги.

Для исключения деформирования и предотвращения возникновения неисправностей не устанавливайте контроллер дистанционного управления в местах падения прямых солнечных лучей или в местах с температурой выше 40°C (104°F) или ниже 0°C (32°F).

Для того чтобы снизить риск неисправности и повреждения контроллера, не следует устанавливать контроллер дистанционного управления на электропроводящую поверхность, например на неокрашенный металлический лист.

Для настройки датчика температуры см. одно из следующих руководств: Руководство по установке внутренних блоков — для CITY MULTI, данное руководство — для Mr. SLIM.

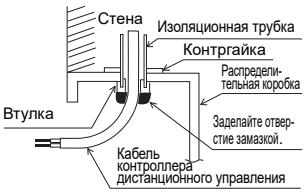
[2] Место установки

Обеспечьте свободное пространство вокруг контроллера дистанционного управления, как показано на рисунке внизу, независимо от того, как установлен контроллер — в распределительной коробке или непосредственно на стене. При недостаточном свободном пространстве снять контроллер дистанционного управления будет сложно.
Кроме того, обеспечьте свободное пространство перед контроллером дистанционного управления, необходимое для работы с ним.

единица измерения: мм (дюйм)

[3] Монтажные работы

Контроллер можно устанавливать в распределительной коробке или непосредственно на стену. Выполняйте монтажные работы в соответствии с выбранным способом установки.



① **Просверлите отверстие в стене.**

■ Установка с помощью распределительной коробки
- Просверлите отверстие в стене и установите распределительную коробку на стену.
- Подсоедините распределительную коробку к изоляционной трубке.

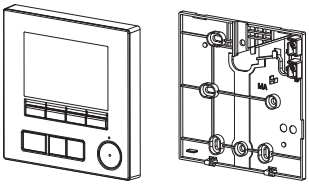
■ Непосредственная установка на стену
- Просверлите отверстие в стене и пропустите кабель сквозь отверстие.

② **Заделайте отверстие для ввода кабеля замазкой.**

■ Установка с помощью распределительной коробки
- Заделайте отверстие для ввода кабеля контроллера дистанционного управления в месте соединения распределительной коробки и изоляционной трубки с помощью замазки.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения неисправностей и возгорания заделайте зазоры между проводами и кабельным вводами с помощью замазки.

③ Подготовьте нижнюю часть корпуса контроллера дистанционного управления.

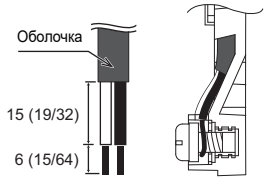


Верхняя часть корпуса

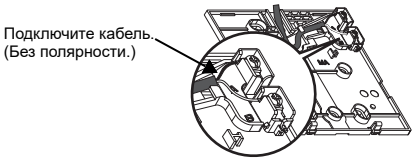
Нижняя часть корпуса

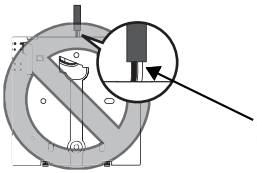
④ Подключите кабель контроллера дистанционного управления к клеммной колодке на нижней части корпуса.

Удалите оболочку кабеля контроллера дистанционного управления, как показано ниже, чтобы надлежащим образом установить соединение с клеммной колодкой. Зафиксируйте кабель контроллера дистанционного управления таким образом, чтобы оголенная часть кабеля поместилась в корпусе.



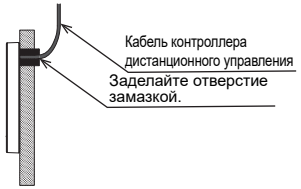
единица измерения: мм (дюйм)





■ Непосредственная установка на стену

- Заделайте отверстие, через которое пропущен кабель, замазкой.



Проложите кабель за контроллером дистанционного управления.

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения коротких замыканий и неисправностей не допускайте попадания обрезков проводов и оболочки на клеммную колодку.

Важно

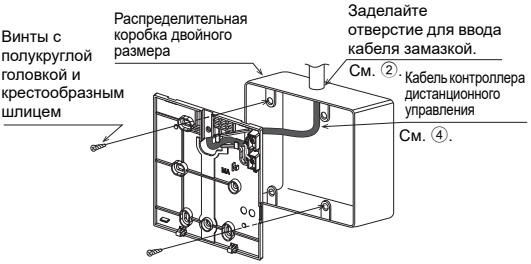
Не используйте зажимы без пайки для подключения проводов к клеммной колодке. Зажимы могут коснуться печатной платы и вызвать неисправности или повредить крышку контроллера.

⑤ **Установите нижнюю часть корпуса.**

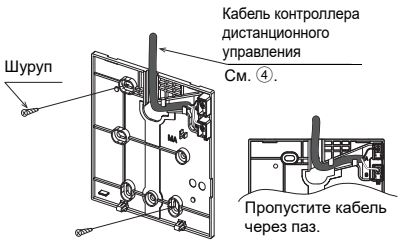
■ Установка с помощью распределительной коробки
- Закрепите по крайней мере два угла распределительной коробки винтами.

■ Непосредственная установка на стену
- Пропустите кабель через паз.
- Закрепите по крайней мере два угла контроллера дистанционного управления винтами.
- Обязательно закрепите верхний левый и нижний правый углы контроллера дистанционного управления (если смотреть спереди), чтобы избежать его отделения от стены. (Используйте анкер и т. п.)

■ Установка с помощью распределительной коробки



■ Непосредственная установка на стену



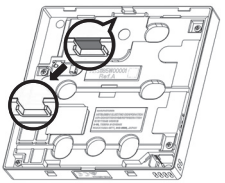
Важно

Во избежание повреждения контроллера не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов. (Рекомендуемый крутящий момент: от 0,2 до 0,3 Нм)

Во избежание повреждения контроллера не проделывайте отверстий в крышке контроллера.

⑥ **Вырежьте отверстие для ввода кабеля.**

■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)
- Вырежьте тонкостенную часть стенки крышки (обозначено затененной областью на рисунке справа) кусачками.

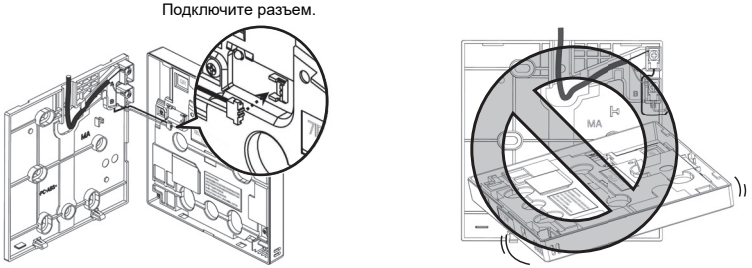


Примечание

Обратите внимание, что случайное касание печатной платы во время вырезания отверстия для кабеля может привести к повреждению платы.

⑦ **Подключите разъем к верхней части корпуса.**

Подключите разъем на нижней части корпуса к разъему на верхней части корпуса.



Важно

Во избежание неисправностей не удаляйте защитную пленку и не вынимайте печатную плату из верхней части корпуса.

Во избежание обрыва проводов и возникновения неисправностей не допускайте ситуаций, когда верхняя часть корпуса контроллера удерживается проводом, как показано на рисунке выше.

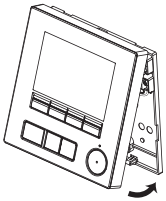
⑧ Установите верхнюю часть корпуса на нижнюю часть корпуса.

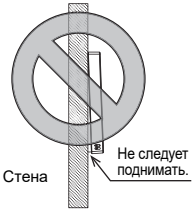
Две крепежные петли находятся вверху верхней части корпуса.
Введите петли в зацепление с нижней частью корпуса и установите верхнюю часть корпуса на место до щелчка. Убедитесь, что корпус надежно закреплен и не поднимается.

Важно

При установке верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса надавите на них до щелчка.
Если крышка и верхняя часть корпуса неправильно установлены, они могут упасть и причинить травму, повредить контроллер или привести к возникновению неисправностей.

При установке верхней части корпуса на нижнюю часть корпуса следите, чтобы выступ наверху верхней части корпуса вошел в зацепление с нижней частью корпуса. Невыполнение данного требования может повредить корпус.





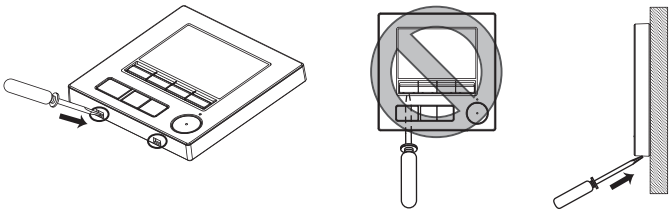
■ Непосредственная установка на стену (кабель проложен по стене)
- Пропустите кабель через отверстие для ввода кабеля в верхней части контроллера дистанционного управления.
- Заделайте вырезанную часть крышки замазкой.
- Используйте чехол кабеля.

Пропустите кабель через верхнюю часть контроллера дистанционного управления.

• **Снятие верхней части корпуса**

① Снятие верхней части корпуса

Вставьте отвертку с плоским жалом шириной 3—5 мм (1/8—13/64 дюйма) в защелки в нижней части контроллера дистанционного управления и поднимите защелки. Затем подтяните верхнюю часть корпуса вверх.



■ **При отправке с завода-изготовителя рабочая поверхность передней крышки заклеивается защитной пленкой. Перед использованием контроллера удалите защитную пленку с крышки.**

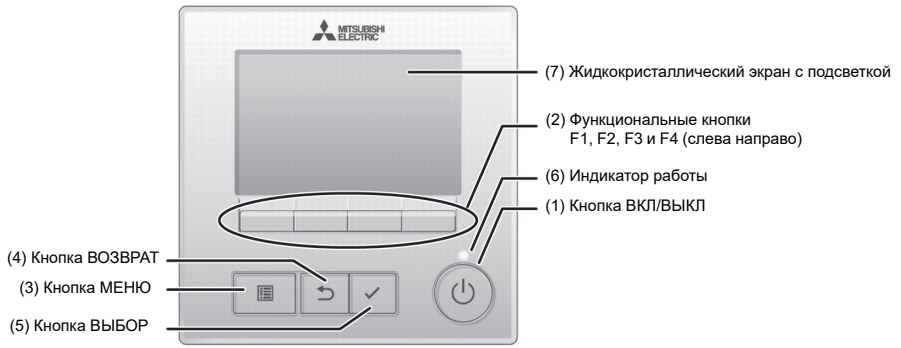
Важно

Во избежание повреждения корпуса контроллера не прилагайте чрезмерных усилий к отвертке с плоским жалом, когда ее жало находится в шлице винта.	Во избежание повреждения корпуса контроллера используйте отвертку с плоским жалом шириной 3—5 мм (1/8—13/64 дюйма).
Не вставляйте отвертку с плоским жалом слишком глубоко. Это может привести к повреждению печатной платы.	

② Отключите кабель от разъема.

Возьмитесь за разъем на кабеле и потяните его вверх и наружу из гнезда.

6 Функциональные кнопки контроллера дистанционного управления



(1) Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
Используется для ВКЛЮЧЕНИЯ и ВЫКЛЮЧЕНИЯ внутреннего блока.

(2) Функциональные кнопки
Используются для выбора режима работы или установки температуры и скорости вентилятора на Основном экране. Используется для выбора параметров на экранах.

(3) Кнопка МЕНЮ
Используется для вызова Главного меню.

(4) Кнопка ВОЗВРАТ
Используется для возврата к предыдущему экрану.

(5) Кнопка ВЫБОР
Используется для перехода к экрану настроек и сохранения настроек.

(6) Индикатор работы
Горит во время нормальной работы. Мигает во время начального запуска и в случае возникновения ошибки.

(7) Жидкокристаллический экран с подсветкой
Точечный дисплей. Если подсветка выключена, при нажатии любой кнопки подсветка включается и будет включена в течение определенного периода времени в зависимости от экрана. При последующем нажатии любой клавиши подсветка будет оставаться включенной.

Примечание: Если подсветка выключена, при нажатии любой кнопки подсветка включится, но функция, соответствующая кнопке, выполняться не будет (за исключением кнопки ВКЛ/ВЫКЛ).

При нажатии на кнопку МЕНЮ откроется Главное меню, как показано ниже.

Меню «Операция» *1
Меню «Таймер» *1
Меню «Энергосбережение» *1
Меню Основные настроек *2*3
Отладочное меню *1
Сервисное меню *2*3

*1 Подробная информация приведена в Руководстве по эксплуатации.
*2 Описание приведено в данном руководстве.
*3 Если в течение 10 минут на экранах основных настроек или в течение 2 часов на экранах сервисного обслуживания (10 минут на некоторых экранах) не будет нажата ни одна кнопка, на дисплее автоматически появится Основной экран. Все несохраненные изменения будут потеряны.

Доступные пункты меню зависят от модели подключенного внутреннего блока. Описание пунктов, не рассмотренных в руководствах и входящих в комплект поставки сенсорного контроллера дистанционного управления MA, приведено в руководствах, поставляемых с блоками системы кондиционирования.

Функции кнопок в Главном меню

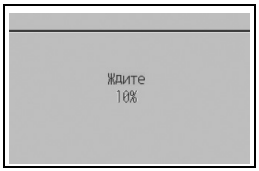
Переместите курсор на желаемую функцию с помощью кнопок F2 и F3 и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы перейти на следующую страницу. В некоторых случаях может потребоваться ввод пароля.

Справочная информация о назначении кнопок будет отображаться в нижней части экранов.

7 Включение питания

Перед включением питания убедитесь, что контроллер дистанционного управления MA установлен в полном соответствии с указаниями Руководства по установке и установка внутренних и наружных блоков завершена.

(1) После включение питания появится показанный ниже экран.



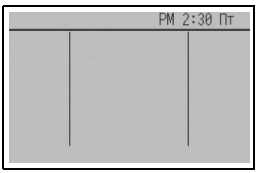
Нормальный запуск (указан процент выполнения процесса)

Примечание: При первом включении питания появится экран «Выбор языка». См. пункт (5) в разделе 9-[2] «Меню «Настройка дисплея»». Выберите требуемый язык. Запуск системы невозможен без выбора языка.

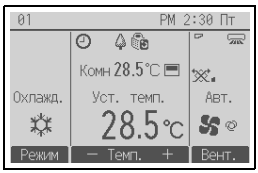
Примечание: При назначении контроллером дистанционного управления администратора в нижней правой части области контроллера дистанционного управления появится надпись «Админ.».

(2) Основной экран

После успешного запуска откроется Основной экран. На главном или вспомогательном контроллере дистанционного управления Основной экран может отображаться в двух различных режимах: «Полный» и «Базовый». Порядок выбора режима отображения описан в разделе 9, «Основные настройки». (По умолчанию установлен режим «Полный».)

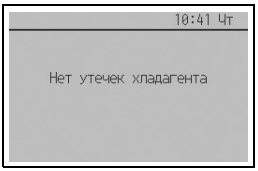


Основной экран в режиме «Полный» на главном или вспомогательном контроллере дистанционного управления
(блок не работает)



Основной экран в режиме «Полный» на главном или вспомогательном контроллере дистанционного управления
(блок работает)

Примечание:
Номер группирования MA отображается в верхней левой части экрана. Информация о других значках, отображаемых на экране, приведена в руководстве по эксплуатации.
* При первом запуске номер группирования MA отображается только на Основном экране в режимах «Полный» и «Базовый». Он исчезает на других экранах, на которые был выполнен переход с Основного экрана. Чтобы просмотреть его еще раз, откройте экран «Информация о дистанционном управлении».



Основной экран на контроллере дистанционного управления администратора

8 Пробный пуск

Примечание: Требуется пароль на отладку.

Пробный пуск

(1) Перед пробным пуском прочтите главу о пробном пуске в Руководстве по установке внутреннего блока.
(2) На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите «Сервисное обслуживание > Пробный пуск > Пробный пуск».
(3) При необходимости для отмены пробного пуска нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
(4) Подробная информация о пробном пуске и устранении ошибок, которые могут возникать при пробном пуске, приведена в Руководстве по установке внутреннего блока.

Тест тревоги ДУ

(1) Нажмите кнопку МЕНЮ на Основном экране и выберите Сервисное обслуживание > Пробный пуск > Тест тревоги ДУ.
(2) Убедитесь, что прозвучит сигнал тревоги и мигают светодиодный индикатор ВКЛ/ВЫКЛ и подсветка.

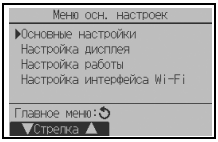
F3: звук сигнала тревоги прекратится, как и мигание светодиодного индикатора ВКЛ/ВЫКЛ и подсветки.
F4: прозвучит сигнал тревоги, а светодиодный индикатор ВКЛ/ВЫКЛ и подсветка будут мигать.

Примечание: Информация о пароле на отладку приведена в разделе 10 «Меню «Сервисное обслуживание»».

9 Основные настройки (настройки контроллера дистанционного управления)

Примечание: Требуется пароль администратора.

На Основном экране выберите «Главное меню > Основные настройки» и установите настройки контроллера дистанционного управления с помощью последующих экранов.



Меню «Основные настройки»
- Глав./подч.
- Часы
- Летнее время
- Пароль администратора

Меню «Настройка дисплея»
- Основной экран
- Выбор информации на экране контроллера дистанционного управления
- Контрастность•Яркость
- Выбор языка

Меню «Настройка работы»
- Автоматический режим

Настройка интерфейса Wi-Fi

Примечание:
По умолчанию установлен пароль администратора «0000».
Информацию об изменении пароля можно найти в пункте [1]-(4) «Установка пароля администратора».

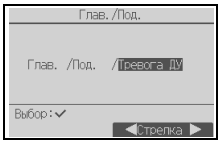
[1] Меню «Основные настройки»

(1) Настройка «Глав./подч.»
При подключении двух контроллеров дистанционного управления один из них должен быть назначен вспомогательным контроллером или контроллером администратора.
Если в системе используется хладагент A2L, можно установить контроллер дистанционного управления администратора. На контроллере дистанционного управления администратора на Основном экране отображается только состояние утечки хладагента. С контроллера дистанционного управления администратора нельзя управлять кондиционерами и проверять их статус.
При использовании контроллера дистанционного управления администратора выберите для одного контроллера дистанционного управления настройку «Админ.», а для второго — «Главный». Настройки «Подч.» и «Админ.» не могут быть установлены в комбинации.
* Существуют ограничения на использование вспомогательного контроллера дистанционного управления и контроллера дистанционного управления администратора. Подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации.
* Контроллер дистанционного управления администратора не может запускаться автономно. Для получения подробной информации о системе, в которой используется контроллер дистанционного управления администратора, см. руководство по установке наружного блока.

[Назначение кнопок]

① При нажатии кнопки F3 или F4 выбранное значение будет подсвечиваться. Выберите настройку «Под.» или «Тревога ДУ» и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.

② Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы вернуться к экрану Главное меню. (Эта кнопка всегда открывает экран Главное меню.)

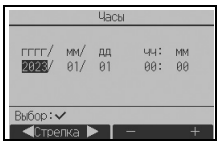


(2) Установка часов

[Назначение кнопок]

① Переместите курсор на требуемый параметр с помощью кнопок F1 и F2.

② Измените дату и время с помощью кнопок F3 или F4, а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменение. Изменение отразится на показании часов на экране Состояния и Основном экране.

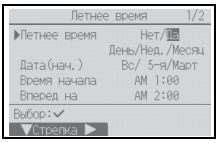


Примечание: Установка часов требуется для отображения времени, таймера на неделю, настройки таймера и архива ошибок. Обязательно устанавливайте часы при первом использовании контроллера и после длительной паузы в использовании.
Примечание: Если система не оснащена системными контроллерами, время не будет корректироваться автоматически. В этом случае необходимо периодически корректировать время.

(3) Летнее время

Можно установить время начала-окончания действия летнего времени. Функция летнего времени активируется в соответствии с заданными параметрами.

- Если система оснащена системным контроллером, выключите эту настройку, чтобы обеспечить правильное значение времени.
- При начале и окончании действия летнего времени таймер может включиться дважды или не включиться совсем.
- Эта функция работает только в том случае, если выполнены настройки часов.



[Назначение кнопок]

① Функцию летнего времени можно включить/выключить либо установить время начала/окончания действия с помощью кнопок F1—F4.

- Летнее время

  Выберите «Да», чтобы включить функцию летнего времени, или «Нет», чтобы выключить ее.
- Дата(нач.)

  Установите день недели, номер недели и месяц начала действия летнего времени.
- Время начала

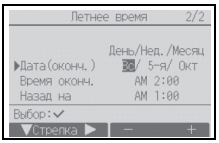
  Установите время начала действия летнего времени.
- Вперед на

  Выберите время перевода часов вперед при установке времени начала в предыдущем шаге.
- Дата(оконч.) (2 страница)

  Установите день недели, номер недели и месяц окончания действия летнего времени.
- Время оконч. (2 страница)

  Установите время окончания действия летнего времени.
- Назад на (2 страница)

  Выберите время перевода часов назад при установке времени окончания в предыдущем шаге.



② Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить настройки.

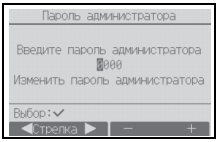
* Если в качестве номера недели выбрано «5-я», а 5-й недели в выбранном месяце не существует, необходимо выбрать настройку «4-я».

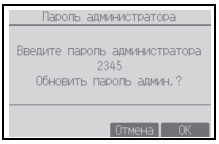
(4) Установка пароля администратора

[Назначение кнопок]

① Откроется окно для ввода нового пароля. Ведите новый пароль и нажмите кнопку ВЫБОР.

② Нажмите кнопку F4 (ОК) на экране подтверждения изменения пароля, чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку F3 (Отмена), чтобы отменить изменения.





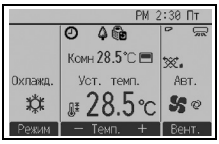
Примечание:	По умолчанию установлен пароль администратора «0000». Измените пароль по умолчанию, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Сообщите пароль только лицам, которым он необходим.
Примечание:	В случае утери пароля администратора его можно сбросить до значения по умолчанию «0000» путем нажатия и удержания кнопки F1 в течение десяти секунд на экране установки пароля администратора.
Примечание:	Пароль администратора требуется для установки следующих настроек: · настройки таймера · настройки таймера на неделю · настройки энергосбережения · настройки тихого режима наружного блока · настройки ограничения · настройки ночного режима · основные настройки Подробная информация об этих настройках приведена в Руководстве, поставляемом с контроллером дистанционного управления.

[2] Меню «Настройка дисплея»

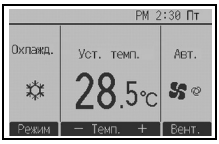
(1) Настройка Основного экрана

[Назначение кнопок]

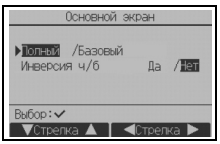
Переместите курсор на пункт «Полный»/«Базовый» и с помощью кнопок F3 или F4 выберите режим отображения «Полный» или «Базовый». (По умолчанию установлен режим «Полный».)



Полный режим (пример)



Базовый режим (пример)

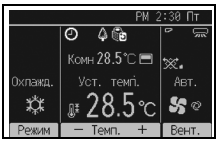


Примечание: Выбор режима относится только к Основному экрану. В режиме Базовый пиктограммы состояния управления по таймеру и параметры программы не будут отображаться на экране. Текущие установки параметров угла, жалюзи, вентиляции и температуры в помещение также не будут отображаться.

(2) Настройка инверсии черного и белого цвета

Переместите курсор к пункту «Инверсия ч/б» и используйте кнопки F3 или F4, чтобы выбрать пункты «Да» или «Нет» для режима дисплея. (заводская настройка — «Нет».)

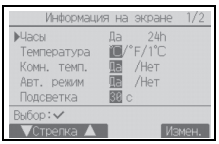
При выборе пункта «Да» будет выполнена инверсия цветов дисплея, при этом белый фон будет отображаться черным цветом, а черные символы — белым, как показано справа.



(3) Выбор информации на экране контроллера дистанционного управления

Выполните необходимые настройки параметров, касающихся контроллера дистанционного управления.

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить изменения.

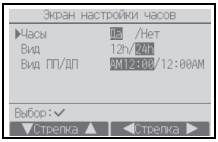


Примечание: Изменения следующих настроек с контроллера дистанционного управления администратора не отражаются в отображаемых элементах.

- Температура
- Комн. темп.
- Авт. режим

1) Экран настройки часов

[Назначение кнопок]



① Выберите «Часы» на экране настройки информации на экране, а затем нажмите кнопку F4 («Измен.»), чтобы открыть экран отображения времени.

② С помощью кнопок F1—F4 выберите «Да» (отображать) или «Нет» (не отображать) и формат отображения времени для экрана Состояния и Основного экрана.

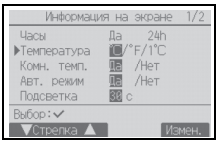
③ Сохраните настройки с помощью кнопки ВЫБОР. (По умолчанию установлено «Да» (отображать) и формат «24h».)

Отображение часов: да (время отображается на экране Состояния и Основном экране).
Нет (время не отображается на экране Состояния и Основном экране).
Формат отображения: 24-часовой формат
12-часовой формат
Вид ПП/ДП (только для 12-часового формата): ПП/ДП перед временем
ПП/ДП после времени

Примечание: Выбранный формат отображения времени также используется для экранов таймера и программы. Время отображается в виде, показанном ниже.
12-часовой формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-часовой формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Выбор единицы измерения температуры

[Назначение кнопок]



Переведите курсор в поле «Температура» на экране настройки информации на экране и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемую единицу измерения температуры. (По умолчанию выбран градус Цельсия («°C»).)

- °C: температура отображается в градусах Цельсия. Температура отображается с шагом в 0,5 или 1 градус, в зависимости от модели внутренних блоков.
- °F: температура отображается в градусах Фаренгейта.
- 1°C: температура отображается по Цельсию с шагом в 1 градус.

3) Индикация температуры в помещении

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле «Комн. темп.» на экране настройки информации на экране и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемое значение.

(По умолчанию установлено «Да».)

- Да: температура в помещении отображается на Основном экране.
- Нет: температура в помещении не отображается на Основном экране.

Примечание: В режиме «Базовый» температура не будет отображаться на Основном экране даже в случае выбора «Да».

4) Отображение настроек режима «Авто» (одно заданное значение)

[Назначение кнопок]

Переведите курсор в поле «Авт. режим» на экране настройки информации на экране и с помощью кнопок F3 или F4 выберите требуемый режим. (По умолчанию установлено «Да».)

- Да: «Авт. охлажд.» или «Авт. нагрев» отображается в процессе работы в режиме «Авто» (одно заданное значение).
- Нет: в режиме «Авто» (одно заданное значение) на дисплее отображается только индикация «Авт.».

5) Подсветка

В этом пункте можно задавать время активности подсветки.

[Назначение кнопок]

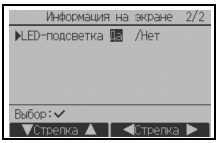
Переведите курсор в поле «Подсветка» на экране настройки информации на экране и с помощью кнопки F4 выберите желаемое время (5/10/20/30/60 секунд). (По умолчанию установлено «30» секунд.)

Примечание: Эта настройка применяется к экрану Состояния и Основному экрану.

6) LED-подсветка

Для светодиодной подсветки можно задавать значения «Да» (включена) или «Нет» (выключена). (По умолчанию установлено «Да».)

Если выбрано значение «Нет», светодиодная подсветка не будет включаться даже в обычном режиме работы.



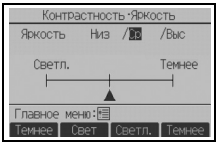
(4) Контрастность•Яркость

[Назначение кнопок]

Выберите желаемую яркость для жидкокристаллического экрана контроллера дистанционного управления с помощью кнопок F1 и F2.

Для регулирования контрастности используйте кнопку F3 или F4. На текущий уровень настройки указывает треугольник.

Примечание: Отрегулируйте контрастность и яркость для более удобного просмотра дисплея в соответствии с условиями освещенности или местом установки. Настройка контрастности не позволяет улучшить читабельность дисплея одновременно для всех углов просмотра.

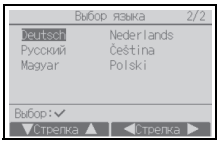


(5) Выбор языка

[Назначение кнопок]

С помощью кнопок F1—F4 выберите требуемый язык.

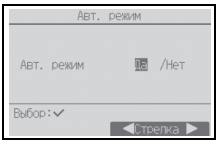
Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить настройки.



[3] Меню «Настройка работы»

(1) Настройка «Автоматический режим»

[Назначение кнопок]



Чтобы использовать или не использовать режим «Авто» (одно заданное значение) или «Авто» (два заданных значения), воспользуйтесь кнопками F3 или F4. Эта настройка используется только при подключении внутренних блоков с функцией режима «Автоматический».

(По умолчанию установлено «Да».)

Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить внесенные изменения.

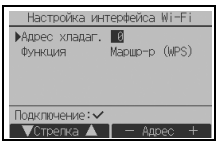
- Да: режим «Авто» можно выбрать на экране настройки режимов работы.
- Нет: режим «Авто» нельзя выбрать на экране настройки режимов работы.

[4] Настройка интерфейса Wi-Fi (только Mr. SLIM)

Данные настройки необходимо выполнять только при подключении отдельно поставляемого интерфейса Wi-Fi.

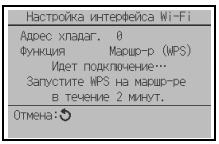
(1) Подключение маршрутизатора

[Назначение кнопок]



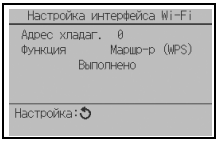
① Нажмите кнопку F1 или F2, чтобы выбрать «Адрес хладаг.», затем - «Функция».
Нажмите кнопку F3 или F4, чтобы выбрать желаемые значения настроек.

- Адрес хладаг.: от 0 до 15
- Функция: Маршр-р (WPS)/Маршр-р (AP)



② Нажмите кнопку ВЫБОР. На дисплее появится надпись «Идет подключение…».

- Маршр-р (WPS): Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе Wi-Fi в течение двух минут.
- Маршр-р (AP): Выполните сетевые настройки согласно руководству по облачным службам в течение десяти минут.



После того, как будет установлено подключение маршрутизатора, появится надпись «Выполнено». Если на дисплее появится не надпись «Выполнено», а любая другая, перепроверьте подключение и повторите процедуру, начиная с шага ①, или см. руководство к интерфейсу Wi-Fi.

В Меню проверки выберите «Код запроса» для выведения на дисплей или установки следующих параметров.

Функция	Код запроса	Полученный результат
Отображение статуса интерфейса Wi-Fi	504	00: Не подключен. Интерфейс сброшен. Интерфейс сброшен до настроек по умолчанию. 01: Режим WPS 02: Режим AP 03: Идет подключение…
Сброс интерфейса Wi-Fi	505	После сброса интерфейса на дисплее появится надпись «Связь завершена».
Сброс интерфейса Wi-Fi до настроек по умолчанию	506	После сброса интерфейса на дисплее появится надпись «Связь завершена».

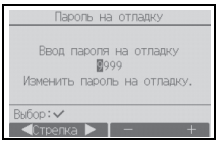
10 Меню «Сервисное обслуживание»

Примечание: Требуется пароль на отладку.

На Основном экране нажмите кнопку МЕНЮ и выберите «Сервисное обслуживание», чтобы перейти к настройкам сервисного обслуживания.

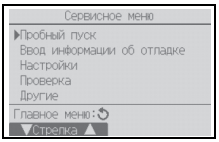
После выбора меню «Сервисное обслуживание» появится окно ввода пароля.
Для ввода текущего пароля на отладку (4 цифры) установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4. После этого нажмите кнопку ВЫБОР.

Примечание: По умолчанию установлен пароль на отладку «9999». Измените пароль по умолчанию, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Сообщите пароль только лицам, которым он необходим.



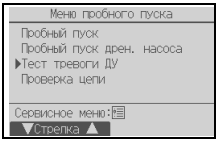
Примечание: В случае утери пароля на отладку его можно сбросить до значения по умолчанию «9999» путем нажатия и удержания кнопки F1 в течение десяти секунд на экране установки пароля на отладку.

Примечание: Для установки некоторых параметров блоки системы кондиционирования, возможно, потребуется остановить. Некоторые настройки, возможно, не удастся выполнить в случае центрального управления системой.



[1] Пробный пуск (CITY MULTI и Mr. SLIM)

Выберите «Пробный пуск» в меню «Сервисное обслуживание», чтобы открыть меню пробного пуска.



- Пробный пуск: выберите этот пункт, чтобы выполнить пробный пуск.
- Пробный пуск дрен. насоса:
  выберите этот пункт, чтобы выполнить пробный пуск дренажного насоса внутреннего блока.
- Тест тревоги ДУ:
  выберите этот вариант, чтобы проверить работу тревожной сигнализации. Периодически проверяйте контроллер дистанционного управления, чтобы убедиться, что сигнал тревоги, светодиодный индикатор ВКЛ/ВЫКЛ и подсветка работают правильным образом. В случае проблем с контроллером дистанционного управления (например, не звучит сигнал тревоги, сигнал тревоги слишком тихий или светодиодный индикатор ВКЛ/ВЫКЛ и подсветка не мигают) обратитесь в отдел продаж.
- Проверка цепи* (рекомендуется):
  выберите этот вариант, чтобы проверить цепь холодильной установки A2L. Чтобы использовать контроллер дистанционного управления в качестве тревожной сигнализации для холодильной установки A2L, выполните проверку цепи. Подробная информация приведена в СПРАВОЧНИКЕ ДАННЫХ для наружного блока.

Используется только для типов внутренних блоков, которые поддерживают функцию пробного пуска.
* Только CITY MULTI

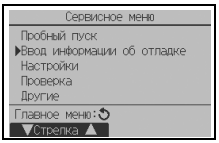
Примечание: Подробная информация о пробном пуске приведена в Руководстве по установке внутреннего блока.

[2] Получение названий модели и серийных номеров (только Mr. SLIM)

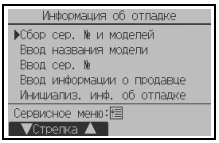
Названия моделей и серийные номера внутренних и наружных блоков можно импортировать в контроллер дистанционного управления.

[Назначение кнопок]

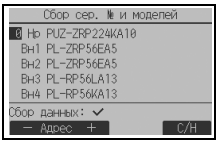
① Выберите «Ввод информации об отладке» в меню «Сервисное меню», чтобы открыть экран «Информация об отладке».



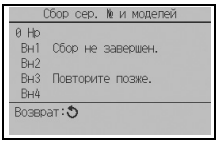
② Выберите «Сбор сер. № и моделей» (Сбор серийных номеров и моделей).



Название модели будет показано на контроллере дистанционного управления после получения названий моделей и серийных номеров.
Кнопкой F4 можно переключать отображение названия модели и серийного номера.



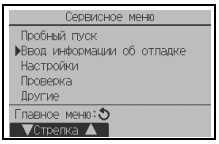
Примечание:
· Названия моделей и серийные номера невозможно собрать сразу же после включения питания. Подождите примерно 10 минут, за это время контроллер дистанционного управления будет готов собирать данные.
· Если выбраны некоторые функции или произошла ошибка, может потребоваться больше 10 минут.
· На сбор данных контроллеру дистанционного управления требуется примерно одна минута.
· Эта функция может быть недоступна для некоторых внутренних блоков. Подробная информация приведена в каталоге.



В течение приблизительно 10 минут после включения питания сбор данных невозможен.

[3] Ввод информации об отладке (CITY MULTI и Mr. SLIM)

Выберите «Ввод информации об отладке» в меню «Сервисное меню», чтобы открыть экран «Информация об отладке». Информация об этой настройке приведена в Руководстве по установке внутреннего блока.

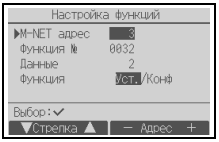


Примечание:
С помощью экрана «Информация об отладке» можно выполнить перечисленные ниже настройки.
· Регистрация названий моделей и серийных номеров
Введите названия моделей и серийные номера наружных и внутренних блоков. Введенная информация будет отображаться на экране «Информация о неисправностях». Названия моделей могут содержать до 25 символов, а серийные номера — до 15 символов.
· Регистрация информации о дилере
Введите номер телефона дилера. Введенная информация будет отображаться на экране «Информация о неисправностях». Номер телефона может содержать до 13 символов.
· Сброс информации об отладке
Выберите нужный элемент, чтобы инициализировать настройки названия модели, серийного номера и информации о дилере.

[4] Настройка функций (CITY MULTI)

Выполните необходимые настройки функций внутреннего блока с помощью контроллера дистанционного управления.

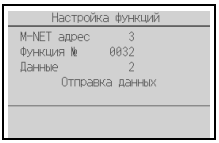
Выберите «Настройка функций» в меню настройки, чтобы открыть экран «Настройка функций».



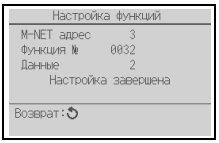
[Назначение кнопок]

① Отобразится экран «Настройка функций».
Нажмите кнопку F1 или F2, чтобы перевести курсор в одно из следующий полей: M-NET адрес, номер настройки функций или значение настройки. Затем нажмите кнопку F3 или F4, чтобы задать для настройки желаемое значение.

② По завершении задания настроек нажмите кнопку ВЫБОР.
Отобразится экран с указанием того, что информация с настройками отправлена.
Для проверки текущих настроек заданного блока введите настройку его адреса M-NET и номер настройки функций, выберите «Конф» для параметра «Функция» и нажмите кнопку ВЫБОР.
Отобразится экран с указанием того, что выполняется поиск настроек. По завершении поиска отобразятся текущие настройки.



③ После отправки информации с настройками появится экран с сообщением о завершении отправки данных.
Для задания дополнительных настроек нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться к экрану, показанному на шаге ② выше.
Выполняйте аналогичные шаги и задайте номера функций для других внутренних блоков.

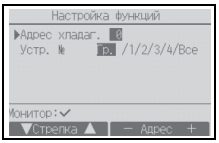


Примечание:
- **Информация о заводских настройках внутренних блоков, номерах настройки функций и значениях настройки приведена в Руководстве по установке внутреннего блока.**
- Запишите настройки всех функций, если после монтажа начальные настройки были изменены.

[5] Настройка функций (Mr. SLIM)

Выполните необходимые настройки функций внутреннего блока с помощью контроллера дистанционного управления.

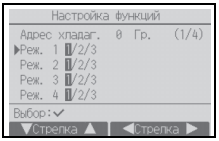
Выберите «Настройка функций» в меню настройки, чтобы открыть экран «Настройка функций».



[Назначение кнопок]

① Установите адреса блоков охлаждения внутренних блоков и номера блоков с помощью кнопок F1—F4, а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы подтвердить настройки.

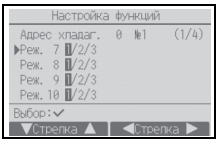
② После завершения сбора данных внутренних блоков текущие настройки будут отмечены подсветкой. Неподсвеченные пункты указывают, что настройки функций выполнены не были. Вид экрана зависит от параметра «Устр. №».



Общие параметры

Формат экрана и метод настройки зависят от внутреннего блока.
Шаблон 1

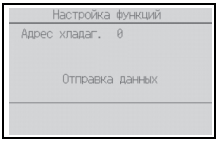
③ С помощью кнопок F1 и F2 переместите курсор для выбора номера режима и измените номер кнопкой F3 или F4.



Отдельные параметры (блоки 1—4)

④ После завершения настройки нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы отправить выбранные значения из контроллера дистанционного управления во внутренние блоки.

⑤ После успешного завершения передачи повторно откроется экран «Настройка функций».



Шаблон 2

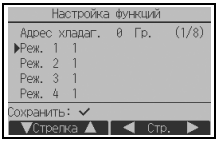
③ Для переключения между страницами используйте кнопку F3 или F4.

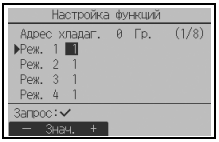
④ Выберите номер режима кнопкой F1 или F2 и нажмите кнопку ВЫБОР.

⑤ Выберите номер настройки кнопкой F1 или F2.
Диапазон настройки для режимов с 1 по 28: 1–3
Диапазон настройки для режимов с 31 по 66: 1–15

⑥ После завершения настройки нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы отправить выбранные значения из контроллера дистанционного управления во внутренние блоки.

⑦ После успешного завершения передачи повторно откроется экран «Настройка функций».





Примечание:
· При необходимости выполните настройки функций, показанные в таблице 1 на блоках Mr. SLIM.
· При необходимости установить настройки блоков CITY MULTI обратитесь к Руководству по эксплуатации.
· **В таблице 1 перечислены возможные настройки для всех номеров режимов. Подробная информация о начальных настройках, номерах режимов и настройке номеров для внутренних блоков приведена в Руководстве по установке внутреннего блока.**
· Запишите настройки всех функций, если после монтажа начальные настройки были изменены.

Таблица 1. Возможные настройки функций

Номер режима	Режим	Настройки	Номер настройки	Номера блоков
01	Автоматическое восстановление после сбоя питания	Отключено	1	Установка параметра «Гр.» для номера блока. Эти настройки относятся ко всем подключенным внутренним блокам.
		Включено (После восстановления питания требуется четыре минуты ожидания.)	2	
02	Выбор термистора (измерение температуры в помещении)	Усредненное значение показаний температуры включенных внутренних блоков	1	
		Термистор на внутреннем блоке, к которому подключен контроллер дистанционного управления (неизменяемое значение)	2	
		Встроенный датчик на контроллере дистанционного управления	3	
03	Подключение LOSSNAY	Не подключен	1	
		Подключен (без забора наружного воздуха внутренними блоками)	2	
		Подключен (с забором наружного воздуха внутренними блоками)	3	
04	Напряжение питания	240 В	1	
		220 В, 230 В	2	
05	Автоматический режим	Включено (Блок автоматически переходит в режим энергосбережения.)	1	
		Отключено	2	
07	Сигнализация замены фильтра	100 часов	1	Выберите «1, 2, 3, 4 или Все» в качестве номера блока. Эти настройки относятся к каждому внутреннему блоку. · Если в качестве номера блока выбрано «1, 2, 3 или 4», настройки относятся только к указанному внутреннему блоку независимо от количества подключенных внутренних блоков (от одного до четырех). · Если в качестве номера блока выбрано «Все», настройки относятся ко всем подключенным внутренним блокам независимо от количества подключенных внутренних блоков (от одного до четырех).
		2500 часов	2	
		Не отображается	3	
08	Скорость вентилятора	Тихий режим (или стандартный)	1	
		Стандартный (или Высокий потолок 1)	2	
		Высокий потолок (или Высокий потолок 2)	3	
09	Выпуск	4 направления	1	
		3 направления	2	
		2 направления	3	
10	Дополнительное оборудование (высокоэффективный фильтр)	Нет	1	
		Да	2	
11	Угол	Лопатки отсутствуют (или установлено значение № 3)	1	
		Лопатки установлены (установлено значение № 1)	2	
		Лопатки установлены (установлено значение № 2)	3	

[6] Настройки LOSSNAY (только CITY MULTI)

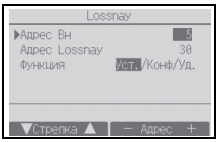
Эти настройки требуются только в случае необходимости обеспечения связанной работы блоков CITY MULTI и блоков LOSSNAY. Они недоступны для блоков Mr. SLIM. Настройки связанной работы можно выполнить для внутреннего блока, к которому подключен контроллер дистанционного управления. (Кроме того, настройки можно подтвердить или удалить.)

Примечание:
· Установите настройки с помощью центрального контроллера, если он подключен.
· Для организации связанной работы внутренних блоков и блоков LOSSNAY свяжите адреса ВСЕХ внутренних блоков в группе с адресом блока LOSSNAY.

[Назначение кнопок]

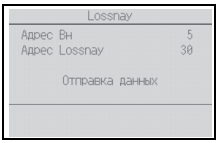
① При выборе пункта «Lossnay» в меню настройки контроллер дистанционного управления начнет автоматический поиск зарегистрированных адресов LOSSNAY подключенного внутреннего блока.

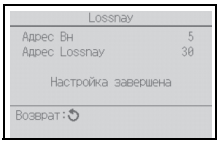
② После завершения поиска на экране появятся наименьший адрес внутреннего блока, подключенного к контроллеру дистанционного управления, и адрес связанного блока LOSSNAY. Если блок LOSSNAY не связан с внутренними блоками, появится индикация «--».
В случае отсутствия необходимости внесения изменений нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернутся в «Меню Настройки».



Чтобы выполнить настройку связанной работы блока LOSSNAY

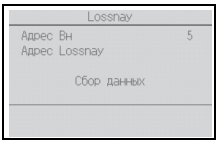
③ Введите адреса внутреннего блока и блока LOSSNAY, работу которых нужно связать, с помощью кнопок F1—F4 выберите «Уст.» в «Функция», а затем нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить настройки. На дисплее появится надпись «Отправка данных». В случае успешного завершения настройки появится надпись «Настройка завершена».

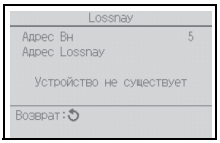




Поиск адреса LOSSNAY

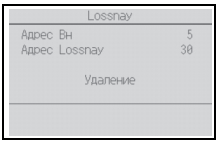
④ Введите адрес внутреннего блока, к которому подключен контроллер дистанционного управления, выберите «Конф» в «Функция», а затем нажмите кнопку ВЫБОР. На дисплее появится надпись «Сбор данных». Если сигналы получены корректно, на дисплее появятся адрес внутреннего блока и адрес LOSSNAY. Если блок LOSSNAY не найден, появится индикация «--». Если внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не найдены, появится надпись «Устройство не существует».

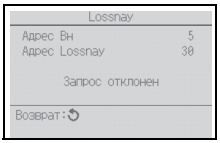




Удаление настроек связанной работы

⑤ Чтобы удалить настройки связанной работы блока LOSSNAY и внутренних блоков, к которым подключен контроллер дистанционного управления, с помощью кнопок F1—F4 введите адрес внутреннего блока и адрес LOSSNAY, выберите «Уд.» в «Функция», а затем нажмите кнопку ВЫБОР. На дисплее появится надпись «Удаление». После успешного завершения операции удаления повторно откроется экран результатов поиска. Если внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не найдены, появится надпись «Устройство не существует». В случае неудачного завершения операции удаления на дисплее появится надпись «Запрос отклонен».



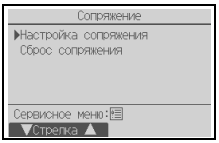


[7] Сопряжение

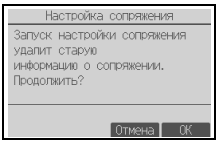
Эта настройка позволяет выполнить сопряжение внутреннего блока с датчиком и комплектом сигнализации.

[Назначение кнопок]

① Выберите пункт Сопряжение, чтобы открыть экран меню сопряжения.

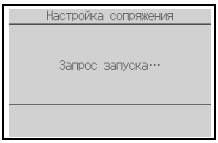


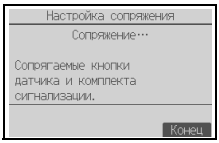
② Выберите пункт Настройка сопряжения на экране меню сопряжения, чтобы открыть экран Настройка сопряжения. Если эта настройка не нужна, нажмите кнопку F3.



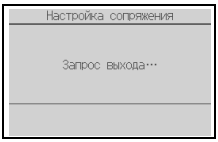
Настройка сопряжения

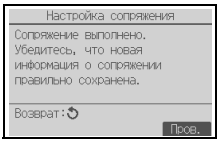
③ Нажмите кнопку F4 на экране Настройка сопряжения, после чего контроллер дистанционного управления отправит запрос на запуск сопряжения на датчик и комплект сигнализации. Когда запрос будет успешно отправлен, появится сообщение «Сопрягаемые кнопки датчика и комплекта сигнализации.», а на экране будет мигать сообщение «Сопряжение...».





④ После нажатия кнопок на датчике и комплекте сигнализации, нажмите кнопку F4, и контроллер дистанционного управления отправит запрос на выход из сопряжения. После успешного завершения сопряжения появится сообщение «Сопряжение выполнено. Убедитесь, что новая информация о сопряжении правильно сохранена.». При нажатии кнопки F4 откроется экран Проверка конфиг. Системы. При нажатии кнопки ВОЗВРАТ откроется экран Сопряжение.

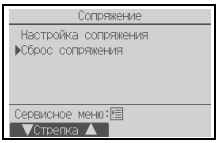




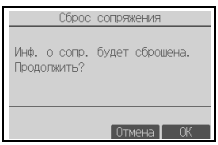
* Обновление информации о конфигурации системы занимает некоторое время. Прежде чем проверять информацию, подождите около 1 минуты, пока обновление не завершится.

Сброс сопряжения

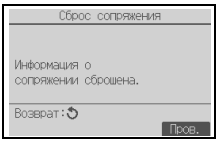
⑤ Нажатие кнопки F1 или F2 на экране Сопряжение приведет к перемещению курсора. При выборе пункта Сброс сопряжения появится экран Сброс сопряжения.



⑥ При нажатии кнопки F4 на экране Сброс сопряжения появится сообщение «Сброс...», после чего начнется сброс сопряжения. Чтобы отменить сброс сопряжения, нажмите кнопку F3.



⑦ После успешного завершения сброса появится сообщение «Информация о сопряжении сброшена.». При нажатии кнопки F4 откроется экран Проверка конфиг. Системы. При нажатии кнопки ВОЗВРАТ откроется экран Сопряжение.



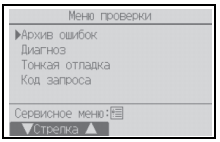
* Обновление информации о конфигурации системы занимает некоторое время. Прежде чем проверять информацию, подождите около 1 минуты, пока обновление не завершится.

[8] Проверка

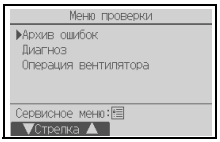
Выберите «Проверка» в меню «Сервисное обслуживание», чтобы открыть экран «Меню проверки».

Тип меню зависит от типа подключенных внутренних блоков (CITY MULTI или Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

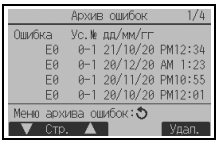


[Назначение кнопок]

① Архив ошибок

Выберите «Архив ошибок» в меню[*1] и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы просмотреть архив ошибок длиной до 16 записей. На каждой странице отображаются четыре записи, при этом верхняя запись на первой странице соответствует последней возникшей ошибке.

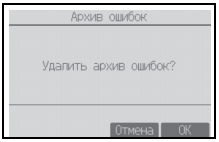
*1 Mr. SLIM: Меню Архив ошибок; CITY MULTI: Меню проверки



Примечание: На каждом контроллере дистанционного управления администратора только ошибки, связанные с утечкой хладагента и ошибки, возникающие в результате неправильной работы самого контроллера дистанционного управления.

[Удаление архива ошибок]

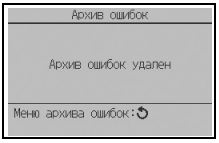
Чтобы удалить содержимое архива ошибок, нажмите кнопку F4 (Удалить) на экране архива ошибок. Откроется экран подтверждения удаления архива ошибок.



Нажмите кнопку F4 (ОК), чтобы удалить содержимое архива ошибок.

На дисплее появится надпись «Архив ошибок удален». Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться в меню[*1].

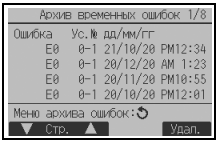
*1 Mr. SLIM: Меню Архив ошибок; CITY MULTI: Меню проверки



② Архив временных ошибок (только Mr. SLIM)

Доступны различные действия с предупреждениями обнаруженных ошибок.

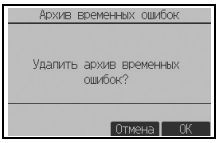
Выберите «Архив временных ошибок» в меню Архива ошибок и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы просмотреть архив временных ошибок длиной до 32 записей. На каждой странице отображаются четыре записи, при этом верхняя запись на первой странице соответствует последней возникшей ошибке.



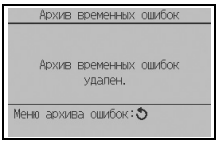
[Удаление архива временных ошибок]

Чтобы удалить содержимое архива временных ошибок, нажмите кнопку F4 (Удалить) на экране архива временных ошибок. Откроется экран подтверждения удаления архива временных ошибок.

Нажмите кнопку F4 (ОК), чтобы удалить содержимое архива временных ошибок.



На дисплее появится надпись «Архив временных ошибок удален». Нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернуться в меню Архива ошибок.



③ Другие пункты в Меню проверки (только Mr. SLIM)

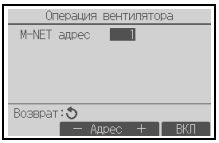
Для блоков Mr. SLIM в Меню проверки также доступны следующие пункты: Подробную информацию можно найти в Руководстве по установке внутреннего блока.

- Тонкая отладка
- Код запроса

④ Операция вентилятора

Управляя вентилятором, можно узнать расположение подключенных внутренних блоков.

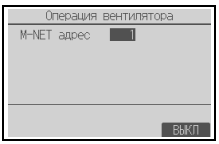
Выберите пункт Операция вентилятора в Меню проверка и нажмите кнопку ВЫБОР, после чего откроется экран Операция вентилятора.



[Проверка расположения]

Выберите адрес M-NET с помощью кнопки F2 или F3 на экране Операция вентилятора.

Затем нажмите кнопку F4, чтобы включить или выключить вентилятор.

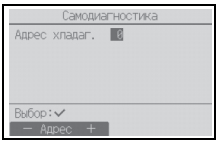


[9] Функция диагностики

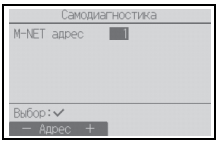
Контроллер дистанционного управления позволяет просмотреть Архив ошибок каждого блока.
[Назначение кнопок]

① Выберите «Самодиагностика» в меню «Диагноз» и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы открыть экран «Самодиагностика».
② С помощью кнопки F1 или F2 введите адрес блока охлаждения (Mr. SLIM) или адрес M-NET (CITY MULTI), а затем нажмите кнопку ВЫБОР.
③ На дисплее появятся код ошибки, номер блока, атрибут и сигнал запроса состояния включения/выключения внутреннего блока по состоянию контакта (только CITY MULTI). В случае отсутствия записей в архиве ошибок будет отображаться индикация «-».

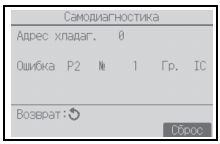
<Mr. SLIM>



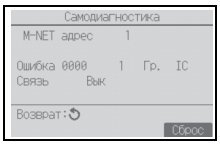
<CITY MULTI>

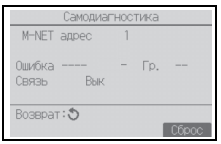


<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

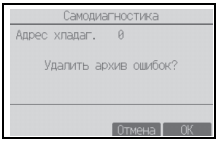




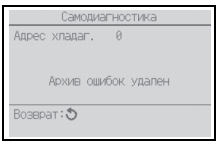
В случае отсутствия записей в архиве ошибок

[Сброс архива ошибок]

① Нажмите кнопку F4 (Сброс) на экране архива ошибок. Откроется экран подтверждения удаления архива ошибок.



② Нажмите кнопку F4 (OK), чтобы удалить содержимое архива ошибок. Если операция удаления завершится неудачно, появится сообщение «Запрос отклонен», а если внутренние блоки, соответствующие введенному адресу, не будут найдены, появится надпись «Устройство не существует».



[10] Изменение пароля на отладку

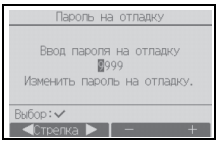
[Назначение кнопок]

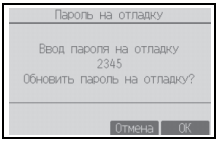
① Выберите «Пароль на отладку» в меню «Другие» и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы открыть экран ввода нового пароля.

② Установите курсор на цифру, которую нужно изменить, с помощью кнопок F1 или F2, а затем установите требуемую цифру (от 0 до 9) в каждой позиции кнопкой F3 или F4.

③ Нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы сохранить новый пароль.

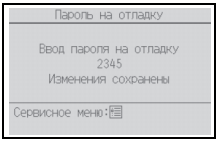
④ Откроется экран подтверждения изменения пароля на отладку. Нажмите кнопку F4 (OK), чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку F3 (Отмена), чтобы отменить изменения.





⑤ После изменения пароля появится сообщение «Изменения сохранены».

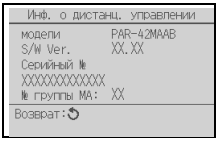
⑥ Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы вернутся в меню «Сервисное обслуживание», или нажмите кнопку ВОЗВРАТ, чтобы вернутся к экрану «Пароль на отладку».



[11] Информация о дистанционном управлении

Данный пункт позволяет просмотреть следующие сведения об использующемся контроллере дистанционного управления.

- Название модели
- Версия программного обеспечения
- Серийный номер
- № группы MA



[Назначение кнопок]

① В меню «Сервисное обслуживание» выберите «Другие».

② Выберите «Инф. о дистанц. управлении».

11 Проверка контроллера дистанционного управления

Если контроллер дистанционного управления функционирует неправильно, установите причину с помощью функции проверки контроллера дистанционного управления.

(1) Проверьте дисплей контроллера дистанционного управления, чтобы определить, выводится ли изображение (включая линии). На дисплее не будет изображения, если к контроллеру дистанционного управления не подается питание требуемого номинала (8,5—12 В пост. тока). В этом случае проверьте электропроводку контроллера и внутренние блоки.

[Назначение кнопок]

① Выберите «Проверка удал. контроллера» в меню «Диагноз» и нажмите кнопку ВЫБОР, чтобы запустить проверку контроллера и просмотреть результаты проверки. Чтобы отменить проверку контроллера дистанционного управления и вернуться к экрану меню «Проверка удаленного. контроллера», нажмите кнопку МЕНЮ или ВОЗВРАТ. Автоматическая перезагрузка контроллера дистанционного управления в этом случае не производится.

Выберите «Проверка удал. контроллера».

Экран результатов проверки контроллера дистанционного управления

OK: в контроллере дистанционного управления проблемы не обнаружены. Проверьте остальное оборудование.

E3, 6832: помехи в линии передачи данных или неисправность внутреннего блока или другого контроллера дистанционного управления. Проверьте линию передачи данных и другие контроллеры дистанционного управления.

NG (ALL0, ALL1): сбой контура приема-передачи. Контроллер дистанционного управления требует замены.

ERC: количество ошибок данных представляет собой разницу между количеством бит в данных, переданных с контроллера дистанционного управления, и количеством бит данных, фактически переданных по линии передачи. При обнаружении ошибок в данных проверьте линию передачи на наличие воздействие помех.

② Если после получения результатов проверки контроллера дистанционного управления нажать кнопку ВЫБОР, проверка контроллера дистанционного управления завершится, и контроллер дистанционного управления автоматически перезагрузится.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_ru

<ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНОЇ ІНСТРУКЦІЇ>

uk WT11047X01

Система керування CITY MULTI
та кондиціонери Mitsubishi Mr. SLIM

Дистанційний контролер MA

PAR-42MAAB

Посібник з установлення

Для розповсюдження серед продавців і підрядників

Зміст

1 Заходи безпеки ... 2
2 Назви компонентів і комплект поставки ... 6
3 Деталі, потрібні на місці встановлення / Необхідні інструменти ... 6
[1] Деталі, потрібні на місці встановлення ... 6
[2] Необхідні інструменти ... 6
4 Як прокласти лінію передавання ... 7
[1] Блоки CITY MULTI, які підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L ... 7
[2] Блоки CITY MULTI, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L ... 8
[3] Блоки Mr. SLIM, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L ... 9
5 Спосіб установлення ... 10
[1] Вибір місця встановлення ... 10
[2] Простір для встановлення ... 11
[3] Роботи з установлення ... 11
6 Функції кнопок дистанційного контролера ... 16
7 Увімкнення живлення ... 17
8 Пробний пуск ... 18
9 Початкові налаштування (налаштування дистанційного контролера) ... 19
[1] Меню Basic setting (Основні налаштування) ... 19
[2] Меню Display setting (Налаштування дисплея) ... 21
[3] Меню Operation setting (Налаштування режиму роботи) ... 24
[4] Налаштування інтерфейсу Wi-Fi (тільки для Mr. SLIM) ... 24
10 Меню обслуговування ... 25
[1] Пробний пуск (CITY MULTI та Mr. SLIM) ... 25
[2] Зчитування назв моделей та серійних номерів (тільки для Mr. SLIM) ... 26
[3] Інформація щодо обслуговування (CITY MULTI та Mr. SLIM) ... 26
[4] Налаштування функцій (CITY MULTI) ... 27
[5] Налаштування функцій (Mr. SLIM) ... 27
[6] Налаштування LOSSNAY (тільки CITY MULTI) ... 29
[7] Створення пари ... 31
[8] Перевірка ... 32
[9] Функція діагностики ... 33
[10] Зміна пароля обслуговування ... 34
[11] Інформація про дистанційний контролер ... 34
11 Перевірка дистанційного контролера ... 35

У цьому посібнику з установлення описано, як встановити дистанційний контролер MA для використання із системами кондиціонування будівель Mitsubishi, внутрішніми блоками кондиціонера безпосереднього охолодження CITY MULTI (типу «–A» та пізніших версій) та автономними кондиціонерами Mitsubishi Mr. SLIM.
Перед встановленням обов'язково прочитайте загальні настанови, посібник з установлення та посібник із експлуатації. Невиконання вимог інструкцій може призвести до пошкодження обладнання.
Інформацію щодо підключення до електромережі та встановлення блоків кондиціонерів див. у посібнику з установлення.

1 Заходи безпеки

- Перед встановленням уважно прочитайте наведені заходи безпеки.
- Обов'язково дотримуйтесь цих заходів, щоб забезпечити безпеку проведення робіт.

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**	Вказує на ризик серйозних травм або смерті.
⚠ **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**	Вказує на ризик незначних травм або пошкодження обладнання.

- Прочитавши цей посібник, передайте його кінцевому користувачеві для подальшого використання.
- Зберігайте цей посібник для подальшого використання та за необхідності використовуйте його. Цей посібник необхідно надавати спеціалістам, які ремонтують або змінюють місце розташування контролера. Цей посібник обов'язково потрібно передати кінцевим користувачам.

Усі електромонтажні роботи мають проводити кваліфіковані спеціалісти.

Загальні заходи безпеки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Заборонено встановлювати пристрій в місцях скупчення значної кількості оливи, пари, органічних розчинників або корозійних газів, таких як сірчаний газ, або там, де часто використовуються кислотні / лужні розчини або розпилювачі. Ці речовини можуть знизити продуктивність пристрою або призвести до корозії певних компонентів, що може спричинити ураження електричним струмом, несправність, задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик замикання, витоку струму, ураження електричним струмом, несправностей, задимлення чи пожежі, заборонено мити контролер водою або будь-якою іншою рідиною.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, несправностей, задимлення або пожежі, заборонено використовувати перемикачі або кнопки та торкатися інших електричних деталей мокрими руками.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед чищенням, обслуговуванням або оглядом контролера слід припинити експлуатацію та вимкнути живлення пристрою.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед розпилюванням хімічних речовин навколо контролера слід припинити експлуатацію пристрою та накрити контролер.

Щоб зменшити ризик травмування, під час встановлення, огляду або ремонту пристрою не підпускайте до нього дітей.

Щоб уникнути потрапляння вологи та пилу в контролер, слід правильно встановити всі необхідні кришки. Накопичення пилу та води може спричинити ураження електричним струмом, задимлення чи пожежу.

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, не розпиляйте інсектициди або інші легкозаймисті розпилювачі безпосередньо на контролер.

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, уникайте контакту з гострими краями певних деталей.

Щоб зменшити ризик травмування, під час роботи з контролером надягайте засоби захисту.

Зверніться до продавця щодо правильної утилізації контролера.

Щоб уникнути травмування від розбитої панелі дистанційного контролера, не застосовуйте до панелі дистанційного контролера надмірну силу.

Щоб зменшити ризик пожежі чи вибуху, не кладіть легкозаймисті матеріали та не використовуйте легкозаймисті розпилювачі біля контролера.

Примітка. Якщо використовується функція виявлення витоку холодоагенту A2L, дистанційний контролер подасть звукове сповіщення з гучністю 65 дБ (на відстані 1 м). Інтенсивність звуку сповіщення має бути на 15 дБ більша, ніж фоновий шум, тому дистанційний контролер слід встановлювати в приміщенні з фоновим шумом 50 дБ або менше.

Заходи безпеки під час монтажу

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Заборонено встановлювати пристрій в місцях, де є ризик витоку легкозаймистого газу.
Якщо навколо пристрою буде накопичуватися легкозаймистий газ, він може загорітися й спричинити пожежу або вибух.

Вживайте заходів безпеки на випадок землетрусів, щоб уникнути травмування за таких обставин.

Утилізуйте пакувальні матеріали відповідним чином. Пластикові пакети становлять небезпеку удушення для дітей.

Щоб уникнути травмування, встановлюйте контролер на рівній поверхні, яка достатньо міцна, щоб витримати його вагу.

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик замикання, витоку струму, ураження електричним струмом, несправностей, задимлення чи пожежі, заборонено встановлювати контролер в місцях, що піддаються впливу води або в яких утворюється конденсат.

Контролер має встановлювати кваліфікований спеціаліст відповідно до інструкцій, наведених у посібнику з установлення.
Неправильне встановлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Зіставте передню панель із задньою та притисніть до клацання.

Встановлюючи кришку та передню панель на задню панель, натискайте на них до клацання, доки вони не стануть на місце. Якщо не зафіксувати їх належним чином, вони можуть впасти, що призведе до тілесних ушкоджень, пошкодження контролера або несправностей.

Заходи безпеки під час роботи з електропроводкою

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, несправностей, задимлення або пожежі, не під'єднуйте кабель живлення до сигнальної клемної колодки.

Закріплюйте кабелі відповідним чином та забезпечуйте достатнє провисання, щоб не навантажувати клеми. Неправильно з'єднані кабелі можуть розірватися, перегрітися та спричинити задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед проведенням електромонтажних робіт обов'язково вимикайте подачу живлення.

Усі електромонтажні роботи має виконувати кваліфікований електрик відповідно до місцевих норм, стандартів та інструкцій, наведених у посібнику з установлення.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, встановіть на джерело живлення вимикач і вимикач залишкового струму.
Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, задимлення чи пожежі, встановлюйте вимикач на кожний окремий контролер.

Використовуйте вимикачі та запобіжники відповідного номіналу (вимикач, ввідний вимикач <вимикач + запобіжник>, вимикач без запобіжника). Вимикач з потужністю вимикання більше зазначеної може спричинити ураження електричним струмом, несправність, задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик витоку струму, перегрівання, задимлення чи пожежі, використовуйте кабелі відповідного номіналу та допустимої сили струму.

Виконання заземлення слід доручити електрику, який має відповідний дозвіл.
Заборонено під'єднувати дріт заземлення до газових або водопровідних труб, громовідводів або телефонних дротів.
Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом, задимлення, пожежі або несправності через електричні завади.

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.

Щоб зменшити ризик короткого замикання, витоку струму, ураження електричним струмом або несправності, не допускайте контакту кабелів з корпусом контролера.

Надійно герметизуйте отвори для кабелів шпаклівкою, щоб запобігти потраплянню конденсату, води та комах, які можуть спричинити ураження електричним струмом, несправність чи пожежу. Потрапляння води та утворення конденсату всередині пристрою може призвести до пошкодження друкованої плати.

Заходи безпеки під час зміни місця розташування чи ремонту контролера

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ремонтувати чи змінювати місце розташування контролера дозволено лише кваліфікованим спеціалістам.
Заборонено розбирати контролер чи вносити зміни в його конструкцію.
Неправильне встановлення або ремонт можуть призвести до травмування, ураження електричним струмом або пожежі.

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.

Додаткові заходи безпеки

Щоб уникнути пошкодження пристрою, використовуйте відповідні інструменти для його встановлення, огляду або ремонту.

Цей контролер призначено виключно для використання із системою керування будівлею від Mitsubishi Electric.
Використання цього контролера з іншими системами або для інших цілей може призвести до виникнення несправностей.

Щоб уникнути знебарвлення, не використовуйте для чищення контролера бензол, розріджувач або хімічні речовини. Щоб очистити контролер, протріть його добре відтиснутою м'якою тканиною, змоченою в слабкому мийному засобі, що розведений відповідною кількістю води; після цього протріть сухою тканиною. Заборонено використовувати нерозведений мийний засіб.

Щоб уникнути пошкодження контролера, забезпечте відповідний захист від статичної електрики.

У разі встановлення кондиціонерів у лікарнях чи установах із засобами радіозв'язку слід подбати про захист від електричних завад.
Інвертори, високочастотна медична техніка, техніка бездротового зв'язку та електрогенератори можуть спричинити несправність системи кондиціонування. Система кондиціонування також може негативно впливати на роботу обладнання такого типу, створюючи електричні завади.

Щоб уникнути несправностей, не зв'язуйте кабелі живлення й сигнальні кабелі та не прокладайте їх в одному металевому кабелепроводі.

Залиште друковану плату із захисною плівкою на панелі.

Щоб уникнути пошкодження контролера, не затягуйте гвинти надто сильно.

Використовуйте викрутку з пласкою головкою та шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма).

Використовуючи викрутку з пласкою головкою, не натискайте нею надто сильно на замок.

Щоб уникнути деформації та несправностей, не встановлюйте дистанційний контролер під прямими сонячними променями або в місцях, де температура навколишнього середовища може перевищувати 40 ºC (104 ºF) або опускатися нижче 0 ºC (32 ºF).

Не встановлюйте контролер на дверці панелі управління. Вібрації або удари по контролеру можуть пошкодити його або призвести до його падіння.

Зафіксуйте кабель затиском.

Заборонено використовувати клеми без пайки для підключення кабелів до клемної колодки.
Якщо між клемою без пайки й друкованою платою виникне контакт, це призведе до несправності або пошкодження кришки контролера.

Після підключення роз'єму встановіть передню панель.

Якщо кабель живлення пошкоджений, виробник, сервісний агент або інша уповноважена особа мають замінити його, щоб уникнути можливої небезпеки.

Цей пристрій не призначений для використання особами (зокрема, дітьми) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або відсутністю досвіду та знань, окрім випадків, коли вони перебувають під наглядом відповідальної за їхню безпеку особи або коли така особа надала їм відповідні інструкції щодо користування.
Необхідно слідкувати за дітьми, не дозволяючи їм грати з пристроєм.

Цей пристрій призначений для використання кваліфікованими або навченими користувачами в торговельних закладах, легкій промисловості, на сільськогосподарських підприємствах або для комерційного використання звичайними користувачами.

Щоб уникнути пошкодження контролера, використовуйте відповідні інструменти для його встановлення, огляду або ремонту.

Щоб уникнути несправностей, не знімайте з корпусу захисну плівку або друковану плату.

Не встановлюйте контролер на дверці панелі управління. Вібрації або удари по контролеру можуть пошкодити його або призвести до його падіння.

Щоб уникнути пошкодження контролера, не робіть отворів на його кришці.

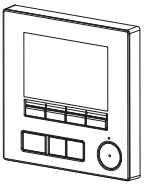
Зафіксуйте кабелі затисками, щоб запобігти надмірному тиску на клемну колодку й обриву кабелів.

2 Назви компонентів і комплект поставки

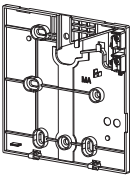
До комплекту поставки входять зазначені нижче деталі.

Назва деталі	Кіл-ть	Вигляд
Дистанційний контролер (передня панель)	1	Рисунок праворуч *1
Дистанційний контролер (задня панель)	1	Рисунок праворуч *2
Гвинти з напівкруглою голівкою під хрестоподібний шліц M4×30	2	*3
Шуруп 4,1×16 (для встановлення на стіну)	2	*3
Загальні настанови	2	

Передня панель *1



Задня панель *2



*3 Метричне різьблення відповідно до ISO

* Кабель дистанційного контролера не входить до комплекту.

3 Деталі, потрібні на місці встановлення / Необхідні інструменти

[1] Деталі, потрібні на місці встановлення

Потрібно забезпечити наявність зазначених нижче деталей на місці встановлення.

Назва деталі	Кіл-ть	Примітки
Розподільна коробка подвійна або типу 86	1	Не потрібно в разі встановлення на стіну
Кабелепровід з тонкого металу	Необхідна кількість	
Стопорні гайки та втулки	Необхідна кількість	
Обгортка для кабелів	Необхідна кількість	Необхідно для прокладання кабелю дистанційного контролера по стіні
Шпаклівка	Достатня кількість	
Металеві анкери	Необхідна кількість	
Кабель дистанційного контролера (Використовуйте двожильний екранований кабель розміром 0,3 мм² (AWG22).)	Необхідна кількість	

[2] Необхідні інструменти

- Пласка викрутки (ширина: 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма))
- Гострогубці
- Інші інструменти

4 Як прокласти лінію передавання

ПРИМІТКА. Певні обмеження стосуються систем кондиціонування повітря, які використовують A2L. Наявність чи відсутність необхідності в диспетчерському дистанційному контролері залежить від будь-яких обмежень, які можуть застосовуватися. Дотримуйтеся обмежень щодо прокладання проводки, наведених у посібниках з установлення зовнішнього та внутрішнього блоків.

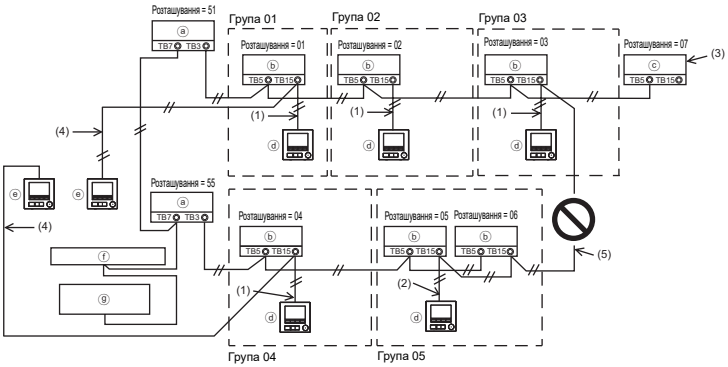
У цьому розділі пояснюються найпоширеніші приклади підключення.

- Якщо зовнішній/внутрішній блоки підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L
  Цей дистанційний контролер підтримує функцію сповіщення, яка повідомляє про витік холодоагенту A2L.
  Див. розділ «[1] Блоки CITY MULTI, які підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L».
- Якщо зовнішній/внутрішній блоки не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L
  Функція сповіщення на дистанційному контролері буде недоступна. Доступні функції див. у посібнику з експлуатації.
  Див. розділ «[2] Блоки CITY MULTI, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L».
  Див. розділ «[3] Блоки Mr. SLIM, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L».

Схема електропроводки залежить від того, підключений дистанційний контролер до системи керування CITY MULTI (типу «–A» та пізніших версій) чи до кондиціонера Mr. SLIM (типу управління A). Електропроводка також залежить від конфігурації системи. Дізнайтеся, яка система використовується.

[1] Блоки CITY MULTI, які підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L

Цифри (1)–(5) на рисунку відповідають пунктам (1)–(5) у наведеному описі.
Для отримання додаткової інформації див. ДОВІДНИК ДАНИХ для зовнішнього блока.



Під'єднуйте до TB15 на внутрішньому блоці.

ⓐ Зовнішній блок
ⓑ Внутрішній блок
ⓒ Блок обробки LOSSNAY чи OA
ⓓ Основний дистанційний контролер
ⓔ Диспетчерський дистанційний контролер
ⓕ Централізований контролер
ⓖ Блок живлення для лінії передавання
* Термін «група», згаданий у цьому розділі, є синонімом терміну «група MA».

(1) Прокладання проводки від дистанційного контролера
- Під'єднайте до клемної колодки дистанційного контролера MA (TB15) на внутрішньому блоці.
- Клемна колодка не має полярності. Під'єднайте до клемної колодки знизу панелі дистанційного контролера.

(2) Експлуатація в групі (група 05)
- З'єднайте клемні колодки дистанційних контролерів MA (TB15) внутрішніх блоків, які ви збираєтеся експлуатувати в групі, та під'єднайте до цієї точки дистанційний контролер MA.
- Якщо дистанційний контролер використовується в поєднанні з контролером системи, як показано на рисунку вище, на контролері системи (централізований контролер на рисунку вище) потрібно вибрати налаштування групи.

(3) Для під'єднання до блока обробки LOSSNAY чи OA виконайте налаштування за допомогою дистанційного контролера. (Опис налаштування взаємного блокування наведено у підрозділі [6] «Налаштування LOSSNAY» розділу 10 «Меню обслуговування».)
Укажіть розташування блока обробки LOSSNAY чи OA та розташування всіх внутрішніх блоків, які потрібно з'єднати.

(4) Підключення диспетчерського дистанційного контролера
- Передбачається, що диспетчерський дистанційний контролер використовуватимуть у приміщенні для спостереження, наприклад, у приміщенні управителя будівлі.
- Диспетчерський дистанційний контролер не можна використовувати окремо, його потрібно використовувати разом із основним дистанційним контролером.
- До кожної системи холодоагенту можна підключити лише один диспетчерський дистанційний контролер.

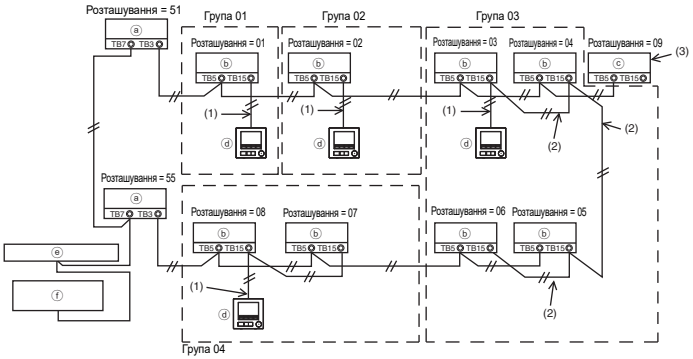
(5) Створення груп з різними системами холодоагенту або різними конфігураціями систем не дозволяється.

(6) Загальна довжина проводки дистанційного контролера
- Максимальна довжина проводки дистанційного контролера MA становить 200 м (656 фт). 100 м (328 фт), якщо підключено два дистанційні контролери.

ПРИМІТКА. У разі з'єднання дистанційного контролера MA з блоком обробки LOSSNAY або OA слід обов'язково вказати розташування всіх внутрішніх блоків у групі та розташування блока обробки LOSSNAY або OA.

[2] Блоки CITY MULTI, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L

Цифри (1)–(3) на рисунку відповідають пунктам (1)–(3) у наведеному описі.



Під'єднуйте до TB15 на внутрішньому блоці.

ⓐ Зовнішній блок
ⓑ Внутрішній блок
ⓒ Блок обробки LOSSNAY чи OA
ⓓ Основний дистанційний контролер
ⓔ Централізований контролер
ⓕ Блок живлення для лінії передавання

(1) Прокладання проводки від дистанційного контролера
- Під'єднайте до клемної колодки дистанційного контролера MA (TB15) на внутрішньому блоці.
- Клемна колодка не має полярності. Під'єднайте до клемної колодки знизу панелі дистанційного контролера.

(2) Експлуатація в групі (групи 03 та 04)
- З'єднайте клемні колодки дистанційних контролерів MA (TB15) внутрішніх блоків, які ви збираєтеся експлуатувати в групі, та під'єднайте до цієї точки дистанційний контролер MA.
- Якщо дистанційний контролер використовується в поєднанні з контролером системи, як показано на рисунку вище, на контролері системи (централізований контролер на рисунку вище) потрібно вибрати налаштування групи.

(3) Для під'єднання до блока обробки LOSSNAY чи OA виконайте налаштування за допомогою дистанційного контролера. (Опис налаштування взаємного блокування наведено у підрозділі [6] «Налаштування LOSSNAY» розділу 10 «Меню обслуговування».)
Укажіть розташування блока обробки LOSSNAY чи OA та розташування всіх внутрішніх блоків, які потрібно з'єднати.

(4) Загальна довжина проводки дистанційного контролера

• Максимальна довжина проводки дистанційного контролера MA становить 200 м (656 футів).

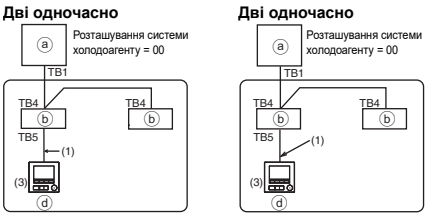
ПРИМІТКА. У разі з'єднання дистанційного контролера MA з блоком обробки LOSSNAY або OA слід обов'язково вказати розташування всіх внутрішніх блоків у групі та розташування блока обробки LOSSNAY або OA.

[3] Блоки Mr. SLIM, які не підтримують функцію виявлення витоку холодоагенту A2L

Прокладання проводки дистанційного контролера залежить від конфігурації системи. Перевірте конфігурацію системи. Прокладайте проводку дистанційного контролера так, як показано в прикладі нижче.

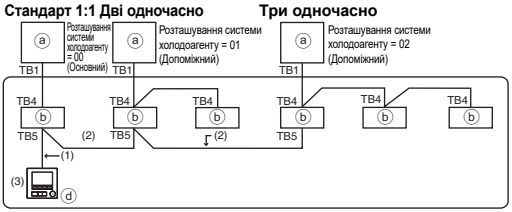
Цифри (1)–(3) на рисунку відповідають пунктам (1)–(3) у наведеному описі.

[1] Підключення дистанційного контролера до кожної системи холодоагенту (стандартно 1:1, дві одночасно, три одночасно, чотири одночасно)



Під'єднуйте до TB5 на внутрішньому блоці.

[2] Створення груп з різними системами холодоагенту



ⓐ Зовнішній блок
ⓑ Внутрішній блок
ⓓ Основний дистанційний контролер

* Укажіть розташування систем холодоагенту за допомогою DIP-перемикачів зовнішнього блока. (Більш детальну інформацію див. у посібнику з установлення зовнішнього блока.)

* Усі внутрішні блоки в [ ] керуються як одна група.

(1) Прокладання проводки від дистанційного контролера

• Під'єднайте до TB5 внутрішнього блока (клемна колодка дистанційного контролера). (Клемна колодка не має полярності.)

• У разі одночасного підключення пристроїв із різними типами внутрішніх блоків дистанційний контролер слід обов'язково підключати до внутрішнього блока з найбільшою кількістю функцій (керування швидкістю нагнітання повітря, крильчаткою, решітками вентиляції тощо).

(2) Створення груп з різними системами холодоагенту

• Групи створюються з використанням проводки дистанційного контролера. Під'єднайте дистанційний контролер до будь-якого внутрішнього блока кожної системи холодоагенту, яку потрібно додати до групи.

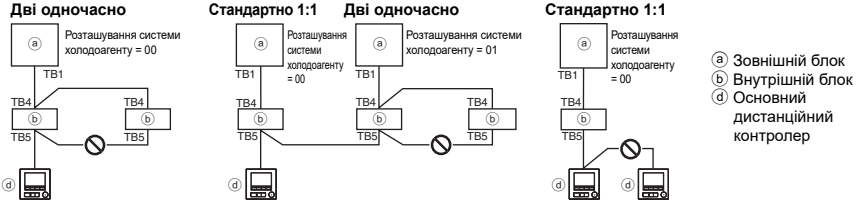
• Додаючи різні типи внутрішніх блоків до однієї групи, завжди робіть основним (в якого розташування системи холодоагенту = 00) той зовнішній блок, що під'єднано до внутрішнього блока з найбільшою кількістю функцій (керування швидкістю нагнітання повітря, крильчаткою, решітками вентиляції тощо). Крім того, коли основний блок з'єднаний одночасно з кількома системами, завжди виконуйте умову (1), наведену вище.

• Дистанційний контролер MA може керувати щонайбільше 16 системами холодоагенту в одній групі.

(3) Загальна довжина проводки дистанційного контролера

• Максимальна загальна довжина становить 500 м (1640 фт), якщо підключено один дистанційний контролер.

⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ – Проводку не можна підключати до TB5 внутрішнього блока тієї самої системи холодоагенту. Якщо це зробити, система працюватиме неправильно.
– Заборонено з'єднувати дистанційні контролери. До клемної колодки дистанційного контролера можна під'єднувати лише один дріт.
– У разі підключення до TB5 до однієї клемної колодки можна під'єднати не більше двох дротів одного розміру.



5 Спосіб установлення

Цей дистанційний контролер призначений для встановлення на стіну. Його можна встановлювати як у розподільній коробці, так і безпосередньо на стіну. Виконуючи безпосереднє встановлення на стіну, дроти можна прокладати через задню або верхню частину дистанційного контролера.

[1] Вибір місця встановлення

Дистанційний контролер (розподільну коробку) слід встановлювати на місці, яке відповідає зазначеним нижче умовам.

(a) Якщо для підключення до внутрішнього блока використовується панель автоматичного зниження, місце слід вибрати так, щоб можна було перевіряти роботу цієї панелі під час використання дистанційного контролера (як керувати панеллю автоматичного зниження, див. у посібнику із експлуатації внутрішнього блока)

(b) Рівна поверхня

(c) Місце, де дистанційний контролер зможе вимірювати точну температуру в приміщенні
Датчики контролю температури в приміщенні розташовано на внутрішньому блоці та дистанційному контролері. Якщо температура в приміщенні контролюється датчиком на дистанційному контролері, саме цей датчик використовується для контролю. Використовуючи датчик на дистанційному контролері, дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.

• Щоб контролювати точну температуру в приміщенні, встановлюйте дистанційний контролер подалі від прямих сонячних променів, джерел тепла та вихідних отворів кондиціонера.
• Встановлюйте дистанційний контролер у місці, де датчик зможе вимірювати типову температуру приміщення.
• Місце для встановлення дистанційного контролера виберіть так, щоб навколо його датчика температури не проходили дроти. (Дроти можуть заважати датчику точно вимірювати температуру в приміщенні.)

Важливо

■ **Температура, виміряна біля стіни, може відрізнятися від фактичної температури в приміщенні.**
За зазначених нижче умов рекомендовано використовувати датчик температури на внутрішньому блоці.
• Повітря, що подається, не доходить до місця встановлення дистанційного контролера через неправильний розподіл повітряного потоку.
• Є велика розбіжність між температурою біля стіни та фактичною температурою в приміщенні.
• Зворотня сторона стіни безпосередньо контактує із зовнішнім повітрям.

Примітка. Якщо температура швидко змінюється, її неможливо точно виміряти.

Заборонено встановлювати контролер там, де буде велика різниця між температурою його поверхні та фактичною температурою приміщення. Якщо різниця температур занадто велика, це унеможливить адекватний контроль температури.

Щоб уникнути деформації та несправностей, не встановлюйте дистанційний контролер під прямими сонячними променями або в місцях, де температура навколишнього середовища може перевищувати 40 ºC (104 ºF) або опускатися нижче 0 ºC (32 ºF).

Щоб зменшити ризик несправностей, не встановлюйте контролер у місці, де на нього можуть потрапити вода або олива, а також в корозійних середовищах та місцях утворення конденсату.

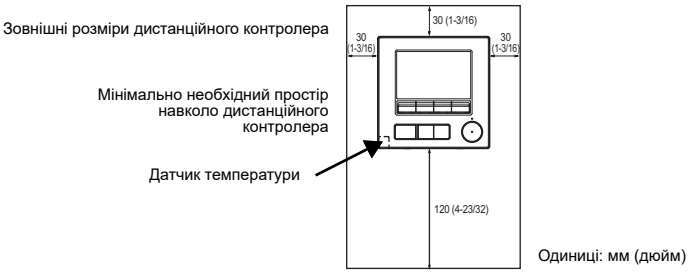
Щоб зменшити ризик несправностей та пошкодження контролера, не встановлюйте його на електропровідну поверхню, наприклад, на нефарбований металевий лист.

Якщо використовується функція виявлення витоку холодоагенту A2L, встановіть дистанційний контролер таким чином, щоб можна було легко перевірити попереджувальну індикацію (блимання світлодіода вмикання-вимикання і підсвічування) та звукового сповіщення.

Спосіб налаштування датчика температури див. у будь-якому з наведених посібників: посібник з установлення внутрішнього блока для CITY MULTI; цей посібник для Mr. SLIM.

[2] Простір для встановлення

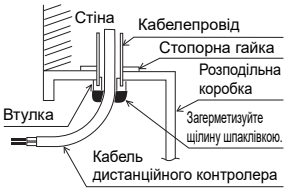
Залиште простір навколо дистанційного контролера, як показано на рисунку нижче, незалежно від того, встановлюється він у розподільній коробці чи безпосередньо на стіні. У разі нестачі простору демонтувати дистанційний контролер буде непросто.
Крім того, залиште робочий простір перед дистанційним контролером.



Одиниці: мм (дюйм)

[3] Роботи з установлення

Контролер можна встановлювати як у розподільній коробці, так і безпосередньо на стіну. Виконуйте встановлення належним чином відповідно до способу монтажу.

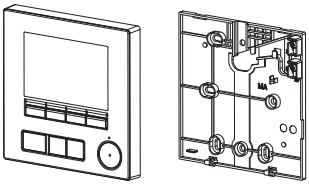


① **Просвердліть отвір у стіні.**
- ■ Установлення в розподільну коробку
  - • Просвердліть отвір у стіні й встановіть на стіну розподільну коробку.
  - • Під'єднайте кабелепровід до розподільної коробки.
- ■ Установлення на стіну
  - • Просвердліть отвір у стіні й просуньте крізь нього кабель.

② **Загерметизуйте отвір для кабелю шпаклівкою.**
- ■ Установлення в розподільну коробку
  - • Загерметизуйте шпаклівкою отвір для кабелю дистанційного контролера в точці з'єднання розподільної коробки та кабелепроводу.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, несправності або пожежі, загерметизуйте шпаклівкою щілину між кабелями та отворами для кабелів.

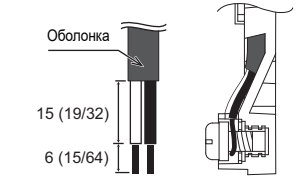
③ Підготуйте задню панель дистанційного контролера.



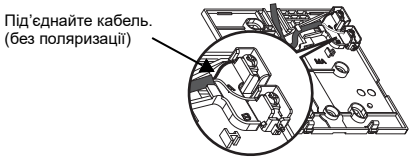
Передня панель Задня панель

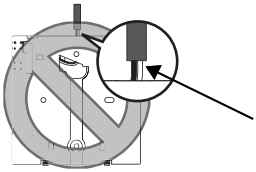
④ Під'єднайте кабель дистанційного контролера до клемної колодки на задній панелі.

Зніміть оболонку кабелю дистанційного контролера, як показано нижче, щоб правильно під'єднати його до клемної колодки. Закріпіть кабель дистанційного контролера таким чином, щоб очищена частина кабелю заходила в панель.



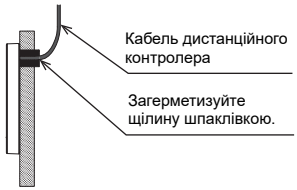
Одиниці: мм (дюйм)





■ Установлення на стіну

- Загерметизуйте шпаклівкою отвір, через який проходить кабель.



Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.

Важливо

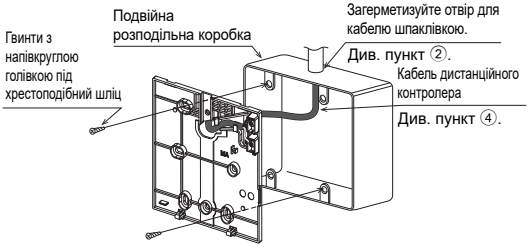
Заборонено використовувати клеми без пайки для підключення кабелів до клемної колодки.
Якщо між клемою без пайки й друкованою платою виникне контакт, це призведе до несправності або пошкодження кришки контролера.

⑤ **Встановіть задню панель.**

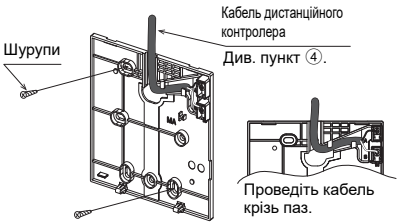
■ Установлення в розподільну коробку
- Зафіксуйте щонайменше два кути розподільної коробки гвинтами.

■ Установлення на стіну
- Проведіть кабель крізь паз.
- Зафіксуйте щонайменше два кути дистанційного контролера гвинтами.
- Обов'язково зафіксуйте верхній лівий і нижній правий кути дистанційного контролера (якщо дивитися спереду), щоб він не піднімався. (Використовуйте металеві анкери тощо.)

■ Установлення в розподільну коробку



■ Установлення на стіну

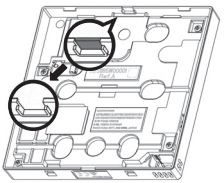


Важливо

Щоб уникнути пошкодження контролера, не затягуйте гвинти надто сильно. (Рекомендований крутний момент: від 0,2 до 0,3 Нм)	Щоб уникнути пошкодження контролера, не робіть отворів на його кришці.

⑥ **Виріжте отвір для проведення кабелю.**

■ Установлення на стіну (якщо кабель прокладено по стіні)
- Виріжте гострогубцями тонкостінну ділянку кришки (затінена область на рисунку праворуч).

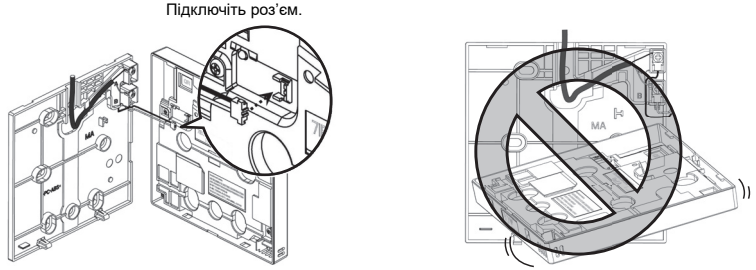


Увага

Зверніть увагу, що випадкове торкання плати під час вирізання отвору може пошкодити її.

⑦ **Підключіть роз'єм до передньої панелі.**

Підключіть роз'єм задньої панелі до гнізда передньої панелі.

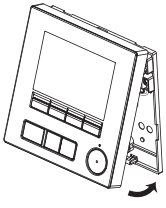


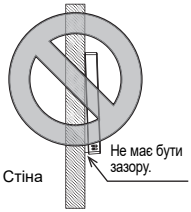
Важливо

Щоб уникнути несправностей, не знімайте з передньої панелі захисну плівку або друковану плату.	Щоб уникнути обриву кабелю та несправностей, не вішайте передню панель контролера за кабель, як це показано на рисунку вище.

⑧ Встановіть передню панель на задню панель.

Дві кріпильні петельки розташовані у верхній частині передньої панелі.
Повісьте ці петельки на задню панель та притисніть верхню панель до клацання.
Переконайтеся, що панель встановлена надійно та не відходить від стіни.



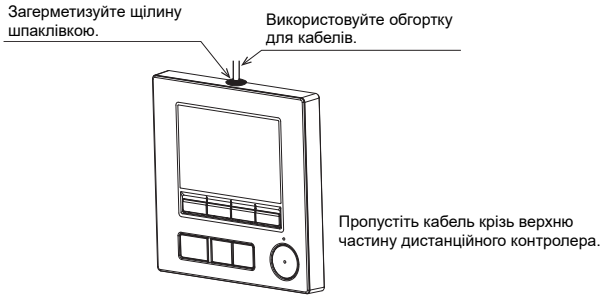


Важливо

Встановлюючи передню панель на задню панель, натискайте до клацання, доки вони не стануть на місце.
Якщо не зафіксувати їх належним чином, вони можуть впасти, що призведе до тілесних ушкоджень, пошкодження контролера або несправностей.

Не встановлюйте верхню панель на нижню панель, якщо петельку у верхній частині верхньої панелі не зачеплено за нижню панель. Інакше можна пошкодити панелі.

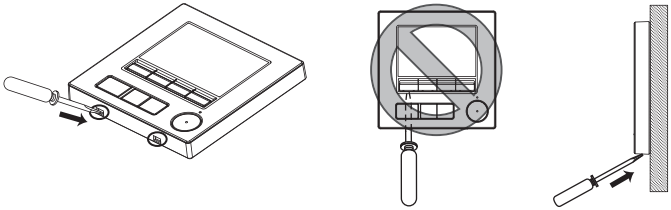
■ Установлення на стіну (якщо кабель прокладено по стіні)
- Пропустіть кабель крізь отвір у верхній частині дистанційного контролера.
- Загерметизуйте шпаклівкою вирізану частину кришки.
- Використовуйте обгортку для кабелів.



• **Зняття передньої панелі**

① Зняття передньої панелі

Вставте пласку викрутку із шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма) у замки в нижній частині дистанційного контролера та підніміть їх. Після цього потягніть передню панель догори.



■ **Перед відвантаженням із заводу на робочий інтерфейс передньої кришки наноситься захисна плівка. Перед використанням зніміть захисну плівку з робочого інтерфейсу.**

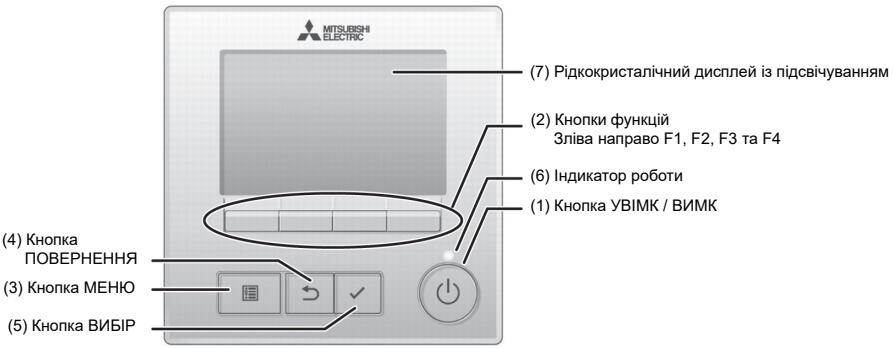
Важливо

Щоб запобігти пошкодженню корпусу контролера, не прокручуйте пласку викрутку, вставивши її в паз.	Щоб запобігти пошкодженню корпусу контролера, використовуйте викрутку з пласкою головкою та шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма).
Не вставляйте пласку викрутку занадто глибоко. Це призведе до пошкодження друкованої плати.	

② Від'єднайте кабель від роз'єму.

Візьміться за кабель з боку роз'єму та потягніть його догори, щоб витягти його з роз'єму.

6 Функції кнопок дистанційного контролера



(1) Кнопка УВІМК / ВИМК

Увімкнення / вимкнення внутрішнього блока.

(2) Кнопки функцій

Вибір режиму роботи або встановлення температури та швидкості обертання вентилятора на головному дисплеї.
Вибір елементів на інших екранах.

(3) Кнопка МЕНЮ

Виклик головного меню.

(4) Кнопка ПОВЕРНЕННЯ

Повернення до попереднього екрана.

(5) Кнопка ВИБІР

Перехід до екрана налаштувань чи їх збереження.

(6) Індикатор роботи

Увімкнений під час роботи у звичайному режимі. Блимає під час запуску та в разі помилки.

(7) Рідкокристалічний дисплей із підсвічуванням

Растровий дисплей. Коли підсвічування вимкнено, натискання будь-якої кнопки вмикає його, після чого дисплей буде підсвічуватися певний час залежно від відображуваного екрана. За натискання будь-яких кнопок підсвічування екрана залишається ввімкненим.

Примітка. Коли підсвічування вимкнено, натискання будь-якої кнопки вмикає його, але функція натисненої кнопки не виконується. (за винятком кнопки УВІМК / ВИМК)

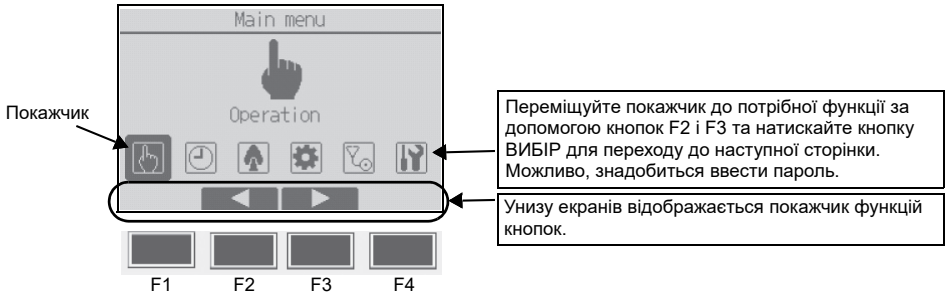
Натискання кнопки МЕНЮ відкриває головне меню, як це зазначено нижче.

Робоче меню *1
Меню таймера *1
Меню енергозбереження *1
Меню початкових налаштувань *2*3
Меню поточного ремонту *1
Меню обслуговування *2*3

*1 Більш детальну інформацію див. у посібнику із експлуатації.
*2 Пояснюється в цьому посібнику.
*3 Якщо не натискати кнопки протягом 10 хвилин на екранах початкових налаштувань або протягом 2 годин на екранах обслуговування (10 хвилин на деяких екранах), екран автоматично повернеться до головного дисплея. Будь-які не збережені параметри будуть втрачені.

Доступність елементів меню залежить від моделі під'єднаного внутрішнього блока. Якщо елементи не описано в посібниках, які входять до комплекту дистанційного контролера MA, див. посібники із комплекту поставки кондиціонерів.

Функції кнопок у головному меню



7 Увімкнення живлення

Перш ніж вмикати живлення, переконайтеся, що дистанційний контролер MA встановлено належним чином та відповідно до інструкцій посібника з установлення, а також у тому, що встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків завершене.

(1) Після ввімкнення живлення з'явиться такий екран.

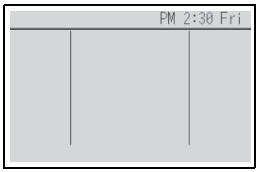
Звичайний запуск (із зазначенням відсотка завершеності процесу)

Примітка. Під час першого ввімкнення живлення з'явиться екран вибору мови. Див. пункт (5) в розділі 9-[2] «Меню налаштування дисплея». Виберіть мову. Система не запуститься, доки мову не вибрано.

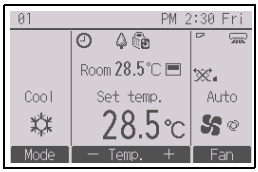
Примітка. Якщо дистанційний контролер позначено як диспетчерський, у правій нижній частині дистанційного контролера з'явиться напис «Supervisor» (Диспетчер).

(2) Головний дисплей

Після успішного запуску відкриється головний дисплей. На основному або допоміжному дистанційному контролері головний дисплей може відображатися у двох різних режимах: «Full» (Повний) та «Basic» (Спрощений). Як вибрати режим дисплея, див. в розділі 9 «Початкові налаштування». (За заводськими налаштуваннями встановлено режим «Full.» (Повний))



Головний дисплей у повному режимі на головному або допоміжному дистанційному контролері (коли пристрій не експлуатується)

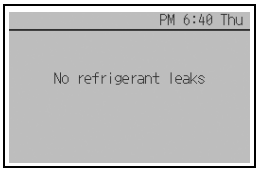


Головний дисплей у повному режимі на головному або допоміжному дистанційному контролері (коли пристрій експлуатується)

Примітка.

Номер групування MA відображається у верхньому лівому куті екрана. Інформація про інші піктограми, що відображаються на екрані, наведена в посібнику з експлуатації.

* Під час першого запуску номер групування MA відображається тільки на головному дисплеї в спрощеному та повному режимах. Він зникає на інших екранах, на які було виконано перехід з головного дисплея. Щоб переглянути його знову, відкрийте інформаційний екран дистанційного контролера.



Головний дисплей на диспетчерському дистанційному контролері

8 Пробний пуск

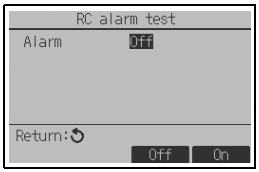
Примітка. Потрібен пароль обслуговування.

Test run (Пробний пуск)

(1) Перш ніж проводити пробний пуск, прочитайте відповідний розділ у посібнику з установлення внутрішнього блока.
(2) На головному дисплеї натисніть кнопку МЕНЮ та виберіть Service > Test run > Test run.
(3) Натисніть кнопку УВІМК / ВИМК, щоб скасувати пробний пуск, якщо це необхідно.
(4) Для отримання більш детальної інформації щодо пробного пуску та щодо того, що робити з помилками, які при цьому виникають, див. посібник з установлення внутрішнього блока.

RC alarm test (Тест звукового сповіщення ДК)

(1) Натисніть кнопку МЕНЮ на головному дисплеї та виберіть Обслуговування > Пробний пуск > Тест звукового сповіщення ДК.
(2) Переконайтеся, що пролунає звуковий сигнал і блимають світлодіод вмикання-вимикання та підсвічування.



F3: звукове сповіщення припиниться, як і блимання світлодіода вмикання-вимикання та підсвічування.
F4: пролунає звукове сповіщення, а світлодіод вмикання-вимикання та підсвічування почнуть блимати.

Примітка. Для отримання інформації щодо пароля обслуговування див. 10 «Меню обслуговування».

9 Початкові налаштування (налаштування дистанційного контролера)

Примітка. Потрібен пароль адміністратора.

На головному дисплеї виберіть Main menu > Initial setting та виконайте налаштування дистанційного контролера на екрані, що відкриється.

Меню Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Меню Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Меню Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Примітка. Початковий пароль адміністратора: «0000.» Інформацію щодо зміни пароля див. в пункті [1]-(4) «Налаштування пароля адміністратора».

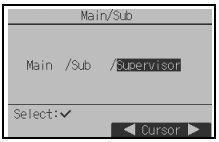
[1] Меню Basic setting (Основні налаштування)

(1) Налаштування Основний/допоміжний
У разі підключення двох дистанційних контролерів один з них потрібно призначити допоміжним контролером або диспетчерським контролером.
Диспетчерський дистанційний контролер можна встановити, якщо в системі використовується холодоагент A2L. На диспетчерському дистанційному контролері на головному дисплеї відображатиметься лише стан витоку холодоагенту. Блоки кондиціонерів не працюють, а їхній стан неможливо перевірити з диспетчерського дистанційного контролера.
Якщо використовується диспетчерський дистанційний контролер, виберіть для одного дистанційного контролера налаштування Диспетчер, а для другого — Головний.
Налаштування Допоміжний і Диспетчер не можуть бути встановлені в комбінації.
* Існують обмеження на використання допоміжного дистанційного контролера та диспетчерського дистанційного контролера. Див. посібник з експлуатації для отримання детальної інформації.
* Диспетчерський дистанційний контролер не може запуститися самостійно. Для отримання детальної інформації про систему, в якій використовується диспетчерський дистанційний контролер, див. посібник з установлення зовнішнього блока.

[Функції кнопок]

① За натискання кнопок F3 або F4 вибране налаштування буде підсвічуватися. Виберіть налаштування «Sub» (Допоміжний) або «Supervisor» (Диспетчер) і натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни.

② Натисніть кнопку МЕНЮ, щоб повернутися до головного меню. (Ця кнопка завжди відкриває екран головного меню.)

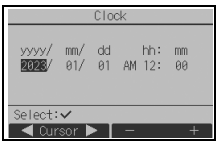


(2) Налаштування годинника

[Функції кнопок]

① Переміщуйте покажчик за допомогою кнопок F1 або F2 до потрібного елемента.

② Установіть дату та час за допомогою кнопок F3 або F4 й натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни. Внесені зміни відображатимуться на дисплеї годинника, дисплеї стану та на головному дисплеї.

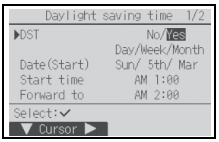


Примітка. Налаштування годинника необхідне для відображення часу, щотижневого таймера, налаштувань таймера та журналу помилок. Не забудьте налаштувати годинник під час першого використання пристрою або після того, як він тривалий час не використовувався.
Примітка. Якщо в системі немає контролерів, час не буде коригуватися автоматично. У таких випадках слід періодично коригувати час уручну.

(3) Перехід на літній час

Час початку / завершення режиму літнього часу можна налаштовувати. Функція літнього часу активується на основі вмісту налаштувань.

- Якщо в системі є контролер, відключіть це налаштування, щоб не заважати автоматичному налаштуванню часу.
- На початку та в кінці періоду літнього часу таймер може ввімкнутись двічі або зовсім не ввімкнутись.
- Ця функція не буде працювати, якщо не налаштовано годинник.



[Функції кнопок]

① Функцію літнього часу можна ввімкнути / вимкнути або встановити час початку / завершення за допомогою кнопок F1–F4.

- DST

  Виберіть «Yes» (Так), щоб увімкнути функцію літнього часу, або «No» (Hi), щоб вимкнути її.
- Date(Start)

  Виберіть день початку тижня, номер тижня та місяць для функції літнього часу.
- Start time

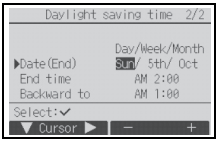
  Виберіть час початку періоду літнього часу.
- Forward to

  Виберіть час, коли годинник потрібно перевести вперед у визначений попереднім налаштуванням час.
- Date(End) (сторінка 2)

  Виберіть кінцевий день тижня, номер тижня та місяць для функції літнього часу.
- End time (сторінка 2)

  Виберіть час завершення періоду літнього часу.
- Backward to (сторінка 2)

  Виберіть час, коли годинник потрібно перевести назад у визначений попереднім налаштуванням час.



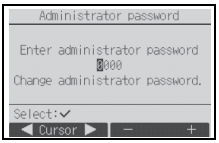
② Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування.
* Якщо вибрано номер тижня «5th» (5-й), але такого тижня немає у вибраному місяці року, цей параметр буде автоматично змінено на «4th.» (4-й)

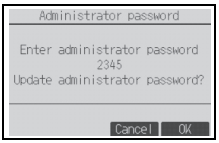
(4) Налаштування пароля адміністратора

[Функції кнопок]

① Відобразиться вікно для введення нового пароля. Введіть новий пароль і натисніть кнопку ВИБІР.

② Натисніть кнопку F4 (OK) на екрані підтвердження зміни пароля, щоб зберегти зміни. Натисніть кнопку F3 (Cancel) (скасувати), щоб скасувати зміни.





Примітка. Початковий пароль адміністратора: «0000.» Змініть пароль за замовчуванням, щоб запобігти несанкціонованому доступу. Надайте інформацію про пароль тим, хто цього потребує.

Примітка. Якщо ви забудете пароль адміністратора, його можна скинути до пароля за замовчуванням «0000», натиснувши на екрані налаштування пароля адміністратора кнопку F1 та утримуючи її протягом десяти секунд.

Примітка. Пароль адміністратора необхідний для налаштування параметрів зазначених нижче елементів.

· Налаштування таймера · Налаштування щотижневого таймера
· Налаштування енергозбереження
· Налаштування режиму тиші зовнішнього блока
· Налаштування обмежень
· Налаштування зниження температури в нічний час
· Початкові налаштування

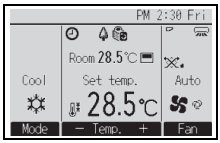
Для отримання більш детальної інформації щодо налаштування цих елементів див. посібник із експлуатації, який постачається разом із дистанційним контролером.

[2] Меню Display setting (Налаштування дисплея)

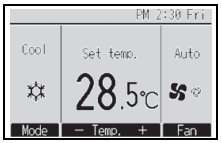
(1) Налаштування головного дисплея

[Функції кнопок]

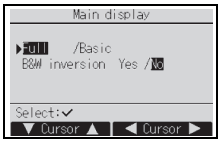
Пересуньте покажчик на елемент «Full/Basic» (Повний або Спрощений) та за допомогою кнопки F3 або F4 виберіть режим відображення «Full» (Повний) або «Basic.» (Спрощений) (За заводськими налаштуваннями встановлено режим «Full.»)



Повний режим (приклад)



Спрощений режим (приклад)

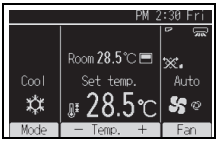


Примітка. Це налаштування стосується лише головного дисплея. У спрощеному режимі значки, що позначають стан параметрів таймера та розкладу, не відображатимуться на дисплеї. Також не відображатимуться параметри крильчатки, решіток та вентиляції чи температури приміщення.

(2) Налаштування інверсії чорного та білого

Пересуньте покажчик на елемент «B&W inversion» та за допомогою кнопки F3 або F4 виберіть значення «Yes» (Так) чи «No.» (Ні) (за заводськими налаштуваннями встановлене значення «No.»)

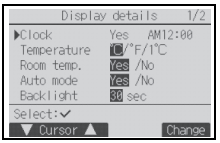
Вибір значення «Yes» призведе до інверсії кольорів дисплея, перетворивши біле підсвічування на чорне, а чорні літери й цифри на білі, як показано праворуч.



(3) Налаштування детального відображення для дисплея дистанційного контролера

За потреби виконайте налаштування елементів дистанційного контролера.

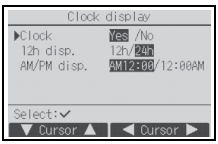
Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни.



Примітка. Зміни, внесені до наведених нижче налаштувань з диспетчерського дистанційного контролера, не відображатимуться в параметрах, зазначених на екрані.
- Temperature (Температура)
- Room temp. (Кімнатна темп.)
- Auto mode (Автоматичний режим)

1) Відображення годинника

[Функції кнопок]



① Виберіть «Clock» на екрані налаштування елементів дисплея та натисніть кнопку F4 (Change), щоб відкрити екран налаштування відображення годинника.

② За допомогою кнопок F1–F4 виберіть значення «Yes» (відображувати) або «No» (не відображувати) та формат відображення на дисплеї стану та головному дисплеї.

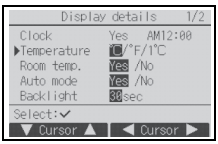
③ Збережіть налаштування, натиснувши кнопку ВИБІР. (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (відображувати) та формат «24 h».)

Відображення годинника: Yes (час відображається на дисплеї стану та на головному дисплеї.)
No (час не відображається на дисплеї стану та на головному дисплеї.)
Формат відображення: 24-годинний формат
12-годинний формат
Відображення AM / PM (працює, коли вибрано 12-годинний формат відображення):
AM / PM перед зазначеним часом
AM / PM після зазначеного часу

Примітка. Формат відображення часу також застосовується до дисплеїв налаштування таймера та розкладу. Приклад відображення часу наведено нижче.
12-годинний формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-годинний формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Налаштування одиниць відображення температури

[Функції кнопок]



На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Temperature» та за допомогою кнопок F3 або F4 виберіть одиниці відображення температури. (За заводськими налаштуваннями вибрано відображення за шкалою Цельсія (ºC).)

- ºC: Температура відображається за шкалою Цельсія. Температура відображається з кроком 0,5 або 1 градус залежно від моделі внутрішніх блоків.
- ºF: Температура відображається за шкалою Фаренгейта.
- 1 ºC: Температура відображається за шкалою Цельсія з кроком 1 градус.

3) Відображення температури приміщення

[Функції кнопок]

На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Room temp.» та за допомогою кнопок F3 або F4 виберіть бажаний параметр.

(За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (Так).)

- Yes: на головному дисплеї відображається температура приміщення.
- No: на головному дисплеї не відображається температура приміщення.

Примітка. Температура приміщення не відображається на головному дисплеї в режимі «Basic» (Спрощений) навіть тоді, коли вибрано значення «Yes».

4) Налаштування відображення автоматичного режиму (одна задана точка)

[Функції кнопок]

На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Auto mode» та за допомогою кнопок F3 або F4 виберіть бажаний режим. (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes.» (Так))

- Yes: під час роботи в автоматичному режимі (одна задана точка) відображаються параметри «Auto Cool» або «Auto Heat».
- No: під час роботи в автоматичному режимі (одна задана точка) відображається лише параметр «Auto».

5) Підсвічування

Тривалість підсвічування можна налаштувати.

[Функції кнопок]

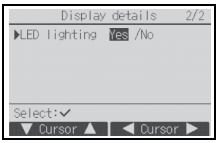
На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Backlight» та за допомогою кнопки F4 виберіть бажаний час (5 / 10 / 20 / 30 / 60 секунд). (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «30» секунд.)

Примітка. Цей параметр застосовується до дисплея стану та головного дисплея.

6) Світлодіодне підсвічування

Для світлодіодного підсвічування можна вибрати значення «Yes» (увімкнене) або «No» (вимкнене). (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes».)

Якщо вибрано значення «No», світлодіодне підсвічування не буде вмикатися навіть під час звичайної експлуатації.



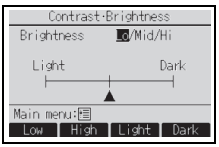
(4) Контраст і яскравість

[Функції кнопок]

Виберіть яскравість РК-дисплея дистанційного контролера за допомогою кнопок F1 і F2.

Налаштуйте контрастність за допомогою кнопок F3 або F4. Поточний рівень позначений трикутником.

Примітка. Налаштуйте контрастність і яскравість, щоб покращити видимість у різних умовах освітлення чи місцях установлення. Цей параметр не може покращити видимість зі всіх напрямків.



(5) Вибір мови

[Функції кнопок]

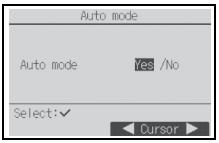
Пересуньте покажчик на потрібну мову за допомогою кнопок F1–F4.

Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування.

[3] Меню Operation setting (Налаштування режиму роботи)

(1) Параметр автоматичного режиму

[Функції кнопок]



Використання автоматичного режиму (одна задана точка) або автоматичного режиму (дві задані точки) можна вибрати за допомогою кнопки F3 або F4. Цей параметр дійсний лише в тому разі, якщо під'єднані внутрішні блоки з функцією автоматичного режиму.

(За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (Так).)

Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти внесені зміни.

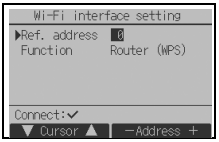
- Yes: автоматичний режим можна вибрати в налаштуваннях режиму роботи.
- No: автоматичний режим не можна вибрати в налаштуваннях режиму роботи.

[4] Налаштування інтерфейсу Wi-Fi (тільки для Mr. SLIM)

Це налаштування потрібно виконувати лише у випадку підключення інтерфейсу Wi-Fi, що постачається окремо.

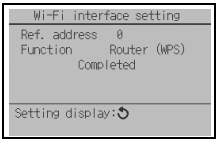
(1) Підключення роутера

[Функції кнопок]



① За допомогою кнопки F1 або F2 виберіть «Ref. address», після цього виберіть «Function».
За допомогою кнопки F3 або F4 виберіть бажані налаштування.
- Ref. address: від 0 до 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

② Натисніть кнопку ВИБІР. Відобразиться напис «Connecting…».
- Router (WPS): Натисніть кнопку WPS на роутері Wi-Fi протягом двох хвилин.
- Router (AP): Виконайте налаштування мережі згідно з інструкціями посібника хмарних служб протягом десяти хвилин.



Після успішного підключення роутера на екрані з'явиться напис «Completed». Якщо на екрані з'явиться інший напис замість «Completed», перевірте підключення і повторіть процедуру, починаючи з кроку ①, або зверніться до посібника до інтерфейсу Wi-Fi.

Виберіть «Request code» в меню Check, щоб відобразити на екрані або налаштувати наступні параметри.

Функція	Код запиту	Результат
Відображення статусу інтерфейсу Wi-Fi	504	00: Не підключено. Здійснено скидання інтерфейсу. Здійснено скидання інтерфейсу до налаштувань за замовчуванням. 01: Режим WPS 02: Режим AP 03: Connecting… (Виконується підключення)
Скидання інтерфейсу Wi-Fi	505	Після скидання інтерфейсу на екрані з'явиться напис «Communication completed».
Скидання інтерфейсу Wi-Fi до налаштувань за замовчуванням	506	Після скидання інтерфейсу на екрані з'явиться напис «Communication completed».

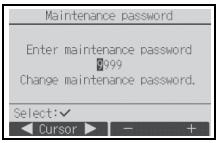
10 Меню обслуговування

Примітка. Потрібен пароль обслуговування.

На головному дисплеї натисніть кнопку МЕНЮ та виберіть «Service», щоб змінити параметри обслуговування.

Після вибору меню Service відкриється вікно із запитом паролю.
Щоб ввести поточний пароль обслуговування (4 цифри), за допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик на цифру, яку потрібно змінити, після чого за допомогою кнопки F3 або F4 задайте кожне число (від 0 до 9). Після цього натисніть кнопку ВИБІР.

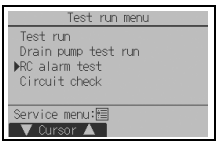
Примітка. Початковий пароль обслуговування: «9999.» Змініть пароль за замовчуванням, щоб запобігти несанкціонованому доступу. Надайте інформацію про пароль тим, хто цього потребує.



Примітка. Якщо ви забудете пароль обслуговування, його можна буде скинути до пароля за замовчуванням «9999», натиснувши на екрані налаштування пароля обслуговування кнопку F1 та утримуючи її протягом десяти секунд.

Примітка. Для певних налаштувань може знадобитися вимкнути кондиціонер. Можливо, деякі налаштування будуть недоступними, якщо система контролюється централізовано.

[1] Пробний пуск (CITY MULTI та Mr. SLIM)



У меню Service виберіть «Test run», щоб відобразити меню Test run.
- Test run: виберіть цей параметр, щоб провести пробний пуск.
- Drain pump test run:
  виберіть цей параметр, щоб провести пробний пуск дренажного насоса внутрішнього блока.
- Тест звукового сповіщення ДК:
  виберіть цей параметр, щоб перевірити роботу звукового сповіщення. Періодично перевіряйте дистанційний контролер, щоб переконатися, що звукове сповіщення, світлодіод вмикання-вимикання і підсвічування працюють належним чином. Зверніться до пункту продажу, якщо виявлено будь-яку проблему з дистанційним контролером (наприклад, відсутнє звукове сповіщення, звук сповіщення занадто тихий або не блимає світлодіод вмикання-вимикання та підсвічування.)
- Перевірка ланцюга* (рекомендовано):
  виберіть це налаштування, щоб перевірити ланцюг системи холодоагенту A2L. Щоб використовувати дистанційний контролер як звукове сповіщення для системи холодоагенту A2L, виконайте перевірку ланцюга. Для отримання додаткової інформації див. ДОВІДНИК ДАНИХ для зовнішнього блока.

Застосовується лише для внутрішніх блоків, які мають функцію пробного пуску.
* Тільки для CITY MULTI

Примітка. Більш детальну інформацію щодо пробного пуску див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.

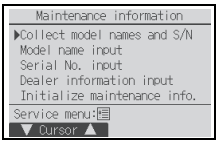
[2] Зчитування назв моделей та серійних номерів (тільки для Mr. SLIM)

До дистанційного контролера можна імпортувати назви моделей та серійні номери внутрішнього та зовнішнього блоків.

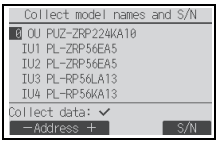
[Функції кнопок]

① Виберіть «Input maintenance info.» у меню Service, щоб відобразити екран обслуговування.

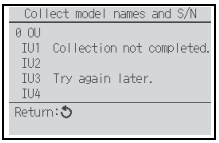
② Виберіть «Collect model names and S/N».



Після того, як назви моделей та серійні номери будуть зчитані, назва моделі відображатиметься на дистанційному контролері. Переключитися між відображенням назви моделі або ж серійного номера можна за допомогою кнопки F4.



Примітка.
- Назви моделей та серійні номери не можуть зчитуватися одразу ж після ввімкнення живлення. Дистанційний контролер буде готовий зчитати дані приблизно через 10 хвилин.
- Це може зайняти більше ніж 10 хвилин, якщо вибрані певні функції або якщо сталася помилка.
- Зчитування даних дистанційним контролером може тривати приблизно одну хвилину.
- Деякі внутрішні блоки можуть не підтримувати цю функцію. Більш детальну інформацію див. у каталозі.



Дані не можуть зчитуватися протягом приблизно 10 хвилин після ввімкнення живлення.

[3] Інформація щодо обслуговування (CITY MULTI та Mr. SLIM)

Виберіть «Input maintenance info.» у меню Service, щоб відобразити екран обслуговування. Інформацію щодо налаштування параметрів див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.

Примітка. На екрані інформації щодо обслуговування можна виконати зазначені нижче налаштування.

·Внесення назв моделей та серійних номерів
Введіть назви моделей та серійні номери зовнішніх та внутрішніх блоків. Введена інформація буде з'являтися на екрані інформації про помилки. Назви моделей можуть містити до 25 символів, а серійні номери – до 15 символів.

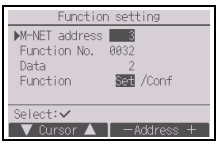
·Внесення інформації про продавця
Введіть номер телефону продавця. Введена інформація буде з'являтися на екрані інформації про помилки. Номер телефону може містити до 13 символів.

·Скидання інформації про обслуговування до початкових параметрів
Виберіть потрібний елемент, щоб скинути налаштування назви моделі, серійного номера та інформації про продавця до початкових параметрів.

[4] Налаштування функцій (CITY MULTI)

Виконайте налаштування необхідних функцій внутрішнього блока за допомогою дистанційного контролера.

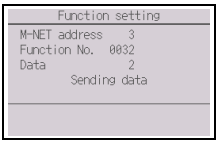
Виберіть «Function setting» у меню Settings, щоб відкрити екран налаштування функцій.



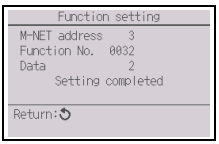
[Функції кнопок]

① Відобразиться екран налаштування функцій.
Натисніть кнопку F1 або F2, щоб пересунути покажчик на один із цих елементів: адреса M-NET, номер налаштування функції чи значення функції. Після цього натисніть кнопку F3 або F4, щоб змінити налаштування.

② Після завершення налаштувань натисніть кнопку ВИБІР.
Відобразиться екран, на якому буде вказано, що інформація про налаштування надсилається.
Щоб перевірити поточні налаштування окремого пристрою, введіть параметри його адреси M-NET та номера налаштування функції, виберіть значення Conf для параметра Function та натисніть кнопку ВИБІР.
Відобразиться екран, на якому буде вказано, що виконується пошук налаштувань. Коли пошук буде закінчено, відобразяться поточні налаштування.



③ Коли інформацію про налаштування буде надіслано, з'явиться екран із підтвердженням завершення цього процесу.
Щоб виконати додаткові налаштування, натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися на екран, показаний у кроці ② вище. Встановіть номери функцій для інших внутрішніх блоків, виконуючи ті самі дії.

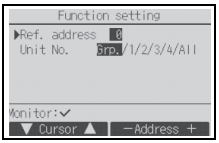


Примітка.
- **Інформацію щодо заводських налаштувань внутрішніх блоків, номери налаштування функцій та значення параметрів див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.**
- Якщо будь-який з початкових параметрів був змінений після завершення встановлення, необхідно обов'язково записати налаштування для всіх функцій.

[5] Налаштування функцій (Mr. SLIM)

Виконайте налаштування необхідних функцій внутрішнього блока за допомогою дистанційного контролера.

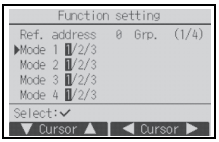
Виберіть «Function setting» у меню Settings, щоб відкрити екран налаштування функцій.



[Функції кнопок]

① Укажіть розташування системи холодоагенту внутрішнього блока та номери пристроїв за допомогою кнопок F1–F4, після чого натисніть кнопку ВИБІР, щоб підтвердити поточний параметр.

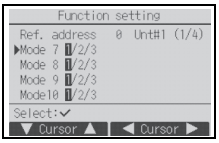
② Коли збір даних із внутрішніх блоків буде завершено, поточні налаштування будуть підсвічуватися. Непідсвічені елементи вказують на те, що налаштування функції не виконувалися. Зовнішній вигляд екрана змінюється залежно від параметра «Unit No.» (Номер пристрою).



Загальні елементи

Формат відображення та спосіб його налаштування можуть відрізнятися залежно від моделі внутрішнього блоку.
Варіант 1

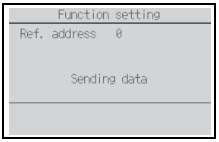
③ За допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик, щоб вибрати номер режиму, після чого змініть номер налаштування за допомогою кнопки F3 або F4.



Окремі елементи
(Номери пристрою 1–4)

④ Коли налаштування буде завершено, натисніть кнопку ВИБІР, щоб надіслати дані налаштувань з дистанційного контролера на внутрішні блоки.

⑤ Коли передавання буде успішно завершене, дисплей повернеться до екрана налаштування функцій.

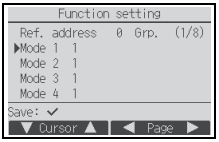


Варіант 2

③ Перейдіть на потрібну сторінку за допомогою кнопок F3 та F4.

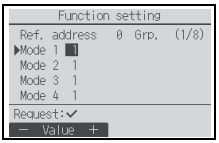
④ За допомогою кнопок F1 та F2 виберіть номер потрібного режиму і натисніть кнопку ВИБІР.

⑤ За допомогою кнопок F1 та F2 виберіть потрібний номер налаштування функції.
Встановлення діапазону для режимів з 1 по 28: 1–3
Встановлення діапазону для режимів з 31 по 66: 1–15



⑥ Коли налаштування буде завершено, натисніть кнопку ВИБІР, щоб надіслати дані налаштувань з дистанційного контролера на внутрішні блоки.

⑦ Коли передавання буде успішно завершене, дисплей повернеться до екрана налаштування функцій.



Примітка.
· За потреби виконайте налаштування функцій на пристроях Mr. SLIM, як це показано в таблиці 1.
· Щоб дізнатися, як встановити параметри для пристроїв CITY MULTI, див. посібник із експлуатації.
· **У таблиці 1 наведено параметри налаштування для кожного номера режиму. Більш детальну інформацію про початкові налаштування, номери режимів та номери параметрів для внутрішніх блоків див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.**
· Якщо будь-який з початкових параметрів був змінений після завершення встановлення, необхідно обов'язково записати налаштування для всіх функцій.

Таблиця 1. Параметри налаштування функцій

Номер режиму	Режим	Налаштування	Номер налаштування	Номери пристроїв
01	Автоматичне відновлення після відключення живлення	Вимкнено	1	Встановіть значення «Grp.» для номера пристрою. Ці налаштування застосовуються до всіх підключених внутрішніх блоків.
		Увімкнено (після відновлення живлення пристрій перебуває в режимі очікування впродовж 4 хвилин.)	2	
02	Вибір терморезистора (визначення температури приміщення)	Середній показник температури активних внутрішніх блоків	1	
		Терморезистор на внутрішньому блоці, до якого підключено (прикріплено) дистанційний контролер	2	
		Вбудований датчик у дистанційному контролері	3	
03	Підключення LOSSNAY	Не підключено	1	
		Підключено (без забору зовнішнього повітря внутрішніми блоками)	2	
		Підключено (із забором зовнішнього повітря внутрішніми блоками)	3	
04	Напруга живлення	240 В	1	
		220 В, 230 В	2	
05	Автоматичний режим	Увімкнено (пристрій автоматично забезпечує оптимальне енергозбереження під час роботи.)	1	
		Вимкнено	2	
07	Позначення фільтра	100 годин	1	Виберіть значення «1, 2, 3, 4 або All (Усі)» для номера пристрою. Ці налаштування застосовуються до кожного внутрішнього блока. ・Якщо для номера пристрою вибрано значення «1, 2, 3 або 4», налаштування застосовуються лише до зазначеного внутрішнього блока незалежно від кількості підключених внутрішніх блоків (від одного до чотирьох блоків). ・Якщо для номера пристрою вибрано значення «All» (Усі), налаштування застосовуються до всіх підключених внутрішніх блоків незалежно від їх кількості (від одного до чотирьох блоків).
		2500 годин	2	
		Не відображається	3	
08	Швидкість вентилятора	Режим тиші (або стандартний)	1	
		Стандартний (або висока стеля 1)	2	
		Висока стеля (або висока стеля 2)	3	
09	Вихідний отвір	4-направлений	1	
		3-направлений	2	
		2-направлений	3	
10	Додаткові деталі (високоефективний фільтр)	Ні	1	
		Так	2	
11	Крильчатка	Без крильчаток (або активоване налаштування крильчатки № 3.)	1	
		Із крильчатками (активоване налаштування крильчатки № 1.)	2	
		Із крильчатками (активоване налаштування крильчатки № 2.)	3	

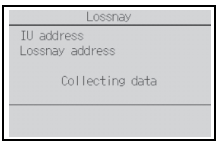
[6] Налаштування LOSSNAY (тільки CITY MULTI)

Цей параметр потрібен лише тоді, коли налаштовано взаємне блокування для пристроїв CITY MULTI та LOSSNAY. Цей параметр не доступний для пристроїв Mr. SLIM. Взаємне блокування можливе лише для внутрішнього блока, до якого підключений дистанційний контролер. (Їх також можна підтверджувати чи видаляти.)

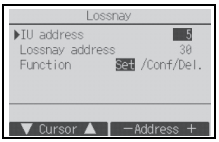
Примітка.
· Якщо під'єднано централізований контролер, використовуйте його для налаштування.
· Щоб налаштувати взаємне блокування внутрішніх блоків і блоків LOSSNAY, обов'язково зв'яжіть розташування BCIX внутрішніх блоків у групі та розташування блока LOSSNAY.

[Функції кнопок]

① Якщо в меню Settings вибрано елемент «Lossnay», дистанційний контролер автоматично почне пошук зареєстрованих розташувань LOSSNAY наразі підключеного внутрішнього блока.

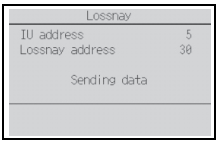


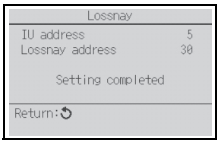
② Коли пошук буде завершено, з'явиться найменша адреса розташування внутрішніх блоків, які підключені до дистанційного контролера, а також адреса розташування взаємопов'язаного блока LOSSNAY. Якщо блок LOSSNAY не буде взаємопов'язаним із внутрішніми блоками, буде відображатися «--».
Якщо немає необхідності виконувати налаштування, натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню Settings.



Налаштування взаємного блокування LOSSNAY

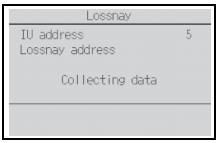
③ За допомогою кнопок F1–F4 введіть адреси розташування внутрішнього блока та блока LOSSNAY, які необхідно пов'язати, після чого в меню «Function» виберіть «Set» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування. На екрані з'явиться напис «Sending data». Якщо налаштування буде виконане успішно, з'явиться напис «Setting completed».

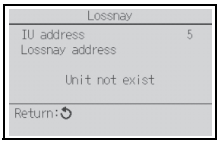




Пошук адреси розташування LOSSNAY

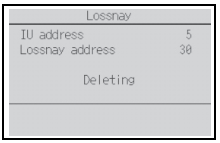
④ Введіть адресу внутрішнього блока, до якого підключений дистанційний контролер, після чого в меню «Function» виберіть «Conf» та натисніть кнопку ВИБІР. На екрані з'явиться напис «Collecting data». Якщо сигнал отримано правильно, на дисплеї відобразяться адреси розташування внутрішнього блока та LOSSNAY. Якщо блок LOSSNAY не буде знайдено, буде відображено «--». Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введеній адресі, відобразиться напис «Unit not exist».





Видалення взаємного блокування

⑤ Щоб видалити взаємопов'язаність між блоком LOSSNAY та внутрішніми блоками, до яких підключений дистанційний контролер, за допомогою кнопок F1–F4 введіть адресу внутрішнього блока та адресу LOSSNAY, після чого в меню «Function» виберіть «Del.» та натисніть кнопку ВИБІР. Відобразиться напис «Deleting». Після успішного видалення дисплей повернеться до екрана результатів пошуку. Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введеній адресі, відобразиться напис «Unit not exist». Якщо видалення не буде виконано, на екрані з'явиться напис «Request rejected».



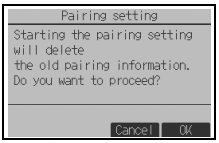
[7] Створення пари

Це налаштування дозволяє створити пару між внутрішнім блоком і датчиком та комплектом сигналізації.

[Функції кнопок]

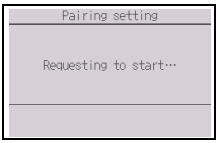
① Виберіть пункт Pairing (Створення пари), щоб відкрити екран меню створення пари.

② Виберіть пункт Pairing setting (Налаштування створення пари) на екрані меню створення пари, щоб відкрити екран Налаштування створення пари. Якщо це налаштування не потрібне, натисніть кнопку F3.

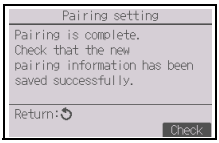


Налаштування створення пари

③ Натисніть кнопку F4 на екрані Налаштування створення пари, після чого дистанційний контролер надішле запит на створення пари на датчик та комплект сигналізації. Після успішного відправлення запиту з'явиться повідомлення «Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.» (Натисніть кнопки на датчику та комплекті сигналізації для створення пари.), а на екрані почне блимати повідомлення «Pairing...» (Створення пари...).



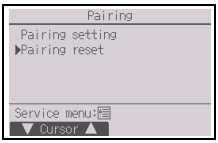
④ Після натискання кнопок на датчику та комплекті сигналізації натисніть кнопку F4, і дистанційний контролер надішле запит на вихід зі створення пари. Після успішного завершення створення пари з'явиться повідомлення «Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.» (Створення пари завершено. Перевірте, чи успішно збережено нову інформацію про створення пари.). Натискання кнопки F4 відкриє екран Перевірка конфіг. системи. Натискання кнопки ПОВЕРНЕННЯ відкриє екран Створення пари.



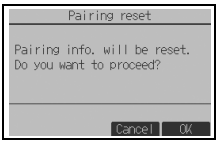
* Оновлення інформації про конфігурацію системи займає деякий час. Перш ніж перевірити інформацію, зачекайте близько 1 хвилини, поки оновлення завершиться.

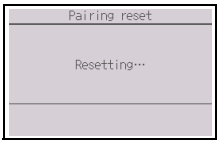
Скидання пари

⑤ Натискання кнопки F1 або F2 на екрані Створення пари переміщує курсор. Виберіть пункт Pairing reset (Скидання пари), після чого відкриється екран Скидання пари.



⑥ Натискання кнопки F4 на екрані Скидання пари відобразить повідомлення «Resetting ...» (Скидання...), після чого почнеться скидання пари. Щоб відмінити скидання пари, натисніть кнопку F3.





⑦ Після успішного завершення скидання пари з'явиться повідомлення «Pairing information has been reset.» (Інформація про створення пари була скинута.). Натискання кнопки F4 відкриє екран Перевірка конфіг. системи. Натискання кнопки ПОВЕРНЕННЯ відкриє екран Створення пари.

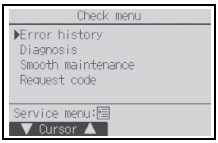
* Оновлення інформації про конфігурацію системи займає деякий час. Перш ніж перевірити інформацію, зачекайте близько 1 хвилини, поки оновлення завершиться.

[8] Перевірка

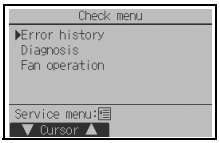
Виберіть «Check» у меню Service, щоб відобразити екран Check.

Тип меню, яке з'явиться, залежить від типу підключених внутрішніх блоків (CITY MULTI або Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

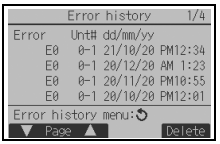


[Функції кнопок]

① Журнал помилок

Виберіть у меню*1 пункт «Error history» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб переглянути до 16 записів журналу помилок. На сторінці відображаються чотири записи, верхній з яких є останнім записом про помилку.

*1 Mr. SLIM: меню Error history; CITY MULTI: меню Check

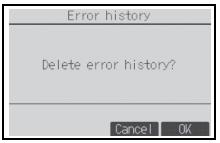


Примітка. На кожному диспетчерському дистанційному контролері відображаються лише помилки, пов'язані з витоком холодоагенту, та помилки, які виникають через несправність самого дистанційного контролера.

[Видалення журналу помилок]

Щоб видалити журнал помилок, натисніть на екрані журналу помилок кнопку F4 (Видалити). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу.

Щоб видалити журнал помилок, натисніть кнопку F4 (OK).



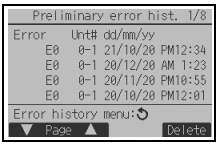
На екрані відобразиться напис «Error history deleted». Натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню*1.

*1 Mr. SLIM: меню Error history; CITY MULTI: меню Check

② Журнал тимчасових помилок (тільки для Mr. SLIM)

Передбачені функції поводження з попередженнями виявлених помилок.

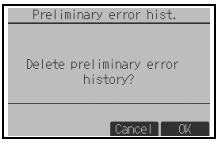
Виберіть у меню Error history пункт «Preliminary error hist.» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб переглянути до 32 записів журналу тимчасових помилок. На сторінці відображаються чотири записи, верхній з яких є останнім записом про помилку.



[Видалення журналу тимчасових помилок]

Щоб видалити журнал тимчасових помилок, натисніть на екрані журналу тимчасових помилок кнопку F4 (Видалити). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу тимчасових помилок.

Щоб видалити журнал тимчасових помилок, натисніть кнопку F4 (OK).



На екрані відобразиться напис «Preliminary error history deleted». Натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню Error history.

③ Інші параметри меню Check (тільки для Mr. SLIM)

Зазначені нижче параметри також доступні на пристроях Mr. SLIM у меню Check. Більш детальну інформацію див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.

- Smooth maintenance (Профілактичне обслуговування)
- Request code (Запитати код)

④ Робота вентилятора

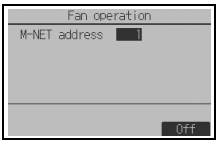
Керуючи вентилятором, можна дізнатися про розташування підключених внутрішніх блоків.

Виберіть пункт Fan operation (Робота вентилятора) в меню Перевірка і натисніть кнопку ВИБІР, після чого відкриється екран Робота вентилятора.

[Перевірка розташування]

Виберіть адресу M-NET за допомогою кнопки F2 або F3 на екрані Робота вентилятора.

Потім натисніть кнопку F4, щоб увімкнути або вимкнути вентилятор.



[9] Функція діагностики

За допомогою дистанційного контролера можна перевірити журнал помилок кожного блока.

[Функції кнопок]

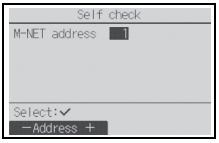
① У меню Diagnosis виберіть пункт «Self check» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб перейти до екрану самоперевірки.

② За допомогою кнопки F1 або F2 введіть адресу розташування холодоагенту (Mr. SLIM) або адресу M-NET (CITY MULTI), після чого натисніть кнопку ВИБІР.

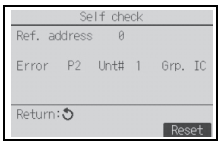
③ Будуть відображені код помилки, номер блока, властивості та статус УВІМК / ВИМК сигналу запиту внутрішнього блока в точці контакту (лише для CITY MULTI). Якщо журнал помилок не доступний, буде відображено «-».

<Mr. SLIM>

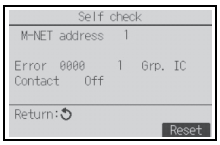
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



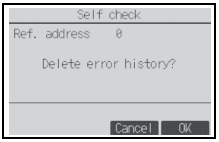
<CITY MULTI>



У разі відсутності інформації про помилки

[Скидання журналу помилок]

① Натисніть на екрані журналу помилок кнопку F4 (Reset). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу.



② Щоб видалити журнал помилок, натисніть кнопку F4 (OK). Якщо видалення не буде виконано, на екрані з'явиться напис «Request rejected». Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введеній адресі, відобразиться напис «Unit not exist».

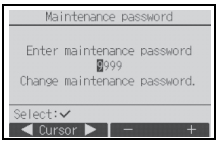
[10] Зміна пароля обслуговування

[Функції кнопок]

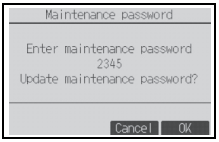
① У меню Others виберіть пункт «Maintenance password» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб відкрити екран для введення нового пароля.

② За допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик на цифру, яку потрібно змінити, після чого за допомогою кнопки F3 або F4 задайте бажане число (від 0 до 9).

③ Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти новий пароль.

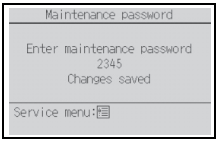


④ З'явиться екран із запитом підтвердження зміни пароля обслуговування. Натисніть кнопку F4 (OK), щоб зберегти зміни. Натисніть кнопку F3 (Cancel), щоб скасувати зміни.



⑤ Коли пароль буде оновлено, з'явиться напис «Changes saved».

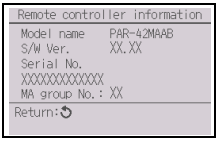
⑥ Натисніть кнопку МЕНЮ, щоб повернутися до меню Service, або натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до екрана «Maintenance password».



[11] Інформація про дистанційний контролер

Про використовуваний дистанційний контролер можна дізнатися зазначену нижче інформацію.

- Model name (Назва моделі)
- Software version (Версія програмного забезпечення)
- Serial number (Серійний номер)
- MA group number (Номер групи MA)



[Функції кнопок]

① У меню Service виберіть «Others».

② Виберіть «Remote controller information».

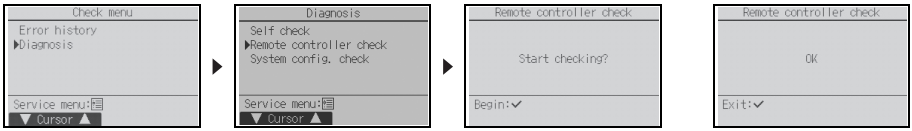
11 Перевірка дистанційного контролера

Якщо дистанційний контролер не працює належним чином, для усунення проблеми скористайтеся функцією перевірки дистанційного контролера.

(1) Перевірте дисплей дистанційного контролера і визначте, чи відображається щось на ньому (включаючи рядки). Якщо на дистанційний контролер не подається відповідна напруга (8,5–12 В постійного струму), на його дисплеї не буде нічого відображуватися. Якщо справа в цьому, перевірте проводку дистанційного контролера та внутрішні блоки.

[Функції кнопок]

① У меню Diagnosis виберіть «Remote controller check», після чого натисніть кнопку ВИБІР, щоб запустити перевірку дистанційного контролера та ознайомитися з її результатами. Щоб скасувати перевірку дистанційного контролера та вийти з екрана меню «Remote controller check», натисніть кнопку МЕНЮ або ПОВЕРНЕННЯ. Дистанційний контролер не буде перезавантажено.



Виберіть «Remote controller check».

Екран результатів перевірки дистанційного контролера

OK: жодних проблем з дистанційним контролером не виявлено. Перевірте інші деталі на наявність проблем.

E3, 6832: На лінії передавання виникає шум або виникла несправність внутрішнього блока чи іншого дистанційного контролера. Перевірте лінію передавання та інші дистанційні контролери.

NG (ALL0, ALL1): Несправність ланцюга передачі–прийому. Необхідно замінити дистанційний контролер.

ERC: Кількість помилок даних – це розбіжність між кількістю бітів даних, що передаються від дистанційного контролера, та кількістю бітів даних, які були фактично передані лінією передавання. Якщо виявлено помилки даних, перевірте лінію передавання на наявність зовнішніх перешкод.

② Якщо після відображення результатів перевірки натиснути кнопку ВИБІР, перевірка дистанційного контролера завершиться, а сам контролер автоматично перезавантажиться.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_uk

<Překlad původních pokynů>
cs WT11047X01

Řídicí systém CITY MULTI
a klimatizační jednotky Mitsubishi Mr. SLIM

Vzdálená řídicí jednotka MA

PAR-42MAAB

Instalační příručka

Určeno prodejcům a dodavatelům

Obsah

1 Bezpečnostní upozornění ... 2
2 Názvy součástí a dodávaných dílů ... 6
3 Díly dostupné ve specializovaném obchodě/požadované nástroje ... 6
[1] Díly dostupné ve specializovaném obchodě ... 6
[2] Požadované nástroje ... 6
4 Jak zapojit linku pro přenos dat ... 7
[1] Jednotky CITY MULTI, které podporují funkci detekce úniku chladiva A2L ... 7
[2] Jednotky CITY MULTI, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L ... 8
[3] Jednotky Mr. SLIM, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L ... 9
5 Způsob instalace ... 10
[1] Výběr místa instalace ... 10
[2] Instalační prostor ... 11
[3] Montážní práce ... 11
6 Funkce tlačítek vzdálené řídicí jednotky ... 16
7 Zapnutí zařízení ... 17
8 Test run ... 18
9 Úvodní nastavení (nastavení vzdálené řídicí jednotky) ... 19
[1] Nabídka Základní nastavení ... 19
[2] Nabídka Nastavení displeje ... 21
[3] Nabídka Provozní nastavení ... 24
[4] Nastavení rozhraní Wi-Fi (pouze Mr. SLIM) ... 24
10 Nabídka Servis ... 25
[1] Test run (CITY MULTI a Mr. SLIM) ... 25
[2] Sběr názvů modelů a výrobních čísel (pouze Mr. SLIM) ... 26
[3] Zadání informací o údržbě (CITY MULTI a Mr. SLIM) ... 26
[4] Nastavení funkcí (CITY MULTI) ... 27
[5] Nastavení funkcí (Mr. SLIM) ... 27
[6] Nastavení LOSSNAY (pouze CITY MULTI) ... 29
[7] Párování ... 31
[8] Kontrola ... 32
[9] Diagnostická funkce ... 33
[10] Změna hesla pro údržbu ... 34
[11] Informace o dálkovém ovládání ... 34
11 Kontrola dálkového ovládání ... 35

Tato instalační příručka popisuje způsob instalace vzdálené řídicí jednotky MA pro použití se systémem klimatizace budov Mitsubishi, vnitřními klimatizačními jednotkami CITY MULTI s přímým expandováním (typ „-A“ a novější) a kompaktní klimatizační jednotkou Mitsubishi Mr. SLIM.
Než přikročíte k instalaci, přečtěte si jednoduchou příručku, instalační příručku a instrukční příručku. Nebudete-li se řídit těmito pokyny, může dojít k poškození zařízení.
Způsob elektrického připojení a instalace klimatizačních jednotek naleznete v instalační příručce.

1 Bezpečnostní upozornění

- Před montáží si pečlivě přečtěte následující bezpečnostní upozornění.
- V zájmu zajištění bezpečnost pečlivě dodržujte tato opatření.

⚠ **VÝSTRAHA**	Označuje nebezpečí usmrcení nebo vážného zranění.
⚠ **UPOZORNĚNÍ**	Označuje nebezpečí lehkého zranění nebo poškození konstrukce.

- Po přečtení předejte tuto příručku koncovému uživateli pro další použití.
- Uschovejte tuto příručku pro další použití a v případě potřeby do ní nahlédněte. K této příručce musí mít přístup osoby, které jednotku opravují nebo mění její umístění. Tuto příručku je nutné předávat budoucím koncovým uživatelům.

Veškeré elektrické práce musí provádět kvalifikovaný technik.

Obecné upozornění

⚠ VÝSTRAHA

Jednotku neinstalujte do míst s přítomným velkým množstvím olejů, par, organických rozpouštědel nebo korozivních plynů (například sirných plynů), ani do míst, kde se často používají kyselé/zásadité roztoky nebo spreje. Tyto látky mohou ovlivnit výkon jednotky nebo způsobit korozi jistých součástí jednotky s možným následkem elektrického úrazu, poruchy, vzniku kouře nebo požáru.

Řídicí jednotku neoplachujte vodou ani jinou kapalinou, aby nedošlo ke zkratu, k úniku proudu, úrazu elektrickým proudem, poruchám, ke vzniku kouře nebo požáru.

Nedotýkejte se spínačů nebo tlačítek ani jiných elektrických součástí mokrýma rukama, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, poruchám, ke vzniku kouře nebo požáru.

Aby bylo sníženo nebezpečí úrazu nebo zásahu elektrickým proudem, před čištěním, prováděním údržby nebo kontroly řídicí jednotku přestaňte používat a vypněte přívod elektrické energie.

Aby bylo sníženo nebezpečí úrazu nebo zásahu elektrickým proudem, před rozstříkáním chemického produktu kolem řídicí jednotky tuto jednotku vypněte a zakryjte.

Při provádění instalace, kontroly nebo opravy jednotky z důvodu snížení nebezpečí poranění nedovolte, aby se v blízkosti nacházely děti.

Správně nainstalujte všechny potřebné kryty, aby do řídicí jednotky nepronikly vlhkost a prach. Usazený prach a voda mohou způsobit úraz elektrickým proudem, vznik kouře nebo požáru.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Aby bylo sníženo nebezpečí poškození řídicí jednotky, nestříkejte přímo na řídicí jednotku žádné prostředky na hubení hmyzu ani jiné vznětlivé spreje.

Vyhněte se kontaktu s ostrými hranami určitých částí, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

Aby se snížilo nebezpečí zranění, při práci na řídicí jednotce noste ochranné prostředky.

Poraďte se s prodejcem o správné likvidaci řídicí jednotky.

Aby nedošlo ke zranění v důsledku rozbití pláště vzdálené řídicí jednotky, nevyvíjejte na plášť vzdálené řídicí jednotky nadměrnou sílu.

Aby bylo sníženo nebezpečí vzniku požáru nebo exploze, k řídicí jednotce neumísťujte žádné vznětlivé materiály a v její blízkosti nepoužívejte vznětlivé spreje.

Poznámka: Při použití funkce detekce úniku chladiva A2L se na vzdálené řídicí jednotce spustí alarm o hlasitosti 65 dB (na vzdálenost 1 m). Intenzita zvuku alarmu musí být o 15 dB vyšší než intenzita hluku pozadí, proto nainstalujte vzdálenou řídicí jednotku do místnosti s hlukem pozadí 50 dB nebo nižším.

Opatření během instalace

⚠ VÝSTRAHA

Jednotku neinstalujte do míst, kde hrozí nebezpečí úniku vznětlivých plynů.
Dojde-li k nahromadění vznětlivého plynu v blízkosti jednotky, může dojít k zapálení a následnému požáru nebo explozi.

Přijměte příslušná bezpečnostní opatření pro případ zemětřesení, aby řídicí jednotka nemohla způsobit zranění.

Obalové materiály likvidujte správným způsobem.
Plastové pytle představují pro děti nebezpečí udušení.

Aby nedošlo ke zranění, instalujte řídicí jednotku na plochý a dostatečně silný povrch, který unese její hmotnost.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Aby nedošlo ke zkratu, k úniku proudu, úrazu elektrickým proudem, závadám, ke vzniku kouře nebo požáru, řídicí jednotku neinstalujte do místa, které je vystaveno vlivům vody, nebo do prostředí s vysokou kondenzací.

Řídicí jednotku musí instalovat jen kvalifikované osoby podle pokynů uvedených v instalační příručce.
Nesprávné provedení instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Nainstalujte vrchní plášť do spodního pláště tak, aby s cvaknutím zapadl na místo.

Při připevňování krytu a vrchního pláště ke spodnímu plášti na ně zatlačte tak, aby s cvaknutím zapadly na místo. Nejsou-li bezpečně zajištěné v poloze, mohou spadnout a způsobit zranění, poškození řídicí jednotky nebo závady.

Opatření během instalace elektrického vedení

⚠ VÝSTRAHA

Aby bylo sníženo nebezpečí poškození řídicí jednotky, vzniku poruch, kouře nebo požáru, nepřipojujte silnoproudý kabel k signálové svorkovnici.

Kabely správně zajistěte v poloze a vytvořte v nich dostatečnou vůli tak, aby nebyly na svorkovnice vyvíjeny žádné síly. Nesprávně připojené kabely se mohou přerušit, přehřát a způsobit vznik kouře nebo požáru.

Před prováděním elektrické instalace vypněte hlavní přívod proudu, aby nedošlo k poranění nebo úrazu elektrickým proudem.

Veškeré elektrické práce musí provádět kvalifikovaný technik v souladu s místními předpisy, normami a pokyny, které jsou uvedené v instalační příručce.

Nainstalujte na přívod napájení jistič a proudový chránič, aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem.
Nainstalujte jeden jistič pro každou řídicí jednotku, aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem a vzniku kouře nebo požáru.

Používejte správně dimenzované jističe a pojistky (jistič, místní vypínač <vypínač + pojistka>, jistič bez pojistky).
Jistič s vyšším než stanoveným vypínacím výkonem může způsobit úraz elektrickým proudem, poruchy, vznik kouře nebo požár.

K eliminaci rizika úniku proudu, přehřívání, vzniku kouře nebo požáru použijte správně dimenzované kabely s odpovídajícím přípustným proudovým zatížením.

Autorizovaný elektrikář musí zajistit vhodné uzemnění.
Nepřipojujte uzemňovací vodič k plynovému potrubí, vodnímu potrubí, bleskosvodu ani telefonnímu vedení.
Nesprávné uzemnění může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku kouře, požáru nebo poruše v důsledku rušení elektrickým šumem.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pro snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vzniku zkratu nebo závad se nesmí kousky drátů a odřezky pláště kabelů nacházet ve svorkovnici.

Aby nedošlo ke zkratu, k úniku proudu, úrazu elektrickým proudem nebo poruchám, nesmí kabely přijít do kontaktu s bočními částmi řídicí jednotky.

Důkladně utěsněte přístupové kabelové otvory tmelem, aby se zabránilo kondenzaci a vniknutí vody a hmyzu, což by mohlo vést k úrazu elektrickým proudem, závadám nebo požáru. Pronikání vody a vznik kondenzace uvnitř jednotky by mohlo poškodit obvodovou desku.

Opatření týkající se přemístění nebo opravy řídicí jednotky

⚠ VÝSTRAHA

Řídicí jednotku může opravovat nebo přemísťovat jen kvalifikovaná osoba.
Řídicí jednotku nedemontujte ani neupravujte.
Nesprávná instalace nebo oprava může vést ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pro snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vzniku zkratu nebo závad se nesmí kousky drátů a odřezky pláště kabelů nacházet ve svorkovnici.

Doplňující upozornění

Pro instalaci, kontrolu nebo opravu jednotky používejte jen správné nástroje, aby nedošlo k jejímu poškození.

Tato řídicí jednotka je určena k použití výhradně se systémem řízení budovy (Building Management System) společnosti Mitsubishi Electric.
Použití této řídicí jednotky s jinými systémy nebo pro jiné účely může vést ke vzniku závad.

Pro čištění řídicí jednotky nepoužívejte benzín, ředidlo ani chemickou utěrku, aby nedošlo ke změně zabarvení. Chcete-li řídicí jednotku vyčistit, otřete ji dobře vyždímanou měkkou tkaninou namočenou ve slabém čisticím prostředku zředěném přiměřeným množstvím vody a následně ji otřete suchým hadříkem. Nepoužívejte neředěný čisticí prostředek.

Pořiďte si ochranu proti statické elektřině, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

Při instalaci klimatizačních jednotek do nemocnic nebo zařízení se systémy radiokomunikace přijměte taková opatření, aby nedocházelo k rušení elektrickým šumem.
Invertor, vysokofrekvenční lékařská zařízení, bezdrátová komunikační zařízení a silnoproudé generátory mohou způsobit poruchu klimatizačního systému. Klimatizační systém může také vytvářením elektrického šumu nepříznivě ovlivnit funkci zařízení tohoto typu.

Aby nedošlo k poruchám, nevytvářejte společné svazky silnoproudých kabelů a signálových kabelů a neumísťujte je do stejných kovových elektroinstalačních trubek.

Nechejte obvodovou desku a její ochrannou fólii na plášti.

Nedotahujte šrouby nadměrnou silou, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

Používejte plochý šroubovák o šířce ploché části 3-5 mm (1/8-13/64 palce).

Neotáčejte silně plochý šroubovák při vkládání do západky.

Vzdálenou řídicí jednotku neinstalujte do přímého slunečního světla nebo do míst, kde okolní teplota může přesáhnout 40°C (104°F) nebo klesnout pod hranici 0°C (32°F), aby nedošlo k deformaci nebo závadě.

Řídicí jednotku neinstalujte na dvířka ovládacího panelu. Vibrace nebo otřesy působící na řídicí jednotku ji mohou poškodit nebo způsobit její pád.

Zajistěte kabel svorkou.

Pro připojování kabelů ke svorkovnici nepoužívejte špičky pro nepájené spoje.
Špičky pro nepájené spoje mohou přijít do styku s obvodovou deskou a způsobit poruchy nebo poškození krytu řídicí jednotky.

Po připojení konektoru náležitě nainstalujte vrchní plášť.

Je-li napájecí kabel poškozený, musí jej z důvodu bezpečnosti vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo obdobně kvalifikované osoby.

Toto zařízení nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností, bez dostatečných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly proškoleny o používání zařízení osobou, která nese za jejich bezpečnost odpovědnost.
Děti musí být pod dohledem, aby bylo zaručeno, že si se zařízením nebudou hrát.

Předpokládaní uživatelé zařízení jsou odborníci nebo školení uživatelé v dílnách, v lehkém průmyslu nebo na farmách nebo laici pro komerční účely.

Pro instalaci, kontrolu nebo opravu řídicí jednotky používejte jen správné nástroje, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

Pro předcházení poruchám neodstraňujte ochrannou fólii nebo obvodovou desku z pláště.

Řídicí jednotku neinstalujte na dvířka ovládacího panelu. Vibrace nebo otřesy působící na řídicí jednotku ji mohou poškodit nebo způsobit její pád.

Do krytu řídicí jednotky nevytvářejte otvory, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

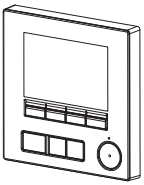
Kabely upevněte v polohách prostřednictvím svorek, aby nebyla vyvíjena nepřiměřená síla na svorkovnici a nedošlo k přetržení kabelu.

2 Názvy součástí a dodávaných dílů

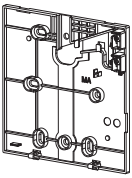
V balení jsou obsažené následující díly.

Název dílu	Množství	Vzhled
Vzdálená řídicí jednotka (vrchní plášť)	1	Pravý obrázek *1
Vzdálená řídicí jednotka (spodní plášť)	1	Pravý obrázek *2
Křížový šroub s půlkulovou hlavou M4 × 30	2	*3
Vrut 4,1 × 16 (pro montáž přímo na stěnu)	2	*3
Jednoduchá příručka	2	

Vrchní plášť *1



Spodní plášť *2



*3 Metrický závit ISO
* Kabel vzdálené řídicí jednotky není součástí.

3 Díly dostupné ve specializovaném obchodě/požadované nástroje

[1] Díly dostupné ve specializovaném obchodě

Následující díly jsou dostupné v místních specializovaných obchodech.

Název dílu	Množství	Poznámky
Dvojitá vypínačová krabice nebo vypínačová krabice 86type	1	Není třeba pro montáž přímo na stěnu
Tenká kovová elektroinstalační trubka	Potřebná	
Pojistná matice a průchodka	Potřebné	
Kabelový kryt	Potřebný	Vyžadovaný pro vedení kabelu vzdálené řídicí jednotky po stěně
Tmel	Dostatečný	
Svorníková kotva	Potřebná	
Kabel vzdálené řídicí jednotky (Použijte 0,3 mm² (AWG22) dvoužilový opláštěný kabel.)	Potřebný	

[2] Požadované nástroje

- Šroubovák s plochým hrotem (šířka: 3-5 mm (1/8-13/64 palce))
- Štípací kleště
- Různé potřebné nářadí

4 Jak zapojit linku pro přenos dat

POZNÁMKA: Pro klimatizační systémy používající chladivo A2L platí určitá omezení. Potřeba nebo nepotřeba kontrolní vzdálená řídicí jednotky závisí na případných omezeních. Dodržujte omezení zapojení v instalačních příručkách pro venkovní a vnitřní jednotky.

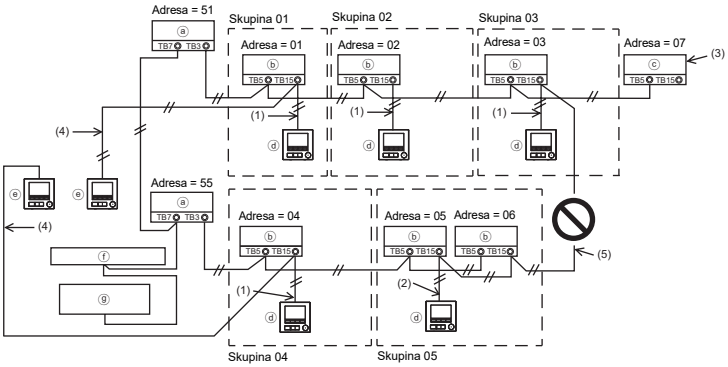
Tato kapitola vysvětluje nejběžnější příklady připojení.

- Když venkovní/vnitřní jednotky podporují funkci detekce úniku chladiva A2L
  Tato vzdálená řídicí jednotka podporuje funkci alarmu, která upozorní na únik chladiva A2L.
  Viz „[1] Jednotky CITY MULTI, které podporují funkci detekce úniku chladiva A2L“.
- Když venkovní/vnitřní jednotky nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L
  Funkce alarmu na vzdálené řídicí jednotce nebude k dispozici. Dostupné funkce naleznete v instalační příručce.
  Viz „[2] Jednotky CITY MULTI, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L“.
  Viz „[3] Jednotky Mr. SLIM, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L“.

Zapojení se liší podle toho, zda je vzdálená řídicí jednotka připojena k řídicímu systému CITY MULTI (typ „-A“ a novější) nebo ke klimatizační jednotce Mr. SLIM (typ řízení A). Liší se také podle konfigurace systému. Zkontrolujte používaný systém.

[1] Jednotky CITY MULTI, které podporují funkci detekce úniku chladiva A2L

Čísla (1) až (5) na obrázku odpovídají položkám (1) až (5) v následujícím popisu.
Podrobnosti naleznete v KNIZE ÚDAJŮ k venkovní jednotce.



Připojte k TB15 na vnitřní jednotce.

ⓐ Venkovní jednotka
ⓑ Vnitřní jednotka
ⓒ Vzduchotechnická jednotka LOSSNAY nebo OA
ⓓ Hlavní vzdálená řídicí jednotka
ⓔ Kontrolní vzdálená řídicí jednotka
ⓕ Centrální řídicí jednotka
ⓖ Napájecí zdroj pro linku pro přenos dat
* „Skupina“ uvedená v tomto oddíle je synonymem pro „skupinu MA“.

(1) Vedení ze vzdálené řídicí jednotky
- Připojte ke svorkovnici vzdálené řídicí jednotky MA (TB15) na vnitřní jednotce.
- Svorkovnice nemá žádnou polaritu. Připojte ke svorkovnici na spodní straně pláště vzdálené řídicí jednotky.

(2) Ovládání ve skupině (skupina 05)
- Propojte svorkovnice vzdálené řídicí jednotky MA (TB15) ve vnitřních jednotkách, které chcete ovládat jako skupinu, a k tomuto místu připojte vzdálenou řídicí jednotku MA.
- Když se používá vzdálená řídicí jednotka v kombinaci se systémovým ovladačem, jak je znázorněno na obrázku výše, je nutné nastavit skupinu na systémovém ovladači (centrální řídicí jednotce na obrázku výše).

(3) Chcete-li vzájemné spojení se vzduchotechnickou jednotkou LOSSNAY nebo OA, proveďte následující nastavení pomocí vzdálené řídicí jednotky. (Způsob nastavení vzájemného spojení je popsán v část [6] „Nastavení LOSSNAY“ v kapitole 10 „Nabídka Servis“.)
Nastavte adresu vzduchotechnické jednotky LOSSNAY nebo OA a adresu všech vnitřních jednotek, které chcete vzájemně spojit.

(4) Připojení kontrolní vzdálené řídicí jednotky
- Předpokládá se, že kontrolní vzdálená řídicí jednotka bude použita v monitorovacím prostoru, jako je místnost správce budovy.
- Kontrolní vzdálenou řídicí jednotku nelze používat samostatně a musí být používána společně s hlavní vzdálenou řídicí jednotkou.
- Ke každému chladicímu systému může být připojena pouze jedna kontrolní vzdálená řídicí jednotka.

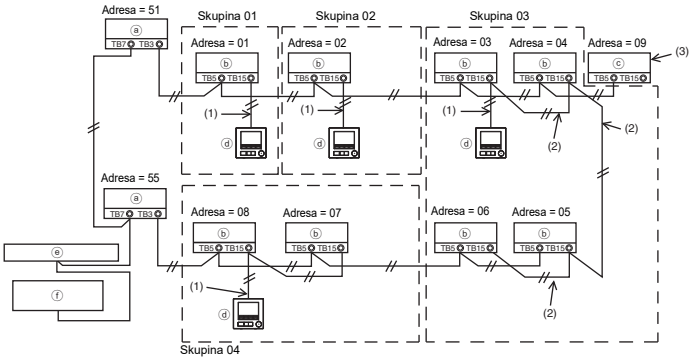
(5) Připojení do skupiny není povoleno pro různé chladicí systémy nebo různé konfigurace systému.

(6) Celková délka vedení vzdálené řídicí jednotky
- Vzdálenou řídicí jednotku MA lze zapojit na vzdálenost až 200 m (656 stop). 100 m (328 stop), když jsou připojeny dvě vzdálené řídicí jednotky.

POZNÁMKA: Při vzájemném spojování vzdálené řídicí jednotky MA se vzduchotechnickou jednotkou LOSSNAY nebo OA vždy nastavte adresu všech vnitřních jednotek ve skupině a adresu vzduchotechnické jednotky LOSSNAY nebo OA.

[2] Jednotky CITY MULTI, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L

Čísla (1) až (3) na obrázku odpovídají položkám (1) až (3) v následujícím popisu.



Připojte k TB15 na vnitřní jednotce.

ⓐ Venkovní jednotka
ⓑ Vnitřní jednotka
ⓒ Vzduchotechnická jednotka LOSSNAY nebo OA
ⓓ Hlavní vzdálená řídicí jednotka
ⓔ Centrální řídicí jednotka
ⓕ Napájecí zdroj pro linku pro přenos dat

(1) Vedení ze vzdálené řídicí jednotky
- Připojte ke svorkovnici vzdálené řídicí jednotky MA (TB15) na vnitřní jednotce.
- Svorkovnice nemá žádnou polaritu. Připojte ke svorkovnici na spodní straně pláště vzdálené řídicí jednotky.

(2) Ovládání ve skupině (skupiny 03 a 04)
- Propojte svorkovnice vzdálené řídicí jednotky MA (TB15) ve vnitřních jednotkách, které chcete ovládat jako skupinu, a k tomuto místu připojte vzdálenou řídicí jednotku MA.
- Když se používá vzdálená řídicí jednotka v kombinaci se systémovým ovladačem, jak je znázorněno na obrázku výše, je nutné nastavit skupinu na systémovém ovladači (centrální řídicí jednotce na obrázku výše).

(3) Chcete-li vzájemné spojení se vzduchotechnickou jednotkou LOSSNAY nebo OA, proveďte následující nastavení pomocí vzdálené řídicí jednotky. (Způsob nastavení vzájemného spojení je popsán v část [6] „Nastavení LOSSNAY“ v kapitole 10 „Nabídka Servis“.)
Nastavte adresu vzduchotechnické jednotky LOSSNAY nebo OA a adresu všech vnitřních jednotek, které chcete vzájemně spojit.

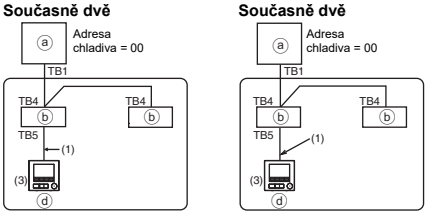
(4) Celková délka vedení vzdálené řídicí jednotky
- Vzdálenou řídicí jednotku MA lze zapojit na vzdálenost až 200 m (656 stop).

POZNÁMKA: Při vzájemném spojování vzdálené řídicí jednotky MA se vzduchotechnickou jednotkou LOSSNAY nebo OA vždy nastavte adresu všech vnitřních jednotek ve skupině a adresu vzduchotechnické jednotky LOSSNAY nebo OA.

[3] Jednotky Mr. SLIM, které nepodporují funkci detekce úniku chladiva A2L

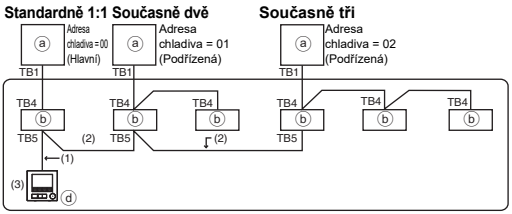
Zapojení vzdálené řídicí jednotky je závislé na konfiguraci systému. Zkontrolujte konfiguraci systému. Zapojte vzdálenou řídicí jednotku, jak je znázorněno na příkladu níže.
Čísla (1) až (3) na obrázku odpovídají položkám (1) až (3) v následujícím popisu.

[1] Připojení vzdálené řídicí jednotky pro každý systém chladiva (standardně 1:1, současně dvě, současně tři, současně čtyři)



Připojte k TB5 na vnitřní jednotce.

[2] Při seskupování podle různých systémů chladiva



ⓐ Venkovní jednotka
ⓑ Vnitřní jednotka
ⓓ Hlavní vzdálená řídicí jednotka

* Nastavte adresu chladiva pomocí dvoupolohových mikropřepínačů venkovní jednotky. (Více informací najdete v instalační příručce k venkovní jednotce.)
* Všechny vnitřní jednotky v rámečku [ ] jsou řízeny jako jedna skupina.

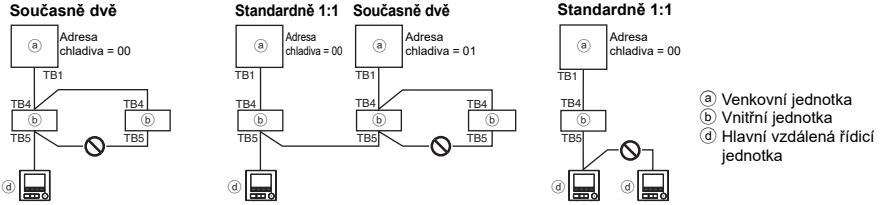
(1) Vedení ze vzdálené řídicí jednotky
- Připojte k TB5 vnitřní jednotky (svorkovnice vzdálené řídicí jednotky). (Svorkovnice nemá žádnou polaritu.)
- V případě současného použití více typů při kombinování různých typů vnitřních jednotek vždy připojte vzdálenou řídicí jednotku k vnitřní jednotce s nejvíce funkcemi (rychlost větru, žaluzie 1, žaluzie 2 atd.).

(2) Při seskupování s různými systémy chladiva
- Seskupte pomocí vedení vzdálené řídicí jednotky. Připojte vzdálenou řídicí jednotku k libovolné vnitřní jednotce každého systému chladiva, který chcete seskupit.
- Při kombinování různých typů vnitřních jednotek ve stejné skupině vždy zajistěte, aby byla venkovní jednotka připojena k vnitřní jednotce s nejvíce funkcemi (rychlost větru, žaluzie 1, žaluzie 2 atd.) hlavní jednotky (adresa chladiva = 00). Podmínky uvedené výše v bodu (1) musí být vždy splněny také v případě, že hlavní jednotka je současně tvořena více typy.
- Vzdálená řídicí jednotka MA může řídit až 16 systémů chladiva jako jednu skupinu.

(3) Celková délka vedení vzdálené řídicí jednotky

• Maximální celková délka je 500 m (1640 stop), když je připojena jedna vzdálená řídicí jednotka.

⚠UPOZORNĚNÍ
- Vedení nelze připojit k TB5 vnitřní jednotky ve stejném systému chladiva. Pokud se tak připojí, systém nebude normálně fungovat.
- Vzdálené řídicí jednotky nelze propojovat dohromady. Ke svorkovnici vzdálené řídicí jednotky lze připojit pouze jedno vedení.
- Při připojování k TB5 připojte k jedné svorkovnici až dva vodiče se stejným průřezem.



5 Způsob instalace

Tato vzdálená řídicí jednotka je určená k instalaci na stěnu. Lze ji nainstalovat do vypínačové krabice nebo přímo na stěnu. Jestliže provádíte montáž přímo na stěnu, vodiče lze přivést ze zadní nebo horní části vzdálené řídicí jednotky.

[1] Výběr místa instalace

Vzdálenou řídicí jednotku (vypínačovou krabici) nainstalujte do místa, které splňuje následující podmínky.

(a) Místo pro připojení k vnitřní jednotce s automaticky klesajícím panelem, kde mohou osoby kontrolovat funkci automaticky klesajícího panelu vnitřní jednotky a zároveň obsluhovat vzdálenou řídicí jednotku (způsob ovládání automaticky klesajícího panelu je popsán v instrukční příručce k vnitřní jednotce).

(b) Plochý povrch

(c) Místo, kde může vzdálená řídicí jednotka měřit přesnou vnitřní teplotu
Čidla pro sledování vnitřní teploty se nachází na vnitřní jednotce a na vzdálené řídicí jednotce. Když je pokojová teplota sledována čidlem na vzdálené řídicí jednotce, vestavěné čidlo na vzdálené řídicí jednotce sleduje pokojovou teplotu. Je-li použito čidlo na vzdálené řídicí jednotce, postupujte dle pokynů níže.

- Aby bylo možné sledovat přesnou vnitřní teplotu, nainstalujte vzdálenou řídicí jednotku mimo dosah přímého slunečního světla, zdrojů tepla a výstupu přiváděného vzduchu klimatizační jednotky.
- Vzdálenou řídicí jednotku nainstalujte do místa, kde čidlo může měřit průměrnou pokojovou teplotu.
- Vzdálenou řídicí jednotku nainstalujte do místa, kde nejsou vedené žádné kabely v blízkosti teplotního čidla řídicí jednotky. (Jsou-li v místě vedené kabely, čidlo nemůže poskytovat přesné měření vnitřní teploty.)

Důležité

■**Mezi vnitřní teplotou měřenou u stěny a aktuální vnitřní teplotou může být rozdíl.**
Pokud jsou splněny následující podmínky, doporučuje se použití teplotního čidla na vnitřní jednotce.
- Přiváděný vzduch se obtížně dostane až ke stěně z důvodu nesprávného rozvádění proudu vzduchu.
- Mezi teplotou stěny a aktuální vnitřní teplotou je velký rozdíl.
- Opačná strana stěny je přímo ve styku s venkovním vzduchem.

Poznámka: Dochází-li k rychlým teplotním změnám, nemusí být možné teplotu přesně měřit.

Řídicí jednotku neinstalujte do místa, kde bude značný rozdíl mezi teplotou plochy řídicí jednotky a aktuální pokojovou teplotou. Je-li teplotní rozdíl příliš vysoký, nemůže docházet k přesnému řízení pokojové teploty.

Neinstalujte řídicí jednotku na místo, kde by se mohla dostat do styku s vodou nebo olejem, ani do korozivního prostředí či prostředí s kondenzací, aby se snížilo riziko závad.

Při použití funkce detekce úniku chladiva A2L nainstalujte vzdálenou řídicí jednotku tak, aby bylo možné snadno kontrolovat výstražnou indikaci (blikání kontrolky LED Zapnuto/vypnuto a podsvícení) a zvuk alarmu.

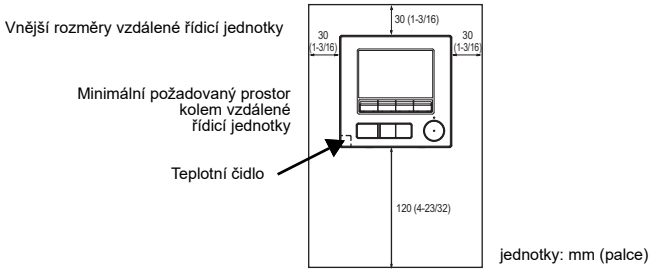
Vzdálenou řídicí jednotku neinstalujte do přímého slunečního světla nebo do míst, kde okolní teplota může přesáhnout 40°C (104°F) nebo klesnout pod hranici 0°C (32°F), aby nedošlo k deformaci nebo závadě.

Abyste snížili riziko poruch a poškození vzdálené řídicí jednotky, neinstalujte ji na elektricky vodivý povrch, například na nelakovaný plech.

Pro nastavení teplotního čidla viz kteroukoli z těchto příruček: Instalační příručka k vnitřní jednotce CITY MULTI; tato příručka pro Mr. SLIM.

[2] Instalační prostor

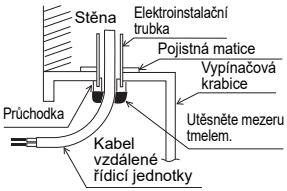
Kolem vzdálené řídicí jednotky ponechejte prostor znázorněný na obrázku níže bez ohledu na to, zda je řídicí jednotka nainstalovaná ve vypínačové krabici, nebo přímo na stěně. V nedostatečném prostoru nebude snadné řídicí jednotku demontovat.
Také ponechejte prostor před vzdálenou řídicí jednotkou k její obsluze.



jednotky: mm (palce)

[3] Montážní práce

Řídicí jednotku lze nainstalovat do vypínačové krabice nebo přímo na stěnu. Instalaci proveďte přesně podle postupu instalace.

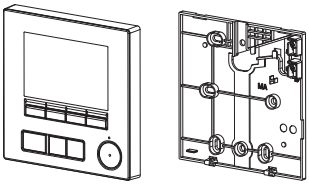


① **Vyvrtejte otvor do stěny.**
- ■ Instalace s použitím vypínačové krabice
  - • Vyvrtejte otvor do stěny a na stěnu upevněte vypínačovou krabici.
  - • Ke krabici připojte elektroinstalační trubku.
- ■ Instalace přímo na stěnu
  - • Vyvrtejte otvor do stěny a protáhněte jím kabel.

② **Utěsněte přístupový otvor kabelu tmelem.**
- ■ Instalace s použitím vypínačové krabice
  - • Přístupový otvor kabelu vzdálené řídicí jednotky utěsněte tmelem ve spojení vypínačové krabice a elektroinstalační trubky.

Mezeru mezi kabely a přístupovými kabelovými otvory utěsněte tmelem, aby bylo eliminováno nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vzniku poruch, kouře nebo požáru.

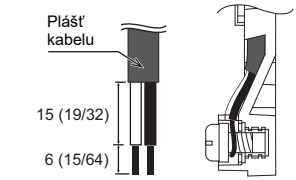
③ **Připravte si spodní plášť vzdálené řídicí jednotky.**



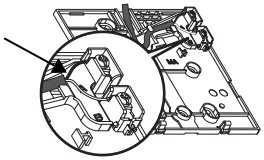
Vrchní plášť Spodní plášť

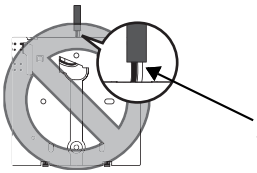
④ **Kabel vzdálené řídicí jednotky připojte ke svorkovnici na spodním plášti.**

Odstraňte plášť kabelu vzdálené řídicí jednotky, jak je znázorněno níže, abyste ho mohli správně zapojit do svorkovnice. Zajistěte kabel vzdálené řídicí jednotky tak, aby se obnažená část kabelu vešla do pláště jednotky.



jednotky: mm (palce)





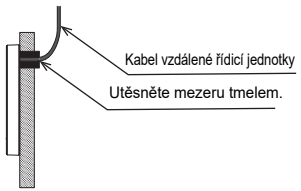
■ Instalace přímo na stěnu

• Tmelem utěsněte otvor, kterým je protažený kabel.

Pro snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, vzniku zkratu nebo závad se nesmí kousky drátů a odřezky pláště kabelů nacházet ve svorkovnici.

Důležité

Pro připojování kabelů ke svorkovnici nepoužívejte špičky pro nepájené spoje.
Špičky pro nepájené spoje mohou přijít do styku s obvodovou deskou a způsobit poruchy nebo poškození krytu řídicí jednotky.

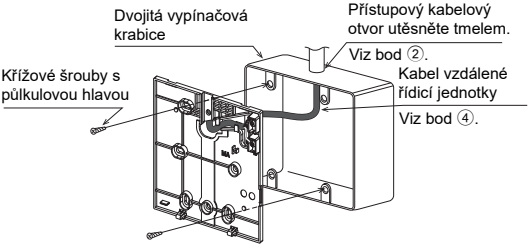


⑤ **Připevněte spodní plášť.**

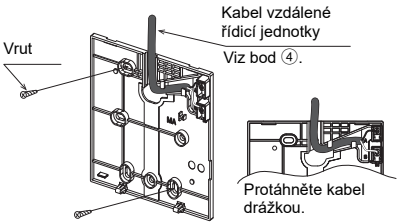
■ Instalace použitím vypínaèové krabice
- Pomocí šroubů připevněte alespoň dva rohy vypínačové krabice.

■ Instalace pøímo na stìnu
- Protáhněte kabel drážkou.
- Pomocí šroubů připevněte alespoň dva rohy vzdálené řídicí jednotky.
- Je třeba připevnit horní levý roh a spodní pravý roh vzdálené řídicí jednotky (při pohledu zepředu), aby nemohla být zvednuta. (Použijte svorníkové kotvy apod.)

■ Instalace použitím vypínačové krabice



■ Instalace přímo na stěnu

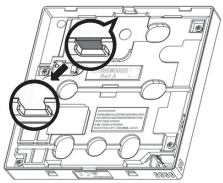


Důležité

Nedotahujte šrouby nadměrnou silou, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky. (Doporučený moment: 0,2 až 0,3 N•m)	Do krytu řídicí jednotky nevytvářejte otvory, aby nedošlo k poškození řídicí jednotky.

⑥ **Vyřízněte přístupový otvor pro kabel.**

■ Instalace přímo na stěnu (při vedení kabelu po stěně)
- Štípacími kleštěmi vystřihněte tenkou část krytu (stínovaná plocha na obrázku vpravo).

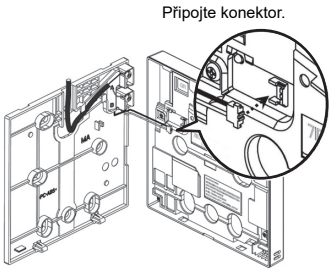


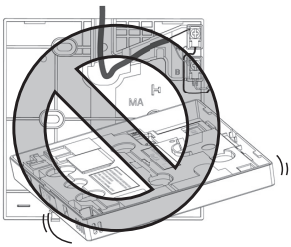
Upozornění

Pamatujte, že při vystřihování přístupového otvoru pro kabel by se mohla obvodová deska náhodným dotykem poškodit.

⑦ **Připojte konektor k vrchnímu plášti.**

Zapojte konektor na spodním plášti do zásuvky na vrchním plášti.



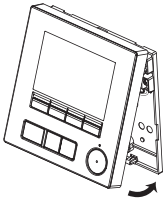


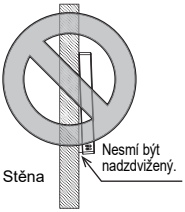
Důležité

Neodstraňujte ochrannou fólii nebo obvodovou desku z vrchního pláště, aby se zabránilo závadám.	Nezavěšujte vrchní plášť řídicí jednotky na kabel, jak je znázorněno na obrázku výše, aby se zabránilo přetržení kabelu a závadám.

⑧ Nainstalujte vrchní plášť na spodní plášť.

V horní části vrchního pláště jsou dva úchyty.
Dva úchyty nasaďte na spodní plášť a vrchní plášť zacvakněte do polohy. Zkontrolujte, zda je plášť správně nasazený a zda není nadzdvižený.



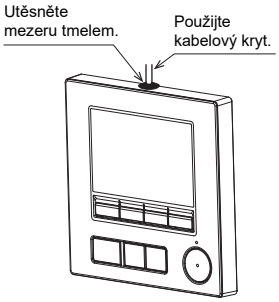


Důležité

Při připevňování vrchního pláště ke spodnímu plášti ho přitlačte, aby s cvaknutím zapadl na místo.
Nejsou-li bezpečně zajištěné v poloze, mohou spadnout a způsobit zranění, poškození řídicí jednotky nebo závady.

Horní plášť nenasazujte na spodní plášť, aniž by byl jazýček v horní části horního pláště zasunut do spodního pláště. V takovém případě může dojít k poškození krytu.

■ Instalace přímo na stěnu (při vedení kabelu po stěně)
- Protáhněte kabel přístupovým otvorem v horní části vzdálené řídicí jednotky.
- Utěsněte vystřihnutou část krytu tmelem.
- Použijte kabelový kryt.

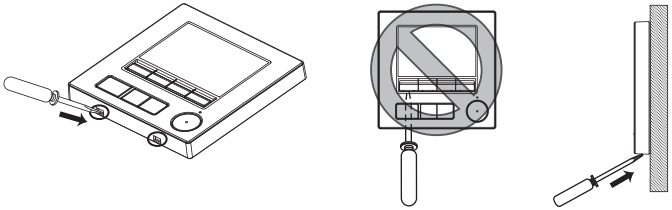


Protáhněte kabel horní částí vzdálené řídicí jednotky.

• **Demontáž vrchního pláště**

① Demontáž vrchního pláště

Vložte do západek na spodní straně vzdálené řídicí jednotky plochý šroubovák o šířce ploché části 3-5 mm (1/8-13/64 palce) a nadzdvihněte západky. Potom vytáhněte vrchní plášť.



■ **Ovládací rozhraní předního krytu je z výroby potažené ochrannou fólií. Před použitím sejměte ochrannou fólii na ovládacím rozhraní.**

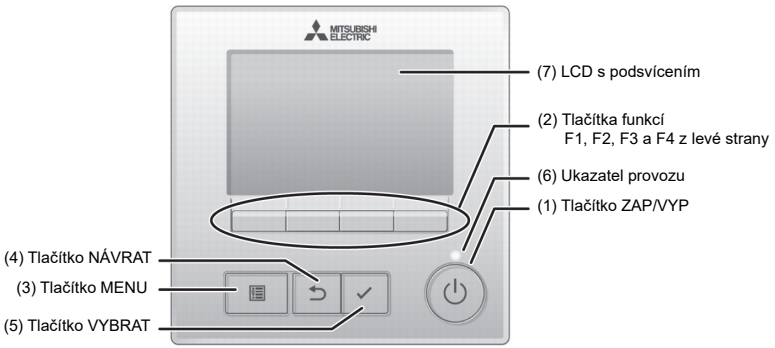
Důležité

Neotáčejte plochým šroubovákem silou, je-li jeho konec vložený v drážce, aby nedošlo k poškození pláště řídicí jednotky.	Používejte plochý šroubovák o šířce ploché části 3-5 mm (1/8-13/64 palce), aby nedošlo k poškození pláště řídicí jednotky.
Nezasunujte plochý šroubovák příliš daleko. Jinak se poškodí obvodová deska.	

② Odpojte kabel od konektoru.

Podržte konec kabelu s konektorem a vytáhněte ho nahoru a ven z konektoru.

6 Funkce tlačítek vzdálené řídicí jednotky



(1) Tlačítko ZAP/VYP
Používá se k zapnutí/vypnutí vnitřní jednotky.

(2) Tlačítka funkcí
Používají se k volbě provozního režimu nebo k nastavení teploty a rychlosti ventilátoru na obrazovce Hlavní zobrazení. Používá se k volbě položek na ostatních obrazovkách.

(3) Tlačítko MENU
Používá se k zobrazení obrazovky Hlavní menu.

(4) Tlačítko NÁVRAT
Používá se k návratu na předchozí obrazovku.

(5) Tlačítko VYBRAT
Používá se k přechodu na obrazovku nastavení nebo k uložení nastavení.

(6) Ukazatel provozu
Svítí během normálního provozu. Bliká během spouštění a v případě výskytu chyby.

(7) LCD s podsvícením
Bodový displej. Při vypnutém podsvícení se stisknutím jakéhokoliv tlačítka podsvícení zapne a zůstává zapnuté po určitou dobu, která závisí na obrazovce. Používání jakýchkoliv tlačítek udržuje podsvícení zapnuté.

Poznámka: Při vypnutém podsvícení se stisknutím jakéhokoliv tlačítka podsvícení zapne a tlačítko přitom nespustí stanovenou funkci. (neplatí v případě tlačítka ZAP/VYP)

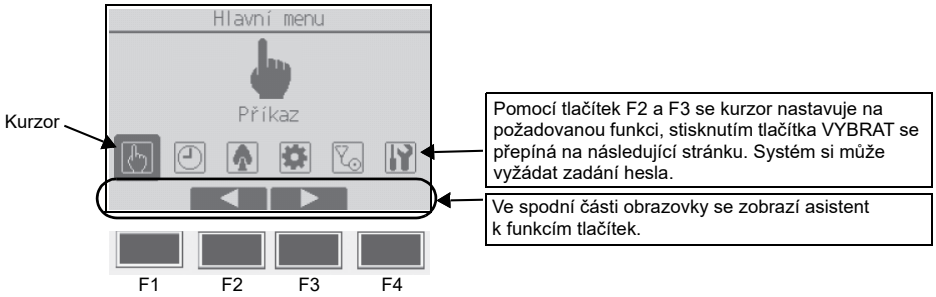
Po stisknutí tlačítka MENU se zobrazí Hlavní menu, jak uvedeno níže.

Nabídka Příkaz *1
Menu Časovač *1
Nabídka Úspora energie *1
Menu Úvodní nastavení *2*3
Menu Údržba *1
Servisní menu *2*3

*1 Podrobnosti naleznete v instrukční příručce.
*2 Vysvětleno v této příručce.
*3 Pokud po dobu 10 minut nedojde ke stisknutí žádných tlačítek na obrazovkách Úvodní nastavení nebo po dobu 2 hodin na obrazovkách Servis (10 minut na jakékoliv obrazovce), obrazovka se automaticky vrátí na Hlavní zobrazení. V takovém případě dochází ke ztrátě jakýchkoliv neuložených nastavení.

Dostupné položky nabídky jsou závislé na připojeném modelu vnitřní jednotky. Více informací o položkách, které nejsou popsané v příručkách dodaných se vzdálenou dotykovou řídicí jednotkou MA, najdete v příručkách dodaných s klimatizačními jednotkami.

Používání tlačítek na obrazovce Hlavní menu



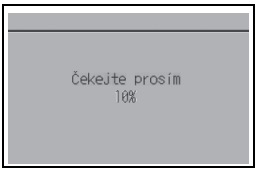
Pomocí tlačítek F2 a F3 se kurzor nastavuje na požadovanou funkci, stisknutím tlačítka VYBRAT se přepíná na následující stránku. Systém si může vyžádat zadání hesla.

Ve spodní části obrazovky se zobrazí asistent k funkcím tlačítek.

7 Zapnutí zařízení

Než zařízení zapnete, ujistěte se, že vzdálená dotyková řídicí jednotka MA je řádně nainstalována dle pokynů v instalační příručce a že byla dokončena instalace vnitřní a venkovní jednotky.

(1) Po zapnutí zařízení se zobrazí následující obrazovka.



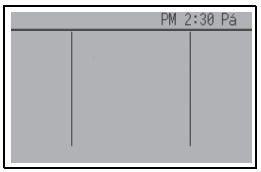
Běžné spuštění (indikace procentuálního podílu dokončení postupu)

Poznámka: Při prvním zapnutí se zobrazí obrazovka Volba jazyka. Viz položka (5) v části 9-[2] „Nabídka Nastavení displeje“. Zvolte požadovaný jazyk. Bez volby jazyka se systém nespustí.

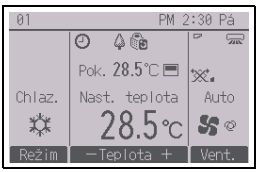
Poznámka: V pravé dolní části vzdálené řídicí jednotky se objeví hlášení „Kontrolní“, když je označena jako kontrolní vzdálená řídicí jednotka.

(2) Hlavní zobrazení

Po úspěšném spuštění se zobrazí Hlavní zobrazení. Na hlavní nebo podřízené vzdálené řídicí jednotce lze Hlavní zobrazení zobrazit ve dvou různých režimech: „Plné“ a „Základní“. Více informací o volbě režimu zobrazení je uvedeno v části 9 „Úvodní nastavení“. (Výrobní nastavení tohoto režimu je „Plné“.)

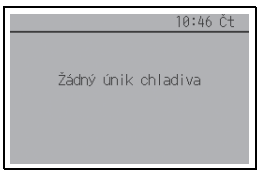


Hlavní zobrazení v režimu Plné na hlavní nebo podřízené vzdálené řídicí jednotce (když jednotka není v provozu)



Hlavní zobrazení v režimu Plné na hlavní nebo podřízené vzdálené řídicí jednotce (když jednotka je v provozu)

Poznámka: Číslo seskupení MA se zobrazí v levém horním rohu obrazovky. Další ikony zobrazené na obrazovce naleznete v instrukční příručce.
* Při prvním spuštění se číslo seskupení MA zobrazí pouze v Hlavním zobrazení v režimu Plné a Základní. Na ostatních obrazovkách přepnutých z Hlavního zobrazení zmizí. Chcete-li ji znovu zobrazit, zobrazte informační obrazovku dálkového ovladače.



Hlavní zobrazení na kontrolní vzdálené řídicí jednotce

8 Test run

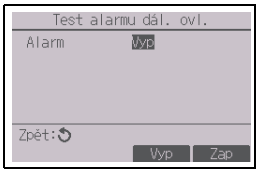
Poznámka: Je vyžadováno Heslo pro údržbu.

Test run

(1) Před zahájením zkušebního spuštění si v instalační příručce přečtěte část Test run.
(2) Na obrazovce Hlavní zobrazení stiskněte tlačítko MENU a zvolte Servis>Test run>Test run.
(3) Zkušební spuštění přerušíte stisknutím tlačítka ZAP/VYP, pokud to bude nutné.
(4) Podrobnější informace o zkušebním spuštění a odstraňování chyb, které se během zkušebního spuštění vyskytnou, jsou uvedeny v instalační příručce k vnitřní jednotce.

Test alarmu dál. ovl.

(1) Stiskněte tlačítko MENU v Hlavním zobrazení a vyberte možnost Servis > Test run > Test alarmu dál. ovl.
(2) Ujistěte se, že zazní alarm a že kontrolka LED Zapnuto/vypnuto a podsvícení blikají.



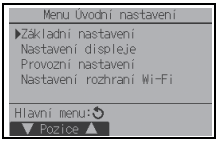
F3: Zvuk alarmu se zastaví a blikání kontrolky LED Zapnuto/vypnuto a podsvícení se zastaví.
F4: Zazní alarm a kontrolka LED Zapnuto/vypnuto a podsvícení začnou blikat.

Poznámka: Informace o hesle pro údržbu jsou uvedeny v části 10 „Nabídka Servis“.

9 Úvodní nastavení (nastavení vzdálené řídicí jednotky)

Poznámka: Je vyžadováno Admin heslo.

Na obrazovce Hlavní zobrazení zvolte Hlavní menu>Úvodní nastavení a na obrazovce, která se zobrazí, proveďte nastavení vzdálené řídicí jednotky.



Nabídka Základní nastavení
- Hlavní/Podřízený
- Čas
- Letní čas
- Admin heslo

Nabídka Nastavení displeje
- Hlavní zobrazení
- Nastavení Podrobnosti zobrazení pro vzdálenou řídicí jednotku
- Kontrast•Jas
- Volba jazyka

Nabídka Provozní nastavení
- Automatický režim

Nastavení rozhraní Wi-Fi

Poznámka: Výchozí Admin heslo je nastaveno na „0000“. Postup změny hesla naleznete v části [1]-(4) „Nastavení Admin heslo“.

[1] Nabídka Základní nastavení

(1) Nastavení Hlavní/Podřízený

Při připojení dvou vzdálených řídicích jednotek musí být jedna z nich označena jako podřízená nebo kontrolní řídicí jednotka.

Kontrolní vzdálenou řídicí jednotku lze nastavit, pokud systém používá chladivo A2L. Na kontrolní vzdálené řídicí jednotce se v Hlavním zobrazení zobrazí pouze stav úniku chladiva. Klimatizační jednotky nejsou provozuschopné a jejich stav nelze kontrolovat z kontrolní vzdálené řídicí jednotky.

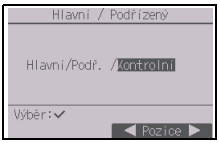
Při použití kontrolní vzdálené řídicí jednotky nastavte vzdálenou řídicí jednotku jako Kontrolní a druhou jako Hlavní. Funkce Podřízení a Kontrolní nelze nastavit v kombinaci.

* Existují omezení pro použití podřízené vzdálené řídicí jednotky a kontrolní vzdálené řídicí jednotky. Podrobnosti jsou uvedeny v instrukční příručce.
* Kontrolní vzdálenou řídicí jednotku nelze spustit samostatně. Podrobnosti o systému, který používá kontrolní vzdálenou řídicí jednotku, naleznete v instalační příručce venkovní jednotky.

[Použití tlačítek]

① Při stisknutí tlačítka F3 nebo F4 se zvýrazní aktuálně zvolené nastavení. Zvolte možnost „Podř.“ nebo „Kontrolní“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených změn.

② Stiskněte tlačítko Nabídka k přepnutí zpět na obrazovku s Hlavní menu. (Stisknutím tohoto tlačítka se vždy zobrazuje obrazovka Hlavní menu.)



(2) Nastavení Čas

[Použití tlačítek]

① Kurzor nastavte pomocí tlačítek F1 nebo F2 na požadovanou položku.

② Datum a čas nastavte pomocí tlačítka F3 nebo F4 a stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedené změny. Změna se projeví v zobrazení hodin na obrazovkách Zobrazení stavu a Hlavní zobrazení.

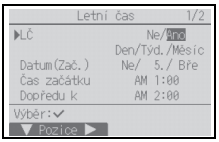
Poznámka: Nastavení času je nutné pro zobrazování času, týdenního časovače, nastavení časovače a historie výskytu chyb. Nastavení času proveďte hned při prvním spuštění nebo po spuštění zařízení, které bylo odstaveno z provozu na delší dobu.

Poznámka: Pokud nemá daný systém systémové ovladače, nebude čas na hodinách automaticky upraven. V tomto případě čas na hodinách pravidelně upravujte.

(3) Letní čas

U letního času lze nastavit čas začátku/konce. Funkce letního času bude aktivována na základě obsahu nastavení.

- Pokud má daný systém systémový ovladač, toto nastavení zakažte, aby byl zachován správný čas.
- Na začátku a konci letního času se může časovač spustit dvakrát, nebo se nemusí spustit vůbec.
- Tato funkce nebude fungovat, pokud nebyly nastaveny hodiny.



[Použití tlačítek]

① Funkci letního času lze aktivovat/deaktivovat, popř. čas začátku/konce lze nastavit pomocí tlačítek F1 až F4.

- LČ

  Zvolte „Ano“, abyste aktivovali letní čas, nebo zvolte „Ne“, abyste ho deaktivovali.
- Datum(Zač.)

  U letního času nastavte den začátku v týdnu, číslo týdne a měsíc.
- Čas začátku

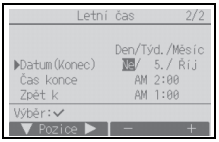
  U letního času nastavte čas začátku.
- Dopředu k

  Nastavte čas, kdy chcete hodiny nastavit dopředu k výše uvedenému času začátku.
- Datum(Konec) (2. stránka)

  U letního času nastavte den konce v týdnu, číslo týdne a měsíc.
- Čas konce (2. stránka)

  U letního času nastavte čas konce.
- Zpět k (2. stránka)

  Nastavte čas, kdy chcete hodiny nastavit zpět k výše uvedenému času konce.



② Stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených nastavení.

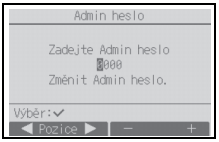
* Pokud pro číslo týdne zvolíte „5.“ a 5. týden ve zvoleném měsíci v roce neexistuje, předpokládá se, že nastavení je „4.“.

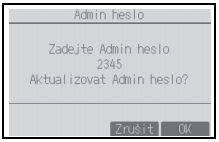
(4) Nastavení Admin heslo

[Použití tlačítek]

① Zobrazí se okno pro zadání nového hesla. Zadejte nové heslo a stiskněte tlačítko VYBRAT.

② Na obrazovce potvrzení změny hesla stiskněte tlačítko F4 (OK) pro uložení provedených změn. Stiskněte tlačítko F3 (Zrušit) pro zrušení provedené změny.





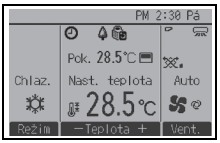
Poznámka:	Výchozí Admin heslo je nastaveno na „0000“. Proveďte změnu hesla dle potřeby za účelem prevence před nepovoleným přístupem do systému. Zajistěte dostupnost hesla pro ty, kteří ho potřebují.
Poznámka:	Pokud zapomenete své Admin heslo, můžete na obrazovce nastavení Admin heslo nastavit výchozí heslo „0000“ stisknutím a přidržením tlačítka F1 po dobu deseti sekund.
Poznámka:	Admin heslo je nutné k provedení požadovaných nastavení následujících položek. · Nastavení Časovač · Nastavení Týdenní časovač · Nastavení Úspora energie · Nastavení Tichý režim venkovní jednotky · Nastavení Omezení · Nastavení Noční pokles t. · Úvodní nastavení Podrobnější informace o nastavování těchto položek je uvedeno v instrukční příručce, která se dodává společně se vzdálenou řídicí jednotkou.

[2] Nabídka Nastavení displeje

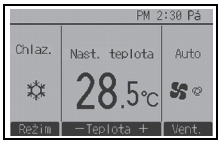
(1) Nastavení Hlavní zobrazení

[Použití tlačítek]

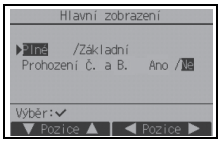
Přemístěte kurzor na „Plné/Základní“ a pomocí tlačítek F3 nebo F4 zvolte režim zobrazení „Plné“ nebo „Základní“. (Výrobní nastavení tohoto režimu je „Plné“.)



Režim Plné (příklad)



Režim Základní (příklad)

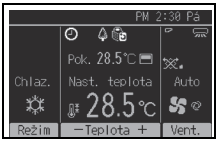


Poznámka: Nastavení je určené pouze pro Hlavní zobrazení. V režimu Základní se na displeji nezobrazují ikony indikující status časovače a nastavení plánovaných akcí. Provozní nastavení Žal. 1, Žal. 2 a Rekuperace nebo pokojové teploty se také nezobrazují.

(2) Nastavení inverzního černobílého zobrazení

Přemístěte kurzor na „Prohození Č. a B.“ a pomocí tlačítka F3 nebo F4 zvolte režim zobrazení „Ano“ nebo „Ne“. (Výrobní nastavení je „Ne“.)

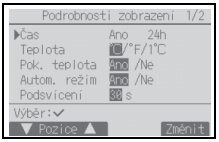
Při volbě „Ano“ se zamění barvy displeje tak, že barva bílého pozadí se změní na černou a barva černých znaků na bílou, jak je znázorněno vpravo.



(3) Nastavení Podrobnosti zobrazení pro vzdálenou řídicí jednotku

Podle potřeby nastavte položky související se vzdálenou řídicí jednotkou.

Stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených změn.

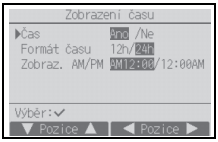


Poznámka: Změny provedené v následujících nastaveních z kontrolní vzdálené řídicí jednotky se na zobrazených položkách neprojeví.

- Teplota
- Pok. teplota
- Autom. režim

1) Zobrazení Čas

[Použití tlačítek]



① Zvolte „Čas“ na obrazovce nastavení Podrobnosti zobrazení a stisknutím tlačítka F4 (Změnit) vyvolejte obrazovku s nastavením zobrazování času.

② Pomocí tlačítek F1 až F4 zvolte „Ano“ (zobrazovat) nebo „Ne“ (nezobrazovat) a příslušný formát pro obrazovky Zobrazení stavu a Hlavní zobrazení.

③ Pomocí tlačítka VYBRAT uložte nastavení. (Výrobní nastavení jsou „Ano“ (zobrazovat) a formát „24h“.)

Zobrazení času: Ano (čas se zobrazuje na obrazovkách Zobrazení stavu a Hlavní zobrazení.)
Ne (čas se zobrazuje na obrazovkách Zobrazení stavu a Hlavní zobrazení.)
Formát zobrazení: 24 hodin
12 hodin
Zobrazení AM/PM (aktivní v případě formátu 12 hodin): AM/PM před časem
AM/PM za časem

Poznámka: Formát zobrazení času se také projeví na časovači a nastavení plánování akcí. Čas se zobrazuje, jak je uvedeno níže.
Formát 12 hodin: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Formát 24 hodin: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Nastavení jednotek teploty

[Použití tlačítek]

Na obrazovce Podrobnosti zobrazení nastavte kurzor na „Teplota“ a zvolte požadované jednotky teploty pomocí tlačítka F3 nebo F4. (Výrobní nastavení tohoto režimu jsou stupně Celsia (ºC).)

- ºC: Teplota se zobrazuje ve stupních Celsia. Teplota je zobrazena v přírůstcích o 0,5 nebo 1 stupně v závislosti na modelu vnitřní jednotky.
- ºF: Teplota se zobrazuje ve stupních Fahrenheita.
- 1ºC: Teplota je zobrazena ve stupních Celsia v přírůstcích po 1 stupni.

3) Zobrazení pokojové teploty

[Použití tlačítek]

Na obrazovce Podrobnosti zobrazení nastavte kurzor na „Pok. teplota“ a zvolte požadované nastavení pomocí tlačítka F3 nebo F4.

(Výrobní nastavení je „Ano“.)

- Ano: Pokojová teplota se zobrazuje na obrazovce Hlavní zobrazení.
- Ne: Pokojová teplota se nezobrazuje na obrazovce Hlavní zobrazení.

Poznámka: V režimu „Základní“ se na obrazovce Hlavní zobrazení nezobrazuje pokojová teplota, i když je nastaveno „Ano“.

4) Nastavení zobrazení na režim Auto (jednoduché nastavení)

[Použití tlačítek]

Na obrazovce Podrobnosti zobrazení nastavte kurzor na „Autom. režim“ a zvolte požadovaný režim pomocí tlačítka F3 nebo F4. (Výrobní nastavení je „Ano“.)

- Ano: Během provozu v režimu Auto (jednoduché nastavení) se zobrazuje „Auto Chlazení“ nebo „Auto Topení“.
- Ne: Během provozu v režimu Auto (jednoduché nastavení) se zobrazuje pouze „Auto“.

5) Podsvícení

Lze nastavit délku podsvícení.

[Použití tlačítek]

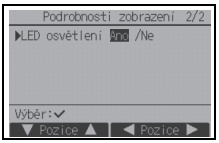
Na obrazovce Podrobnosti zobrazení nastavte kurzor na „Podsvícení“ a tlačítkem F4 zvolte požadovaný čas (5/10/20/30/60 sekund). (Výrobní nastavení je „30“ sekund.)

Poznámka: Toto nastavení se vztahuje na Zobrazení stavu a Hlavní zobrazení.

6) Osvětlení LED

Osvětlení LED lze nastavit buď na „Ano“ (Zapnuto), nebo na „Ne“ (Vypnuto). (Výrobní nastavení je „Ano“.)

Při volbě „Ne“ se LED nerozsvítí ani během normálního provozu.



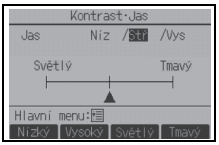
(4) Kontrast•Jas

[Použití tlačítek]

Pomocí tlačítek F1 a F2 zvolte požadovaný jas displeje LCD na vzdálené řídicí jednotce.

Nastavte kontrast pomocí tlačítka F3 nebo F4. Aktuální stupeň kontrastu označuje symbol trojúhelníku.

Poznámka: Nastavte kontrast a jas pro lepší odečítání displeje při různých podmínkách osvětlení nebo v místě montáže. Nastavení nezlepší odečítání displeje z různých směrů pohledu.

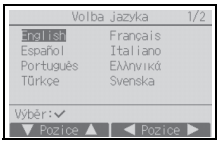


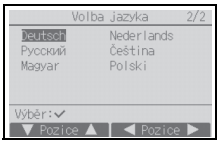
(5) Volba jazyka

[Použití tlačítek]

Pomocí tlačítek F1 až F4 nastavte kurzor na požadované jazykové nastavení.

Stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených nastavení.





[3] Nabídka Provozní nastavení

(1) Nastavení Automatický režim

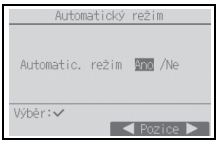
[Použití tlačítek]

Použití režimů Auto (jednoduché nastavení) nebo Auto (duální nastavení) lze zvolit tlačítky F3 nebo F4. Toto nastavení je platné pouze v případě připojení vnitřních jednotek s funkcí režimu Auto.

(Výrobní nastavení je „Ano“.)

Stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených změn.

- Ano: Režim Auto lze zvolit v nastavení režimu provozu.
- Ne: Režim Auto nelze zvolit v nastavení režimu provozu.



[4] Nastavení rozhraní Wi-Fi (pouze Mr. SLIM)

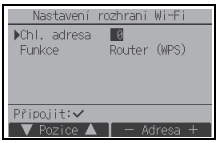
Toto nastavení je nutné provést, pouze pokud se připojuje samostatně prodávané rozhraní Wi-Fi.

(1) Připojení routeru

[Použití tlačítek]

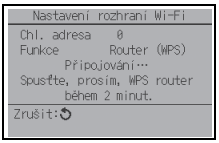
① Stisknutím tlačítka F1 nebo F2 vyberte „Chl. adresa“, pak „Funkce“. Stisknutím tlačítka F3 nebo F4 vyberte požadované nastavení.

- Chl. adresa: 0 až 15
- Funkce: Router (WPS)/Router (AP)

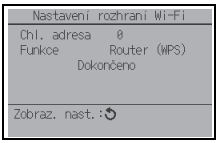


② Stiskněte tlačítko VYBRAT. Zobrazí se „Připojování…“.

- Router (WPS): Přidržte dvě minuty stisknuté tlačítko WPS na routeru Wi-Fi.
- Router (AP): Během deseti minut proveďte síťové nastavení podle návodu pro cloudovou službu.



Jakmile vytvoříte připojení routeru, objeví se „Dokončeno“. Pokud se objeví jiná hláška než „Dokončeno“, zkontrolujte připojení a začněte znovu od kroku ①, nebo nahlédněte do návodu k rozhraní Wi-Fi.



Vyberte „Vstup request kódu“ z nabídky Menu Kontrola a zobrazte nebo nastavte následující položky.

Funkce	Vstup request kódu	Odeslat výsledky
Zobrazí nastavení rozhraní Wi-Fi	504	00: Nepřipojeno. Rozhraní bylo vyresetováno. Rozhraní bylo vyresetováno do továrního nastavení. 01: Režim WPS 02: Režim AP 03: Připojování…
Resetuje rozhraní Wi-Fi	505	Po vyresetování rozhraní se objeví „Komunikace dokončena“.
Resetuje rozhraní Wi-Fi do továrního nastavení	506	Po vyresetování rozhraní se objeví „Komunikace dokončena“.

10 Nabídka Servis

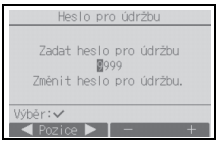
Poznámka: Je vyžadováno Heslo pro údržbu.

Na obrazovce Hlavní zobrazení stiskněte tlačítko MENU a zvolte „Servis“ pro nastavení položek údržby.

Po zvolení nabídky Servis se zobrazí okno vyžadující zadání hesla.

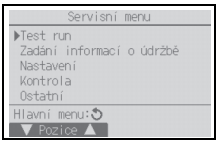
Pro zadání aktuálního hesla pro údržbu (4 číselné znaky) nastavte pomocí tlačítka F1 nebo F2 kurzor na číslici, kterou si přejete změnit, a pomocí tlačítka F3 nebo F4 nastavte hodnotu každé číslice (od 0 do 9). Poté stiskněte tlačítko VYBRAT.

Poznámka: Výchozí Heslo pro údržbu je nastaveno na „9999“. Proveďte změnu hesla dle potřeby za účelem prevence před nepovoleným přístupem do systému. Zajistěte dostupnost hesla pro ty, kteří ho potřebují.



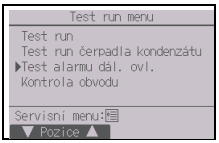
Poznámka: Pokud zapomenete své Heslo pro údržbu, můžete na obrazovce nastavení Heslo pro údržbu nastavit výchozí heslo „9999“ stisknutím a přidržením tlačítka F1 po dobu deseti sekund.

Poznámka: K provedení určitých nastavení bude možná nutné zastavit klimatizační jednotky. Může dojít k situaci, že některá nastavení nelze provést v případě centrálního ovládání systému.



[1] Test run (CITY MULTI a Mr. SLIM)

Volbou „Test run“ v nabídce Servis vyvolejte Test run menu.



- Test run: Zvolte tuto možnost k provedení zkušebního spuštění systému.
- Test run čerpadla kondenzátu: Zvolte tuto možnost k provedení zkušebního spuštění systému s nasazením odtokového čerpadla, které je součástí vnitřní jednotky.
- Test alarmu dál. ovl.: Zvolte tuto možnost, chcete-li zkontrolovat funkci alarmu. Pravidelně kontrolujte vzdálenou řídicí jednotku, zda zvuk alarmu, kontrolka LED Zapnuto/vypnuto a podsvícení fungují správně. Pokud zjistíte jakýkoliv problém na vzdálené řídicí jednotce (např. alarm nezní, příliš tichý zvuk alarmu nebo kontrolka LED Zapnutí/vypnutí a podsvícení nebliká), obraťte se na prodejní kancelář.
- Kontrola obvodu* (doporučeno): Tuto položku vyberte, chcete-li provést kontrolu okruhu chladicího systému A2L. Chcete-li použít vzdálenou řídicí jednotku jako alarm pro chladicí systém A2L, proveďte kontrolu obvodu. Podrobnosti naleznete v KNIZE ÚDAJŮ k venkovní jednotce.

Lze používat pouze v případě vnitřních jednotek, které podporují funkci zkušebního spuštění systému.

* Pouze CITY MULTI

Poznámka: Podrobnější informace o zkušebním spuštění jsou uvedeny v instalační příručce k vnitřní jednotce.

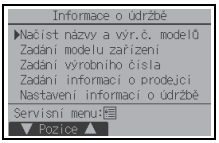
[2] Sběr názvů modelů a výrobních čísel (pouze Mr. SLIM)

Názvy modelů a výrobní čísla vnitřních a venkovních jednotek lze importovat do dálkového ovladače.

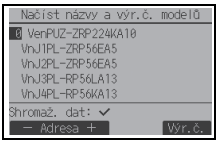
[Použití tlačítek]

① Volbou „Zadání informací o údržbě“ v Servisni menu vyvolejte obrazovku Informace o údržbě.

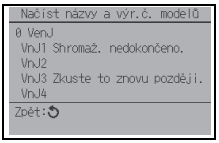
② Zvolte možnost „Načíst názvy a výr.č. modelů“.



Název modelu bude zobrazen na dálkovém ovladači poté, co byly shromážděny názvy modelů a výrobní čísla.
Stisknutím tlačítka F4 přepněte zobrazení mezi názvem modelu a sériovým číslem.



Poznámka:
· Názvy modelů a výrobní čísla nelze shromáždit ihned po zapnutí. Počkejte zhruba 10 minut, než bude dálkový ovladač připraven ke sběru dat.
· Když jsou zvoleny jisté funkce nebo nastanou určité chyby, může to trvat více než 10 minut.
· Sběr dat trvá dálkovému ovladači zhruba jednu minutu.
· Tato funkce nemusí být dostupná na některých vnitřních jednotkách. Podrobnosti naleznete v katalogu.



Data nelze shromažďovat po dobu zhruba 10 minut po zapnutí.

[3] Zadání informací o údržbě (CITY MULTI a Mr. SLIM)

Volbou „Zadání informací o údržbě“ v Servisni menu vyvolejte obrazovku Informace o údržbě. Způsob nastavování těchto položek je popsán v instalační příručce k vnitřní jednotce.

Poznámka: Následující nastavení lze provést na obrazovce Informace o údržbě.
· Registrace názvů modelů a sériových čísel
Zadejte názvy modelů a sériová čísla venkovních a vnitřních jednotek. Zadané informace se budou zobrazovat na obrazovce Informace o chybě. Názvy modelů mohou mít až 25 znaků a sériová čísla až 15 znaků.
· Registrace informací o prodejci
Zadejte telefonní číslo prodejce. Zadané informace se budou zobrazovat na obrazovce Informace o chybě. Telefonní číslo může mít až 13 znaků.
· Inicializace informací o údržbě
Zvolte požadovanou položku, abyste inicializovali nastavení názvu modelu, sériového čísla a informací o prodejci.

[4] Nastavení funkcí (CITY MULTI)

Podle potřeby proveďte nastavení funkcí vnitřní jednotky pomocí vzdálené řídicí jednotky.

Volbou „Nastavení funkcí“ v Menu nastavení vyvolejte obrazovku Nastavení funkcí.

[Použití tlačítek]

① Zobrazí se obrazovka Nastavení funkcí.
Stisknutím tlačítka F1 nebo F2 přesuňte kurzor na jednu z následujících položek: adresu M-NET, číslo nastavení funkce nebo hodnotu nastavení. Potom stisknutím tlačítka F3 nebo F4 změňte nastavení na požadovanou hodnotu.

② Jakmile dokončíte nastavování, stiskněte tlačítko VYBRAT.
Zobrazí se obrazovka s oznámením, že se odesílají informace o nastavení.
Chcete-li zkontrolovat aktuální nastavení určité jednotky, zadejte její adresu M-NET a číslo nastavení funkce, zvolte možnost Potv pro danou položku Funkce a stiskněte tlačítko VYBRAT.
Zobrazí se obrazovka s oznámením, že se vyhledává nastavení. Až vyhledávání skončí, zobrazí se aktuální nastavení.

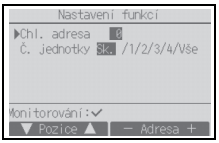
③ Po odeslání informací o nastavení se zobrazí obrazovka s oznámením o dokončení.
Chcete-li nastavit další položky, stisknutím tlačítka NÁVRAT se vraťte na obrazovku znázorněnou výše v kroku ②. Stejným postupem nastavte čísla funkcí pro ostatní vnitřní jednotky.

Poznámka:
- **Informace o výrobním nastavení vnitřních jednotek, číslech nastavení funkcí a hodnotách nastavení najdete v instalační příručce k vnitřní jednotce.**
- V každém případě si nastavení všech funkcí poznamenejte, pokud došlo ke změně výchozího nastavení po dokončení montážních prací.

[5] Nastavení funkcí (Mr. SLIM)

Podle potřeby proveďte nastavení funkcí vnitřní jednotky pomocí vzdálené řídicí jednotky.

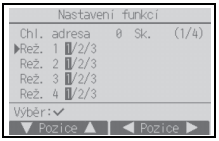
Volbou „Nastavení funkcí“ v Menu nastavení vyvolejte obrazovku Nastavení funkcí.



[Použití tlačítek]

① Pomocí tlačítek od F1 až do F4 nastavte adresy vnitřních chladicích jednotek a čísla jednotek, poté stiskněte tlačítko VYBRAT pro potvrzení aktuálního nastavení.

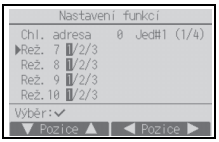
② Po dokončení evidence vnitřních jednotek se zobrazí aktuální nastavení ve zvýrazněné podobě. Nezvýrazněné položky signalizují, že nebyla provedena žádná nastavení funkcí. Zobrazení obrazovky se liší dle nastavení „Č. jednotky“.



Běžné položky

Formát zobrazení a metoda nastavení se mohou u vnitřních jednotek lišit.
Vzor 1

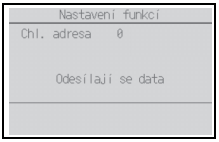
③ Pomocí tlačítek F1 nebo F2 nastavte kurzor k volbě čísla režimu a proveďte změnu nastavení čísla pomocí tlačítek F3 nebo F4.



Jednotlivé položky
(Č. jednotky 1 až 4)

④ Po provedení nastavení stiskněte tlačítko VYBRAT k odeslání údajů ze vzdálené řídicí jednotky do vnitřních jednotek.

⑤ Po úspěšně provedeném přenosu dat se obrazovka přepne zpět na obrazovku Nastavení funkcí.

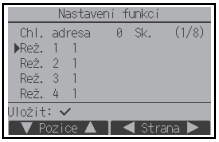


Vzor 2

③ Mezi stránkami přepínejte pomocí tlačítka F3 nebo F4.

④ Zvolte číslo režimu pomocí F1 nebo F2 a poté stiskněte tlačítko VYBRAT.

⑤ Tlačítkem F1 nebo F2 zvolte číslo nastavení.
Rozsah nastavení pro režimy 1 až 28: 1 až 3
Rozsah nastavení pro režimy 31 až 66: 1 až 15



⑥ Po provedení nastavení stiskněte tlačítko VYBRAT k odeslání údajů ze vzdálené řídicí jednotky do vnitřních jednotek.

⑦ Po úspěšně provedeném přenosu dat se obrazovka přepne zpět na obrazovku Nastavení funkcí.

Poznámka:
· Podle potřeby proveďte na jednotkách Mr. SLIM nastavení funkcí uvedených v tabulce 1.
· V případě potřeby použijte instrukční příručku pro nastavení jednotek CITY MULTI.
· **V tabulce 1 je uveden přehled možností nastavení pro každé číslo režimu. Podrobnější informace o výchozích nastaveních, číslech režimu a číslech nastavení pro vnitřní jednotky jsou uvedeny v instalační příručce.**
· V každém případě si nastavení všech funkcí poznamenejte, pokud došlo ke změně výchozího nastavení po dokončení montážních prací.

Tabulka 1: Možnosti nastavení funkcí

Č. režimu	Režim	Nastavení	Č. nastavení	Čísla jednotek
01	Automatické zotavení po výpadku napájení	Deaktivovat	1	Nastavte „Sk.“ pro číslo jednotky. Tato nastavení se vztahují na všechny připojené vnitřní jednotky.
		Aktivovat (po obnovení napájení jsou zapotřebí čtyři minuty v pohotovostním režimu)	2	
02	Výběr termistoru (detekce pokojové teploty)	Odečet průměrné teploty vnitřní jednotky, která je v provozu	1	
		Termistor na vnitřní jednotce, ke které je připojena (připevněna) vzdálená řídicí jednotka	2	
		Vestavěný snímač na vzdálené řídicí jednotce	3	
03	Připojení jednotky LOSSNAY	Nepřipojeno	1	
		Připojeno (bez venkovního nasávání vzduchu vnitřní jednotkou)	2	
		Připojeno (s venkovním nasáváním vzduchu vnitřní jednotkou)	3	
04	Napájecí napětí	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automatický režim	Aktivace (jednotka se automaticky přepne do energeticky úsporného provozu)	1	
		Deaktivovat	2	
07	Symbol filtru	100 hodin	1	Nastavte „1, 2, 3, 4 nebo Vše“ pro číslo jednotky. Tato nastavení se vztahují na každou vnitřní jednotku. ・Pokud je pro číslo jednotky nastaveno „1, 2, 3 nebo 4“, nastavení se vztahuje pouze na určité vnitřní jednotky bez ohledu na číslo zapojené vnitřní jednotky (od první po čtvrtou jednotku). ・Pokud je pro číslo jednotky nastaveno „Vše“, nastavení se vztahuje na všechny zapojené vnitřní jednotky bez ohledu na číslo zapojené vnitřní jednotky (od první po čtvrtou jednotku).
		2500 hodin	2	
		Nezobrazuje se	3	
08	Rychlost ventilátoru	Tichý režim (nebo standardní)	1	
		Standardní (nebo Vysoký strop 1)	2	
		Vysoký strop (nebo Vysoký strop 2)	3	
09	Výstup	4směrný	1	
		3směrný	2	
		2směrný	3	
10	Volitelné součásti (vysoce výkonný filtr)	Ne	1	
		Ano	2	
11	Žaluzie 1	Bez žaluzie 1 (nebo je aktivní nastavení žaluzie 1 č. 3)	1	
		Vybavení s žaluzií 1 (je aktivní nastavení žaluzie 1 č. 1)	2	
		Vybavení s žaluzií 1 (je aktivní nastavení žaluzie 1 č. 2)	3	

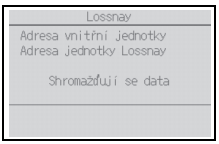
[6] Nastavení LOSSNAY (pouze CITY MULTI)

Nastavení je nutné provést pouze v případě provozu jednotek CITY MULTI při vzájemném spojení s jednotkami LOSSNAY. Nastavení není k dispozici u jednotek Mr. SLIM. Nastavení vzájemného spojení lze provést z vnitřní jednotky, ke které je připojena vzdálená řídicí jednotka. (Jednotky lze také potvrdit nebo smazat.)

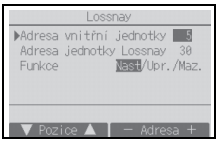
Poznámka:
· K provedení nastavení používejte centrální řídicí jednotku, pokud je zapojena.
· Pro vzájemné spojení provozu vnitřních jednotek s jednotkami LOSSNAY zajistěte, aby byly propojeny adresy VŠECH vnitřních jednotek ve skupině s adresou jednotky LOSSNAY.

[Použití tlačítek]

① Po zvolení položky „Lossnay“ v Menu nastavení začne vzdálená řídicí jednotka automaticky vyhledávat registrované adresy LOSSNAY aktuálně připojené vnitřní jednotky.

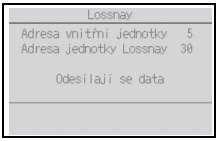


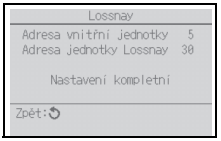
② Po dokončení vyhledávání se zobrazí nejnižší adresa vnitřní jednotky, která je připojena ke vzdálené řídicí jednotce, a adresa vzájemně spojené jednotky LOSSNAY. Pokud s vnitřní jednotkou není spojena žádná jednotka LOSSNAY, zobrazí se „--“.
Pokud není zapotřebí provést žádný nastavení, stiskněte tlačítko NÁVRAT pro přechod zpět na obrazovku Menu nastavení.



Nastavení vzájemného spojení LOSSNAY

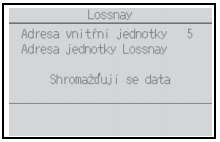
③ Pomocí tlačítek od F1 do F4 zadejte adresy vnitřní jednotky a jednotky LOSSNAY, které si přejete vzájemně spojit, zvolte „Nast“ v nabídce „Funkce“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení provedených nastavení. Na obrazovce se zobrazí „Odesílají se data“. Po úspěšném provedení nastavení se zobrazí hlášení „Nastavení kompletní“.

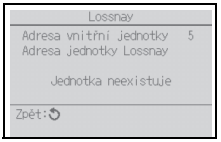




Vyhledávání adresy LOSSNAY

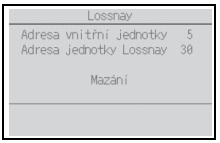
④ Zadejte adresu vnitřní jednotky, ke kterou je připojena vzdálená řídicí jednotka, zvolte „Upr.“ v nabídce „Funkce“ a stiskněte tlačítko VYBRAT. Na obrazovce se zobrazí „Shromažďují se data“. V případě řádného příjmu signálu se zobrazí adresa vnitřní jednotky a jednotky LOSSNAY. Pokud není žádná jednotka LOSSNAY nalezena, zobrazí se „--“. Pokud není nalezena vnitřní jednotka, která odpovídá zadané adrese, zobrazí se „Jednotka neexistuje“.

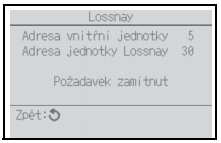




Smazání nastavení vzájemného spojení

⑤ Pro smazání nastavení vzájemného spojení mezi jednotkou LOSSNAY a vnitřní jednotkou, na kterou je zapojeno dálkové ovládání, zadejte pomocí tlačítek F1 až F4 adresu vnitřní jednotky a adresu LOSSNAY, zvolte „Maz.“ v nabídce „Funkce“ a stiskněte tlačítko VYBRAT. Zobrazí se „Mazání“. V případě úspěšného dokončení se obrazovka přepne zpět na obrazovku vyhledaných zařízení. Pokud není nalezena vnitřní jednotka, která odpovídá zadané adrese, zobrazí se „Jednotka neexistuje“. V případě neúspěšného smazání se na obrazovce zobrazí „Požadavek zamítnut“.



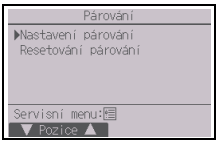


[7] Párování

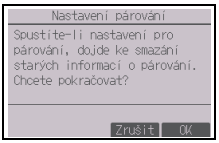
Toto nastavení páruje vnitřní jednotku a sadu senzorů a alarmu.

[Použití tlačítek]

① Výběrem možnosti Párování zobrazíte obrazovku nabídky párování.

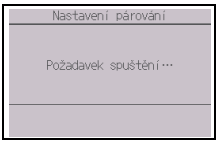


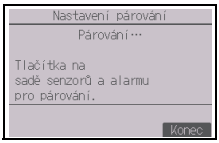
② Výběrem možnosti Nastavení párování na obrazovce nabídky párování zobrazte obrazovku Nastavení párování. Pokud nastavení nepotřebujete, stiskněte tlačítko F3.



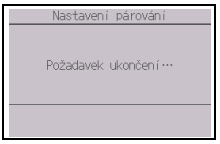
Pro nastavení párování

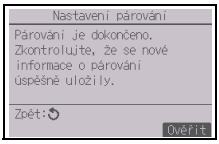
③ Stiskněte tlačítko F4 na obrazovce nastavení párování a vzdálená řídicí jednotka odešle požadavek na zahájení párování do sady senzorů a alarmu. Po úspěšném odeslání požadavku se zobrazí zpráva „Tlačítka na sadě senzorů a alarmu pro párování.“ a na obrazovce začne blikat zpráva „Párování...“.





④ Po stisknutí tlačítek na sadě senzorů a alarmu stiskněte tlačítko F4 a vzdálená řídicí jednotka odešle žádost o ukončení párování. Po úspěšném ukončení párování se zobrazí zpráva „Párování je dokončeno. Zkontrolujte, že se nové informace o párování úspěšně uložily.“. Stisknutím tlačítka F4 zobrazíte obrazovku Test syst. konfigurace. Stisknutím tlačítka NÁVRAT zobrazíte obrazovku Párování.

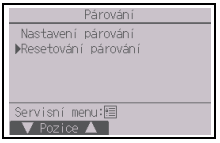




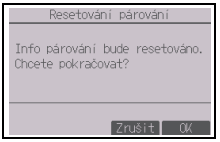
* Aktualizace informací o konfiguraci systému nějakou dobu trvá. Před kontrolou informací vyčkejte asi 1 minutu, než se aktualizace dokončí.

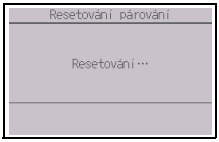
Pro resetování párování

⑤ Stisknutím tlačítka F1 nebo F2 na obrazovce Párování přesunete kurzor. Výběrem možnosti Resetování párování se zobrazí obrazovka resetování párování.

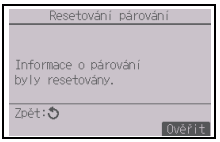


⑥ Stisknutím tlačítka [F4] na obrazovce resetování párování se zobrazí zpráva „Resetování...“ a resetování se spustí. Pokud nechcete párování resetovat, stiskněte tlačítko F3.





⑦ Po úspěšném dokončení resetu se zobrazí zpráva „Informace o párování byly resetovány.“. Stisknutím tlačítka F4 zobrazíte obrazovku Test syst. konfigurace. Stisknutím tlačítka NÁVRAT zobrazíte obrazovku Párování.



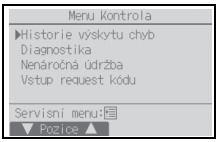
* Aktualizace informací o konfiguraci systému nějakou dobu trvá. Před kontrolou informací vyčkejte asi 1 minutu, než se aktualizace dokončí.

[8] Kontrola

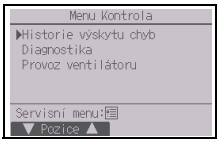
Chcete-li vyvolat obrazovku Menu Kontrola, zvolte v nabídce Servis položku „Kontrola“.

Typ nabídky, která se zobrazí, závisí na typu zapojené vnitřní jednotky (CITY MULTI nebo Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



[Použití tlačítek]

① Historie výskytu chyb

Z nabídky*1 zvolte položku „Historie výskytu chyb“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro zobrazení až 16 záznamů o historii výskytu chyb během provozu. Na každé stránce se zobrazují čtyři záznamy, první záznam na první stránce zobrazuje poslední výskyt chyby.

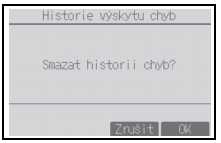
*1 Mr. SLIM: Nabídka Historie výskytu chyb; CITY MULTI: Menu Kontrola

Poznámka: Na každé kontrolní vzdálené řídicí jednotce jsou uvedeny pouze chyby související s únikem chladiva a chyby vyplývající z nesprávné funkce samotné řídicí jednotky.

[Vymazání historie výskytu chyb]

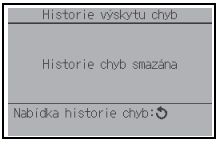
Historii výskytu chyb na obrazovce, která zobrazuje historii výskytu chyb, smažete stisknutím tlačítka F4 (Smazat). Zobrazí se dialogové okno, požadující potvrzení, zdali si přejete smazat historii výskytu chyb nebo ne.

Stiskněte tlačítko F4 (OK) pro smazání historie výskytu chyb.



Na obrazovce se zobrazí „Historie chyb smazána“. Stiskněte tlačítko NÁVRAT pro přepnutí zpět na obrazovku nabídky*1.

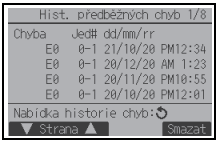
*1 Mr. SLIM: Nabídka Historie výskytu chyb; CITY MULTI: Menu Kontrola



② Historie předběžných chyb (pouze Mr. SLIM)

Lze získat detekované symboly chyb.

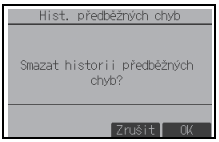
Z nabídky historie chyb zvolte položku „Hist. předběžných chyb“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro zobrazení až 32 záznamů o historii výskytu předběžných chyb během provozu. Na každé stránce se zobrazují čtyři záznamy, první záznam na první stránce zobrazuje poslední výskyt chyby.



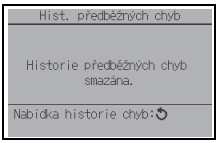
[Vymazání historie předběžných chyb]

Historii předběžných chyb na obrazovce, která zobrazuje historii předběžných chyb, smažete stisknutím tlačítka F4 (Smazat). Zobrazí se dialogové okno, požadující potvrzení, zdali si přejete smazat historii předběžných chyb nebo ne.

Stiskněte tlačítko F4 (OK) pro smazání historie předběžných chyb.



Na obrazovce se zobrazí „Historie předběžných chyb smazána“. Stiskněte tlačítko NÁVRAT pro přepnutí zpět na obrazovku nabídky historie chyb.



③ Další možnosti volby v nabídce Menu Kontrola (pouze Mr. SLIM)

Následující možnosti jsou také k dispozici v jednotkách Mr. SLIM v nabídce Menu Kontrola. Podrobnější informace jsou uvedeny v instalační příručce k vnitřní jednotce.

- Nenáročná údržba
- Vstup request kódu

④ Provoz ventilátoru

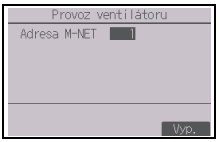
Provozem ventilátoru můžete zjistit polohu připojených vnitřních jednotek.

V menu Kontrola vyberte možnost Provoz ventilátoru a stiskněte tlačítko VYBRAT a zobrazí se obrazovka Provoz ventilátoru.

[Kontrola polohy]

Adresu M-NET vyberte pomocí tlačítka F2 nebo F3 na obrazovce Provoz ventilátoru.

Poté stiskněte tlačítko F4 pro zapnutí nebo vypnutí ventilátoru.



[9] Diagnostická funkce

Pomocí vzdálené řídicí jednotky lze provést kontrolu historie výskytu chyb každé jednotky.

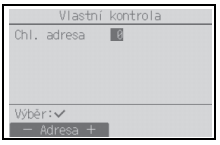
[Použití tlačítek]

① Z nabídky Diagnostika zvolte „Vlastní kontrola“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro zobrazení obrazovky Vlastní kontrola.

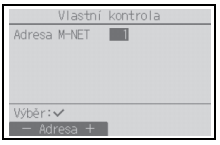
② Pomocí tlačítek F1 nebo F2 zadejte adresu chladiva (Mr. SLIM) nebo adresu M-NET (CITY MULTI) a stiskněte tlačítko VYBRAT.

③ Při kontaktu se zobrazí kód chyby, číslo jednotky, atribut a stav signálu zapnuto/vypnuto (pouze CITY MULTI). Pokud není k dispozici žádná historie výskytu chyb, zobrazí se „-“.

<Mr. SLIM>

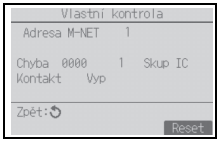


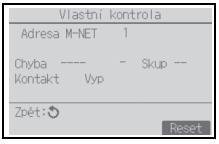
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

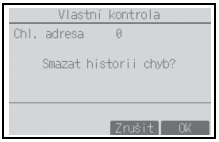




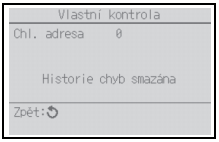
V případě žádné historie výskytu chyb

[Resetování historie výskytu chyb]

① Stiskněte tlačítko F4 (Reset) na obrazovce zobrazující historii výskytu chyb. Zobrazí se dialogové okno, požadující potvrzení, zdali si přejete smazat historii výskytu chyb nebo ne.



② Stiskněte tlačítko F4 (OK) pro smazání historie výskytu chyb. Pokud smazání neproběhne úspěšně, zobrazí se „Požadavek zamítnut“ a v případě nenalezení žádné vnitřní jednotky, která odpovídá zadané adrese, se zobrazí „Jednotka neexistuje“.



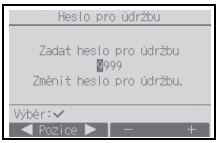
[10] Změna hesla pro údržbu

[Použití tlačítek]

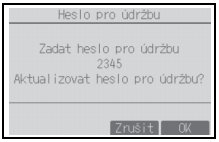
① V nabídce Ostatní zvolte položku „Heslo pro údržbu“ a stiskněte tlačítko VYBRAT pro zobrazení obrazovky k zadání nového hesla.

② Pomocí tlačítek F1 nebo F2 nastavte kurzor na číslici, kterou chcete změnit, a pomocí tlačítek F3 nebo F4 nastavte požadované číslice (od 0 do 9).

③ Stiskněte tlačítko VYBRAT pro uložení nového hesla.

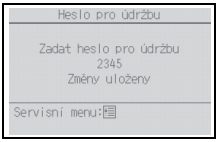


④ Zobrazí se dialogové okno požadující potvrzení, zdali si přejete změnit heslo pro údržbu. Stiskněte tlačítko F4 (OK) pro uložení provedených změn. Stiskněte tlačítko F3 (Zrušit) pro zrušení provedené změny.



⑤ Po aktualizaci hesla se zobrazí „Změny uloženy“.

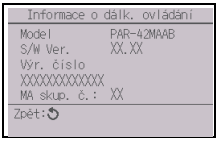
⑥ Stiskněte tlačítko MENU pro přepnutí zpět na nabídku Servis nebo tlačítko NÁVRAT pro přechod zpět na obrazovku „Heslo pro údržbu“.



[11] Informace o dálkovém ovládání

Lze zkontrolovat následující informace o používané vzdálené řídicí jednotce.

- Model
- Verze softwaru
- Výrobní číslo
- MA skup. č.



[Použití tlačítek]

① Z nabídky Servis vyberte „Ostatní“.

② Zvolte „Informace o dálk. ovládání“.

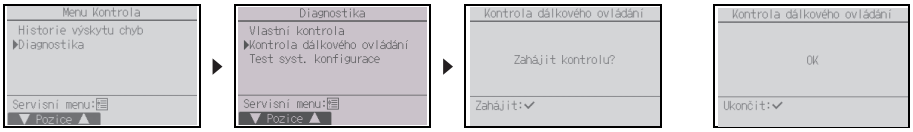
11 Kontrola dálkového ovládání

Pokud vzdálená řídicí jednotka řádně nefunguje, použijte pro odstranění závady funkci pro kontrolu dálkového ovládání.

(1) Zkontrolujte displej vzdálené řídicí jednotky, zda vůbec něco zobrazuje (včetně linek). Pokud není vzdálená řídicí jednotka napojena na napájení se správným napětím (8,5-12 VDC), nezobrazí se na jejím displeji nic. V takovém případě proveďte kontrolu zapojení vzdálené řídicí jednotky a vnitřních jednotek.

[Použití tlačítek]

① Z nabídky Diagnostika zvolte „Kontrola dálkového ovládání“, stiskněte tlačítko VYBRAT pro spuštění kontroly dálkového ovládání a zkontrolujte výsledky kontroly. Pro zrušení kontroly dálkového ovládání a ukončení obrazovky s nabídkou Kontrola dálkového ovládání stiskněte tlačítko MENU nebo tlačítko NÁVRAT. Vzdálená řídicí jednotka neprovede samostatný reboot.



Zvolte „Kontrola dálkového ovládání“.

Obrazovka s výsledky kontroly dálkového ovládání

OK: Ohledně vzdálené řídicí jednotky se nevyskytují žádné problémy. Zkontrolujte ostatní části zařízení.
E3, 6832: V linka pro přenos dat je šum, nebo je vadná vnitřní jednotka či jiná vzdálená řídicí jednotka. Proveďte kontrolu linky pro přenos dat a ostatních vzdálených řídicích jednotek.
NG (ALL0, ALL1): Porucha obvodu vysílače-přijímače. Je nutné vyměnit vzdálenou řídicí jednotku.
ERC: Počet chyb v datech je rozpor mezi počtem bitů dat přenášených ze vzdálené řídicí jednotky a počtem bitů dat, která byla skutečně přenesena přes linku pro přenos dat. Pokud se zjistí chyby v datech, zkontrolujte linku pro přenos dat, zda není rušena nadměrným šumem.

② Pokud je stisknuté tlačítko VYBRAT po zobrazení výsledků kontroly dálkového ovládání, ukončí se kontrola dálkového ovládání a vzdálená řídicí jednotka provede samostatný reboot.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_cs

<Preklad pôvodného návodu>
sk WT11047X01

Ovládací systém CITY MULTI
a klimatizačné zariadenia Mitsubishi Mr. SLIM

Diaľkový ovládač MA

PAR-42MAAB

Návod na inštaláciu

K dispozícii predajcom a zmluvným partnerom

Obsah

1 Bezpečnostné opatrenia 2
2 Názvy komponentov a dodané súčasti 6
3 Súčiastky zabezpečované na mieste/Požadované nástroje 6
[1] Súčiastky zabezpečované na mieste 6
[2] Potrebné nástroje 6
4 Spôsob zapojenia prenosového vedenia 7
[1] Jednotky CITY MULTI, ktoré podporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L 7
[2] Jednotky CITY MULTI, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L 8
[3] Jednotky Mr. SLIM, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L 9
5 Spôsob inštalácie 10
[1] Voľba miesta inštalácie 10
[2] Priestor na inštaláciu 11
[3] Inštalačné práce 11
6 Funkcie tlačidiel diaľkového ovládača 16
7 Zapnutie 17
8 Skúšobná prevádzka 18
9 Počiatočné nastavenia (nastavenia diaľkového ovládača) 19
[1] Ponuka Basic setting (Základné nastavenie) 19
[2] Ponuka Display setting (Nastavenie displeja) 21
[3] Ponuka Operation setting (Nastavenie prevádzky) 24
[4] Nastavenie rozhrania Wi-Fi (len Mr. SLIM) 24
10 Ponuka Servis 25
[1] Skúšobná prevádzka (CITY MULTI a Mr. SLIM) 25
[2] Získavanie názvov modelov a sériové čísla (iba Mr. SLIM) 26
[3] Zadať informácie o údržbe (CITY MULTI a Mr. SLIM) 26
[4] Nastavenie funkcií (CITY MULTI) 27
[5] Nastavenie funkcií (Mr. SLIM) 27
[6] Nastavenie LOSSNAY (len CITY MULTI) 29
[7] Párovanie 31
[8] Kontrola 32
[9] Diagnostická funkcia 33
[10] Zmena hesla údržby 34
[11] Informácie o diaľkovom ovládači 34
11 Test diaľkového ovládača 35

Tento návod na inštaláciu opisuje ako inštalovať diaľkový ovládač MA pre použitie so systémom klimatizácie budov Mitsubishi, s vnútornými klimatizačnými jednotkami CITY MULTI (typ „-A“ alebo novší) ako priame rozšírenie alebo s kazetovými klimatizačnými zariadeniami Mitsubishi Mr. SLIM. Pred vykonaním inštalácie si prečítajte Jednoduchý návod, Návod na inštaláciu a Návod na obsluhu. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu prístroja.
Informácie o zapojení a inštalácii klimatizačných zariadení nájdete v návode na inštaláciu.

1 Bezpečnostné opatrenia

- Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia.
- Starostlivo dodržiavajte tieto bezpečnostné opatrenia kvôli bezpečnosti.

⚠ **VAROVANIE**	Označuje riziko smrti alebo vážneho zranenia.
⚠ **POZOR**	Označuje riziko mierneho zranenia alebo poškodenia štruktúry.

- Po prečítaní odovzdajte túto príručku konečnému používateľovi, aby si ju odložil pre použitie v budúcnosti.
- Odložte túto príručku pre použitie v budúcnosti a prečítajte si ju v prípade potreby. Dajte túto príručku k dispozícii opravárom alebo pracovníkom, ktorí premiestňujú ovládač. Príručku odovzdajte budúcim koncovým používateľom.

Všetky práce s elektrinou musí vykonávať odborne zaškolený personál.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

⚠ VAROVANIE

Neinštalujte jednotku na miesta, kde sa vo väčšej miere vyskytuje olej, para, organické rozpúšťadlá alebo korozívne plyny ako napríklad výpary síry, alebo sa často používajú kyslé alebo zásadité roztoky alebo spreje. Tieto látky môžu zhoršiť výkonnosť jednotky alebo spôsobia, že niektoré komponenty jednotky skorodujú, čo môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, poruche, dymeniu alebo požiaru.

Neumývajte ovládač vodou ani inou tekutinou, aby ste znížili riziko skratu, zvodového prúdu, zásahu elektrickým prúdom, poruchy, dymenia alebo požiaru.

Neobsluhujte spínače a tlačidlá a nedotýkajte sa elektrických častí mokrou rukou, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, poruchy, dymenia alebo požiaru.

Pred čistením, údržbou alebo kontrolou ovládača ho zastavte a vypnite napájanie, aby ste znížili riziko úrazu alebo zásahu elektrickým prúdom.

Pred rozprašovaním chemikálii okolo ovládača zastavte a zakryte ovládač, aby ste znížili riziko úrazu alebo zásahu elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa deti zdržiavali v blízkosti jednotky počas inštalácie, kontroly a opravy.

Starostlivo nainštalujte všetky potrebné kryty, aby ste zabránili vniknutiu vlhkosti a prachu do ovládača. Nahromadený prach a vlhkosť môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, dymenie alebo požiar.

⚠ POZOR

Nerozprašujte odpudzovač hmyzu alebo iné horľavé spreje priamo na ovládač, aby ste znížili riziko poškodenia ovládača.

Vyhýbajte sa ostrým hranám niektorých častí, aby ste znížili riziko poškodenia ovládača.

Noste ochranné vybavenie, aby ste znížili riziko úrazu počas práce s ovládačom.

O správnej likvidácii ovládača sa poraďte s predajcom.

Nevyvíjajte nadmerný tlak na puzdro diaľkového ovládača, aby ste predišli poraneniam od rozbitého puzdra diaľkového ovládača.

Neumiestňujte horľavé materiály a nepoužívajte horľavé spreje okolo ovládača, aby ste znížili riziko požiaru alebo výbuchu.

Poznámka: Keď sa používa funkcia detekcie úniku chladiacej zmesi A2L, diaľkový ovládač spustí alarm s intenzitou 65 dB (vo vzdialenosti 1 m). Intenzita zvuku alarmu musí byť o 15 dB väčšia ako v prípade okolitého hluku, preto diaľkový ovládač nainštalujte do miestnosti s intenzitou hluku v pozadí 50 dB alebo menej.

Bezpečnostné opatrenia počas inštalácie

⚠ VAROVANIE

Jednotku neinštalujte do prostredia, kde hrozí únik horľavých plynov.
Ak sa nahromadí horľavý plyn okolo jednotky, môže sa vznietiť a zapríčiniť požiar alebo výbuch.

Prijmite primerané bezpečnostné opatrenia proti zemetraseniam, aby ste predišli úrazom spôsobeným ovládačom.

Baliaci materiál zlikvidujte vhodným spôsobom.
Plastové sáčky predstavujú riziko zadusenia pre deti.

Ovládač inštalujte na vodorovný povrch, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal hmotnosť ovládača.

⚠ POZOR

Neinštalujte ovládač na miesto vystavené vode alebo do priestoru, kde sa zráža para, aby ste znížili riziko skratu, zvodového prúdu, zásahu elektrickým prúdom, poruchy, dymenia alebo požiaru.

Ovládač musí inštalovať odborne zaškolený personál podľa pokynov opísaných v Návode na inštaláciu. Nesprávna inštalácia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Vložte hornú časť ovládača do spodnej časti, kým nezacvakne.

Keď nasadzujete kryt a hornú časť skrinky na dolnú časť skrinky, tlačte ich až kým sa kliknutím neuchytia na svoje miesto. Ak nie sú správne uchytené, môžu spadnúť a spôsobiť úraz, poškodenie ovládača alebo poruchy.

Bezpečnostné opatrenia počas elektroinštalácie

⚠ VAROVANIE

Nezapájajte napájací kábel do svorkovnice signálu, aby ste znížili riziko poškodenia ovládača, porúch, dymenia alebo požiaru.

Bezpečne uchyťte káble a zabezpečte im dostatočnú vôľu, aby neťahali svorkovnicu. Nevhodne zapojené káble sa môžu roztrhnúť, prehriať a spôsobiť dymenie alebo požiar.

Pred elektroinštalačnými prácami vypnite napájanie, aby ste znížili riziko úrazu alebo zásahu elektrickým prúdom.

Všetky úkony súvisiace s elektrinou musí vykonávať odborne zaškolený technik v súlade s miestnymi predpismi, štandardmi a pokynmi uvedenými v Návode na inštaláciu.

Na zníženie rizika zásahu elektrickým prúdom nainštalujte na zdroj napájania istič a istič zvyškového prúdu.
Na zníženie rizika zásahu elektrickým prúdom, dymu alebo požiaru nainštalujte pre každý ovládač istič.

Použite ističe a poistky náležitých menovitých hodnôt (istič, lokálny vypínač <vypínač + poistka>, istič bez poistky).
Istič s vypínacou schopnosťou väčšou ako menovitá schopnosť môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, nesprávne fungovanie, dym alebo požiar.

Používajte primerané káble s dostatočnou prenosovou kapacitou, aby ste znížili riziko zvodového prúdu, prehriatia, dymenia alebo požiaru.

Správne uzemnenie musí vykonať autorizovaný elektrikár.
Uzemňovací vodič nepripájajte k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodu ani telefónnemu káblu.
Nesprávne uzemnenie môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, dymu, požiaru alebo nesprávnej funkcii z dôvodu rušenia elektrickým šumom.

⚠ POZOR

Odstráňte kúsky vodičov a oplášťenia znútra svorkovnice, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, skratu a porúch.

Nedovoľte, aby sa káble dotýkali hrán ovládača, aby ste znížili riziko skratu, zvodového prúdu, zásahu elektrickým prúdom alebo poruchy.

Prístupovú dieru pre kábel utesnite tmelom, aby ste zabránili vniknutiu kondenzácie, vody alebo hmyzu a zásahu elektrickým prúdom, nesprávnemu fungovaniu alebo vzniku požiaru. Vniknutie vody a vzniknutá kondenzácia vnútri jednotky môžu poškodiť dosku plošných spojov.

Bezpečnostné opatrenia pre premiestnenie alebo opravu ovládača

⚠ VAROVANIE

Tento ovládač smie opravovať a premiestňovať iba kvalifikovaný servisný personál.
Ovládač nerozoberajte a nemodifikujte.
Nesprávna inštalácia alebo oprava môže viesť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

⚠ POZOR

Odstráňte kúsky vodičov a opláštenia znútra svorkovnice, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, skratu a porúch.

Ďalšie bezpečnostné opatrenia

Používajte vhodné nástroje na inštaláciu, kontrolu a opravu jednotky, aby ste zabránili poškodeniam jednotky.

Tento ovládač je navrhnutý na použitie výhradne s ovládacím systémom klimatizácie budov Mitsubishi Electric.
Použitie ovládača s inými systémami alebo na iné účely môže spôsobiť poruchy.

Nepoužívajte benzín, riedidlo alebo utierku namočenú v chemikálii na čistenie ovládača, aby ste predišli odfarbeniu. Ovládač čistite poriadne vyžmýkanou mäkkou handričkou navlhčenou v miernom čistiacom prostriedku rozriedenom s primeraným množstvom vody, utrite suchou handričkou. Nepoužívajte neriedený čistiaci prostriedok.

Zabezpečte ochranu proti statickej elektrine, aby ste zabránili poškodeniu ovládača.

Prijmite primerané opatrenia proti vzniku elektrického rušenia, ak inštalujete klimatizačné zariadenia v nemocniciach alebo zariadeniach s bezdrôtovou komunikáciou.
Zariadenie na menenie prúdu, vysokofrekvenčný lekársky prístroj, rádiokomunikačné zariadenie alebo vlastný generátor prúdu môžu spôsobiť poruchu klimatizácie. Klimatizačný systém môže negatívne ovplyvniť činnosť takýchto prístrojov tým, že vytvára elektrické rušenie.

Nezväzujte napájacie a signálne káble do jedného zväzku a nevkladajte ich do spoločného kovového kanála, aby ste predišli poruchám.

Nechajte dosku plošných spojov a jej ochrannú fóliu na puzdre ovládača.

Neuťahujte skrutky nadmernou silou, aby ste zabránili poškodeniu ovládača.

Použite plochý skrutkovač so šírkou plochej časti 3 – 5 mm (1/8 – 13/64 palca).

Skrutkovačom neotáčajte príliš silno, keď je zasunutý v západke.

Neinštalujte diaľkový ovládač na priame slnko alebo na miesto s teplotou prostredia nad 40°C (104°F) alebo pod 0°C (32°F), aby ste zabránili deformácii a poruchám.

Neinštalujte ovládač na dvierka ovládacieho panelu. Vibrácie a nárazy môžu poškodiť ovládač alebo spôsobiť jeho pád.

Kábel zaistite sponou.

Na pripojenie káblov k svorkovnici nepoužívajte nespájkované koncovky.
Nespájkované koncovky sa môžu dotýkať dosky plošných spojov a spôsobiť poruchy alebo poškodenie krytu ovládača.

Po pripojení konektora nainštalujte hornú časť ovládača.

Ak sa poškodí napájací kábel, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný technik alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktoré majú znížené fyzické, zmyslové alebo mentálne schopnosti alebo nedostatok skúseností a vedomostí, ak pri obsluhe zariadenia nie sú pod dohľadom alebo vedením osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.
Dozerajte na deti, aby sa nehrali so zariadením.

Toto zariadenie je určené na použitie odborníkmi alebo vyškolenými používateľmi v dielňach, v ľahkom priemysle a na farmách, alebo na komerčné použitie neodborníkmi.

Používajte vhodné nástroje na inštaláciu, kontroly a opravy ovládača, aby ste zabránili poškodeniam.

Neodstraňujte ochrannú vrstvu a nevyberajte dosku plošných spojov zo skrinky, aby ste predišli poruchám.

Neinštalujte ovládač na dvierka ovládacieho panelu. Vibrácie a nárazy môžu poškodiť ovládač alebo spôsobiť jeho pád.

Nerobte diery do krytu ovládača, aby ste zabránili poškodeniu ovládača.

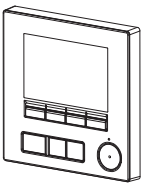
Uchyťte káble na mieste sponou, aby nevyvíjali ťah na svorkovnicu a nezlomili sa káble.

2 Názvy komponentov a dodané súčasti

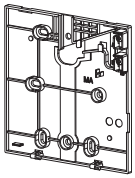
V balení sa nachádzajú nasledujúce súčasti.

Názov súčasti	Mn.	Vzhľad
Diaľkový ovládač (Horná časť ovládača)	1	Obrázok vpravo *1
Diaľkový ovládač (Spodná časť ovládača)	1	Obrázok vpravo *2
Skrutky M4×30 s okrúhlou krížovou hlavou	2	*3
Skrutka do dreva 4,1×16 (pre inštaláciu priamo na stenu)	2	*3
Jednoduchý návod	2	

Horná časť ovládača *1



Spodná časť ovládača *2



*3 Metrický závit ISO
* Kábel diaľkového ovládača nie je súčasťou.

3 Súčiastky zabezpečované na mieste/Požadované nástroje

[1] Súčiastky zabezpečované na mieste

Nasledujúce súčiastky treba zabezpečiť na mieste inštalácie.

Názov súčasti	Mn.	Poznámky
Dvojitá rozvodná skrinka alebo rozvodná skrinka typu 86	1	Nie je potrebná pre inštaláciu priamo na stenu
Tenký kovový kanál	Potrebné	
Poistná matica a priechodka	Potrebné	
Kryt kábla	Potrebné	Potrebné pre vedenie kábla diaľkového ovládača po stene
Tmel	Primerane	
Hmoždinka	Potrebné	
Kábel diaľkového ovládača (Použite 0,3 mm² (AWG22) 2-žilový oplášťený kábel.)	Potrebné	

[2] Potrebné nástroje

- Plochý skrutkovač (šírka: 3 – 5 mm (1/8 – 13/64 palca))
- Kliešte
- Rôzne nástroje

4 Spôsob zapojenia prenosového vedenia

POZNÁMKA: Pre klimatizačné systémy využívajúce chladiacu zmes A2L platia určité obmedzenia. Potreba použitia alebo nepoužitia kontrolného diaľkového ovládača závisí od prípadných obmedzení, ktoré platia. Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zapojenia vodičov uvedené v návode na inštaláciu pre vonkajšie a vnútorné jednotky.

V tejto kapitole sa vysvetľujú najbežnejšie príklady zapojenia.

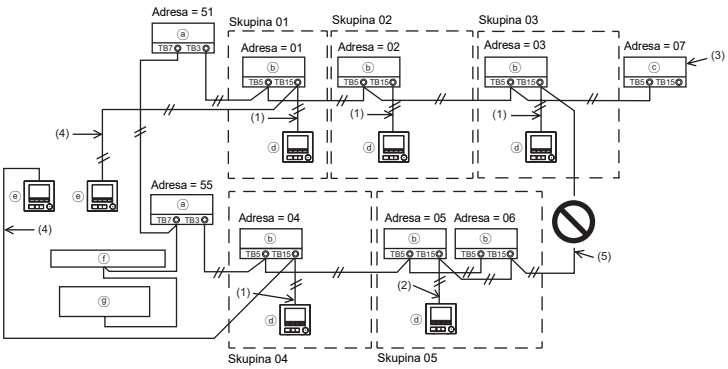
- Keď vonkajšie/vnútorné jednotky podporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L
  Tento diaľkový ovládač podporuje funkciu alarmu, ktorý upozorňuje na únik chladiacej zmesi A2L.
  Prečítajte si kapitolu „[1] Jednotky CITY MULTI, ktoré podporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L“.

- Keď vonkajšie/vnútorné jednotky nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L
  Funkcia alarmu na diaľkovom ovládači nebude k dispozícii. Dostupné funkcie nájdete v návode na obsluhu.
  Prečítajte si kapitolu „[2] Jednotky CITY MULTI, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L“.
  Prečítajte si kapitolu „[3] Jednotky Mr. SLIM, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L“.

Zapojenie sa líši, keď je diaľkový ovládač pripojený k ovládaciemu systému CITY MULTI (typ „-A“ alebo novší) a keď je pripojený ku klimatizačnému zariadeniu Mr. SLIM (typ ovládania A). Zapojenie sa tiež odlišuje podľa konfigurácie systému. Skontrolujte používaný systém.

[1] Jednotky CITY MULTI, ktoré podporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L

Čísla (1) až (5) na obrázku zodpovedajú položkám (1) až (5) v nasledujúcom opise.
Podrobnosti si pozrite v KNIHE ÚDAJOV vonkajšej jednotky.



Pripojte k TB15 na vnútornej jednotke.

ⓐ Vonkajšia jednotka
ⓑ Vnútorná jednotka
ⓒ Jednotka LOSSNAY alebo procesná jednotka OA
ⓓ Hlavný diaľkový ovládač
ⓔ Kontrolný diaľkový ovládač
ⓕ Centrálny ovládač
ⓖ Napájacia jednotka pre prenosové vedenie
* „Skupina“ uvedená v tejto časti je synonymom pre „skupina MA“

(1) Elektrické vedenie z diaľkového ovládača
- Pripojte k svorkovnici diaľkového ovládača MA (TB15) na vnútornej jednotke.
- Svorkovnica nemá polaritu. Pripojte k svorkovnici v spodnej časti puzdra diaľkového ovládača.

(2) Prevádzka v skupine (skupina 05)
- Spojte vzájomne svorkovnicu diaľkového ovládača MA (TB15) vnútorných jednotiek, ktoré chcete prevádzkovať ako skupinu, a pripojte k tomuto bodu diaľkový ovládač MA.
- Keď sa diaľkový ovládač používa v kombinácii so systémovým ovládačom, ako je znázornené na obrázku vyššie, je nevyhnutné nastaviť skupinu na systémovom ovládači (na obrázku centrálny ovládač).

(3) Na prepojenie jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA vykonajte pomocou diaľkového ovládača nasledujúce nastavenia. (Opis spôsobu nastavenia prepojenia nájdete v časti [6] „Nastavenie LOSSNAY“ v časti 10 „Ponuka Servis“)

Nastavte adresu jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA a adresu všetkých vnútorných jednotiek, ktoré chcete prepojiť.

(4) Pripojenie kontrolného diaľkového ovládača
- Predpokladá sa, že kontrolný diaľkový ovládač sa bude používať v priestoroch na monitorovanie, napríklad v kancelárii správcu budovy.
- Kontrolný diaľkový ovládač sa nedá použiť samostatne a musí sa používať v spojení s hlavným diaľkovým ovládačom.
- Ku každému chladiacemu systému je možné pripojiť iba jeden kontrolný diaľkový ovládač.

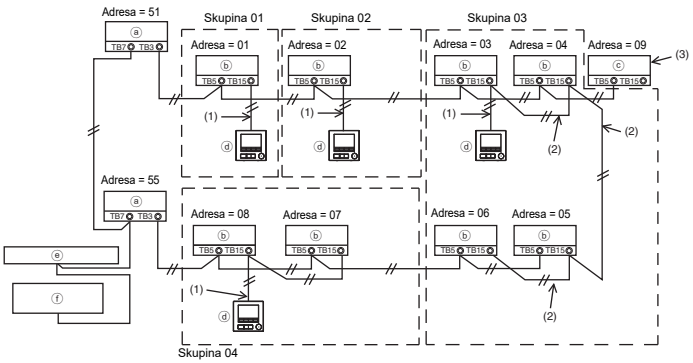
(5) Pripojenie do skupiny nie je povolené v rôznych chladiacich systémoch alebo v rôznych konfiguráciách systému.

(6) Celková dĺžka elektrického vedenia diaľkového ovládača
- Diaľkový ovládač MA sa môže zapojiť do 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), keď sú pripojené dva diaľkové ovládače.

POZNÁMKA: Pri prepájaní diaľkového ovládača MA s jednotkou LOSSNAY alebo procesnou jednotkou OA vždy nastavte adresu všetkých vnútorných jednotiek v skupine a adresu jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA.

[2] Jednotky CITY MULTI, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L

Čísla (1) až (3) na obrázku zodpovedajú položkám (1) až (3) v nasledujúcom opise.



Pripojte k TB15 na vnútornej jednotke.

ⓐ Vonkajšia jednotka
ⓑ Vnútorná jednotka
ⓒ Jednotka LOSSNAY alebo procesná jednotka OA
ⓓ Hlavný diaľkový ovládač
ⓔ Centrálny ovládač
ⓕ Napájacia jednotka pre prenosové vedenie

(1) Elektrické vedenie z diaľkového ovládača
- Pripojte k svorkovnici diaľkového ovládača MA (TB15) na vnútornej jednotke.
- Svorkovnica nemá polaritu. Pripojte k svorkovnici v spodnej časti puzdra diaľkového ovládača.

(2) Prevádzka v skupine (skupiny 03 a 04)
- Spojte vzájomne svorkovnicu diaľkového ovládača MA (TB15) vnútorných jednotiek, ktoré chcete prevádzkovať ako skupinu, a pripojte k tomuto bodu diaľkový ovládač MA.
- Keď sa diaľkový ovládač používa v kombinácii so systémovým ovládačom, ako je znázornené na obrázku vyššie, je nevyhnutné nastaviť skupinu na systémovom ovládači (na obrázku centrálny ovládač).

(3) Na prepojenie jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA vykonajte pomocou diaľkového ovládača nasledujúce nastavenia. (Opis spôsobu nastavenia prepojenia nájdete v časti [6] „Nastavenie LOSSNAY“ v časti 10 „Ponuka Servis“)
Nastavte adresu jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA a adresu všetkých vnútorných jednotiek, ktoré chcete prepojiť.

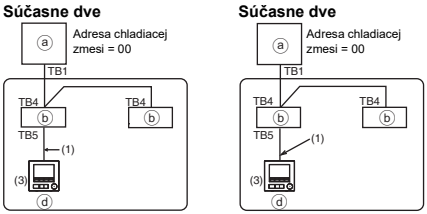
(4) Celková dĺžka elektrického vedenia diaľkového ovládača
- Diaľkový ovládač MA sa môže zapojiť do 200 m (656 ft).

POZNÁMKA: Pri prepájaní diaľkového ovládača MA s jednotkou LOSSNAY alebo procesnou jednotkou OA vždy nastavte adresu všetkých vnútorných jednotiek v skupine a adresu jednotky LOSSNAY alebo procesnej jednotky OA.

[3] Jednotky Mr. SLIM, ktoré nepodporujú funkciu detekcie úniku chladiacej zmesi A2L

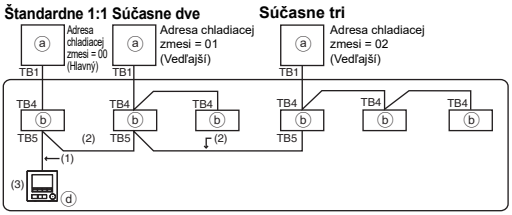
Zapojenie diaľkového ovládača závisí od konfigurácie systému. Skontrolujte konfiguráciu systému. Diaľkový ovládač zapojte podľa obrázka v nasledujúcom príklade.
Čísla (1) až (3) na obrázku zodpovedajú položkám (1) až (3) v nasledujúcom opise.

[1] Pripojenie diaľkového ovládača pre každý chladiaci systém (štandardne 1:1, súčasne dve, súčasne tri, súčasne štyri)



Pripojte k TB5 na vnútornej jednotke.

[2] Pri vytvorení skupiny rôznymi chladiacimi systémami



ⓐ Vonkajšia jednotka
ⓑ Vnútorná jednotka
ⓓ Hlavný diaľkový ovládač

* Adresu chladiacej zmesi nastavte pomocou DIP prepínačov na vonkajšej jednotke. (Viac informácií nájdete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
* Všetky vnútorné jednotky ohraničené v rámčeku ☐ sa ovládajú ako jedna skupina.

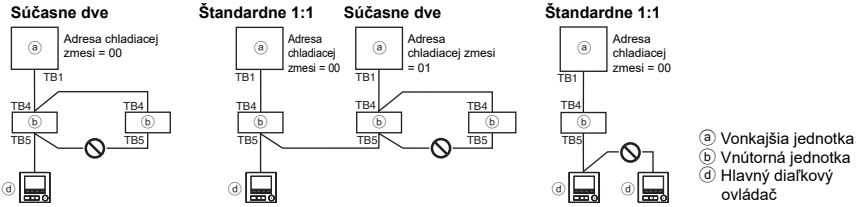
(1) Elektrické vedenie z diaľkového ovládača
- Pripojte k TB5 vnútornej jednotky (svorkovnica diaľkového ovládača). (Svorkovnica nemá polaritu.)
- V prípade verzie multi, keď sa kombinujú rôzne typy vnútorných jednotiek, vždy pripojte diaľkový ovládač k vnútornej jednotke, ktorá má najviac funkcií (rýchlosť vetra, stabilizátor, rošt atď.).

(2) Pri vytvorení skupiny s rôznymi chladiacimi systémami
- Skupinu vytvorte pomocou zapojenia diaľkového ovládača. Pripojte diaľkový ovládač k ľubovoľnej vnútornej jednotke každého chladiaceho systému, ktorý chcete pridať do skupiny.
- Pri kombinovaní rôznych typov vnútorných jednotiek v jednej skupine vždy nastavte vonkajšiu jednotku pripojenú k vnútornej jednotke s najväčším počtom funkcií (rýchlosť vetra, stabilizátor, rošt atď.) ako hlavnú jednotku (adresa chladiacej zmesi = 00). Takisto, keď je hlavná jednotka verzia multi, vždy splňte podmienky uvedené v bode (1).
- Diaľkový ovládač MA dokáže ovládať až 16 chladiacich systémov ako jednu skupinu.

(3) Celková dĺžka elektrického vedenia diaľkového ovládača

• Maximálna celková dĺžka je 500 m (1 640 ft), keď je pripojený jeden diaľkový ovládač.

⚠POZOR - Elektrické vedenie sa nesmie pripojiť k TB5 vnútornej jednotky toho istého chladiaceho systému. V opačnom prípade systém nebude fungovať normálne.
- Diaľkové ovládače sa nemôžu zapojiť spoločne. K svorkovnici diaľkového ovládača sa môže pripojiť len jeden vodič.
- Pri pripájaní k TB5 pripojte dva vodiče rovnakej veľkosti k jednej svorkovnici.



5 Spôsob inštalácie

Tento diaľkový ovládač je určený na inštaláciu na stenu. Môže sa inštalovať do rozvodnej skrinky alebo priamo na stenu. Pri inštalácii priamo na stenu môžete viesť vodiče cez zadnú alebo hornú časť diaľkového ovládača.

[1] Voľba miesta inštalácie

Diaľkový ovládač (rozvodnú skrinku) inštalujte na také miesto, kde sú splnené nasledujúce podmienky.

(a) Pre pripojenie k vnútornej jednotke s automatickým zostupným panelom nájdite miesto, kde môžu ľudia obsluhujúci diaľkový ovládač sledovať prevádzku automatického zostupného panela vnútornej jednotky (Prečítajte si časť o obsluhe automatického zostupného panela v návode na obsluhu vnútornej jednotky.)

(b) Miesto má vodorovný povrch

(c) Miesto, kde môže diaľkový ovládač merať presnú vnútornú teplotu
Senzory na sledovanie vnútornej teploty sa nachádzajú na vnútornej jednotke aj na diaľkovom ovládači. Keď sa teplota miestnosti sleduje senzorom na diaľkovom ovládači, teplotu miestnosti sleduje zabudovaný senzor na diaľkovom ovládači. Pri používaní senzora na diaľkovom ovládači postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

- Ak chcete sledovať presnú vnútornú teplotu, neinštalujte diaľkový ovládač na priame slnko, do blízkosti tepelných zdrojov alebo vývodu klimatizačného zariadenia.
- Nainštalujte diaľkový ovládač na miesto, kde môže senzor merať typickú teplotu miestnosti.
- Nainštalujte diaľkový ovládač na miesto, kde okolo teplotného senzora ovládača nie sú vedené vodiče. (Ak sa nachádzajú v blízkosti vodiče, senzor nemôže merať presnú vnútornú teplotu.)

Dôležité

■**Medzi vnútornou teplotou meranou pri stene a skutočnou vnútornou teplotou môže byť rozdiel.**
Ak sú splnené nasledujúce podmienky, odporúčame použitie senzora teploty na vnútornej jednotke.
- Privádzaný vzduch sa ťažko dostáva až k stene, kde je namontovaný diaľkový ovládač, v dôsledku nevhodnej distribúcie prúdenia vzduchu.
- Je veľký rozdiel medzi teplotou steny a skutočnou vnútornou teplotou.
- Zadná strana steny je priamo vystavená vonkajšiemu vzduchu.

Poznámka: Teplotu nie je možné presne zmerať pri rýchlej zmene teploty.

Neinštalujte ovládač na miesto, kde bude veľký rozdiel medzi teplotou povrchu diaľkového ovládača a skutočnou teplotou miestnosti.
Ak je rozdiel teploty príliš veľký, nie je možné spoľahlivo riadiť teplotu miestnosti.

Ovládač neinštalujte na miesto, kde by mohol prísť do styku s vodou alebo olejom, ani do kondenzujúceho či korozívneho prostredia, aby ste znížili riziko nesprávneho fungovania.

Ak sa používa funkcia detekcie úniku chladiva A2L, nainštalujte diaľkový ovládač tak, aby bolo možné ľahko skontrolovať výstražnú signalizáciu (blikanie kontrolky LED ZAP./VYP. a podsvietenie) a zvukový signál alarmu.

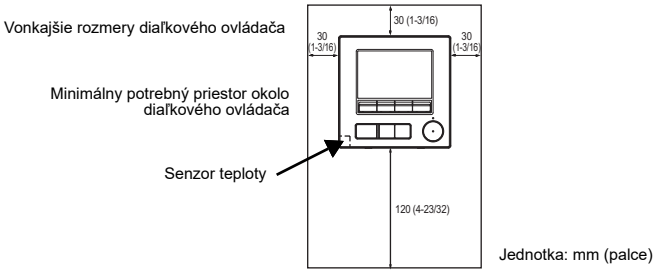
Neinštalujte diaľkový ovládač na priame slnko alebo na miesto s teplotou prostredia nad 40°C (104°F) alebo pod 0°C (32°F), aby ste zabránili deformácii a poruchám.

Aby ste znížili riziko porúch a poškodenia riadiacej jednotky, vyhnite sa inštalácii diaľkového ovládača na elektricky vodivom povrchu, ako je napríklad nenafarbený kovový plech.

Informácie k nastaveniu senzora teploty nájdete v jedom z týchto návodov: Návod na inštaláciu vnútornej jednotky CITY MULTI alebo tento návod pre Mr. SLIM.

[2] Priestor na inštaláciu

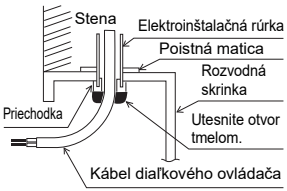
Nechajte priestor okolo diaľkového ovládača podľa obrázka nižšie bez ohľadu na to, či sa ovládač inštaluje do rozvodnej skrinky alebo priamo na stenu. Ak nenecháte dostatok priestoru, ťažko bude dať dole diaľkový ovládač.
Nechajte priestor pred diaľkovým ovládačom aj pre obsluhu.



Jednotka: mm (palce)

[3] Inštalačné práce

Ovládač sa môže inštalovať do rozvodnej skrinky alebo priamo na stenu. Inštaláciu vykonajte presne podľa postupu inštalácie.

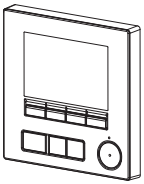


① **Navŕtajte dieru do steny.**
- ■ Inštalácia s použitím rozvodnej skrinky
  - • Navŕtajte dieru do steny a namontujte rozvodnú skrinku na stenu.
  - • Zapojte rozvodnú skrinku k elektroinštalačnej rúrke.
- ■ Inštalácia priamo na stenu
  - • Navŕtajte dieru do steny a presuňte kábel cez ňu.

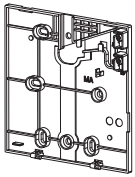
② **Utesnite prístupovú dieru pre kábel tmelom.**
- ■ Inštalácia s použitím rozvodnej skrinky
  - • Utesnite tmelom prístupovú dieru pre kábel diaľkového ovládača na mieste spoja rozvodnej skrinky a elektroinštalačnej rúrky.

Utesnite tmelom otvor medzi káblami a prístupovými dierami pre kábel, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, poruchy alebo požiaru.

③ Pripravte spodnú časť diaľkového ovládača.



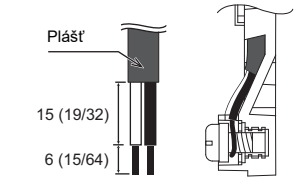
Horná časť ovládača



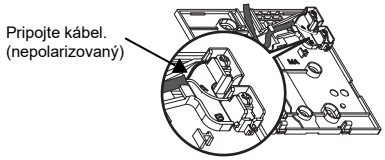
Spodná časť ovládača

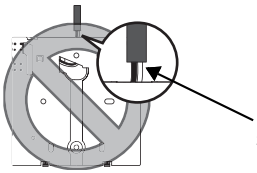
④ Kábel diaľkového ovládača pripojte k svorkovnici na spodnej časti ovládača.

Odstráňte izolačný plášť kábla diaľkového ovládača, ako je znázornené nižšie, aby ste ho mohli správne pripojiť k svorkovnici. Kábel diaľkového ovládača zaistite tak, aby odizolovaná časť kábla vošla do puzdra ovládača.



Jednotka: mm (palce)





Dvojžilový kábel nesmie byť vidno na zadnej strane.

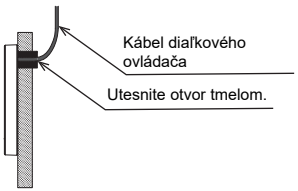
■ Inštalácia priamo na stenu

• Utesnite tmelom dieru, cez ktorú je vedený kábel.

Odstráňte kúsky vodičov a oplášteníа znútra svorkovnice, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, skratu a porúch.

Dôležité

Na pripojenie káblov k svorkovnici nepoužívajte nespájkované koncovky.
Nespájkované koncovky sa môžu dotýkať dosky plošných spojov a spôsobiť poruchy alebo poškodenie krytu ovládača.

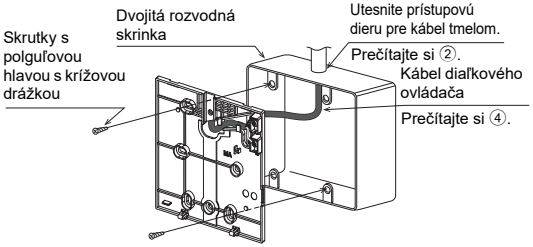


⑤ **Nainštalujte spodnú časť ovládača.**

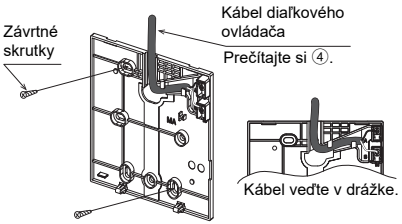
■ Inštalácia s použitím rozvodnej skrinky
- Uchyťte skrutkami aspoň dva rohy rozvodnej skrinky.

■ Inštalácia priamo na stenu
- Kábel veďte v drážke.
- Uchyťte skrutkami aspoň dva rohy diaľkového ovládača.
- Uchyťte ľavý horný a pravý dolný roh diaľkového ovládača (pri pohľade spredu), aby sa nezdvihol. (Použite hmoždinku atď.)

■ Inštalácia s použitím rozvodnej skrinky



■ Inštalácia priamo na stenu

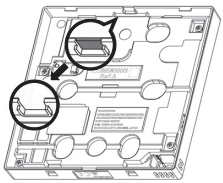


Dôležité

Neuťahujte skrutky nadmernou silou, aby ste zabránili poškodeniu ovládača. (Odporúčaný uťahovací moment: 0,2 až 0,3 N•m)	Nerobte diery do krytu ovládača, aby ste zabránili poškodeniu ovládača.

⑥ **Vyrežte prístupový otvor pre kábel.**

■ Inštalácia priamo na stenu (s káblom vedeným po stene)
- Kliešťami vystrihnite tenkú časť na kryte (vyznačené tieňovanou plochou na obrázku vpravo).

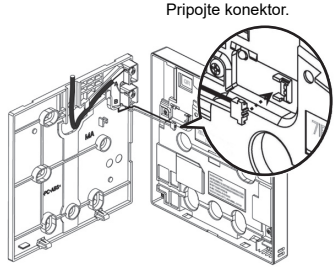


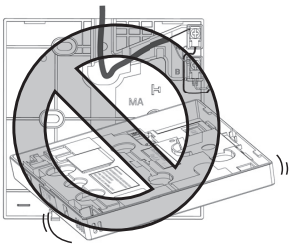
Upozornenie

Upozorňujeme, že pri vystrihovaní prístupovej diery pre kábel sa doska plošných spojov môže náhodným dotykom poškodiť.

⑦ **Pripojte konektor k hornej časti ovládača.**

Zapojte konektor na spodnej časti ovládača do zásuvky na hornej časti ovládača.



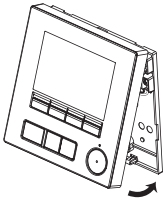


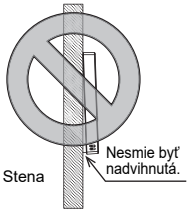
Dôležité

Neodstraňujte ochrannú fóliu a nevyberajte dosku plošných spojov z hornej časti ovládača, aby ste predišli poruchám.	Nezavesujte hornú časť ovládača za kábel, ako je znázornené na obrázku vyššie, aby ste zabránili poškodeniu kábla a poruchám.

⑧ Nainštalujte hornú časť ovládača na spodnú časť.

Na hornej časti ovládača sa nachádzajú dva montážne výbežky.
Vsuňte dva výbežky do spodnej časti ovládača a kliknutím uchyťte hornú časť ovládača. Skontrolujte, že je skrinka bezpečne nainštalovaná a nie je nadvihnutá.



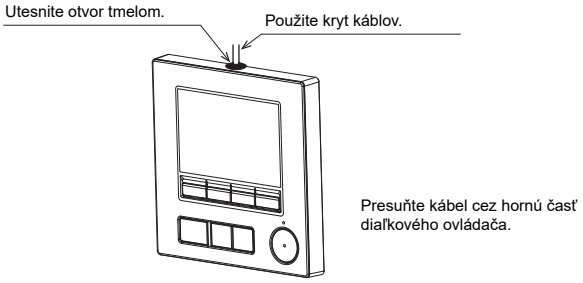


Dôležité

Keď pripevňujete hornú časť ovládača k spodnej časti ovládača, tlačte ich až kým nezacvaknú na miesto.
Ak nie sú správne uchytené, môžu spadnúť a spôsobiť úraz, poškodenie ovládača alebo poruchy.

Nenasadzujte hornú časť na spodnú časť skrinky, ak výbežok navrchu hornej časti nie je zasunutý do spodnej časti skrinky.
V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu skriniek.

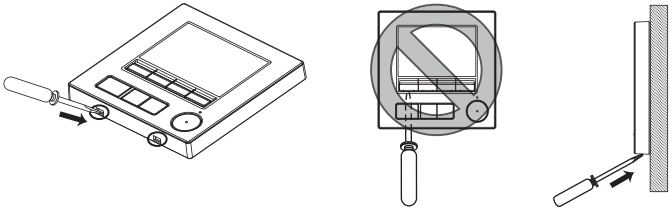
■ Inštalácia priamo na stenu (s káblom vedeným po stene)
- Presuňte kábel cez prístupový otvor v hornej časti diaľkového ovládača.
- Utesnite tmelom vyrezanú časť krytu.
- Použite kryt káblov.



• **Demontáž hornej časti ovládača**

① Demontáž hornej časti ovládača

Vložte plochý skrutkovač so šírkou plochej časti 3 – 5 mm (1/8 – 13/64 palca) do západiek v spodnej časti diaľkového ovládača a nadvihnite západky. Potom vytiahnite hornú časť ovládača.



■ **V čase výroby sa aplikuje ochranná fólia na operačné rozhranie a predný kryt. Pred použitím stiahnite ochrannú fóliu z operačného rozhrania.**

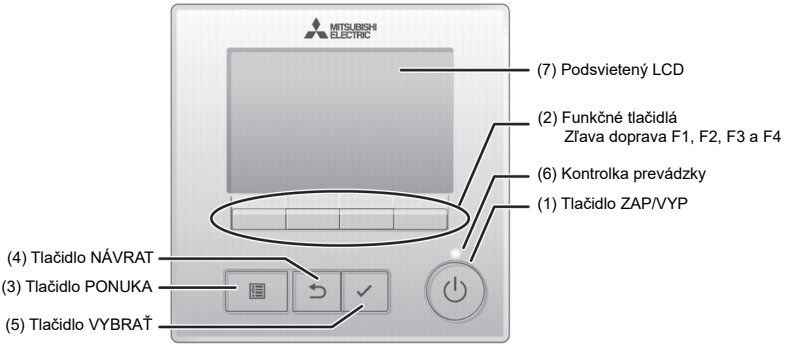
Dôležité

Neotáčajte skrutkovačom nasilu, keď je jeho koniec vložený v drážke, aby ste zabránili poškodeniu puzdra ovládača.	Používajte plochý skrutkovač so šírkou plochej časti 3 – 5 mm (1/8 – 13/64 palca), aby nedošlo k poškodeniu puzdra ovládača.
Skrutkovač nezasúvajte príliš ďaleko. Mohlo by dôjsť k poškodeniu dosky plošných spojov.	

② Odpojte kábel od konektora.

Uchopte koniec kábla s konektorom a potiahnite ho nahor a von z konektora.

6 Funkcie tlačidiel diaľkového ovládača



(1) Tlačidlo ZAP/VYP
Zapnutie a vypnutie vnútornej jednotky.

(2) Funkčné tlačidlá
Voľba prevádzkového režimu alebo nastavenie teploty a rýchlosti ventilátora na hlavnom displeji. Výber položiek na ostatných obrazovkách.

(3) Tlačidlo PONUKA
Vyvolá Hlavnú ponuku.

(4) Tlačidlo NÁVRAT
Návrat na predchádzajúcu obrazovku.

(5) Tlačidlo VYBRAŤ
Prechod na obrazovku nastavení alebo uloženie nastavení.

(6) Kontrolka prevádzky
Svieti počas bežnej prevádzky. Bliká počas spúšťania a v prípade chyby.

(7) Podsvietený LCD
Bodový displej. Ak je podsvietenie vypnuté, stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa zapne a určitý čas zostane svietiť podľa konkrétnej obrazovky. Operácie s ktorýmkoľvek tlačidlom predĺžia podsvietenie.

Poznámka: Keď je podsvietenie vypnuté, stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa zapne podsvietenie a funkcia tlačidla sa nevykoná. (okrem tlačidla ZAP/VYP)

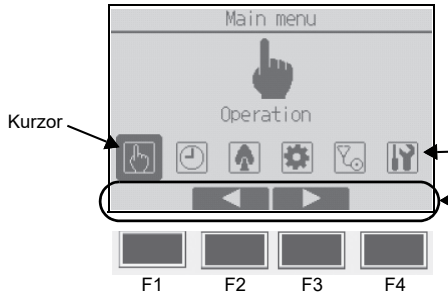
Stlačením tlačidla PONUKA sa vyvolá Hlavná ponuka podľa ilustrácie nižšie.

Ponuka Prevádzka *1
Ponuka Časovač *1
Ponuka Šetrenie energie *1
Ponuka počiatočné nastavenie *2*3
Ponuka Údržba *1
Ponuka Servis *2*3

*1 Podrobnosti si prečítajte v návode na obsluhu.
*2 Vysvetlenie v tomto návode.
*3 Ak sa nestlačí žiadne tlačidlo počas 10 minút na obrazovkách počiatočného nastavenia alebo 2 hodiny na servisných obrazovkách (na niektorých obrazovkách 10 minút), obrazovka sa automaticky vráti na hlavný displej. Všetky neuložené nastavenia sa stratia.

Dostupné položky ponuky závisia od modelu pripojenej vnútornej jednotky. Položky, ktoré nie sú uvedené v návodoch priložených k diaľkovému ovládaču MA, nájdete v návodoch dodávaných s klimatizačnými zariadeniami.

Operácie s tlačidlami v Hlavnej ponuke



Presuňte kurzor na želanú funkciu tlačidlami F2 a F3 a stlačením tlačidla VYBRAŤ prejdite na nasledujúcu stranu. Je možné, že budete musieť zadať heslo.

V dolnej časti obrazoviek sa zobrazí pomocník pre funkcie tlačidiel.

7 Zapnutie

Pred zapnutím sa uistite, že je diaľkový ovládač MA správne nainštalovaný podľa pokynov v Návode na inštaláciu a inštalácia vnútornej a vonkajšej jednotky bola dokončená.

(1) Po zapnutí sa zobrazí nasledujúca obrazovka.

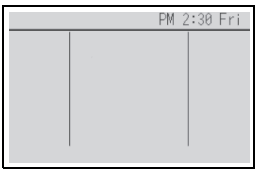
Normálne spustenie (ukazuje sa stav procesu v percentách)

Poznámka: Po prvom zapnutí sa zobrazí obrazovka výber jazyka. Pozrite si položku (5) v časti 9-[2] „Ponuka Display setting“. Vyberte požadovaný jazyk. Systém sa nespustí bez výberu jazyka.

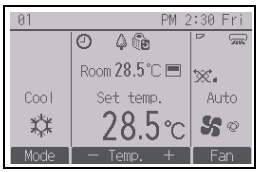
Poznámka: V pravom dolnom rohu diaľkového ovládača sa zobrazí nápis „Supervisor“ (Kontrolór), ak ide o kontrolný diaľkový ovládač.

(2) Hlavný displej

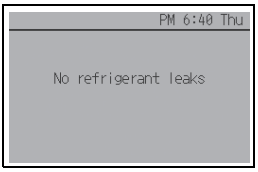
Po úspešnom spustení sa zobrazí hlavný displej. Na hlavnom alebo vedľajšom diaľkovom ovládači sa hlavný displej môže zobraziť v dvoch režimoch: „Full (Úplný)“ a „Basic (Základný)“. Prečítajte si časť 9 „Počiatočné nastavenia“ o spôsobe výberu režimu displeja. (Nastavenie z výroby je „Full (Úplný)“.)



Hlavný displej v režime Úplný na hlavnom alebo vedľajšom diaľkovom ovládači (kým je jednotka mimo prevádzky)



Hlavný displej v režime Úplný na hlavnom alebo vedľajšom diaľkovom ovládačii (kým je jednotka v prevádzke)



Hlavný displej na kontrolnom diaľkovom ovládači

Poznámka: Číslo skupiny MA sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ďalšie ikony zobrazené na obrazovke nájdete v Návode na použitie.
* Pri prvom spustení sa číslo skupiny MA zobrazí iba na hlavnom displeji v základnom a úplnom režime. Na ostatných obrazovkách zapnutých z hlavného displeja zmizne. Ak ho chcete znova zobraziť, zobrazte obrazovku s informáciami o diaľkovom ovládači.

8 Skúšobná prevádzka

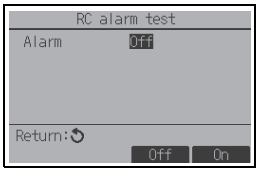
Poznámka: Vyžaduje sa heslo údržby.

Test run (Skúšobná prevádzka)

(1) Pred spustením skúšobnej prevádzky si prečítajte časť o skúšobnej prevádzke v Návode na inštaláciu vnútornej jednotky.
(2) Na hlavnom displeji stlačte tlačidlo PONUKA a vyberte možnosť Service>Test run>Test run.
(3) Skúšobnú prevádzku môžete v prípade potreby zastaviť stlačením tlačidla ZAP/VYP.
(4) V Návode na inštaláciu vnútornej jednotky si prečítajte podrobné informácie o skúšobnej prevádzke a možnostiach riešenia chýb, ktoré môžu nastať počas skúšobnej prevádzky.

RC alarm test (Test alarmu diaľkového ovládača)

(1) Stlačte tlačidlo PONUKA na hlavnom displeji a vyberte položku Servis > Testovací chod > Test alarmu diaľkového ovládača.
(2) Uistite sa, že sa ozve zvuk alarmu a kontrolka LED ZAP./VYP. a podsvietenie blikajú.



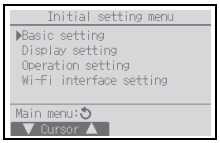
F3: Zvuk alarmu sa zastaví a blikanie kontrolky LED ZAP./VYP. a podsvietenia sa zastaví.
F4: Zaznie zvuk alarmu a kontrolka LED ZAP./VYP. a podsvietenie budú blikať.

Poznámka: Informácie o hesle údržby nájdete v časti 10 „Ponuka Servis“.

9 Počiatočné nastavenia (nastavenia diaľkového ovládača)

Poznámka: Vyžaduje sa heslo správcu.

Na hlavnom displeji vyberte možnosti Main menu>Initial setting a upravte nastavenia diaľkového ovládača na zobrazenej obrazovke.



Ponuka Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Ponuka Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Ponuka Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Poznámka: Počiatočné heslo správcu je „0000“. Postup zmeny hesla nájdete v časti [1]-(4) „Nastavenie hesla správcu“.

[1] Ponuka Basic setting (Základné nastavenie)

(1) Nastavenie Hlavný/Vedľajší

Pri pripojení dvoch diaľkových ovládačov musí byť jeden z nich určený ako vedľajší alebo nadriadený ovládač Kontrolór.

Kontrolný diaľkový ovládač je možné nastaviť, ak systém používa chladivo A2L. Na kontrolnom diaľkovom ovládači sa na hlavnom displeji zobrazí iba stav úniku chladiva. Klimatizačné jednotky nie sú ovládateľné a ich stav nie je možné kontrolovať z kontrolného diaľkového ovládača.

Ak sa používa nadriadený diaľkový ovládač, nastavte jeden diaľkový ovládač na Kontrolór a druhý na Hlavný. Vedľajší a Kontrolór nie je možné nastaviť v kombinácii.

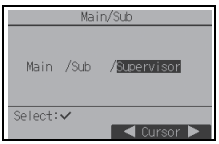
* Existujú obmedzenia týkajúce sa používania vedľajšieho diaľkového ovládača a kontrolného diaľkového ovládača. Podrobnosti nájdete v návode na použitie.

* Kontrolný diaľkový ovládač sa nemôže spustiť sám. Podrobnosti o systéme, ktorý používa diaľkový ovládač kontrolóra, nájdete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.

[Operácia s tlačidlami]

① Po stlačení tlačidla F3 alebo F4 sa aktuálne vybraté nastavenie objaví zvýraznené. Vyberte položku „Sub (Vedľajší)“ alebo „Supervisor (Kontrolór)“ a stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte zmenu.

② Stlačením tlačidla PONUKA sa vráťte na obrazovku hlavná ponuka. (Toto tlačidlo vždy vyvolá obrazovku hlavná ponuka.)

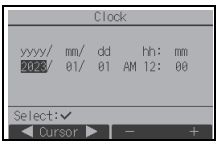


(2) Nastavenie hodín

[Operácia s tlačidlami]

① Presuňte kurzor na želanú položku tlačidlami F1 alebo F2.

② Zmeňte dátum a čas tlačidlami F3 alebo F4 a stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte zmenu. Zmena sa prejaví v zobrazení hodín na displeji stavu a na hlavnom displeji.



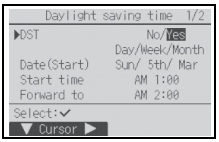
Poznámka: Nastavenie hodín je nutné pre zobrazenie času, týždňový časovač, nastavenie časovača a históriu chýb. Uistite sa, že pred prvým použitím jednotky alebo ak bola dlhší čas mimo prevádzky, nastavíte hodiny.

Poznámka: Ak nemá daný systém žiadne systémové ovládače, čas na hodinách sa neopraví automaticky. V takom prípade treba čas na hodinách pravidelne opravovať.

(3) Letný čas

Nastaviť môžete čas začiatku/ukončenia letného času. Funkciu letného času možno zapnúť podľa obsahu nastavení.

- Ak daný systém disponuje systémovým ovládačom, vypnite toto nastavenie, aby sa zachoval správny čas.
- Na začiatku a na konci letného času sa môže časovač aktivovať dvakrát alebo ani raz.
- Táto funkcia nebude fungovať, kým sa nenastavia hodiny.



[Operácia s tlačidlami]

① Funkciu letného času môžete zapnúť/vypnúť alebo možno nastaviť čas začiatku/ukončenia, a to pomocou tlačidiel F1 až F4.

- DST

  Voľbou možnosti „Yes (Áno)“ zapnete letný čas, voľbou „No (Nie)“ letný čas vypnete.
- Date(Start)

  Nastavte prvý deň v týždni, číslo týždňa a mesiac pre letný čas.
- Start time

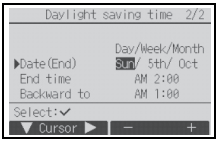
  Nastavte čas začiatku letného času.
- Forward to

  Nastavte čas, kedy sa majú hodiny nastaviť dopredu na čas začiatku vyššie.
- Date(End) (2. strana)

  Nastavte posledný deň v týždni, číslo týždňa a mesiac pre letný čas.
- End time (2. strana)

  Nastavte čas ukončenia letného času.
- Backward to (2. strana)

  Nastavte čas, kedy sa majú hodiny nastaviť dozadu na čas ukončenia vyššie.



② Stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte nastavenie.

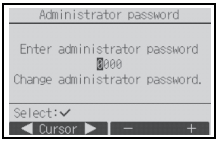
* Ak je „5th (5.)“ zvolené ako číslo týždňa a vo zvolenom mesiaci roka neexistuje 5. týždeň, nastavenie sa bude považovať za „4th (4.)“.

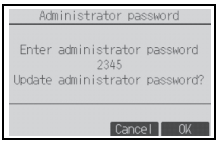
(4) Nastavenie hesla správcu

[Operácia s tlačidlami]

① Zobrazí sa okno na zadanie nového hesla. Zadajte nové heslo a stlačte tlačidlo VYBRAŤ.

② Stlačením tlačidla F4 (OK) na obrazovke potvrdenia zmeny hesla uložte zmenu. Stlačte tlačidlo F3 (Cancel), ak chcete zrušiť zmenu.





Poznámka: Počiatočné heslo správcu je „0000“. Ak je to potrebné, zmeňte predvolené heslo, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu. Sprístupnite heslo osobám, ktoré to budú potrebovať.

Poznámka: Ak zabudnete heslo správcu, môžete inicializovať heslo na predvolené heslo „0000“ stlačením a podržaním tlačidla F1 na desať sekúnd na obrazovke nastavenia hesla správcu.

Poznámka: Heslo správcu je potrebné pri nastavení nasledujúcich položiek.

· Nastavenie časovača · Nastavenie týždenného časovača
· Nastavenie šetrenia energiou
· Nastavenie tichého režimu vonkajšej jednotky
· Nastavenie obmedzení
· Nastavenie nočný pokles · Počiatočné nastavenie

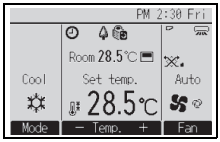
Podrobné informácie o nastavovaní týchto položiek si prečítajte v Návode na obsluhu priloženom k diaľkovému ovládaču.

[2] Ponuka Display setting (Nastavenie displeja)

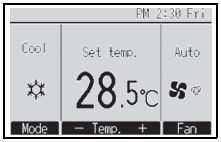
(1) Nastavenie hlavného displeja

[Operácia s tlačidlami]

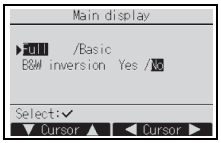
Premiestnite kurzor na „Full/Basic (Úplný/Základný)“ a pomocou tlačidiel F3 alebo F4 vyberte režim displeja „Full (Úplný)“ alebo „Basic (Základný)“. (Nastavenie z výroby je „Full“.)



Režim úplný (Príklad)



Režim základný (Príklad)

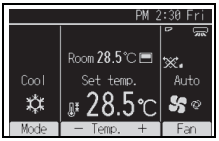


Poznámka: Toto nastavenie sa vzťahuje len na hlavný displej. V režime Basic sa ikony, ktoré ukazujú stav časovača a plánovania, sa neobjavia na obrazovke. Nezobrazia sa ani nastavenia stabilizátora, roštu a vetrania alebo teplota miestnosti.

(2) Nastavenie inverzie čiernej a bielej

Premiestnite kurzor na „B&W inversion“ a pomocou tlačidiel F3 alebo F4 vyberte režim displeja „Yes (Áno)“ alebo „No (Nie)“. (Nastavenie z výroby je „No“.)

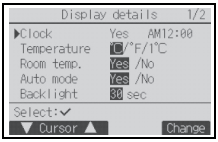
Výberom „Yes“ sa farby displeja invertujú, čiže biele pozadie sa zmení na čierne a čierne znaky na biele, ako je znázornené vpravo.



(3) Nastavenie podrobností displeja diaľkového ovládača

V prípade potreby zmeňte nastavenia pre položky súvisiace s diaľkovým ovládačom.

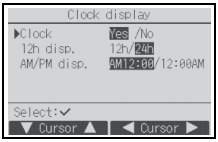
Stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte zmeny.



Poznámka: Zmeny nasledujúcich nastavení vykonané z kontrolného diaľkového ovládača sa neprejavia na zobrazených položkách.
- Temperature (Teplota)
- Room temp. (Izbová teplota)
- Auto mode (Režim Auto)

1) Zobrazenie hodín

[Operácia s tlačidlami]



① Voľbou „Clock“ na obrazovke nastavení podrobností displeja a stlačením tlačidla F4 (Change) vyvoláte obrazovku nastavenia zobrazenia hodín.

② Tlačidlami F1 až F4 vyberte položku „Yes“ (zobraziť) alebo „No“ (nezobraziť) a formát hodín pre displej stavu a pre hlavný displej.

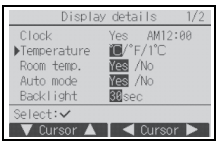
③ Tlačidlom VYBRAŤ uložte nastavenia. (Nastavenia z výroby sú „Yes“ (zobraziť) a formát „24 h“.)

Zobrazenie hodín: Yes (Čas sa zobrazí na displeji stavu a na hlavnom displeji.)
No (Čas sa nezobrazí na displeji stavu a na hlavnom displeji.)
Formát zobrazenia: 24-hodinový formát
12-hodinový formát
Zobrazenie AM/PM (účinné len pri nastavení 12-hodinového formátu): AM/PM pred časom
AM/PM za časom

Poznámka: Formát zobrazenia času sa prejaví aj na obrazovkách nastavenia časovača a plánovača. Čas sa zobrazuje nasledovne:
12-hodinový formát: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-hodinový formát: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Nastavenie jednotiek teploty

[Operácia s tlačidlami]



Na obrazovke nastavenia podrobností displeja presuňte kurzor na položku „Temperature“ a tlačidlami F3 alebo F4 vyberte želanú jednotku teploty. (Nastavenie z výroby sú stupne Celzia (°C).)

- °C: Teplota sa zobrazí v stupňoch Celzia. Teplota je zobrazená v 0,5- alebo 1-stupňových prírastkoch, záleží od modelu vnútorných jednotiek.
- °F: Teplota sa zobrazí v stupňoch Fahrenheita.
- 1°C: Teplota je zobrazená v stupňoch Celzia v 1-stupňových prírastkoch.

3) Zobrazenie teploty miestnosti

[Operácia s tlačidlami]

Na obrazovke nastavenia podrobností displeja presuňte kurzor na položku „Room temp.“ a tlačidlami F3 alebo F4 vyberte želané nastavenie.

(Nastavenie z výroby je „Yes (Áno)“.)

- Yes: Teplota miestnosti sa zobrazí na hlavnom displeji.
- No: Teplota miestnosti sa nezobrazí na hlavnom displeji.

Poznámka: Ak je hlavný displej v režime „Basic (Základný)“, teplota miestnosti sa nezobrazí ani pri nastavení „Yes“.

4) Nastavenie zobrazenia režimu Auto (jedna nastavená hodnota)

[Operácia s tlačidlami]

Na obrazovke nastavenia podrobností displeja presuňte kurzor na položku „Auto mode“ a tlačidlami F3 alebo F4 vyberte želaný režim. (Nastavenie z výroby je „Yes (Áno)“.)

- Yes: Počas prevádzky v režime Auto (jedna nastavená hodnota) sa zobrazí „Auto Cool“ alebo „Auto Heat“.
- No: Počas prevádzky v režime Auto (jedna nastavená hodnota) sa zobrazí iba „Auto“.

5) Podsvietenie

Je možné nastaviť trvanie podsvietenia.

[Operácia s tlačidlami]

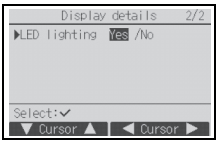
Na obrazovke nastavenia podrobností displeja presuňte kurzor na položku „Backlight“ a tlačidlom F4 vyberte želaný čas (5/10/20/30/60 sekúnd). (Nastavenie z výroby je „30“ sekúnd.)

Poznámka: Toto nastavenie je účinné na displeji stavu a na hlavnom displeji.

6) Osvetlenie LED

Osvetlenie LED sa môže nastaviť buď na „Yes“ (Zap.) alebo „No“ (Vyp.). (Nastavenie z výroby je „Yes“.)

Keď je zvolené „No“, LED sa nerozsvieti ani počas normálnej prevádzky.



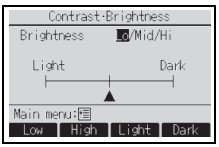
(4) Kontrast•Jas

[Operácia s tlačidlami]

Pomocou tlačidiel F1 a F2 zvoľte požadovaný jas diaľkového ovládača LCD displeja.

Tlačidlami F3 alebo F4 nastavte kontrast displeja. Aktuálna úroveň je označená trojuholníkom.

Poznámka: Upravením kontrastu a jasu môžete zlepšiť viditeľnosť v rôznych podmienkach osvetlenia alebo lokalitách. Týmto nastavením sa nezlepší viditeľnosť zo všetkých strán.



(5) Výber jazyka

[Operácia s tlačidlami]

Presuňte kurzor na želaný jazyk tlačidlami F1 až F4.

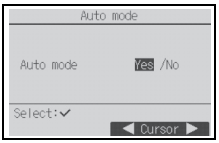
Stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte nastavenie.

[3] Ponuka Operation setting (Nastavenie prevádzky)

(1) Nastavenie režimu Auto

[Operácia s tlačidlami]

Bez ohľadu na to, či chcete použiť Auto (jedna nastavená hodnota) alebo Auto (dvojité nastavené hodnoty), režim môžete zvoliť pomocou tlačidla F3 alebo F4. Toto nastavenie je účinné iba vtedy, ak sú pripojené vnútorné jednotky s režimom Auto.



(Nastavenie z výroby je „Yes (Áno)“.)

Stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte zmeny.

- Yes: V nastavení prevádzkového režimu je možné vybrať režim Auto.
- No: V nastavení prevádzkového režimu nie je možné vybrať režim Auto.

[4] Nastavenie rozhrania Wi-Fi (len Mr. SLIM)

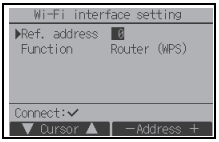
Toto nastavenie sa musí vykonať, len ak sa pripája samostatne predávané rozhranie Wi-Fi.

(1) Pripojenie smerovača

[Operácia s tlačidlami]

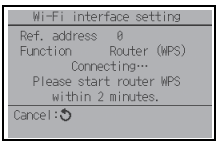
① Stlačením tlačidla F1 alebo F2 vyberte možnosť „Ref. address“ a potom možnosť „Function“.
Stlačením tlačidla F3 alebo F4 vyberte požadované nastavenia.

- Ref. address: 0 až 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

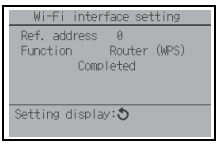


② Stlačte tlačidlo VYBRAŤ. Zobrazí sa „Connecting…“.

- Router (WPS): Stlačte tlačidlo WPS na smerovači Wi-Fi v priebehu dvoch minút.
- Router (AP): Vykonajte nastavenia siete podľa návodu pre cloudové služby do desiatich minút.



Po zriadení pripojenia smerovača sa zobrazí text „Completed“. Ak sa zobrazí iné hlásenie ako „Completed“, skontrolujte pripojenie a začnite znova od kroku ① alebo si pozrite návod pre rozhranie Wi-Fi.



Vyberte možnosť „Request code“ z ponuky Check na zobrazenie alebo nastavenie nasledujúcich položiek.

Funkcia	Vyžiadanie kódu	Odoslať výsledky
Zobrazí sa stav rozhrania Wi-Fi	504	00: Nepripojené. Rozhranie bolo resetované. Rozhranie bolo resetované na výrobné nastavenia. 01: Režim WPS 02: Režim AP 03: Connecting… (Pripája sa…)
Resetuje sa rozhranie Wi-Fi	505	Po resetovaní rozhrania sa objaví hlásenie „Communication completed“.
Resetuje sa stav rozhrania Wi-Fi na výrobné nastavenia	506	Po resetovaní rozhrania sa objaví hlásenie „Communication completed“.

10 Ponuka Servis

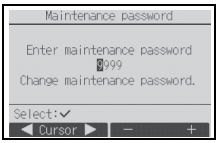
Poznámka: Vyžaduje sa heslo údržby.

Ak chcete zmeniť nastavenia údržby, na hlavnom displeji stlačte tlačidlo PONUKA a vyberte možnosť „Service“.

Ak sa vyberie ponuka Service, zobrazí sa okno pre zadanie hesla.

Ak chcete zadať aktuálne heslo údržby (4-miestne číslo), tlačidlami F1 a F2 presuňte kurzor na číslo, ktoré chcete zmeniť, a nastavte jednotlivé čísla (0 až 9) tlačidlami F3 a F4. Potom stlačte tlačidlo VYBRAŤ.

Poznámka: Počiatočné heslo údržby je „9999“. Ak je to potrebné, zmeňte predvolené heslo, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu. Sprístupnite heslo osobám, ktoré to budú potrebovať.

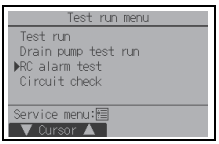


Poznámka: Ak zabudnete heslo údržby, môžete inicializovať heslo na predvolené heslo „9999“ stlačením a podržaním tlačidla F1 na desať sekúnd na obrazovke nastavenia hesla údržby.

Poznámka: Je možné, že pri zmenách niektorých nastavení budete musieť zastaviť klimatizačné zariadenia. Je možné, že niektoré nastavenia nebude možné zmeniť, kým je systém centrálne ovládaný.

[1] Skúšobná prevádzka (CITY MULTI a Mr. SLIM)

Voľbou „Test run“ z ponuky Service vyvolajte ponuku Test run.



- Test run: Vyberte túto možnosť, ak chcete spustiť skúšobnú prevádzku.
- Drain pump test run: Vyberte túto možnosť, ak chcete spustiť skúšobnú prevádzku odtokového čerpadla vnútornej jednotky.
- RC alarm test: Túto možnosť vyberte, ak chcete skontrolovať fungovanie alarmu. Pravidelne kontrolujte diaľkový ovládač, či zvuk alarmu, kontrolka LED ZAP./VYP. a podsvietenie fungujú správne. Ak narazíte na problém s diaľkovým ovládačom (napr. nefunguje alarm, zvuk alarmu je príliš slabý alebo kontrolka LED ZAP./VYP. a podsvietenie neblikajú), poraďte sa s predajcom.
- Circuit check* (odporúčaná): Túto položku vyberte, ak chcete vykonať kontrolu okruhu pre chladiaci systém A2L. Ak chcete použiť diaľkový ovládač ako alarm pre chladiaci systém A2L, vykonajte kontrolu okruhu. Pozrite si podrobnosti v KNIHE ÚDAJOV pre vonkajšiu jednotku.

Vzťahuje sa to iba na také typy vnútorných jednotiek, ktoré podporujú funkciu skúšobnej prevádzky.

* Iba CITY MULTI

Poznámka: V Návode na inštaláciu vnútornej jednotky si prečítajte podrobné informácie o skúšobnej prevádzke.

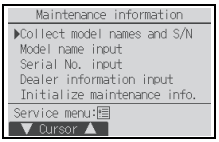
[2] Získavanie názvov modelov a sériové čísla (iba Mr. SLIM)

Názvy modelov a sériové čísla vnútorných a vonkajších jednotiek sa dajú importovať do diaľkového ovládača.

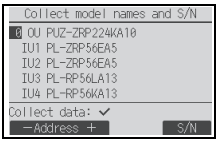
[Operácia s tlačidlami]

① Voľbou „Input maintenance info.“ z ponuky Service vyvolajte obrazovku s informáciami o údržbe.

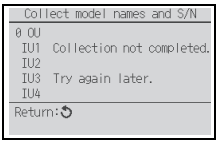
② Zvoľte možnosť „Collect model names and S/N“.



Po získaní názvov modelov a sériových čísel sa názov modelu zobrazí na diaľkovom ovládači.
Stlačením tlačidla F4 môžete prepnúť medzi zobrazením názvu modelu a sériového čísla.



Poznámka:
· Názvy modelov a sériové čísla sa nedajú získať ihneď po zapnutí napájania. Počkajte približne 10 minút, až potom bude diaľkový ovládač pripravený na získavanie údajov.
· Môže to trvať aj viac ako 10 minút, ak sú zvolené určité funkcie alebo ak sa vyskytne chyba.
· Získavanie údajov môže diaľkovému ovládaču trvať približne jednu minútu.
· Na niektorých vnútorných jednotkách táto funkcia nemusí byť k dispozícii. Podrobnosti nájdete v katalógu.



Údaje sa nedajú získať približne 10 minút po zapnutí napájania.

[3] Zadať informácie o údržbe (CITY MULTI a Mr. SLIM)

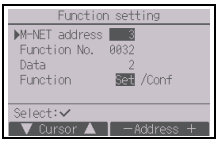
Voľbou „Input maintenance info.“ z ponuky Service vyvolajte obrazovku s informáciami o údržbe. V Návode na inštaláciu vnútornej jednotky si prečítajte informácie nastaveniach.

Poznámka: Na obrazovke informácií o údržbe možno vykonať tieto nastavenia:
·Zaregistrovanie názvov modelov a sériových čísiel
Zadanie názvov modelov a sériových čísiel vonkajších a vnútorných jednotiek. Zadané informácie sa zobrazia na obrazovke chybné informácie. Názvy modelov môžu obsahovať maximálne 25 znakov, sériové čísla 15 znakov.
·Zaregistrovanie informácií o predajcovi
Zadajte telefónne číslo predajcu. Zadané informácie sa zobrazia na obrazovke chybné informácie. Telefónne číslo môže obsahovať najviac 13 znakov.
·Inicializácia informácií o údržbe
Vyberte požadovanú položku a nastavte názov modelu, sériové číslo a informácie o predajcovi.

[4] Nastavenie funkcií (CITY MULTI)

V prípade potreby zmeňte nastavenia súvisiace s funkciami vnútornej jednotky ovládanej diaľkovým ovládačom.

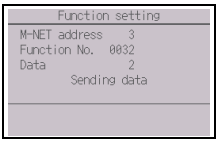
Voľbou „Function setting“ z ponuky Settings vyvolajte obrazovku Nastavenie funkcií.



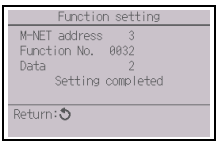
[Operácia s tlačidlami]

① Zobrazí sa obrazovka nastavenie funkcií.
Stlačením tlačidla F1 alebo F2 presuňte kurzor na jednu z týchto položiek: adresa M-NET, číslo nastavenia funkcií alebo hodnota nastavenia. Potom stlačením tlačidla F3 alebo F4 zmeňte nastavenia na želané nastavenia.

② Po dokončení nastavení stlačte tlačidlo VYBRAŤ.
Zobrazí sa obrazovka s oznámením, že sa odosielajú informácie o nastaveniach.
Ak chcete skontrolovať aktuálne nastavenia danej jednotky, zadajte nastavenie jej adresy M-NET a číslo nastavenia funkcie, zvoľte Conf v ponuke Function a stlačte tlačidlo VYBRAŤ.
Zobrazí sa obrazovka s oznámením, že sa vyhľadávajú nastavenia.
Keď sa vyhľadávanie skončí, zobrazia sa aktuálne nastavenia.



③ Po odoslaní informácií o nastaveniach sa zobrazí obrazovka s oznámením o dokončení nastavení.
Ak chcete vykonať ďalšie nastavenia, stlačením tlačidla NÁVRAT sa vráťte na obrazovku znázornenú v kroku ②. Rovnakým postupom nastavte čísla funkcií pre ostatné vnútorné jednotky.

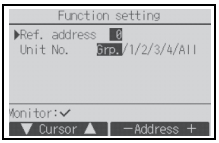


Poznámka:
- **Informácie o výrobných nastaveniach vnútorných jednotiek, číslach nastavení funkcií a hodnotách nastavení nájdete v Návode na inštaláciu k vnútornej jednotke.**
- Nezabudnite si zapísať nastavenia všetkých funkcií, ak sa zmenilo ktorékoľvek z počiatočných nastavení po dokončení inštalačných prác.

[5] Nastavenie funkcií (Mr. SLIM)

V prípade potreby zmeňte nastavenia súvisiace s funkciami vnútornej jednotky ovládanej diaľkovým ovládačom.

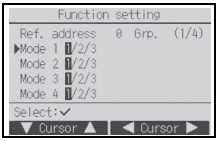
Voľbou „Function setting“ z ponuky Settings vyvolajte obrazovku Nastavenie funkcií.



[Operácia s tlačidlami]

① Nastavte adresy vnútorných jednotiek a čísla jednotiek tlačidlami F1 až F4 a stlačením tlačidla VYBRAŤ potvrďte aktuálne nastavenie.

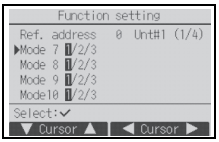
② Po dokončení načítavania údajov z vnútorných jednotiek sa aktuálne nastavenia zobrazia zvýraznené. Nezvýraznené položky znamenajú, že neboli zmenené nastavenia funkcií. Vzhľad obrazoviek sa líši v závislosti od nastavenia „Unit No. (Číslo jednotky)“.



Spoločné položky

Formát zobrazenia a spôsob nastavenia sa pri jednotlivých vnútorných jednotkách líšia.
Vzor 1

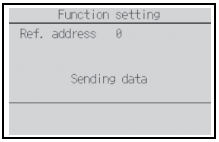
③ Tlačidlami F1 a F2 presuňte kurzor na želané číslo režimu zmeňte číslo nastavenia tlačidlami F3 a F4.



Individuálne položky
(Jednotka č. 1 až 4)

④ Po dokončení nastavovania stlačením tlačidla VYBRAŤ odošlite údaje nastavenia z diaľkového ovládača do vnútorných jednotiek.

⑤ Po úspešnom dokončení prenosu sa obrazovka vráti na obrazovku nastavenia funkcií.

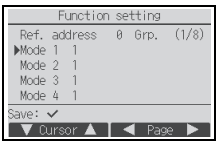


Vzor 2

③ Medzi jednotlivými stranami môžete prepínať tlačidlom F3 alebo F4.

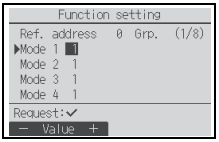
④ Tlačidlom F1 alebo F2 zvoľte číslo režimu a potom stlačte tlačidlo VYBRAŤ.

⑤ Tlačidlami F1 alebo F2 zvoľte číslo nastavenia.
Rozsah nastavenia pre režimy 1 až 28: 1 až 3
Rozsah nastavenia pre režimy 31 až 66: 1 až 15



⑥ Po dokončení nastavovania stlačením tlačidla VYBRAŤ odošlite údaje nastavenia z diaľkového ovládača do vnútorných jednotiek.

⑦ Po úspešnom dokončení prenosu sa znovu zobrazí obrazovka Nastavenie funkcií.



Poznámka:
· Podľa potreby vykonajte nastavenia funkcií uvedené v Tabuľke 1 na jednotkách Mr. SLIM.
· Ak je nevyhnutné uskutočniť nastavenia pre jednotky CITY MULTI, pozrite si návod na obsluhu.
· **Tabuľka 1 poskytuje prehľad možností nastavení pre jednotlivé čísla režimu. V Návode na inštaláciu vnútornej jednotky si prečítajte podrobné informácie o počiatočných nastaveniach, číslach režimov a číslach nastavení vnútorných jednotiek.**
· Nezabudnite si zapísať nastavenia všetkých funkcií, ak sa zmenilo ktorékoľvek z počiatočných nastavení po dokončení inštalačných prác.

Tabuľka 1. Možnosti nastavení funkcií

Režim č.	Režim	Nastavenia	Č. nastavenia	Čísla jednotiek
01	Automatická obnova po výpadku elektrickej energie	Vypnúť	1	Nastavte „Grp.“ ako číslo jednotky. Tieto nastavenia sa vzťahujú na všetky pripojené vnútorné jednotky.
		Zapnúť (Vyžadujú sa štyri minúty pohotovostného režimu po obnovení napájania.)	2	
02	Výber termistora (detekcia vnútornej teploty)	Priemerná hodnota teploty pracujúcich vnútorných jednotiek	1	
		Termistor na vnútornej jednotke, ku ktorej je pripojený diaľkový ovládač (pevný)	2	
		Vstavaný senzor na diaľkovom ovládači	3	
03	LOSSNAY pripojenie	Nepripojené	1	
		Pripojené (bez nasávania vonkajšieho vzduchu vnútornými jednotkami)	2	
		Pripojené (s nasávaním vonkajšieho vzduchu vnútornými jednotkami)	3	
04	Elektrické napájanie	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Režim Auto	Zapnúť (Jednotka automaticky dosiahne efektívnu úspornú prevádzku.)	1	
		Vypnúť	2	
07	Označenie filtra	100 hodín	1	Nastavte „1, 2, 3, 4, alebo All (Všetky)“ ako číslo jednotky. Tieto nastavenia sa vzťahujú na každú vnútornú jednotku. · Ak je číslo jednotky nastavené na „1, 2, 3 alebo 4“, nastavenia sa vzťahujú iba na uvedenú vnútornú jednotku bez ohľadu na počet pripojených vnútorných jednotiek (jedna až štyri jednotky). · Ak je číslo jednotky nastavené na „All (Všetky)“, nastavenia sa vzťahujú na všetky pripojené vnútorné jednotky bez ohľadu na počet pripojených vnútorných jednotiek (jedna až štyri jednotky).
		2500 hodín	2	
		Nie je zobrazená	3	
08	Rýchlosti ventilátora	Tichý režim (alebo štandardný)	1	
		Štandardné (alebo Vysoký strop 1)	2	
		Vysoký strop (alebo Vysoký strop 2)	3	
09	Výstup	4-smerný	1	
		3-smerný	2	
		2-smerný	3	
10	Doplnkové diely (Vysokovýkonný filter)	Nie	1	
		Áno	2	
11	Stabilizátor	Bez stabilizátora (alebo platí nastavenie stabilizátora č. 3.)	1	
		Vybavené stabilizátorom (platí nastavenie stabilizátora č. 1.)	2	
		Vybavené stabilizátorom (platí nastavenie stabilizátora č. 2.)	3	

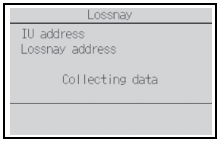
[6] Nastavenie LOSSNAY (len CITY MULTI)

Toto nastavenie sa vyžaduje iba vtedy, keď je prevádzka jednotiek CITY MULTI prepojená s jednotkami LOSSNAY. Toto nastavenie nie je k dispozícii pre jednotky Mr. SLIM. Nastavenia prepojenia je možné vykonať pre vnútornú jednotku, ku ktorej je pripojený diaľkový ovládač. (Môžu sa tiež potvrdiť alebo odstrániť.)

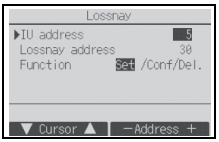
Poznámka:
· Na vykonanie nastavení použite centrálny ovládač, ak je pripojený.
· Ak chcete prepojiť prevádzku vnútorných jednotiek s jednotkami LOSSNAY, prepojte adresy VŠETKÝCH vnútorných jednotiek v skupine s adresou jednotky LOSSNAY.

[Operácia s tlačidlami]

① Ak je vybratá možnosť „Lossnay“ v ponuke Settings, diaľkový ovládač automaticky začne vyhľadávanie zaregistrovaných adries LOSSNAY aktuálne pripojenej vnútornej jednotky.

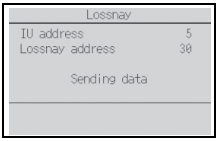


② Po dokončení vyhľadávania sa zobrazí najnižšia adresa vnútornej jednotky, ktorá je pripojená k diaľkovému ovládaču, a adresa prepojenej jednotky LOSSNAY. Ak s vnútornými jednotkami nie je prepojená žiadna jednotka LOSSNAY, zobrazí sa „--“.
Ak nie je potrebné vykonať žiadne nastavenia, stlačením tlačidla NÁVRAT sa vráťte do ponuky Settings.



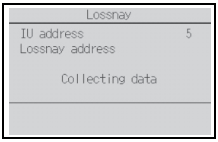
Nastavenie prepojenia LOSSNAY

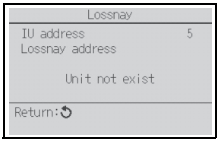
③ Tlačidlami F1 až F4 zadajte adresy vnútornej jednotky a jednotky LOSSNAY, ktoré chcete prepojiť, vyberte možnosť „Set“ v ponuke „Function“ a stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte nastavenia. Na obrazovke sa zobrazí „Sending data“. Ak je nastavenie úspešne dokončené, objaví sa „Setting completed“.



Vyhľadávanie adries LOSSNAY

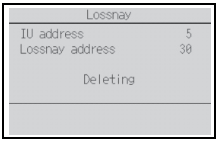
④ Zadajte adresu vnútornej jednotky, ku ktorej je pripojený diaľkový ovládač, vyberte „Conf“ v ponuke „Function“ a stlačte tlačidlo VYBRAŤ. Na obrazovke sa zobrazí „Collecting data“. Ak sa signál prijíma správne, zobrazia sa adresa vnútornej jednotky a adresa LOSSNAY. Ak sa nenašla žiadna jednotka LOSSNAY, zobrazí sa „--“. Ak sa nenašla žiadna vnútorná jednotka zodpovedajúca zadanej adrese, zobrazí sa „Unit not exist“.

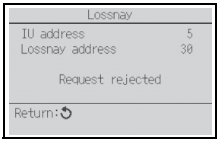




Odstránenia nastavenia prepojenia

⑤ Ak chcete odstrániť nastavenie prepojenia medzi jednotkou LOSSNAY a vnútornými jednotkami, ku ktorým je pripojený diaľkový ovládač, tlačidlami F1 až F4 zadajte adresu vnútornej jednotky a adresu LOSSNAY, vyberte „Del.“ v ponuke „Function“ a stlačte tlačidlo VYBRAŤ. Zobrazí sa „Deleting“. Ak sa mazanie úspešne dokončí, obrazovka sa vráti na obrazovku výsledkov vyhľadávania. Ak sa nenašla žiadna vnútorná jednotka zodpovedajúca zadanej adrese, zobrazí sa „Unit not exist“. Ak bolo mazanie neúspešné, na obrazovke sa zobrazí „Request rejected“.



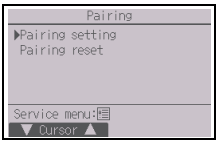


[7] Párovanie

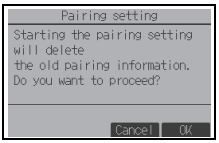
Toto nastavenie spáruje vnútornú jednotku a súpravu snímača a alarmu.

[Obsluha tlačidiel]

① Výberom položky Pairing (Párovanie) zobrazíte obrazovku ponuky párovania.

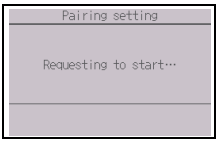


② Výberom položky Pairing setting (Nastavenie párovania) na obrazovke ponuky párovania zobrazíte obrazovku Nastavenie párovania. Ak nastavenie nepotrebujete, stlačte tlačidlo F3.

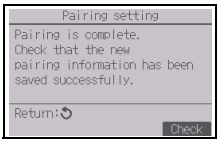


Nastavenie párovania

③ Stlačte tlačidlo F4 na obrazovke nastavenie Párovania a diaľkový ovládač odošle požiadavku na spustenie párovania do súpravy snímača a alarmu. Po úspešnom odoslaní požiadavky sa zobrazí hlásenie „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair. (Stlačte tlačidlá na súprave snímača a alarmu na spárovanie.)“ a na obrazovke bude blikať hlásenie „Pairing... (Párovanie...)“.



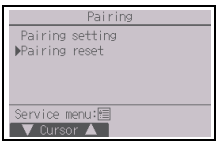
④ Po stlačení tlačidiel na súprave snímača a alarmu stlačte tlačidlo F4 a diaľkový ovládač odošle požiadavku o ukončenie párovania. Po úspešnom ukončení párovania sa zobrazí hlásenie „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully. (Párovanie je dokončené. Skontrolujte, či boli nové informácie o párovaní úspešne uložené.)“. Stlačením tlačidla F4 sa zobrazí obrazovka Kontrola konfigurácie systému. Stlačením tlačidla NÁVRAT sa zobrazí obrazovka Párovanie.



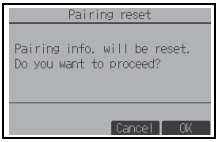
* Aktualizácia informácií o konfigurácii systému trvá určitý čas. Pred kontrolou informácií počkajte približne 1 minútu až po dokončenie aktualizácie.

Resetovanie párovania

⑤ Stlačením tlačidla F1 alebo F2 sa posúva kurzor na obrazovke Párovanie. Výberom položky Pairing reset (Resetovanie párovania) sa zobrazí obrazovka Resetovanie párovania.



⑥ Stlačením tlačidla F4 sa na obrazovke Resetovanie párovania zobrazí hlásenie „Resetting... (Resetovanie...)“ a spustí sa resetovanie. Ak nechcete resetovať párovanie, stlačte tlačidlo F3.



⑦ Po úspešnom dokončení resetovania sa zobrazí hlásenie „Pairing information has been reset. (Informácie o párovaní boli resetované.)“. Stlačením tlačidla F4 sa zobrazí obrazovka Kontrola konfigurácie systému. Stlačením tlačidla NÁVRAT sa zobrazí obrazovka Párovanie.

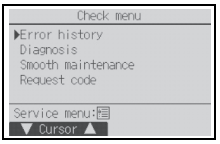
* Aktualizácia informácií o konfigurácii systému trvá určitý čas. Pred kontrolou informácií počkajte približne 1 minútu až po dokončenie aktualizácie.

[8] Kontrola

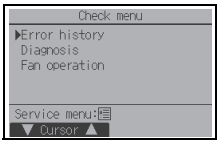
Voľbou „Check“ z ponuky Service vyvolajte obrazovku ponuky Check.

Typ zobrazenej ponuky závisí od typu pripojených vnútorných jednotiek (CITY MULTI alebo Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

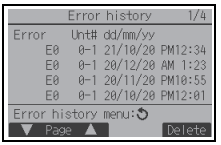


[Operácia s tlačidlami]

① História chýb

Vyberte možnosť „Error history“ z ponuky*1 a stlačením tlačidla VYBRAŤ zobrazte maximálne 16 záznamov histórie chýb. Na jednej strane sa zobrazia štyri chyby, najnovší záznam je na prvom mieste prvej strany.

*1 Mr. SLIM: Ponuka Error history; CITY MULTI: Ponuka Check

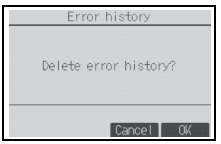


Poznámka: Na každom kontrolnom diaľkovom ovládači sa zobrazujú iba chyby súvisiace s únikom chladiacej zmesi a chyby vyplývajúce z poruchy samotného diaľkového ovládača.

[Vymazanie histórie chýb]

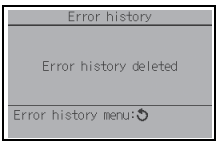
Na odstránenie histórie chýb z obrazovky, ktorá zobrazuje históriu chýb, stlačte tlačidlo F4 (Odstrániť). Zobrazí sa obrazovka s otázkou, či naozaj chcete odstrániť históriu chýb.

Stlačením tlačidla F4 (OK) odstráňte históriu chýb.



Na obrazovke sa zobrazí „Error history deleted“. Stlačením tlačidla NÁVRAT sa vráťte do ponuky*1.

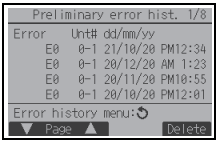
*1 Mr. SLIM: Ponuka Error history; CITY MULTI: Ponuka Check



② História predbežných chýb (len Mr. SLIM)

Značky zistených chýb sa môžu zachovať.

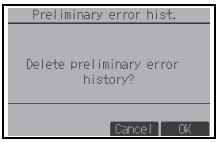
Vyberte možnosť „Preliminary error hist.“ z ponuky Error history a stlačením tlačidla VYBRAŤ zobrazte maximálne 32 záznamov histórie predbežných chýb. Na jednej strane sa zobrazia štyri chyby, najnovší záznam je na prvom mieste prvej strany.



[Vymazanie histórie predbežných chýb]

Na odstránenie histórie predbežných chýb z obrazovky, ktorá zobrazuje históriu predbežných chýb, stlačte tlačidlo F4 (Odstrániť). Zobrazí sa obrazovka s otázkou, či naozaj chcete odstrániť históriu predbežných chýb.

Stlačením tlačidla F4 (OK) odstráňte históriu predbežných chýb.



Na obrazovke sa zobrazí „Preliminary error history deleted“. Stlačením tlačidla NÁVRAT sa vráťte do ponuky Error history.

③ Ďalšie možnosti v ponuke Check (len Mr. SLIM)

V ponuke Check sú k dispozícii pre jednotky Mr. SLIM aj nasledujúce možnosti. Detaily si prečítajte v Návode na inštaláciu vnútornej jednotky.

- Smooth maintenance (Hladká údržba)
- Request code (Kód požiadavky)

④ Prevádzka ventilátora

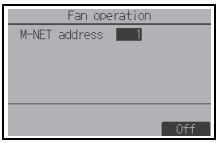
Prevádzkou ventilátora môžete zistiť polohu pripojených vnútorných jednotiek.

V ponuke Kontrola vyberte položku Fan operation (Prevádzka ventilátora) a stlačte tlačidlo VYBRAŤ. Zobrazí sa obrazovka Prevádzka ventilátora.

[Kontrola polohy]

Vyberte adresu M-NET pomocou tlačidla F2 alebo F3 na obrazovke Prevádzka ventilátora.

Potom stlačením tlačidla F4 zapnite alebo vypnite ventilátor.



[9] Diagnostická funkcia

Pomocou diaľkového ovládača môžete prezrieť históriu chýb jednotlivých jednotiek.

[Operácia s tlačidlami]

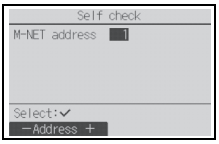
① Vyberte možnosť „Self check“ z ponuky Diagnosis a stlačením tlačidla VYBRAŤ zobrazte obrazovku Self check.

② Tlačidlami F1 alebo F2 zadajte adresu chladiacej zmesi (Mr. SLIM) alebo adresu M-NET (CITY MULTI), potom stlačte tlačidlo VYBRAŤ.

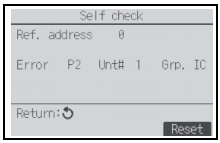
③ Pri kontakte sa zobrazí kód chyby, číslo jednotky, atribút a stav signálu ZAP/VYP vnútornej jednotky (len CITY MULTI). Ak nie je k dispozícii žiadna história chýb, zobrazí sa „--“.

<Mr. SLIM>

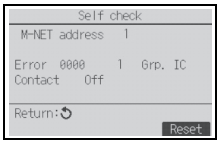
<CITY MULTI>

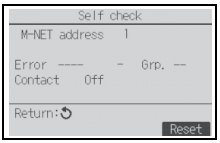


<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

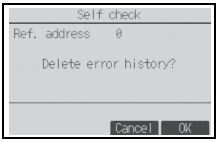




Ak neexistuje história chýb

[Vynulovanie histórie chýb]

① Stlačte tlačidlo F4 (Reset) na obrazovke s históriou chýb. Zobrazí sa obrazovka s otázkou, či naozaj chcete odstrániť históriu chýb.



② Stlačením tlačidla F4 (OK) odstráňte históriu chýb. Ak bolo mazanie neúspešné, objaví sa „Request rejected“, ak sa nenašla žiadna vnútorná jednotka zodpovedajúca zadanej adrese, zobrazí sa „Unit not exist“.

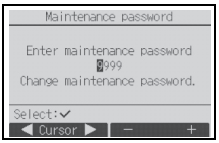
[10] Zmena hesla údržby

[Operácia s tlačidlami]

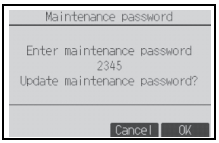
① Vyberte možnosť „Maintenance password“ z ponuky Others a stlačením tlačidla VYBRAŤ zobrazte obrazovku na zadanie nového hesla.

② Tlačidlami F1 a F2 presuňte kurzor na číslo, ktoré chcete zmeniť, a nastavte jednotlivé čísla (0 až 9) tlačidlami F3 a F4.

③ Stlačením tlačidla VYBRAŤ uložte nové heslo.

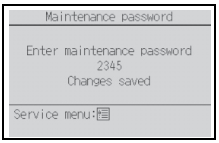


④ Zobrazí sa obrazovka s otázkou, či naozaj chcete zmeniť heslo údržby. Stlačením tlačidla F4 (OK) uložte zmenu. Stlačte tlačidlo F3 (Cancel), ak chcete zrušiť zmenu.



⑤ Ak sa heslo aktualizovalo, zobrazí sa „Changes saved“.

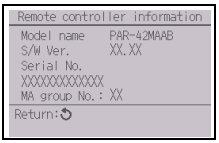
⑥ Stlačením tlačidla PONUKA sa vráťte do ponuky Service alebo stlačením tlačidla NÁVRAT sa vráťte na obrazovku „Maintenance password“.



[11] Informácie o diaľkovom ovládači

Skontrolovať možno nasledujúce informácie o používanom diaľkovom ovládači.

- Model name (Názov modelu)
- Software version (Verzia softvéru)
- Serial number (Sériové číslo)
- MA group number (Číslo skupiny MA)



[Operácia s tlačidlami]

① Vyberte „Others“ v ponuke Servis.

② Vyberte možnosť „Remote controller information“.

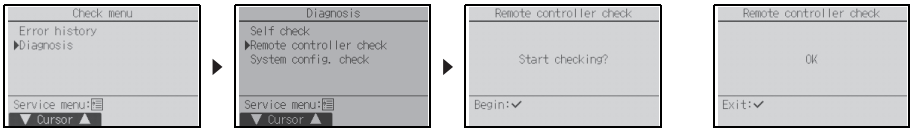
11 Test diaľkového ovládača

Keď diaľkový ovládač nefunguje správne, skúste odstrániť problém pomocou funkcie testu diaľkového ovládača.

(1) Skontrolujte displej diaľkového ovládača, či niečo zobrazuje (vrátane čiar). Ak napájanie diaľkového ovládača nemá správne napätie (8,5 – 12 V DC), na displeji diaľkového ovládača sa nezobrazí nič. V takomto prípade skontrolujte vodiče diaľkového ovládača a vnútorné jednotky.

[Operácia s tlačidlami]

① Vyberte možnosť „Remote controller check“ z ponuky Diagnosis a stlačením tlačidla VYBRAŤ spustite test diaľkového ovládača a pozrite si výsledky testu. Ak chcete zrušiť test diaľkového ovládača a opustiť obrazovku ponuky Remote controller check, stlačte tlačidlo PONUKA alebo NÁVRAT. Diaľkový ovládač sa nereštartuje sám.



Vyberte možnosť „Remote controller check“.

Obrazovka s výsledkami testu diaľkového ovládača

OK: Nenašli sa žiadne problémy s diaľkovým ovládačom. Skontrolujte, či ostatné časti nemajú problémy.
E3, 6832: Prenos v prenosovom vedení je rušený alebo vnútorná jednotka či iný diaľkový ovládač má poruchu. Skontrolujte prenosové vedenie a ostatné diaľkové ovládače.
NG (ALL0, ALL1): Porucha obvodu vysielania a príjmu. Vymeňte diaľkový ovládač.
ERC: Množstvo dátových chýb je rozdiel medzi počtom bitov vysielaných diaľkovým ovládačom a počtom bitov v skutočne prenesených údajoch cez prenosové vedenie. Ak nastanú dátové chyby, skontrolujte prenosové vedenie, či nie je rušené externými zdrojmi.

② Ak stlačíte tlačidlo VYBRAŤ po zobrazení výsledkov testu diaľkového ovládača, test diaľkového ovládača sa ukončí a diaľkový ovládač sa automaticky reštartuje.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_sk

<Übersetzung der ursprünglichen Anleitung>
de WT11047X01

Steuersystem CITY MULTI
und Mitsubishi-Klimageräte Mr. SLIM

MA-Fernsteuerung

PAR-42MAAB

Installationsanleitung

Zur Verteilung an Händler und Lieferanten

Inhaltsverzeichnis

1 Vorsichtsmaßnahmen ... 2
2 Teilebezeichnung und mitgelieferte Teile ... 6
3 Vor Ort zu beschaffende Teile/Notwendige Werkzeuge ... 6
[1] Vor Ort zu beschaffende Teile ... 6
[2] Notwendige Werkzeuge ... 6
4 Verkabelung der übertragungsleitung ... 7
[1] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks unterstützen ... 7
[2] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen ... 8
[3] Mr. SLIM Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen ... 9
5 Installationsanleitung ... 10
[1] Auswählen des Installationsortes ... 10
[2] Installationsbereich ... 11
[3] Installationsarbeiten ... 11
6 Tastenfunktionen der Fernsteuerung ... 16
7 Einschalten der Stromversorgung ... 17
8 Testlauf ... 18
9 Grundeinstellungen (Fernsteuerungseinstellungen) ... 19
[1] Grundeinstellungsmenü ... 19
[2] Menü Anzeigeeinstellung ... 21
[3] Menü „Betriebseinstellung“ ... 24
[4] Einstellung der Wi-Fi-Schnittstelle (nur Mr. SLIM) ... 24
10 Service-Menü ... 25
[1] Testlauf (CITY MULTI und Mr. SLIM) ... 25
[2] Modellnamen und Seriennummern laden (nur Mr. SLIM) ... 26
[3] Eingabe Wartungsinformationen (CITY MULTI und Mr. SLIM) ... 26
[4] Funktionseinstellungen (CITY MULTI) ... 27
[5] Funktionseinstellungen (Mr. SLIM) ... 27
[6] LOSSNAY-Einstellung (nur CITY MULTI) ... 29
[7] Kopplung ... 31
[8] Prüfen ... 32
[9] Diagnosefunktion ... 33
[10] Ändern des Wartungspassworts ... 34
[11] Fernsteuerungsinformationen ... 34
11 Fernsteuerung prüfen ... 35

Diese Installationsanleitung beschreibt den Installationsvorgang der MA-Fernsteuerung zur Verwendung mit Gebäude-Klimagerätesystemen von Mitsubishi, dem direkten Erweiterungstyp der Klimaanlagen-Innengeräte CITY MULTI (Typ „-A“ und später) und den Kompaktklimageräten Mr. SLIM von Mitsubishi.
Lesen Sie vor dem Einfache Anleitung, die Installationsanleitung und das Anweisungshandbuch. Eine Nichtbeachtung der Anweisungen könnte zu Schäden der Ausrüstung führen.
Entnehmen Sie Informationen zur Verkabelung und Installation der Klimageräte den entsprechenden Installationsanleitungen.

1 Vorsichtsmaßnahmen

- Lesen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation sorgfältig.
- Beachten Sie diese Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit gewissenhaft.

⚠ **WARNUNG**	Weist auf die Gefahr einer tödlichen oder schweren Verletzung hin.
⚠ **VORSICHT**	Weist auf die Gefahr einer leichten Verletzung oder struktureller Schäden hin.

- Übergeben Sie diese Anleitung nach dem Lesen dem Anwender, welcher sie zur zukünftigen Bezugnahme aufbewahren sollte.
- Bewahren Sie diese Anleitung zur zukünftigen Bezugnahme auf, und ziehen Sie im Zweifelsfall zurate. Diese Anleitung sollte den Personen, welche die Fernsteuerung reparieren oder neu installieren, zur Verfügung stehen. Stellen Sie sicher, dass die Anleitung an zukünftige Endanwender weitergereicht wird.

Alle Elektroarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG

Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es größeren Mengen an Öl, Dampf, organischen Lösungsmitteln, korrosiven Gasen (wie beispielsweise schwefelhaltigen Gasen) ausgesetzt ist oder an dem häufig saure/alkalische Lösungen oder Sprays verwendet werden. Diese Substanzen können die Leistung des Geräts beeinträchtigen, oder bestimmte Komponenten des Geräts können korrodieren. Dies kann zu Stromschlägen, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Bränden führen.

Um das Risiko von Kurzschlüssen, Kriechstrom, Stromschlägen, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Brand zu reduzieren, reinigen Sie die Fernsteuerung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Um das Risiko von Stromschlägen, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Brand zu reduzieren, bedienen Sie die Schalter/Tasten bzw. berühren Sie andere elektrische Teile nicht mit nassen Händen.

Um das Risiko von Verletzungen oder Stromschlägen zu reduzieren, halten Sie den Betrieb an und schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie die Fernsteuerung reinigen, warten oder untersuchen.

Um das Risiko von Verletzungen oder Stromschlägen zu reduzieren, halten Sie den Betrieb an und decken Sie die Fernsteuerung ab, bevor Sie Chemikalien in der Nähe der Fernsteuerung versprühen.

Um das Risiko von Verletzungen zu reduzieren, halten Sie Kinder fern, während Sie das Gerät installieren, untersuchen oder reparieren.

Bringen Sie alle erforderlichen Abdeckungen an, um Feuchtigkeit und Staub von der Fernsteuerung fernzuhalten. Staub- und Wasseransammlungen können zu Stromschlägen, Rauchbildung oder Brand führen.

⚠ VORSICHT

Um das Beschädigungsrisiko der Fernsteuerung zu reduzieren, sprühen Sie keine Insektizide oder andere entzündlichen Sprays direkt auf die Fernsteuerung.

Um das Beschädigungsrisiko der Fernsteuerung zu reduzieren, vermeiden Sie den Kontakt mit scharfen Kanten bestimmter Bauteile.

Um das Risiko von Verletzungen zu verringern, tragen Sie bei der Arbeit an der Steuerung Schutzausrüstung.

Konsultieren Sie Ihren Händler bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung der Steuerung.

Um Verletzungen durch beschädigtes Fernsteuerungsgehäuse zu vermeiden, üben Sie keinen starken Druck auf das Fernsteuerungsgehäuse aus.

Um das Risiko von Brand oder Explosionen zu reduzieren, platzieren Sie in der Nähe der Fernsteuerung keine entzündlichen Materialien oder versprühen Sie keine entzündlichen Sprays.

Hinweis: Bei Verwendung der A2L-Erkennungsfunktion für Kältemittel-Leckagen lässt die Fernsteuerung einen Alarm mit 65 dB (in einem Abstand von 1 m) ertönen. Der Alarmton muss 15 dB lauter sein als die Hintergrundgeräusche. Installieren Sie die Fernsteuerung deshalb in einem Raum, in der die Hintergrundgeräusche 50 dB oder weniger betragen.

Vorsichtsmaßnahmen während der Installation

⚠ WARNUNG

Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem die Gefahr des Austretens von brennbarem Gas besteht. Brennbares Gas, das sich um das Gerät ansammelt, kann sich entzünden und einen Brand oder eine Explosion verursachen.

Treffen Sie entsprechende Sicherheitsmaßnahmen für den Erdbebenfall, um durch die Fernsteuerung verursachten Verletzungen vorzubeugen.

Achten Sie auf eine sichere Entsorgung des Verpackungsmaterials. Plastiktüten stellen eine Erstickungsgefahr für Kinder dar.

Installieren Sie die Steuerung auf einer flachen Oberfläche, die deren Gewicht tragen kann, um Verletzungen vorzubeugen.

⚠ VORSICHT

Um das Risiko von Kurzschlüssen, Kriechstrom, Stromschlägen, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Brand zu reduzieren, installieren Sie die Steuerung nicht an Orten, an denen sie Wasser oder Kondensation ausgesetzt ist.

Das Gerät muss von qualifiziertem Personal unter Beachtung der in der Installationsanleitung angegebenen Anweisungen installiert werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu einem Stromschlag oder Brand führen.

Bringen Sie das Obergehäuse am Untergehäuse an, so dass es mit einem Klick einrastet.

Drücken Sie beim Anbringen der Abdeckung und des Obergehäuses am Untergehäuse auf die Teile, bis sie mit einem Klick einrasten. Werden sie nicht fest angebracht, könnten sie herunterfallen und zu Personenverletzungen, Steuerungsschäden oder -fehlfunktionen führen.

Vorsichtsmaßnahmen während der Verkabelung

⚠ WARNUNG

Um das Risiko von Schäden an der Steuerung, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Brand zu reduzieren, verbinden Sie das Stromkabel nicht mit dem Signalklemmenblock.

Die Kabel müssen sicher, aber mit einem gewissen Spielraum an ihrem Platz befestigt werden, damit kein Druck auf die Klemmen ausgeübt wird. Nicht richtig angeschlossene Kabel könnten brechen, überhitzen und Rauch oder Brand auslösen.

Um das Risiko von Verletzungen oder Stromschlägen zu reduzieren, muss die Stromversorgung vor dem Ausführen der Elektroarbeiten abgestellt werden.

Alle Elektroarbeiten sind von einem qualifizierten Elektriker gemäß den örtlich geltenden Vorschriften, Standards und den detaillierten Anleitungen dieser Installationsanleitung durchzuführen.

Um das Risiko eines Stromschlags zu reduzieren, muss ein Schutzschalter und ein Fehlerstromschutzschalter am Netzteil installiert werden.
Um das Risiko eines Stromschlags zu reduzieren, muss für jede Steuerung ein Schutzschalter installiert werden.

Es müssen Schutzschalter und Sicherungen mit dem richtigen Nennwert verwendet werden (Schutzschalter, lokaler Schalter <Schalter + Sicherung>, kein Sicherungsschalter).
Ein Schutzschalter mit einer höheren Unterbrechungskapazität als die Nennkapazität kann zu Stromschlägen, Fehlfunktionen, Rauchbildung oder Brand führen.

Um das Risiko von Kriechstrom, Überhitzung, Rauchbildung oder Brand zu reduzieren, dürfen nur Kabel mit der entsprechenden Strombelastbarkeit verwendet werden.

Eine ordnungsgemäße Erdung muss durch einen zugelassenen Elektriker vorgenommen werden.
Der Erdleiter darf nicht an ein Gas- oder Wasserrohr, einen Blitzableiter oder an ein Telefonkabel angeschlossen werden.
Eine nicht ordnungsgemäße Erdung kann zu elektrischen Schlägen, Rauchbildung, Brand oder einer Fehlfunktion aufgrund von elektrischen Störungen führen.

⚠ VORSICHT

Um das Risiko von Stromschlägen, Kurzschlüssen oder Fehlfunktionen zu reduzieren, dürfen sich keine Kabelteile und Ummantelungsspäne im Klemmenblock befinden.

Um das Risiko von Kurzschlüssen, Kriechstrom, Stromschlägen oder Fehlfunktionen zu reduzieren, dürfen die Kabel nicht in Kontakt mit den Kanten der Steuerung kommen.

Versiegeln Sie die Kabelzugangslöcher sicher mit Kitt, um zu verhindern, dass Kondenswasser, Wasser oder Insekten eindringen und Stromschläge, Fehlfunktionen oder Brände verursachen. Eindringendes Wasser und Kondenswasser, das sich im Gerät bildet, können die Leiterplatte beschädigen.

Vorsichtsmaßnahmen während der Versetzung oder der Reparatur der Steuerung

⚠ WARNUNG

Die Steuerung darf nur von einer qualifizierten Fachkraft repariert oder versetzt werden.
Bauen Sie die Steuerung nicht auseinander und modifizieren Sie sie nicht.
Eine unsachgemäße Installation oder Reparatur kann zu Verletzungen, Stromschlägen oder Brand führen.

⚠ VORSICHT

Um das Risiko von Stromschlägen, Kurzschlüssen oder Fehlfunktionen zu reduzieren, dürfen sich keine Kabelteile und Ummantelungsspäne im Klemmenblock befinden.

Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen

Um Schaden am Gerät zu vermeiden, dürfen nur die entsprechenden Werkzeuge zur Installation, Untersuchung oder Reparatur des Geräts verwendet werden.

Diese Steuerung ist ausschließlich für die Verwendung mit dem Gebäudeverwaltungssystem von Mitsubishi Electric konzipiert.
Die Verwendung dieser Steuerung mit anderen Systemen oder zu anderen Zwecken könnte zu Fehlfunktionen führen.

Um Verfärbungen zu vermeiden, darf die Steuerung nicht mit Benzol, Verdünnern oder chemisch behandelten Tüchern gereinigt werden. Reinigen Sie die Steuerung mit einem gut ausgewrungenen weichen Tuch ab, nachdem Sie das Tuch in mildem Reinigungsmittel getränkt haben, das mit der entsprechenden Menge an Wasser verdünnt worden ist. Wischen Sie dann mit einem trockenen Tuch nach. Reinigungsmittel nicht unverdünnt verwenden.

Um Schäden an der Steuerung zu vermeiden, muss das Gerät gegen statische Elektrizität geschützt werden.

Treffen Sie entsprechende Maßnahmen gegen elektrische Interferenzen, wenn Klimageräte in Krankenhäusern oder anderen Einrichtungen mit Kommunikationseinrichtungen installiert werden. Wechselrichter, medizinische Hochfrequenzgeräte, drahtlose Kommunikationsgeräte oder Stromgeneratoren können den Betrieb des Klimagerätesystems beeinträchtigen. Das Klimagerätesystem könnte umgekehrt den Betrieb dieser Gerätearten aufgrund der Erzeugung von elektrischen Störungen beeinträchtigen.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, bündeln Sie Strom- und Signalkabel nicht oder platzieren Sie sie nicht in derselben Metallkabelführung.

Die Leiterplatte und ihre Schutzbeschichtung sollten am Gehäuse verbleiben.

Um Schäden an der Steuerung zu vermeiden, dürfen die Schrauben nicht zu fest angezogen werden.

Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher mit einer Klingenbreite von 3-5 mm (1/8-13/64 Zoll).

Der Schlitzschraubendreher darf nicht gedreht werden, während er fest in die Verriegelung gedrückt wird.

Um eine Verformung oder Fehlfunktion zu vermeiden, darf die Fernsteuerung nicht an Orten installiert werden, an denen sie direktem Sonnenlicht oder einer Umgebungstemperatur von mehr als 40°C (104°F) oder weniger als 0°C (32°F) ausgesetzt ist.

Die Steuerung darf nicht an der Tür des Bedienfelds angebracht werden. Durch Vibrationen oder Stöße könnte die Steuerung beschädigt werden oder herunterfallen.

Sichern Sie das Kabel mit einer Klemme.

Verwenden Sie zum Anschluss der Kabel an den Klemmenblock keine lötfreien Verbindungen. Lötfreie Verbindungen könnten mit der Leiterplatte in Kontakt kommen und Fehlfunktionen oder Schäden am Steuerungsgehäuse verursachen.

Installieren Sie das Obergehäuse ordnungsgemäß, nachdem der Steckverbinder angeschlossen wurde.

Ist das Stromversorgungskabel beschädigt, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit verminderten physischen, Wahrnehmungs- oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Verwendung des Geräts überwacht bzw. in diese eingewiesen.
Kinder sollten beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Diese Anlage ist für die Verwendung durch Fachleute oder geschulte Anwender in Ladengeschäften, in der Leichtindustrie oder auf Bauernhöfen oder für eine gewerbliche Verwendung durch Laien vorgesehen.

Um Schaden an der Steuerung zu vermeiden, dürfen nur die entsprechenden Werkzeuge zur Installation, Untersuchung oder Reparatur der Steuerung verwendet werden.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, entfernen Sie nicht den Schutzfilm vom Gehäuse oder der Leiterplatte.

Die Steuerung darf nicht an der Tür des Bedienfelds angebracht werden. Durch Vibrationen oder Stöße könnte die Steuerung beschädigt werden oder herunterfallen.

Um Schäden an der Steuerung zu vermeiden, dürfen keine Löcher in die Steuerungsabdeckung gebohrt werden.

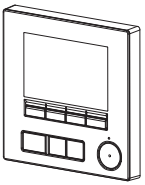
Halten Sie die Kabel mit Klemmen in Position, um zu verhindern, dass zu viel Zugspannung am Klemmenblock anliegt und die Kabel dadurch beschädigt werden.

2 Teilebezeichnung und mitgelieferte Teile

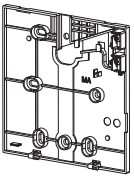
Die folgenden Teile sind bei Auslieferung enthalten:

Teilebezeichnung	Anzahl	Aussehen
Fernsteuerung (Obergehäuse)	1	Rechte Abbildung *1
Fernsteuerung (Untergehäuse)	1	Rechte Abbildung *2
Rundkopf-Kreuzschlitzschrauben M4×30	2	*3
Holzschraube 4,1×16 (für Wandinstallation)	2	*3
Einfache Anleitung	2	

Obergehäuse *1



Untergehäuse *2



*3 ISO metrisches Schraubengewinde

* Das Fernsteuerungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

3 Vor Ort zu beschaffende Teile/Notwendige Werkzeuge

[1] Vor Ort zu beschaffende Teile

Die folgenden Teile sind vor Ort zu beschaffen:

Teilebezeichnung	Anzahl	Hinweise
Doppelschaltkasten oder Schaltkasten des 86type	1	Für Wandinstallation nicht notwendig
Dünne Metallkabelführung	Notwendig	
Sicherungsmuttern und Buchsen	Notwendig	
Kabelummantelung	Notwendig	Zum Führen des Fernsteuerungskabels entlang einer Wand notwendig
Kitt	Vorteilhaft	
Molly-Dübel	Notwendig	
Fernsteuerungskabel (Verwenden Sie ein ummanteltes, 2-adriges Kabel mit einem Querschnitt von 0,3 mm² (AWG22).)	Notwendig	

[2] Notwendige Werkzeuge

- Schlitzschraubendreher (Breite: 3-5 mm (1/8-13/64 Zoll))
- Zange
- Andere Werkzeuge

4 Verkabelung der übertragungsleitung

HINWEIS: Für Klimaanlagen mit A2L gelten bestimmte Einschränkungen. Die Notwendigkeit einer Supervisor-Fernbedienung hängt von eventuell geltenden Einschränkungen ab. Beachten Sie die Einschränkungen bezüglich der Verkabelung, wie sie in den Installationsanleitungen des Außen- und Innengerätes beschrieben werden.

In diesem Kapitel werden die gängigsten Anschlüsse erklärt.

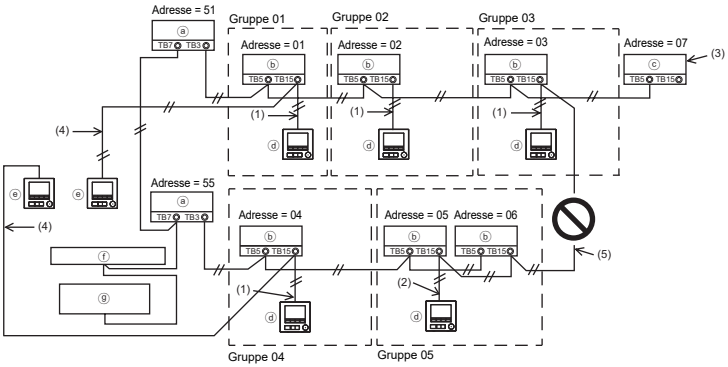
- Wenn die Außen- und Innengeräte die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks unterstützen
  Diese Fernsteuerung verfügt über eine Alarmfunktion, die das Austreten von A2L-Kältemittel meldet.
  Siehe „[1] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks unterstützen“.
- Wenn die Außen- und Innengeräte die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen
  Die Alarmfunktion der Fernsteuerung ist nicht verfügbar. Die verfügbaren Funktionen entnehmen Sie bitte dem Anweisungshandbuch.
  Siehe „[2] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen“.
  Siehe „[3] Mr. SLIM Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen“.

Die Verkabelung unterscheidet sich, wenn die Fernsteuerung mit einem Steuersystem CITY MULTI (Typ „-A“ und später) verbunden ist, oder wenn sie mit einem Mr. SLIM Klimagerät (Steuerungstyp A) verbunden ist. Die Verkabelung unterscheidet sich auch je nach Systemkonfiguration. Prüfen Sie, welches System verwendet wird.

[1] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks unterstützen

Die Zahlen (1) bis (5) in der Abbildung entsprechen den Elementen (1) bis (5) in der folgenden Beschreibung.

Zu Einzelheiten siehe das DATENBUCH des Außengeräts.



Anschluss an TB15 am Innengerät.

ⓐ Außengerät
ⓑ Innengerät
ⓒ LOSSNAY oder OA Prozessor
ⓓ Hauptfernbedienung
ⓔ Supervisor-Fernbedienung
ⓕ Zentrale Steuerung
ⓖ Stromversorgung für Übertragungsleitung

* Der Begriff „Gruppe“, auf den in diesem Abschnitt Bezug genommen wird, steht für „MA-Gruppe“.

(1) Verkabelung der Fernsteuerung
- Mit dem MA-Fernsteuerungs-Klemmenblock (TB15) am Innengerät verbinden.
- Der Klemmenblock hat keine Polarität. Mit dem Klemmenblock unten am Fernsteuerungsgehäuse verbinden.

(2) Betrieb in einer Gruppe (Gruppe 05)
- Verbinden Sie den Klemmenblock der MA-Fernsteuerung (TB15) der Innengeräte, die sie als Gruppe betreiben möchten, und verbinden Sie die MA-Fernsteuerung mit diesem Punkt.
- Wenn die Fernsteuerung wie in der Abbildung oben dargestellt in Kombination mit der Systemsteuerung verwendet wird, ist eine Gruppeneinstellung an der Systemsteuerung (der mittleren Steuerung in der Abbildung oben) erforderlich.

(3) Nehmen Sie zur Koppelung eines LOSSNAY- oder OA-Prozessors die folgenden Einstellungen mithilfe der Fernsteuerung vor. (Eine Beschreibung der Einrichtung einer Kopplung finden Sie unter [6] „LOSSNAY-Einstellung“ in Abschnitt 10 „Service-Menü“.)
Stellen Sie die Adresse des LOSSNAY- oder OA-Prozessors sowie die Adressen aller Innengeräte ein, die Sie koppeln möchten.

(4) Anschluss einer Supervisor-Fernbedienung
- Eine Supervisor-Fernbedienung wird üblicherweise in einem Kontrollraum installiert, z. B. im Büro des Facility Managers.
- Eine Supervisor-Fernbedienung kann nicht eigenständig betrieben werden, sondern muss zusammen mit einer Hauptfernbedienung zum Einsatz kommen.
- An jedes Kältemittesystem darf jeweils nur eine Supervisor-Fernbedienung angeschlossen werden.

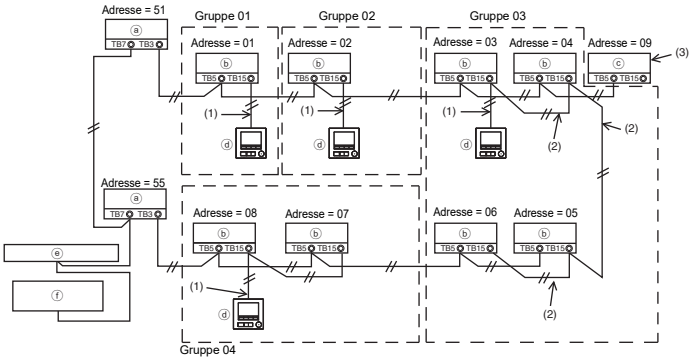
(5) Die Gruppierung von Verbindungen zwischen verschiedenen Kältemittelsystemen oder verschiedenen Systemkonfigurationen ist nicht zulässig.

(6) Gesamtlänge der Fernsteuerungsverkabelung
- Die MA-Fernsteuerung kann mit einer Kabellänge von bis zu 200 m (656 ft) angeschlossen werden. 100 m (328 ft), wenn zwei Fernsteuerungen angeschlossen sind.

HINWEIS: Bei der Kopplung der MA-Fernsteuerung mit einem LOSSNAY- oder OA-Prozessor muss immer die Adresse aller Innengeräte in der Gruppe sowie die Adresse des LOSSNAY- oder OA-Prozessors eingestellt werden.

[2] CITY MULTI Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen

Die Zahlen (1) bis (3) in der Abbildung entsprechen den Elementen (1) bis (3) in der folgenden Beschreibung.



Anschluss an TB15 am Innengerät.

ⓐ Außengerät
ⓑ Innengerät
ⓒ LOSSNAY- oder OA-Prozessor
ⓓ Hauptfernbedienung
ⓔ Zentrale Steuerung
ⓕ Stromversorgung für Übertragungsleitung

(1) Verkabelung der Fernsteuerung
- Mit dem MA-Fernsteuerungs-Klemmenblock (TB15) am Innengerät verbinden.
- Der Klemmenblock hat keine Polarität. Mit dem Klemmenblock unten am Fernsteuerungsgehäuse verbinden.

(2) Betrieb in einer Gruppe (Gruppen 03 und 04)
- Verbinden Sie den Klemmenblock der MA-Fernsteuerung (TB15) der Innengeräte, die sie als Gruppe betreiben möchten, und verbinden Sie die MA-Fernsteuerung mit diesem Punkt.
- Wenn die Fernsteuerung wie in der Abbildung oben dargestellt in Kombination mit der Systemsteuerung verwendet wird, ist eine Gruppeneinstellung an der Systemsteuerung (der mittleren Steuerung in der Abbildung oben) erforderlich.

(3) Nehmen Sie zur Koppelung eines LOSSNAY- oder OA-Prozessors die folgenden Einstellungen mithilfe der Fernsteuerung vor. (Eine Beschreibung der Einrichtung einer Kopplung finden Sie unter [6] „LOSSNAY-Einstellung“ in Abschnitt 10 „Service-Menü“.)
Stellen Sie die Adresse des LOSSNAY- oder OA-Prozessors sowie die Adressen aller Innengeräte ein, die Sie koppeln möchten.

(4) Gesamtlänge der Fernsteuerungsverkabelung

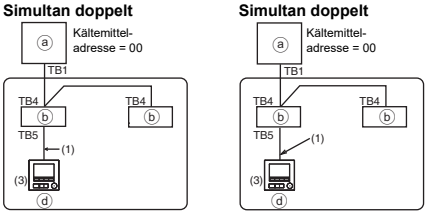
- Die MA-Fernsteuerung kann mit einer Kabellänge von bis zu 200 m (656 ft) angeschlossen werden.

HINWEIS: Bei der Kopplung der MA-Fernsteuerung mit einem LOSSNAY- oder OA-Prozessor muss immer die Adresse aller Innengeräte in der Gruppe sowie die Adresse des LOSSNAY- oder OA-Prozessors eingestellt werden.

[3] Mr. SLIM Geräte, welche die Funktion zur Erkennung von A2L-Kältemittellecks nicht unterstützen

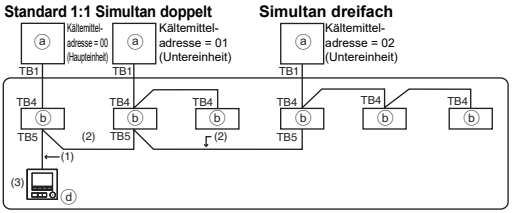
Die Verkabelung der Fernsteuerung hängt von der Systemkonfiguration ab. Prüfen Sie die Systemkonfiguration. Verkabeln Sie die Fernsteuerung wie in der Abbildung unten dargestellt. Die Zahlen (1) bis (3) in der Abbildung entsprechen den Elementen (1) bis (3) in der folgenden Beschreibung.

[1] Anschluss der Fernsteuerung für die unterschiedlichen Kältemittelsysteme (Standard 1:1, simultan doppelt, simultan dreifach, simultan vierfach)



Anschluss an TB5 am Innengerät.

[2] Bei der Gruppierung nach unterschiedlichen Kältemittelsystemen



* Stellen Sie die Kältemitteladressen mit Hilfe der Außengeräte-Dipschalter ein. (Weiter Informationen finden Sie in der Installationsanleitung für das Außengerät.)

* Alle in [ ] eingeschlossenen Innengeräte werden als eine Gruppe gesteuert.

(1) Verkabelung der Fernsteuerung

- Verbunden mit Innengerät TB5 (Fernsteuerungs-Klemmenblock). (Der Klemmenblock hat keine Polarität.)
- Schließen Sie bei einem simultanen Multityp-Gerät und einer Kombination mehrerer Typen von Innengeräten die Fernsteuerung immer an das Innengerät mit den meisten Funktionen an (Windgeschwindigkeit, Vane, Louver usw.).

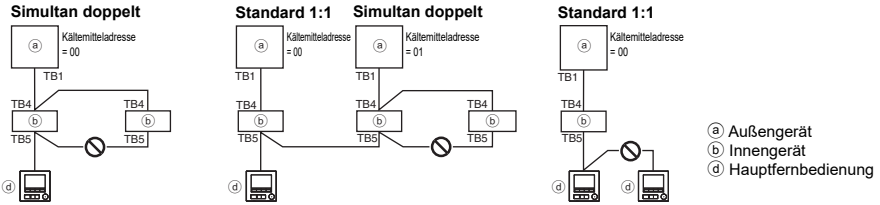
(2) Bei der Gruppierung mit unterschiedlichen Kältemittelsystemen

- Gruppierung mithilfe der Fernsteuerungsverkabelung. Schließen Sie die Fernsteuerung an ein beliebiges Innengerät bei jedem der zu gruppierenden Kältemittelsysteme an.
- Wenn Sie mehrere unterschiedliche Typen von Innengeräten in der gleichen Gruppe mischen möchten, machen Sie immer das Außengerät, das mit dem Innengerät mit den meisten Funktionen (Windgeschwindigkeit, Vane, Louver usw.) verbunden ist, zum Hauptgerät (Kältemitteladresse = 00). Wenn es sich beim Hauptgerät um ein simultanes Multityp-Gerät handelt, halten Sie immer die oben unter (1) genannten Bedingungen ein.
- Die MA-Fernsteuerung kann bis zu 16 Kältemittelsysteme als eine Gruppe steuern.

(3) Gesamtlänge der Fernsteuerungsverkabelung

• Die maximale Gesamtlänge beträgt 500 m (1640 ft), wenn eine Fernsteuerung angeschlossen ist.

⚠VORSICHT
- Die Verkabelung kann nicht an TB5 am Innengerät des gleichen Kältemittelsystems angeschlossen werden. Bei einem solchen Anschluss funktioniert das System nicht ordnungsgemäß.
- Fernsteuerungen können nicht miteinander verkabelt werden. Es kann nur ein Kabel an den Klemmenblock der Fernsteuerung angeschlossen werden.
- Schließen Sie beim Anschluss an TB5 bis zu zwei Kabel derselben Größe an einen Anschlussblock an.



5 Installationsanleitung

Diese Fernsteuerung ist für die Wandinstallation ausgelegt. Sie kann entweder in einem Schaltkasten oder direkt an einer Wand montiert werden. Bei einer Wandinstallation können die Kabel entweder durch die Rück- oder Oberseite der Fernsteuerung geführt werden.

[1] Auswählen des Installationsortes

Montieren Sie die Fernsteuerung (Schaltkasten) an einem Ort, welcher den folgenden Bedingungen entspricht:

(a) Wählen Sie für einen Anschluss an ein Innengerät mit einem automatisch absteigendem Bedienfeld einen Ort, an dem dieses Bedienfeld des Innengeräts bedient werden kann, während die Fernsteuerung bedient wird. (Hinweise zum Bedienen des automatisch absteigenden Bedienfelds finden Sie im Anweisungshandbuch des Innengeräts.)

(b) Ebene Fläche

(c) Ort, an dem die Fernsteuerung die Raumtemperatur exakt messen kann
Sensoren zum Messen der Raumtemperatur befinden sich am Innengerät und an der Fernsteuerung. Wird die Raumtemperatur über den Sensor der Fernsteuerung gemessen, übernimmt der integrierte Sensor der Hauptfernsteuerung diese Aufgabe. Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, wenn über den Sensor der Fernsteuerung gemessen wird:

- Um die Raumtemperatur akkurat messen zu können, muss die Fernsteuerung außerhalb des Einflusses von direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen und dem Zuluftauslass des Klimageräts installiert werden.
- Die Fernsteuerung muss an einem Ort installiert werden, an welchem der Sensor die durchschnittliche Raumtemperatur messen kann.
- Die Fernsteuerung muss so installiert werden, dass keine Kabel um den Temperatursensor der Fernsteuerung geführt werden. (Werden Kabel um den Sensor geführt, kann er die Raumtemperatur nicht akkurat messen.)

Wichtig

■ **Es kann zu einer Abweichung zwischen der an der Wand gemessenen Raumtemperatur und der tatsächlichen Raumtemperatur kommen.**
Beim Vorliegen der folgenden Bedingungen wird das Messen über den Temperatursensor des Innengeräts empfohlen:
- Aufgrund unzureichender Luftzirkulation erreicht die Zuluft nicht die an der Wand installierte Fernsteuerung.
- Zwischen der Wandtemperatur und der tatsächlichen Raumtemperatur besteht ein großer Unterschied.
- Die Wandrückseite ist der Außenluft direkt ausgesetzt.

Hinweis: Ändert sich die Temperatur schnell, kann sie ggf. nicht akkurat gemessen werden.

Installieren Sie die Steuerung nicht an einem Ort, an dem ein großer Unterschied zwischen der Oberflächentemperatur der Fernsteuerung und der tatsächlichen Raumtemperatur herrscht.
Ist der Temperaturunterschied zu groß, kann die Raumtemperatur nicht richtig gesteuert werden.

Um das Risiko von Fehlfunktionen zu reduzieren, installieren Sie die Steuerung nicht an einem Ort, wo Wasser oder Öl in Kontakt mit der Fernsteuerung kommen können, oder in Umgebungen mit Kondensat- oder Korrosionsbildung.

Wenn die A2L-Erkennungsfunktion für Kältemittel-Leckagen verwendet wird, installieren Sie die Fernsteuerung so, dass die Warnanzeige (Blinken der EIN/AUS-LED und der Hintergrundbeleuchtung) und der Alarmton leicht überprüft werden können.

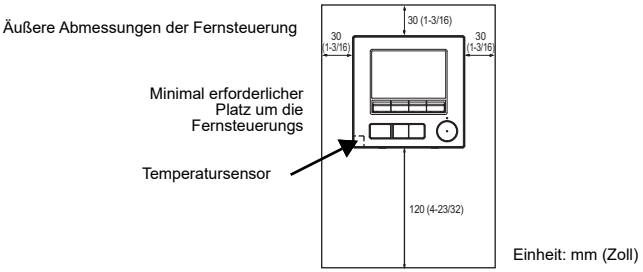
Um eine Verformung oder Fehlfunktion zu vermeiden, darf die Fernsteuerung nicht an Orten installiert werden, an denen sie direktem Sonnenlicht oder einer Umgebungstemperatur von mehr als 40°C (104°F) oder weniger als 0°C (32°F) ausgesetzt ist.

Um das Risiko von Funktionsstörungen und Beschädigungen der Steuerung zu verringern, vermeiden Sie die Installation der Fernsteuerung auf einer elektrisch leitenden Oberfläche, wie z. B. auf einem nicht lackierten Metallblech.

Siehe die beiden folgenden Handbücher bezüglich der Einstellung des Temperatursensors: Installationsanleitung des Innengeräts für CITY MULTI; das vorliegende Handbuch für Mr. SLIM.

[2] Installationsbereich

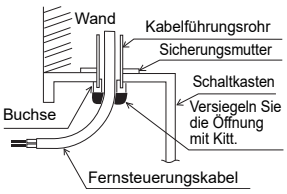
Belassen Sie einen Abstand um die Fernsteuerung, wie in der Abbildung unten dargestellt, unabhängig davon, ob die Steuerung in einem Schaltkasten oder direkt an der Wand installiert wird. Bei unzureichendem Platz ist das Entnehmen der Fernsteuerung problematisch.
Belassen Sie zudem einen Betriebsbereich vor der Fernsteuerung.



Einheit: mm (Zoll)

[3] Installationsarbeiten

Die Steuerung kann entweder in einem Schaltkasten oder direkt an einer Wand montiert werden. Führen Sie die Installation ordnungsgemäß je nach Installationsmethode aus.

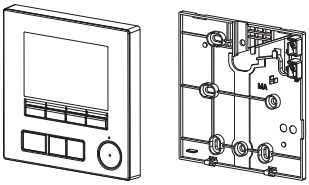


① **Bohren Sie ein Loch in die Wand.**
- ■ Installation mithilfe eines Schaltkastens
  - • Bohren Sie ein Loch in die Wand, und montieren Sie den Schaltkasten daran.
  - • Verbinden Sie den Schaltkasten mit dem der Kabelführung.
- ■ Wandinstallation
  - • Bohren Sie ein Loch durch die Wand, und ziehen Sie das Kabel durch.

② **Versiegeln Sie das Kabelzugangsloch mit Kitt.**
- ■ Installation mithilfe eines Schaltkastens
  - • Versiegeln Sie das Kabelzugangsloch der Fernsteuerung an der Verbindungsstelle zwischen Schalterkasten und Kabelführungsrohr mit Kitt.

Um das Risiko von Kurzschlüssen, Fehlfunktionen oder Bränden zu reduzieren, muss der Spalt zwischen den Kabeln und den Kabelzugangslöchern mit Kitt versiegelt werden.

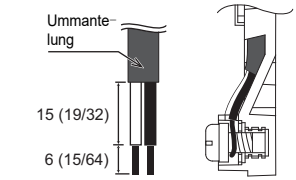
③ **Bereiten Sie das Untergehäuse der Fernsteuerung vor.**



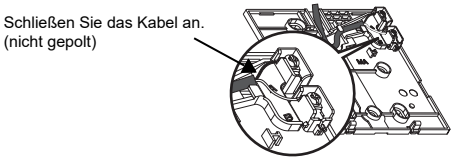
Obergehäuse Untergehäuse

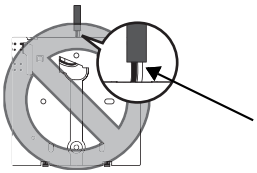
④ **Schließen Sie das Fernsteuerungskabel an den Klemmenblock des Untergehäuses an.**

Lösen Sie die Ummantelung des Fernsteuerungskabels wie unten gezeigt ab, um dieses ordnungsgemäß an den Klemmenblock anzuschließen. Befestigen Sie das Fernsteuerungskabel so, dass der abisolierte Teil des Kabels sich im Gehäuse befindet.



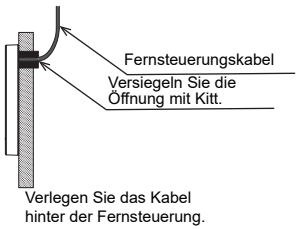
Einheit: mm (Zoll)





■ Wandinstallation

- Versiegeln Sie das Loch, durch welches das Kabel gezogen wurde, mit Kitt.



Um das Risiko von Stromschlägen, Kurzschlüssen oder Fehlfunktionen zu reduzieren, dürfen sich keine Kabelteile und Ummantelungsspäne im Klemmenblock befinden.

Wichtig

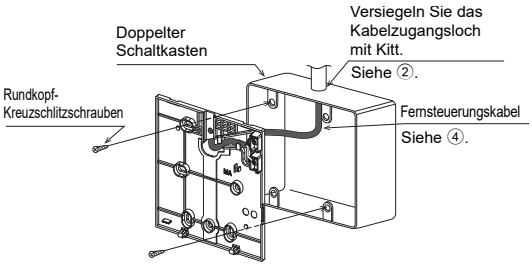
Verwenden Sie zum Anschluss der Kabel an den Klemmenblock keine lötfreien Verbindungen. Lötfreie Verbindungen könnten mit der Leiterplatte in Kontakt kommen und Fehlfunktionen oder Schäden am Steuerungsgehäuse verursachen.

⑤ Befestigen Sie das Untergehäuse.

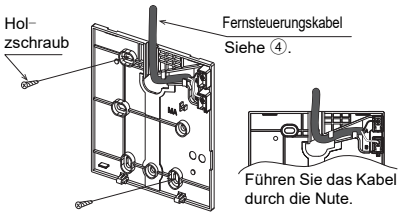
■ Installation mithilfe eines Schaltkastens
- Verschrauben Sie mindestens zwei Ecken des Schaltkastens.

■ Wandinstallation
- Führen Sie das Kabel durch die Nute.
- Verschrauben Sie mindestens zwei Ecken der Fernsteuerung.
- Die linke obere und die rechte untere Kante der Fernsteuerung (von der Vorderseite aus betrachtet) müssen sicher befestigt werden, um ein Abheben zu vermeiden. (Verwenden Sie einen Molly-Dübel etc.)

■ Installation mithilfe eines Schaltkastens



■ Wandinstallation



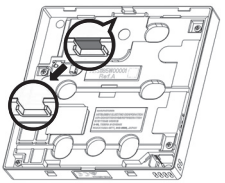
Wichtig

Um Schäden an der Steuerung zu vermeiden, dürfen die Schrauben nicht zu fest angezogen werden. (Empfohlenes Drehmoment: 0,2 bis 0,3 N•m)

Um Schäden an der Steuerung zu vermeiden, dürfen keine Löcher in die Steuerungsabdeckung gebohrt werden.

⑥ Brechen Sie das Kabelzugangsloch aus.

■ Wandinstallation (beim Entlangführen der Kabel an der Wand)
- Schneiden Sie das dünne Teil der Abdeckung (schraffierte Fläche in der Abbildung rechts) mit einer Zange aus.

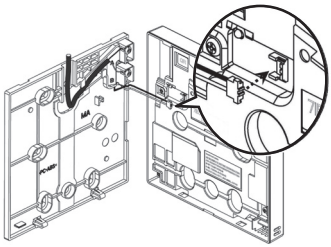


Hinweis

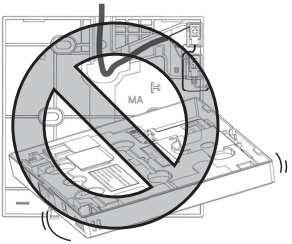
Beachten Sie, dass durch eine versehentliche Berührung der Leiterplatte beim Ausschneiden einer Kabelzugangsöffnung die Leiterplatte beschädigt werden kann.

⑦ Verbinden Sie den Steckverbinder mit dem Obergehäuse.

Verbinden Sie den Stecker des Untergehäuses mit der Buchse des Obergehäuses.



Schließen Sie den Steckverbinder an.



Wichtig

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, entfernen Sie nicht die Schutzabdeckung oder die Leiterplatte aus dem Obergehäuse.

Um ein Reißen und eine Fehlfunktion der Kabel zu vermeiden, hängen Sie das Obergehäuse der Steuerungsgehäuse nicht am Kabel auf, wie auf der Abbildung oben dargestellt.

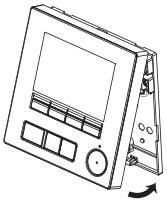
⑧ Bringen Sie das Obergehäuse am Untergehäuse an.

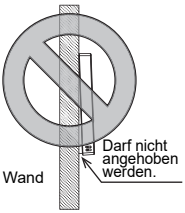
Es befinden sich zwei Befestigungszungen oben am Obergehäuse.
Haken Sie diese zwei Befestigungszungen in das Untergehäuse ein und klicken Sie das Obergehäuse in Position. Überprüfen Sie, ob das Gehäuse fest angebracht ist und nicht angehoben werden kann.

Wichtig

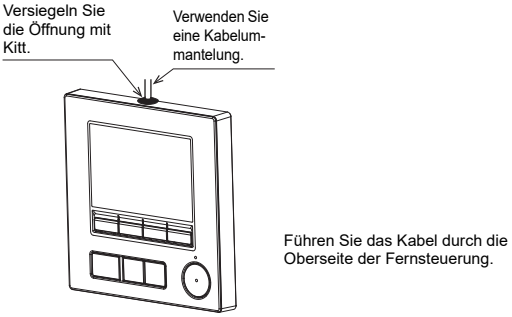
Drücken Sie beim Anbringen des Obergehäuses am Untergehäuse auf die Teile, bis sie mit einem Klick einrasten. Werden sie nicht fest angebracht, könnten sie herunterfallen und zu Personenverletzungen, Steuerungsschäden oder -fehlfunktionen führen.

Achten Sie beim Abringen des Obergehäuses an das Untergehäuse darauf, dass die Lasche an der Oberseite des Obergehäuses im Untergehäuse einrastet. Ansonsten können die Gehäuse beschädigt werden.





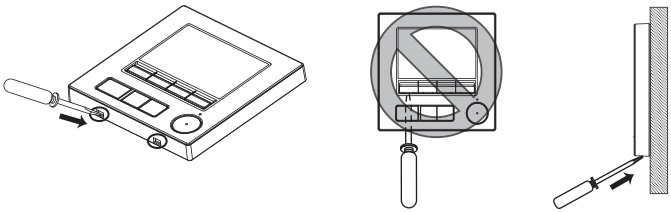
■ Wandinstallation (beim Entlangführen der Kabel an der Wand)
- Führen Sie das Kabel durch das Zugangsloch an der Oberseite der Fernsteuerung.
- Versiegeln Sie den ausgebrochenen Bereich der Abdeckung mit Kitt.
- Verwenden Sie eine Kabelummantelung.



• **Abnehmen des Obergehäuses**

① Abnehmen des Obergehäuses

Setzen Sie einen Schlitzschraubendreher mit einer Klingenbreite von 3-5 mm (1/8-13/64 Zoll) in die Verriegelungen an der Unterseite der Fernsteuerung ein, und heben Sie die Verriegelungen an. Ziehen Sie dann das Obergehäuse nach oben.



■ **Bei Auslieferung ist eine Schutzfolie auf dem Bedienfeld der vorderen Abdeckung angebracht. Entfernen Sie vor der Verwendung die Schutzfolie des Bedienfelds.**

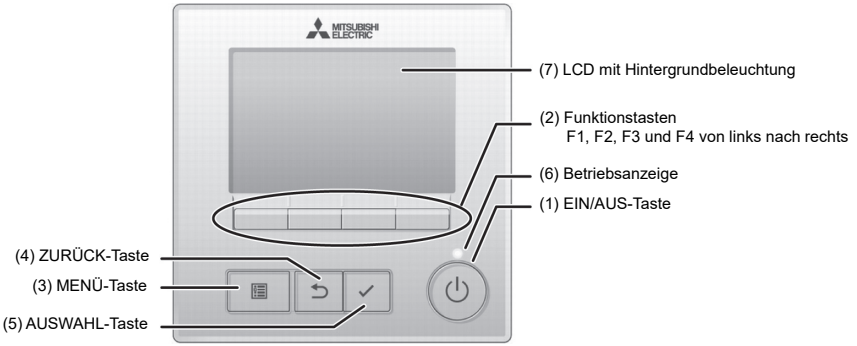
Wichtig

Um Schaden am Steuerungsgehäuse zu vermeiden, darf der Schlitzschraubendreher nicht mit Gewalt im Schlitz gedreht werden.	Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher mit einer Klingenbreite von 3-5 mm (1/8-13/64 Zoll), um eine Beschädigung des Steuerungsgehäuses zu verhindern.
Führen Sie den Schlitzschraubendreher nicht zu weit ein. Dadurch kann die Leiterplatte beschädigt werden.	

② Trennen Sie das Kabel vom Anschluss.

Halten Sie das Steckerende des Kabels fest und ziehen Sie es nach oben und aus dem Anschluss heraus.

6 Tastenfunktionen der Fernsteuerung



(1) EIN/AUS-Taste
Dient zum Ein-/Ausschalten des Innengeräts.

(2) Funktionstasten
Dienen zum Auswählen des Betriebmodus bzw. zum Einstellen der Temperatur und Lüfterdrehzahl im Hauptdisplay. Dient zum Auswählen von Optionen anderer Bildschirme.

(3) MENÜ-Taste
Dient zum Aufrufen des Hauptmenüs.

(4) ZURÜCK-Taste
Dient zum Anzeigen des vorherigen Bildschirms.

(5) AUSWAHL-Taste
Dient zum Aufrufen des Einstellungsbildschirms oder zum Speichern der Einstellungen.

(6) Betriebsanzeige
Leuchtet im normalen Betrieb konstant. Blinkt beim Start und beim Auftreten eines Fehlers.

(7) LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Rasterdisplay. Bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung wird diese durch eine Tastenbedienung, abhängig vom jeweiligen Bildschirm, für eine bestimmte Zeitdauer eingeschaltet. Die Hintergrundbeleuchtung bleibt bei jeder Tastenbedienung eingeschaltet.

Hinweis: Bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung schaltet jede Tastenbedienung die Hintergrundbeleuchtung ein, die Tastenfunktion wird dabei jedoch nicht ausgeführt. (mit Ausnahme der EIN/AUS-Taste)

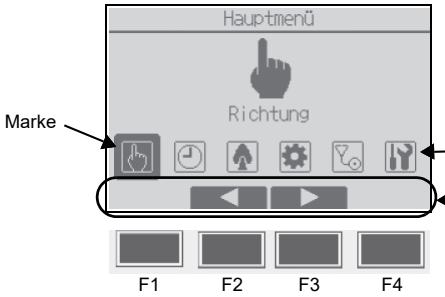
Durch Drücken der MENÜ-Taste wird das Hauptmenü angezeigt, wie unten abgebildet.

Menü „Richtung“ *1
Timer-Menü *1
Energiesparmenü *1
Menü Grundeinstellungen *2*3
Wartungsmenü *1
Service-Menü *2*3

*1 Details sind im Anweisungshandbuch enthalten.
*2 In diesem Handbuch erläutert.
*3 Wenn auf den Grundeinstellungs-Bildschirmen 10 Minuten lang keine Tasten gedrückt werden, oder 2 Stunden auf den Service-Bildschirmen (auf einigen Bildschirmen 10 Minuten), wird automatisch wieder das Hauptdisplay angezeigt. Etwaige nicht gespeicherte Einstellungen gehen verloren.

Die im Menü verfügbaren Optionen sind vom angeschlossenen Innengerätemodell abhängig. Bitte entnehmen Sie Details zu den Optionen der MA Touch-Fernsteuerung den zusammen mit den Klimageräten gelieferten Handbüchern.

Tastenbedienung im Hauptmenü



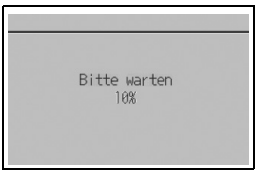
Stellen Sie die Marke mit der F2- und F3-Taste auf die gewünschte Funktion ein und drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die nächste Seite aufzurufen. Unter Umständen ist ein Passwort erforderlich.

Am unteren Bildschirmrand erscheinen Funktionstastenanleitungen.

7 Einschalten der Stromversorgung

Vergewissern Sie sich, dass die MA-Fernsteuerung ordnungsgemäß entsprechend den Anleitungen in der Installationsanleitung installiert worden ist und dass die Innen- und Außengeräteinstallation abgeschlossen ist, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

(1) Beim Einschalten der Stromversorgung wird der folgende Bildschirm angezeigt.



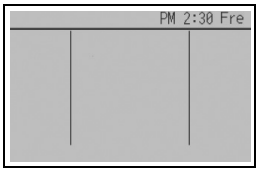
Normaler Start (mit Anzeige des erreichten Fortschritts in Prozent)

Hinweis: Beim erstmaligen Einschalten der Stromversorgung wird der Bildschirm für die Sprachauswahl angezeigt. Siehe Punkt (5) in Abschnitt 9-[2] „Menü Anzeigeeinstellung“. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Das System startet erst, wenn die Sprachauswahl erfolgt ist.

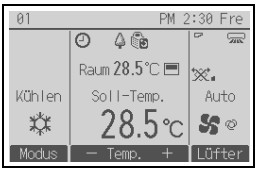
Hinweis: Im unteren rechten Bereich der Fernbedienung wird „Supervisor“ angezeigt, wenn diese als Supervisor-Fernbedienung eingerichtet ist.

(2) Hauptdisplay

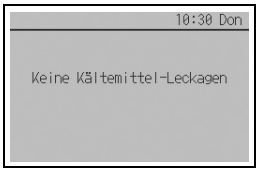
Nach dem erfolgreichen Start erscheint das Hauptdisplay. Auf der Haupt- oder Nebenfernbedienung kann das Hauptdisplay in zwei verschiedenen Modi angezeigt werden: „Komplett“ und „Einfach“. Anleitungen zum Auswählen des Anzeigemodus sind in Abschnitt 9 „Grundeinstellungen“ enthalten. (Die Werkseinstellung ist „Komplett“.)



Hauptdisplay im Komplettmodus auf der Haupt- oder Nebenfernbedienung (während das Gerät außer Betrieb ist)



Hauptdisplay im Komplettmodus auf der Haupt- oder Nebenfernbedienung (während das Gerät in Betrieb ist)



Hauptdisplay auf der Supervisor-Fernbedienung

Hinweis: Die Nummer der MA-Gruppierung erscheint oben links auf dem Bildschirm. Weitere Symbole, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, finden Sie im Anweisungshandbuch.
* Beim ersten Start erscheint die MA-Gruppierungsnummer nur auf dem Hauptdisplay im Einfach- und Komplettmodus. Auf anderen Bildschirmen, zu denen Sie vom Hauptdisplay aus wechseln, wird sie ausgeblendet. Um sie erneut anzuzeigen, rufen Sie den Informationsbildschirm der Fernsteuerung auf.

8 Testlauf

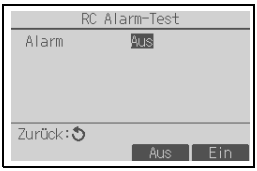
Hinweis: Das Wartungspasswort ist erforderlich.

Testlauf

(1) Lesen Sie den Abschnitt über den Testlauf in der Innengeräte-Installationsanleitung, bevor Sie einen Testlauf durchführen.
(2) Drücken Sie im Hauptdisplay die MENÜ-Taste und wählen Sie dann „Service > Testlauf > Testlauf".
(3) Drücken Sie erforderlichenfalls die EIN/AUS-Taste, um den Testlauf abzubrechen.
(4) Detaillierte Informationen zum Testlauf und zur Handhabung von Fehlern, die während eines Testlaufs auftreten, sind in der Innengeräte-Installationsanleitung enthalten.

RC Alarm-Test

(1) Drücken Sie im Hauptdisplay die MENÜ-Taste und wählen Sie dann Service > Testlauf > RC Alarm-Test aus.
(2) Vergewissern Sie sich, dass der Alarm ertönt und die EIN/AUS-LED sowie die Hintergrundbeleuchtung blinken.



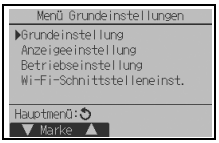
F3: Der Alarmton verstummt, und das Blinken der EIN/AUS-LED sowie der Hintergrundbeleuchtung wird beendet.
F4: Der Alarm ertönt, und die EIN/AUS-LED sowie die Hintergrundbeleuchtung blinken.

Hinweis: Informationen zum Wartungspasswort sind in Abschnitt 10 „Service-Menü" enthalten.

9 Grundeinstellungen (Fernsteuerungseinstellungen)

Hinweis: Das Administrator-Passwort ist erforderlich.

Wählen Sie im Hauptdisplay „Hauptmenü > Grundeinstellungen“, und nehmen Sie im anschließend angezeigten Bildschirm die Fernsteuerungseinstellungen vor.



Grundeinstellungsmenü
- Haupt/Neben
- Uhr
- Sommerzeit
- Administrator-Passwort

Menü „Anzeigeeinstellung“
- Hauptdisplay
- Einstellen der Fernsteuerungs-Displaydetails
- Kontrast•Helligkeit
- Sprachauswahl

Menü „Betriebseinstellung“
- Automatik

Einstellung der Wi-Fi-Schnittstelle

Hinweis: Das Administrator-Passwort ist anfänglich auf „0000“ eingestellt. Hinweise zum Ändern des Passworts finden Sie unter [1]-(4) „Administrator-Passworteinstellung“.

[1] Grundeinstellungsmenü

(1) Haupt-/Nebeneinstellung

Wenn Sie zwei Fernbedienungen anschließen, muss eine der beiden als Neben- oder Supervisor-Fernbedienung zugewiesen werden.
Eine Supervisor-Fernbedienung kann eingestellt werden, wenn das System das Kältemittel A2L verwendet. Auf dem Hauptdisplay der Supervisor-Fernbedienung werden nur Kältemittel-Leckagen angezeigt. Einzelne Klimaanlagen können mit der Supervisor-Fernbedienung weder bedient werden noch kann darüber ihr Status abgefragt werden.
Wenn die Supervisor-Fernbedienung verwendet wird, stellen Sie eine Fernbedienung auf „Supervisor“ und die andere auf „Haupt“ ein. Eine Kombination von „Neben“ und „Supervisor“ ist nicht möglich.

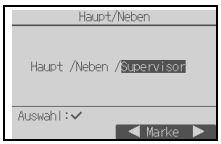
* Es gibt Einschränkungen bei der Verwendung der Nebenfernbedienung und der Supervisor-Fernbedienung. Details sind im Anweisungshandbuch enthalten.

* Die Supervisor-Fernbedienung kann nicht allein gestartet werden. Einzelheiten zu dem System, das die Supervisor-Fernbedienung verwendet, finden Sie in der Installationsanleitung des Außengeräts.

[Tastenbedienung]

① Beim Drücken der F3- oder F4-Taste wird die gegenwärtig ausgewählte Einstellung markiert. Wählen Sie „Neben“ oder „Supervisor“, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Änderung zu speichern.

② Drücken Sie die MENÜ-Taste, um zum Hauptmenü-Bildschirm zurückzukehren. (Diese Taste ruft immer den Hauptmenü-Bildschirm auf.)



(2) Uhreinstellung

[Tastenbedienung]

① Bewegen Sie die Marke mit Hilfe der F1- oder F2-Taste zur gewünschten Option.

② Ändern Sie das Datum und die Uhrzeit mit Hilfe der F3- oder F4-Taste und drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Änderung zu speichern. Die Änderung wird in der Uhranzeige im Status-Display und im Hauptdisplay wiedergegeben.

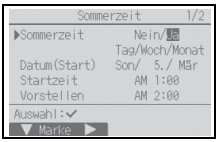
Hinweis: Die Uhreinstellung ist für die Zeitanzeige, den Wochentimer, die Timereinstellung und die Fehlergeschichte erforderlich. Achten Sie darauf, die Uhreinstellung vorzunehmen, wenn das Gerät zum ersten Mal verwendet wird oder lange Zeit nicht verwendet wurde.

Hinweis: Wenn ein System über keine Systemsteuerungen verfügt, wird die Uhr nicht automatisch korrigiert. Korrigieren Sie die Uhrzeit in diesem Fall regelmäßig.

(3) Sommerzeit

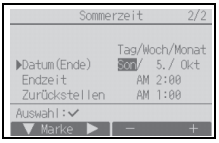
Die Startzeit/Endzeit der Sommerzeit kann eingestellt werden. Die Sommerzeitfunktion wird anhand der konfigurierten Einstellungen aktiviert.

- Wenn ein System über eine Systemsteuerung verfügt, muss diese Einstellung deaktiviert werden, um die korrekte Uhrzeit beizubehalten.
- Zu Beginn und am Ende der Sommerzeit wird der Timer eventuell zwei oder kein Mal aktiv.
- Diese Funktion funktioniert nur, wenn die Uhr eingestellt worden ist.



[Tastenbedienung]

① Die Sommerzeitfunktion kann aktiviert/deaktiviert und die Startzeit/Endzeit mit den F1- bis F4-Tasten eingestellt werden.
- Sommerzeit
  Wählen Sie „Ja“, um die Sommerzeit zu aktivieren, oder „Nein“, um sie zu deaktivieren.
- Datum(Start)
  Legen Sie für den Starttag der Sommerzeit den Wochentag, die Wochennummer und den Monat fest.
- Startzeit
  Legen Sie die Startzeit für die Sommerzeit fest.
- Vorstellen
  Legen Sie die Uhrzeit fest, an der zur oben genannten Startzeit die Uhrzeit vorgestellt werden soll.
- Datum(Ende) (2. Seite)
  Legen Sie für den Endtag der Sommerzeit den Wochentag, die Wochennummer und den Monat fest.
- Endzeit (2. Seite)
  Legen Sie die Endzeit für die Sommerzeit fest.
- Zurückstellen (2. Seite)
  Legen Sie die Uhrzeit fest, an der zur oben genannten Endzeit die Uhrzeit zurückgestellt werden soll.



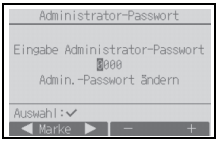
② Drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Einstellung zu speichern.
* Wenn „5.“ für die Wochennummer ausgewählt ist, es für den ausgewählten Monat des Jahres jedoch keine 5. Woche gibt, wird die Einstellung als „4.“ Woche gehandhabt.

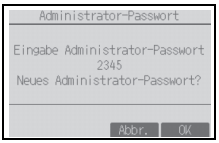
(4) Administrator-Passworteinstellung

[Tastenbedienung]

① Es wird ein Fenster zur Eingabe eines neuen Passworts geöffnet. Geben Sie ein neues Passwort ein, und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste.

② Drücken Sie im Bildschirm zum Bestätigen der Änderung des Administrator-Passworts die F4-Taste (OK), um die Änderung zu speichern. Drücken Sie die F3-Taste (Abbr.), um die Änderung abzubrechen.





Hinweis: Das Administrator-Passwort ist anfänglich auf „0000“ eingestellt. Ändern Sie das vorgegebene Passwort nach Bedarf ab, um einen unbefugten Zugriff zu unterbinden. Halten Sie das Passwort für diejenigen bereit, die es benötigen.

Hinweis: Falls Sie Ihr Administrator-Passwort vergessen haben, können Sie es wieder auf das vorgegebene Passwort „0000“ zurücksetzen, indem Sie die F1-Taste im Bildschirm zum Einstellen des Administrator-Passworts zehn Sekunden gedrückt halten.

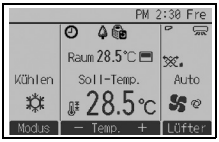
Hinweis: Das Administrator-Passwort ist zum Ändern der Einstellungen für die folgenden Optionen erforderlich.
· Timereinstellung · Wochentimereinstellung · Energiespareinstellung · Außengerät-Leiselaufeinstellung · Einstellung „Nicht zulässig“ · Nachtabsenkungs-Einstellung · Grundeinstellungen
Detaillierte Anleitungen zum Vornehmen der Einstellungen für diese Optionen sind in dem mit der Fernsteuerung gelieferten Anweisungshandbuch enthalten.

[2] Menü Anzeigeeinstellung

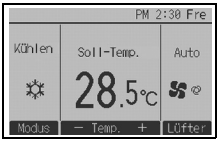
(1) Hauptdisplayeinstellung

[Tastenbedienung]

Bewegen Sie den Cursor zu „Komplett/Einfach“, und wählen Sie mit Hilfe der F3- oder F4-Taste den Anzeigemodus „Komplett“ oder „Einfach“ aus. (Die Werkseinstellung ist „Komplett“.)



Modus „Komplett“ (Beispiel)



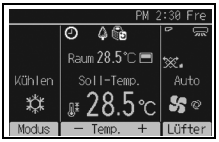
Modus „Einfach“ (Beispiel)

Hinweis: Diese Einstellung betrifft nur das Hauptdisplay. Im Modus „Einfach“ erscheinen im Display keine Symbole, die Aufschluss über den Status von Timer- und Zeitplaneinstellungen geben. Vane-, Louver- und Lüftungseinstellungen sowie die Raumtemperatur werden ebenfalls nicht angezeigt.

(2) Schwarz-Weiß-Inversionseinstellung

Den Cursor auf „Schwarzweiß-Umkehr“ bewegen und mit den Tasten F3 oder F4 den Anzeigemodus „Ja“ oder „Nein“ wählen. (Die Werkseinstellung ist „Nein“.)

Bei der Auswahl von „Ja“, werden die Farben des Displays invertiert, sodass der weiße Hintergrund schwarz und die schwarzen Zeichen weiß dargestellt werden.



(3) Einstellen der Fernsteuerungs-Displaydetails

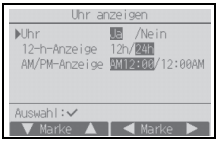
Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für auf die Fernsteuerung bezogene Optionen vor.

Drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Änderungen zu speichern.

Hinweis: Wenn Sie die folgenden Einstellungen über die Supervisor-Fernbedienung ändern, werden diese nicht in den Menüpunkte-Anzeigen dargestellt.
- Temperatur
- Raumtemp.
- Automatik

1) Uhranzeige

[Tastenbedienung]



① Wählen Sie im Bildschirm zum Einstellen der Displaydetails die Option „Uhr“, und drücken Sie dann die F4-Taste (Ändern), um den Bildschirm zum Einstellen der Uhranzeige aufzurufen.

② Wählen Sie mit Hilfe der Tasten F1 bis F4 „Ja“ (anzeigen) oder „Nein“ (nicht anzeigen) sowie das Anzeigeformat für das Statusdisplay und das Hauptdisplay.

③ Speichern Sie die Einstellungen mit Hilfe der AUSWAHL-Taste. (Die Werkseinstellungen sind „Ja“ (anzeigen) und „24h“-Format.)

Uhr anzeigen: Ja (Die Zeit wird im Status-Display und im Hauptdisplay angezeigt.)
Nein (Die Zeit wird im Status-Display und im Hauptdisplay nicht angezeigt.)
Anzeigeformat: 24-Stunden-Format
12-Stunden-Format
AM/PM-Anzeige (Aktiviert, wenn das 12-Stunden-Anzeigeformat gewählt ist):AM/PM vor der Zeitangabe
AM/PM nach der Zeitangabe

Hinweis: Das Zeitanzeigeformat wird auch im Bildschirm für die Timer- und Zeitplaneinstellungen reflektiert. Die Zeit wird angezeigt wie unten dargestellt.
12-Stunden-Format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-Stunden-Format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Einstellen der Temperatureinheit

[Tastenbedienung]

Bewegen Sie die Marke im Bildschirm zum Einstellen der Displaydetails zur Option „Temperatur“ und wählen Sie die gewünschte Temperatureinheit mit Hilfe der F3- oder F4-Taste aus. (Die Werkseinstellung ist Celsius (°C).)

- °C: Die Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt. Die Temperatur wird in Schritten von 0,5 oder 1 Grad angezeigt, abhängig vom Modell der Innengeräte.
- °F: Die Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt.
- 1°C: Die Anzeige der Temperatur erfolgt in Celsius in Schritten von 1 Grad.

3) Raumtemperaturanzeige

[Tastenbedienung]

Bewegen Sie die Marke im Bildschirm zum Einstellen der Displaydetails zur Option „Raumtemp.“ und wählen Sie die gewünschte Einstellung mit Hilfe der F3- oder F4-Taste aus.

(Die Werkseinstellung ist „Ja“.)

- Ja: Die Raumtemperatur wird im Hauptdisplay angezeigt.
- Nein: Die Raumtemperatur wird nicht im Hauptdisplay angezeigt.

Hinweis: Im Modus „Einfach“ wird die Raumtemperatur auch dann nicht im Hauptdisplay angezeigt, wenn „Ja“ eingestellt ist.

4) Anzeige des „Automatik“-Modus (Einzel-Sollwert) einstellen

[Tastenbedienung]

Bewegen Sie die Marke im Bildschirm zum Einstellen der Displaydetails zur Option „Automatik“, und wählen Sie die gewünschte Betriebsart mit Hilfe der F3- oder F4-Taste aus. (Die Werkseinstellung ist „Ja“.)

- Ja: Während des Betriebs im Modus „Automatik“ (Einzel-Sollwert) wird „Auto kühlen“ oder „Auto heizen“ angezeigt.
- Nein: Während der Betriebsart „Automatik“ (Einzel-Sollwert) wird nur „Auto“ angezeigt.

5) Hintergrundbeleuchtung

Die Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung kann gewählt werden.

[Tastenbedienung]

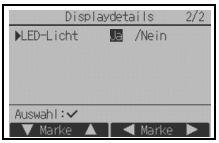
Bewegen Sie die Marke im Bildschirm zum Einstellen der Displaydetails zur Option „Hinterg.licht“ und wählen Sie die gewünschte Zeit (5/10/20/30/60 Sekunden) mit Hilfe der F4-Taste aus. (Die Werkseinstellung ist „30“ Sekunden.)

Hinweis: Die Zeit wird im Status-Display und im Hauptdisplay angezeigt.

6) LED-Beleuchtung

Die LED-Beleuchtung kann auf „Ja“ (Ein) oder „Nein“ (Aus) eingestellt werden. (Die Werkseinstellung ist „Ja“.)

Wenn „Nein“ ausgewählt wird, leuchtet die LED auch im normalen Betrieb nicht.



(4) Kontrast•Helligkeit

[Tastenbedienung]

Wählen Sie die gewünschte Helligkeit des Fernsteuerungs-LCD mit den Tasten F1 und F2.

Den Kontrast mithilfe der Funktionstasten F3 und F4 einstellen. Der aktuelle Stand wird mit einem Dreieck angezeigt.

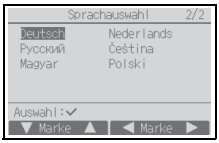
Hinweis: Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit zur besseren Lesbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen oder Installationsorten ein. Mit dieser Einstellung kann keine bessere Lesbarkeit aus allen Richtungen erreicht werden.

(5) Sprachauswahl

[Tastenbedienung]

Bewegen Sie die Marke mit Hilfe der Tasten F1 bis F4 zu der gewünschten Sprache.

Drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Einstellung zu speichern.

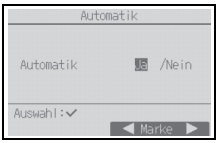


[3] Menü „Betriebseinstellung“

(1) Automatikeinstellung

[Tastenbedienung]

Mit der Taste F3 oder F4 kann ausgewählt werden, ob der „Automatik“ (Einzel-Sollwert) oder „Automatik“ (Doppel-Sollwerte) verwendet wird oder nicht. Diese Einstellung ist nur gültig, wenn Innengeräte angeschlossen sind, die mit der Funktion „Automatik“-Modus ausgestattet sind.



(Die Werkseinstellung ist „Ja“.)

Drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.

- Ja: Bei der Betriebsmoduseinstellung kann „Automatik“ gewählt werden.
- Nein: Bei der Betriebsmoduseinstellung kann „Automatik“ nicht gewählt werden.

[4] Einstellung der Wi-Fi-Schnittstelle (nur Mr. SLIM)

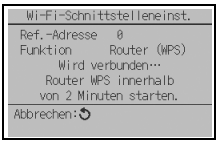
Diese Einstellung muss nur vorgenommen werden, wenn ein separat erworbenes Wi-Fi-Schnittstelle angeschlossen wird.

(1) Router-Anschluss

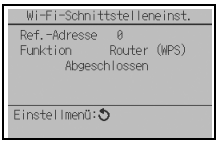
[Tastenbedienung]

① Drücken Sie die Taste F1 oder F2, um „Ref.-Adresse“ und dann „Funktion“ auszuwählen.
Drücken Sie die Taste F3 oder F4 die gewünschten Einstellungen auszuwählen.
- Ref.-Adresse: 0 bis 15
- Funktion: Router (WPS)/Router (AP)

② Drücken Sie die AUSWAHL-Taste. In der Anzeige erscheint „Wird verbunden…“.
- Router (WPS): Drücken Sie die WPS-Taste am W-Fi-Router innerhalb von zwei Minuten.
- Router (AP): Nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen mit Hilfe des Handbuchs für den Cloud-Dienst innerhalb von zehn Minuten vor.



Wenn die Router-Verbindung hergestellt wurde, wird „Abgeschlossen“ angezeigt. Wenn eine andere Meldung als „Abgeschlossen“ erscheint, überprüfen Sie die Verbindung und beginnen Sie erneut bei Schritt ① oder schlagen Sie im Handbuch der Wi-Fi-Schnittstelle nach.



Wählen Sie „Abfragecode“ aus dem Menü „System Prüfen“, um die folgenden Punkte anzuzeigen oder einzustellen.

Funktion	Abfragecode	Ergebnisse senden
Zeigt den Status der Wi-Fi-Schnittstelle an	504	00: Nicht angeschlossen Der Adapter wurde zurückgesetzt. Die Schnittstelle wurde zurückgesetzt. Die Schnittstelle wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. 01: WPS-Modus 02: AP-Modus 03: Wird verbunden…
Setzt die Wi-Fi-Schnittstelle zurück	505	„Kommunikation abgeschlossen“ erscheint, wenn die Schnittstelle zurückgesetzt wurde.
Setzt die Wi-Fi-Schnittstelle auf die Werkseinstellungen zurück	506	„Kommunikation abgeschlossen“ erscheint, wenn die Schnittstelle zurückgesetzt wurde.

10 Service-Menü

Hinweis: Das Wartungspasswort ist erforderlich.

Drücken Sie im Hauptdisplay die MENÜ-Taste und wählen Sie dann „Service“ aus, um die Wartungseinstellungen vorzunehmen.

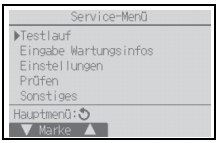
Bei der Auswahl des Service-Menüs wird ein Fenster geöffnet, das zur Passworteingabe auffordert.

Zur Eingabe des aktuellen Wartungspassworts (4 Ziffern) bewegen Sie die Marke mit Hilfe der F1- oder F2-Taste zu der Ziffer, die Sie ändern möchten, und stellen dann den gewünschten Wert (0 bis 9) jeweils mit Hilfe der F3- oder F4-Taste ein. Drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste.

Hinweis: Das Wartungspasswort ist anfänglich auf „9999“ eingestellt. Ändern Sie das vorgegebene Passwort nach Bedarf ab, um einen unbefugten Zugriff zu unterbinden. Halten Sie das Passwort für diejenigen bereit, die es benötigen.

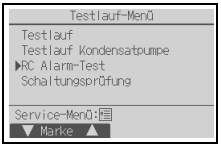
Hinweis: Falls Sie Ihr Wartungspasswort vergessen haben, können Sie es wieder auf das vorgegebene Passwort „9999“ zurücksetzen, indem Sie die F1-Taste im Bildschirm zum Einstellen des Wartungspassworts zehn Sekunden gedrückt halten.

Hinweis: Zum Vornehmen bestimmter Einstellungen müssen möglicherweise Klimageräte gestoppt werden. Wenn das System zentral gesteuert wird, können bestimmte Einstellungen möglicherweise nicht vorgenommen werden.



[1] Testlauf (CITY MULTI und Mr. SLIM)

Wählen Sie im Service-Menü die Option „Testlauf“, um das Testlauf-Menü zu öffnen.



- Testlauf: Wählen Sie diese Option, um einen Testlauf durchzuführen.
- Testlauf Kondensatpumpe: Wählen Sie diese Option, um einen Testlauf der Kondensatpumpe des Innengeräts durchzuführen.
- RC Alarm-Test: Überprüfen Sie mit dieser Option die Funktionsfähigkeit des Alarms.
  Überprüfen Sie die Fernsteuerung regelmäßig, um sicherzustellen, dass der Alarmton, die EIN/AUS-LED und die Hintergrundbeleuchtung ordnungsgemäß funktionieren. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie ein Problem mit der Fernsteuerung feststellen (z. B. wenn kein Alarm ertönt, der Alarmton zu leise ist oder die EIN/AUS-LED und die Hintergrundbeleuchtung nicht blinken).
- Schaltungsprüfung* (empfohlen): Wählen Sie diese Option, um die Schaltungsprüfung für das A2L-Kältemittelsystem durchzuführen.
  Um die Fernsteuerung als Alarmgerät für das A2L-Kältemittelsystem zu verwenden, führen Sie die Schaltungsprüfung durch.
  Zu Einzelheiten siehe das DATENBUCH für das Außengerät.

Nur auf Innengerätetypen zutreffend, die die Testlauffunktion unterstützen.

* Nur CITY MULTI

Hinweis: Detaillierte Angaben zum Testlauf sind in der Innengeräte-Installationsanleitung enthalten.

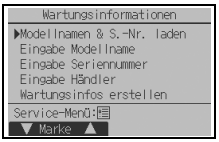
[2] Modellnamen und Seriennummern laden (nur Mr. SLIM)

Die Modellnamen und die Seriennummern der Innen- und Außengeräte können in die Fernsteuerung importiert werden.

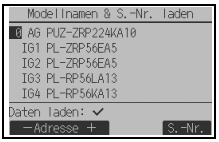
[Tastenbedienung]

① Wählen Sie im Service-Menü die Option „Eingabe Wartungsinfos“, um den Bildschirm „Wartungsinformationen“ zu öffnen.

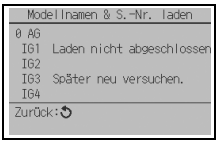
② Wählen Sie „Modellnamen & S.-Nr. laden“.



Der Modellname wird auf der Fernsteuerung angezeigt, nachdem die Modellnamen und die Seriennummern geladen wurden.
Drücken Sie die F4-Taste, um zwischen der Anzeige des Modellnamens und der Seriennummer umzuschalten.



Hinweis:
· Die Modellnamen und Seriennummern können nicht sofort nach dem Einschalten geladen werden. Warten Sie ca. 10 Minuten, bis die Fernsteuerung bereit ist, um die Daten zu laden.
· Es kann mehr als 10 Minuten dauern, wenn bestimmte Funktionen ausgewählt sind oder wenn ein Fehler auftritt.
· Es kann ungefähr eine Minute dauern, bis die Fernsteuerung Daten lädt.
· Diese Funktion ist bei einigen Innengeräten möglicherweise nicht verfügbar. Details finden Sie im Katalog.



Nach dem Einschalten können für etwa 10 Minuten keine Daten gesammelt werden.

[3] Eingabe Wartungsinformationen (CITY MULTI und Mr. SLIM)

Wählen Sie im Service-Menü die Option „Eingabe Wartungsinfos“, um den Bildschirm „Wartungsinformationen“ zu öffnen. Anleitungen zum Vornehmen dieser Einstellungen sind in der Innengeräte-Installationsanleitung enthalten.

Hinweis: Im Bildschirm „Wartungsinformationen“ können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.
· Registrieren von Modellnamen und Seriennummern
Geben Sie die Modellnamen und Seriennummern der Außen- und Innengeräte ein. Die eingegebenen Informationen erscheinen im Bildschirm „Störungsinformation“. Modellnamen können bis zu 25 Zeichen und Seriennummern bis zu 15 Zeichen lang sein.
· Registrieren von Händlerinformationen
Geben Sie die Telefonnummer eines Händlers ein. Die eingegebenen Informationen erscheinen im Bildschirm „Störungsinformation“. Die Telefonnummer kann bis zu 13 Zeichen lang sein.
· Initialisieren der Wartungsinformationen
Wählen Sie das gewünschte Element, um die Einstellungen für den Modellnamen, die Seriennummer und die Händlerinformationen zurückzusetzen.

[4] Funktionseinstellungen (CITY MULTI)

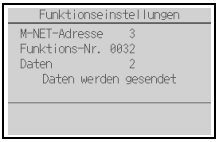
Nehmen Sie die Einstellungen für die Innengerätefunktionen nach Bedarf über die Fernsteuerung vor.

Wählen Sie im Einstellungsmenü die Option „Funktionen einstellen“, um den Bildschirm „Funktionseinstellungen“ zu öffnen.

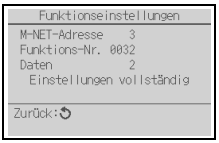
[Tastenbedienung]

① Der Bildschirm „Funktionseinstellungen“ wird angezeigt.
Drücken Sie die Taste F1 oder F2, um den Cursor zu einer der folgenden Optionen zu bewegen: M-NET-Adresse, Funktionseinstellungsnummer oder Einstellwert. Drücken Sie dann die Taste F3 oder F4, um die Einstellungen auf die gewünschten Werte zu ändern.

② Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, drücken Sie die AUSWAHL-Taste.
Es wird ein Bildschirm angezeigt, der angibt, dass die Einstellungsinformationen gesendet werden.
Um die aktuellen Funktionen eines bestimmten Geräts zu überprüfen, geben Sie die Einstellungen seiner M-NET-Adresse und die Funktionseinstellungsnummer ein, wählen Sie als Funktion „Best“, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste.
Es wird ein Bildschirm angezeigt, der angibt, dass die Einstellungsinformationen gesucht werden. Nach Beendigung der Suche werden die aktuellen Einstellungen angezeigt.



③ Nach dem Senden der Einstellungsinformationen wird ein Bildschirm angezeigt, der angibt, dass die Funktion beendet ist.
Wenn Sie weitere Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um zum in Schritt ② oben gezeigten Bildschirm zurückzukehren. Befolgen Sie die gleichen Schritte, um die Funktionsnummern für die anderen Innengeräte einzustellen.

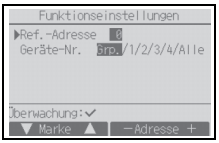


Hinweis:
- **Sehen Sie bezüglich Informationen über die Werkseinstellungen der Innengeräte, die Nummern für die Funktionseinstellungen und die Einstellwerte in der Installationsanleitung für die Innengeräte nach.**
- Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für alle Funktionen schriftlich festgehalten werden, falls irgendwelche Grundeinstellungen nach Abschluss der Installationsarbeiten geändert wurden.

[5] Funktionseinstellungen (Mr. SLIM)

Nehmen Sie die Einstellungen für die Innengerätefunktionen nach Bedarf über die Fernsteuerung vor.

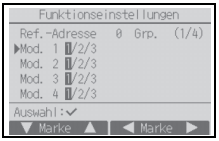
Wählen Sie im Einstellungsmenü die Option „Funktionen einstellen“, um den Bildschirm „Funktionseinstellungen“ zu öffnen.



[Tastenbedienung]

① Stellen Sie die Innengerät-Kältemitteladressen und Gerätenummern mit den Tasten F1 bis F4 ein und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste, um die aktuelle Einstellung zu bestätigen.

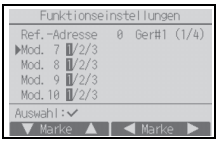
② Wenn der Datenabruf von den Innengeräten abgeschlossen ist, werden die aktuellen Einstellungen in der Anzeige hervorgehoben. Nicht hervorgehobene Einträge zeigen an, dass keine Funktionseinstellungen erfolgt sind. Das Bildschirmlayout variiert je nach der Einstellung „Geräte-Nr.“.



Gemeinsame Einträge

Das Anzeigeformat und die Einstellungsmethode variieren je nach Innengerät.
Muster 1

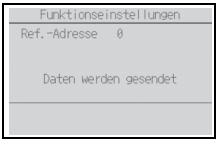
③ Bewegen Sie die Marke mit Hilfe der F1- oder F2-Taste zur gewünschten Betriebsartnummer, und ändern Sie die Einstellungsnummer mit Hilfe der F3- oder F4-Taste.



Einzelne Einträge
(Geräte-Nr. 1 bis 4)

④ Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Einstellungsdaten von der Fernsteuerung zu den Innengeräten zu übertragen.

⑤ Nach dem erfolgreichen Abschluss der Übertragung kehrt die Anzeige zum Bildschirm „Funktionseinstellungen“ zurück.

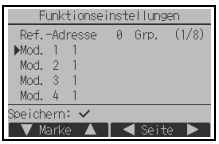


Muster 2

③ Blättern Sie mit der F3- oder F4-Taste durch die Seiten.

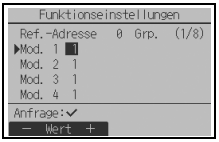
④ Wählen Sie die Modusnummer mit der F1- oder F2-Taste, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste.

⑤ Wählen Sie die Einstellungsnummer mit der F1- oder F2-Taste aus.
Einstellbereich für die Modi 1 bis 28: 1 bis 3
Einstellbereich für die Modi 31 bis 66: 1 bis 15



⑥ Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Einstelldaten von der Fernsteuerung zu den Innengeräten zu übertragen.

⑦ Nach dem erfolgreichen Abschluss der Übertragung kehrt die Anzeige zum Bildschirm „Funktionseinstellungen“ zurück.



Hinweis:
· Nehmen Sie die in Tabelle 1 genannten Funktionseinstellungen nach Bedarf an „Mr. SLIM“-Geräten vor.
· Falls die Einstellungen für Geräte vom Typ CITY MULTI durchgeführt werden müssen, entnehmen Sie die diesbezüglichen Hinweise dem Anweisungshandbuch.
· **Tabelle 1 enthält eine Zusammenfassung der Einstellungsoptionen für jede Betriebsartnummer. Detaillierte Informationen über Grundeinstellungen, Betriebsart- und Einstellungsnummern für Innengeräte sind in der Innengeräte-Installationsanleitung enthalten.**
· Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für alle Funktionen schriftlich festgehalten werden, falls irgendwelche Grundeinstellungen nach Abschluss der Installationsarbeiten geändert wurden.

Tabelle 1. Funktionseinstellungsoptionen

Betriebsart-Nr.	Betriebsart	Einstellungen	Einstellungs-Nr.	Gerätenummern
01	Automatische Betriebsfortsetzung nach Stromausfall	Deaktiviert	1	„Grp.“ für Gerätenummer einstellen. Diese Einstellungen betreffen alle angeschlossenen Innengeräte.
		Aktiviert (Nach dem Wiederherstellen der Stromversorgung ist eine Standby-Zeit von vier Minuten erforderlich.)	2	
02	Thermistorauswahl (Raumtemperaturerkennung)	Durchschnittlicher Temperaturmesswert der in Betrieb befindlichen Innengeräte	1	
		Thermistor am Innengerät, an dem die Fernsteuerung (fest) angeschlossen ist	2	
		Integrierter Sensor an der Fernsteuerung	3	
03	LOSSNAY-Anschluss	Nicht angeschlossen	1	
		Angeschlossen (ohne Außenluftansaugung durch die Innengeräte)	2	
		Angeschlossen (mit Außenluftansaugung durch die Innengeräte)	3	
04	Stromspannung	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automatik	Aktiviert (Das Gerät erzielt automatisch einen effektiven Energiesparbetrieb.)	1	
		Deaktiviert	2	
07	Filterzeichen	100 Stunden	1	Stellen Sie „1, 2, 3, 4 oder Alle“ als Gerätenummer ein. Diese Einstellungen betreffen alle Innengeräte. ・ Wenn „1, 2, 3 oder 4“ als Gerätenummer eingestellt ist, betreffen die Einstellungen unabhängig von der Anzahl der angeschlossenen Innengeräte (ein bis vier Geräte) nur das angegebene Innengerät. ・ Wenn „Alle“ als Gerätenummer gewählt ist, betreffen die Einstellungen unabhängig von der Anzahl der angeschlossenen Innengeräte (ein bis vier Geräte) alle angeschlossenen Innengeräte.
		2500 Stunden	2	
		Keine Anzeige	3	
08	Lüfterdrehzahl	Leiselauf (oder Standard)	1	
		Standard (oder Hohe Decke 1)	2	
		Hohe Decke (oder Hohe Decke 2)	3	
09	Auslass	4 Richtungen	1	
		3 Richtungen	2	
		2 Richtungen	3	
10	Optionale Teile (Hochleistungsfilter)	Nein	1	
		Ja	2	
11	Vane	Keine Vanes (oder die Vane-Einstellung Nr. 3 ist wirksam.)	1	
		Mit Vanes ausgestattet (oder die Vane-Einstellung Nr. 1 ist wirksam.)	2	
		Mit Vanes ausgestattet (oder die Vane-Einstellung Nr. 2 ist wirksam.)	3	

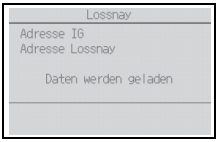
[6] LOSSNAY-Einstellung (nur CITY MULTI)

Diese Einstellung ist nur erforderlich, wenn der Betrieb der „CITY MULTI“-Geräte mit den LOSSNAY-Geräten gekoppelt ist. Diese Einstellung ist für „Mr. SLIM“-Geräte nicht verfügbar. Koppelungseinstellungen können am Innengerät vorgenommen werden, an dem die Fernsteuerung angeschlossen ist. (Sie können auch bestätigt oder gelöscht werden.)

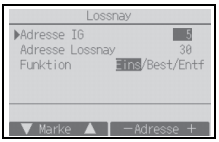
Hinweis:
· Verwenden Sie die zentrale Steuerung, sofern diese angeschlossen ist, um die Einstellungen vorzunehmen.
· Achten Sie zum Koppeln des Innengerätebetriebs mit den LOSSNAY-Geräten darauf, dass die Adressen ALLER Innengeräte in der Gruppe und die des LOSSNAY-Geräts gekoppelt werden.

[Tastenbedienung]

① Wenn im Einstellungsmenü „Lossnay“ gewählt ist, beginnt die Fernsteuerung automatisch, die registrierten LOSSNAY-Adressen des gegenwärtig angeschlossenen Innengeräts zu suchen.

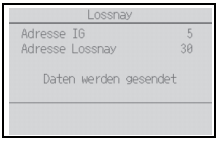


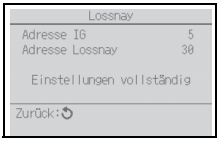
② Wenn die Suche beendet ist, erscheint die niedrigste Adresse der an die Fernsteuerung angeschlossenen Innengeräte sowie die Adresse des gekoppelten LOSSNAY-Geräts. Wenn kein LOSSNAY-Gerät mit den Innengeräten gekoppelt ist, wird „--“ angezeigt.
Wenn keine Einstellungen erforderlich sind, drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um zum Einstellungsmenü zurückzukehren.



Zum Vornehmen der LOSSNAY-Koppelungseinstellung

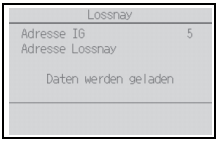
③ Geben Sie die Adressen des zu koppelnden Innen- und LOSSNAY-Geräts mit Hilfe der Tasten F1 bis F4 ein, wählen Sie „Eins“ unter der „Funktion“, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Einstellungen zu speichern. Auf dem Bildschirm wird „Daten werden gesendet“ angezeigt. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Einstellung wird „Einstellungen vollständig“ angezeigt.

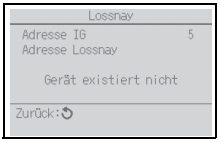




Zum Suchen einer LOSSNAY-Adresse

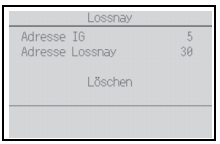
④ Geben Sie die Adresse des Innengeräts ein, an das die Fernsteuerung angeschlossen ist, wählen Sie „Best“ unter der „Funktion“, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste. Auf dem Bildschirm wird „Daten werden geladen“ angezeigt. Bei einem korrekten Signalempfang werden die Innengeräte- und LOSSNAY-Adresse angezeigt. Wenn kein LOSSNAY-Gerät gefunden wird, wird „--“ angezeigt. Wenn keine Innengeräte gefunden werden, die der eingegebenen Adresse entsprechen, wird „Gerät existiert nicht“ angezeigt.





Zum Löschen der Koppelungseinstellung

⑤ Zum Löschen der Koppelungseinstellung zwischen dem LOSSNAY-Gerät und den Innengeräten, die mit der Fernsteuerung verbunden sind, geben Sie die Innengeräte- und die LOSSNAY-Adresse mit Hilfe der Tasten F1 bis F4 ein, wählen Sie „Entf“ unter der „Funktion“ und drücken dann die AUSWAHL-Taste. In der Anzeige erscheint „Löschen“. Nach der erfolgreichen Löschung kehrt die Anzeige zum Bildschirm mit den Suchergebnissen zurück. Wenn keine Innengeräte gefunden werden, die der eingegebenen Adresse entsprechen, wird „Gerät existiert nicht“ angezeigt. Falls der Löschvorgang fehlschlägt, erscheint „Abfrage gelöscht“ auf dem Bildschirm.

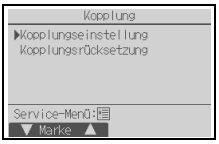


[7] Kopplung

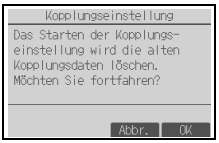
Diese Einstellung koppelt das Innengerät mit dem Sensor- und Alarm-Kit.

[Tastenbedienung]

① Wählen Sie Kopplung, um den Menübildschirm für die Kopplung anzuzeigen.

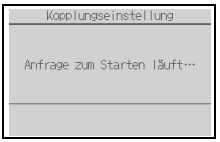


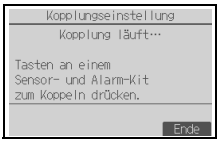
② Wählen Sie Kopplungseinstellung auf dem Menübildschirm für die Kopplung, um den Bildschirm für die Kopplungseinstellung anzuzeigen. Wenn Sie die Einstellung nicht benötigen, drücken Sie die Taste F3.



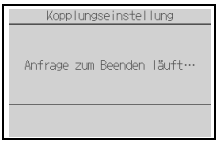
Zum Einstellen der Kopplung

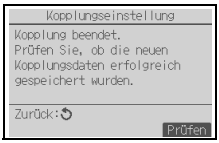
③ Drücken Sie die Taste F4 auf dem Einstellungsbildschirm für die Kopplung, und die Fernsteuerung sendet eine Anforderung zum Start der Kopplung an das Sensor- und Alarm-Kit. Wenn die Anforderung erfolgreich gesendet wurde, erscheint die Meldung „Tasten an einem Sensor- und Alarm-Kit zum Koppeln drücken.“, und auf dem Bildschirm blinkt die Meldung „Kopplung läuft...“.





④ Nachdem Sie die Tasten auf dem Sensor- und Alarm-Kit gedrückt haben, drücken Sie die Taste F4, und die Fernsteuerung sendet eine Anforderung zum Beenden der Kopplung. Wenn die Kopplung erfolgreich beendet wurde, erscheint die Meldung „Kopplung beendet. Prüfen Sie, ob die neuen Kopplungsdaten erfolgreich gespeichert wurden.“ Wenn Sie die Taste F4 drücken, wird der Bildschirm „Systemkonfig.-Prüfung“ angezeigt. Wenn Sie die Taste ZURÜCK drücken, wird der Kopplungsbildschirm angezeigt.

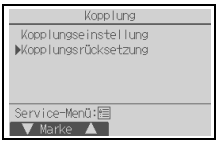




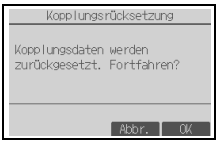
* Die Aktualisierung der Systemkonfigurationsinformationen nimmt einige Zeit in Anspruch. Warten Sie etwa 1 Minute, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist, bevor Sie die Informationen überprüfen.

Zum Zurücksetzen der Kopplung

⑤ Wenn Sie die Taste F1 oder F2 auf dem Kopplungsbildschirm drücken, bewegt sich der Cursor. Wenn Sie „Kopplung zurücksetzen“ wählen, wird der Bildschirm zum Zurücksetzen der Kopplung angezeigt.



⑥ Wenn Sie die Taste F4 auf dem Bildschirm zum Zurücksetzen der Kopplung drücken, wird die Meldung „Zurücksetzen...“ angezeigt und das Zurücksetzen wird gestartet. Wenn Sie die Kopplung nicht zurücksetzen möchten, drücken Sie die Taste F3.



⑦ Wenn das Zurücksetzen erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint die Meldung „Kopplungsdaten zurückgesetzt.“ Wenn Sie die Taste F4 drücken, wird der Bildschirm „Systemkonfig.-Prüfung“ angezeigt. Wenn Sie die Taste ZURÜCK drücken, wird der Kopplungsbildschirm angezeigt.

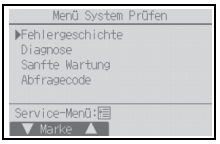
*Die Aktualisierung der Systemkonfigurationsinformationen nimmt einige Zeit in Anspruch. Warten Sie etwa 1 Minute, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist, bevor Sie die Informationen überprüfen.

[8] Prüfen

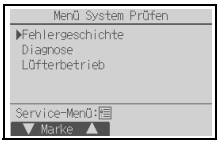
Wählen Sie im Service-Menü die Option „Prüfen“, um den Bildschirm „Menü System Prüfen“ aufzurufen.

Die Art des angezeigten Menüs hängt vom Typ der angeschlossenen Innengeräte (CITY MULTI oder Mr. SLIM) ab.

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

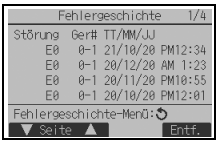


[Tastenbedienung]

① Fehlergeschichte

Wählen Sie im Menü*1 die Option „Fehlergeschichte“ und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste, um bis 16 Einträge in der Fehlergeschichte anzuzeigen. Pro Seite werden vier Einträge angezeigt. Der oberste Eintrag auf der ersten Seite ist der neueste Fehlereintrag.

*1 Mr. SLIM: Menü Fehlergeschichte; CITY MULTI: Menü System Prüfen

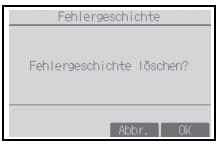


Hinweis: Jede Supervisor-Fernbedienung listet nur die Fehler auf, die mit einem Kältemittelleck oder einer Fehlfunktion der jeweiligen Fernbedienung zusammenhängen.

[Löschen der Fehlergeschichte]

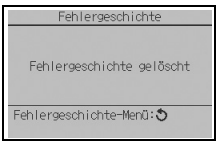
Um die Fehlergeschichte auf dem Bildschirm mit der Anzeige der Fehlergeschichte zu löschen, drücken Sie die Taste F4 (Entfernen). Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Fehlergeschichte löschen möchten.

Drücken Sie die F4-Taste (OK), um die Fehlergeschichte zu löschen.



Auf dem Bildschirm wird „Fehlergeschichte gelöscht“ angezeigt. Drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um zum Menü*1 zurückzukehren.

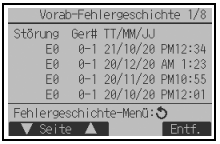
*1 Mr. SLIM: Menü Fehlergeschichte; CITY MULTI: Menü System Prüfen



② Vorab-Fehlergeschichte (nur Mr. SLIM)

Die Zeichen für erkannten Fehler können beibehalten werden.

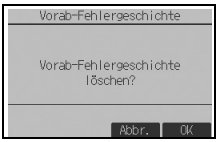
Wählen Sie im Menü „Fehlergeschichte“ die Option „Vorab-Fehlergeschichte“ und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste, um bis 32 Einträge in der Vorab-Fehlergeschichte anzuzeigen. Pro Seite werden vier Einträge angezeigt. Der oberste Eintrag auf der ersten Seite ist der neueste Fehlereintrag.



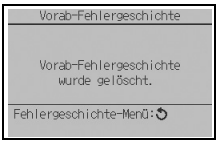
[Löschen der Vorab-Fehlergeschichte]

Um die Vorab-Fehlergeschichte auf dem Bildschirm mit der Anzeige der Vorab-Fehlergeschichte zu löschen, drücken Sie die Taste F4 (Entfernen). Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Vorab-Fehlergeschichte löschen möchten.

Drücken Sie die F4-Taste (OK), um die Vorab-Fehlergeschichte zu löschen.



Auf dem Bildschirm wird „Vorab-Fehlergeschichte wurde gelöscht“ angezeigt. Drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um zum Menü Fehlergeschichte zurückzukehren.



③ Weitere Optionen im Menü „System Prüfen“ (nur Mr. SLIM)
Die folgenden Optionen sind im Menü „System Prüfen“ für „Mr. SLIM“-Geräte zusätzlich verfügbar. Details hierzu finden Sie in der Innengeräte-Installationsanleitung.
- Sanfte Wartung
- Abfragecode

④ Lüfterbetrieb

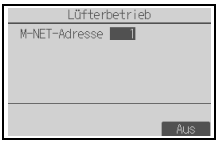
Durch den Betrieb des Lüfters können Sie die Standorte der angeschlossenen Innengeräte ermitteln.

Wählen Sie im Menü „System Prüfen“ die Option „Lüfterbetrieb“ und drücken Sie die Taste AUSWAHL. Daraufhin wird der Bildschirm „Lüfterbetrieb“ angezeigt.

[Standortprüfung]

Wählen Sie auf dem Bildschirm „Lüfterbetrieb“ mit der Taste F2 oder F3 die M-NET-Adresse.

Drücken Sie dann die Taste F4, um den Lüfter ein- oder auszuschalten.



[9] Diagnosefunktion

Die Fehlergeschichte jedes Geräts kann über die Fernsteuerung geprüft werden.

[Tastenbedienung]

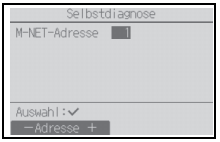
① Wählen Sie im Diagnosemenü die Option „Selbstdiagnose“, und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste, um den Selbstdiagnosebildschirm anzuzeigen.

② Geben Sie mit Hilfe der F1- oder F2-Taste die Kältemitteladresse (Mr. SLIM) bzw. die M-NET-Adresse (CITY MULTI) ein, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste.

③ Anschließend werden Fehlercode, Gerätenummer, Attribut sowie der Innengerät-Bedarfssignal-EIN/AUS-Status am Kontakt (nur CITY MULTI) angezeigt. Wenn keine Fehlergeschichte verfügbar ist, wird „-“ angezeigt.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>



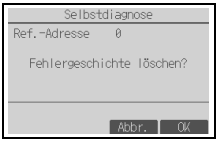
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

Wenn keine Fehlergeschichte vorhanden ist

[Zurücksetzen der Fehlergeschichte]

① Drücken Sie die F4-Taste (Reset) im Bildschirm, der die Fehlergeschichte anzeigt. Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Fehlergeschichte löschen möchten.



② Drücken Sie die F4-Taste (OK), um die Fehlergeschichte zu löschen. Falls der Löschvorgang fehlschlägt, wird „Abfrage gelöscht“ angezeigt, und falls keine Innengeräte vorhanden sind, die der eingegebenen Adresse entsprechen, wird „Gerät existiert nicht“ angezeigt.

[10] Ändern des Wartungspassworts

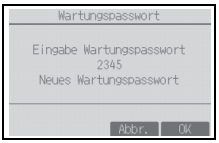
[Tastenbedienung]

① Wählen Sie im Menü „Sonstiges“ die Option „Wartungspasswort“, und drücken Sie dann die AUSWAHL-Taste, um den Bildschirm zur Eingabe eines neuen Passworts aufzurufen.

② Bewegen Sie die Marke mit Hilfe der F1- oder F2-Taste zu der Ziffer, die Sie ändern möchten, und stellen Sie jede Ziffer mit Hilfe der F3- oder F4-Taste auf den gewünschten Wert (0 bis 9) ein.

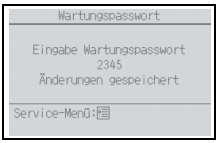
③ Drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um das neue Passwort zu speichern.

④ Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie das Wartungspasswort ändern möchten. Drücken Sie die F4-Taste (OK), um die Änderung zu speichern. Drücken Sie die F3-Taste (Abbr.), um die Änderung abzubrechen.



⑤ Nachdem das Passwort aktualisiert wurde, wird „Änderungen gespeichert“ angezeigt.

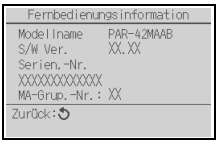
⑥ Drücken Sie die MENÜ-Taste, um zum Service-Menü zurückzukehren, oder drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um zum Bildschirm „Wartungspasswort“ zurückzukehren.



[11] Fernsteuerungsinformationen

Die folgenden Informationen der verwendeten Fernsteuerung können überprüft werden.

- Modellname
- Software-Version
- Seriennummer
- MA-Grup.-Nr.



[Tastenbedienung]

① Wählen Sie im Service-Menü die Option „Sonstiges“.

② Wählen Sie „Fernbedienungsinformation“.

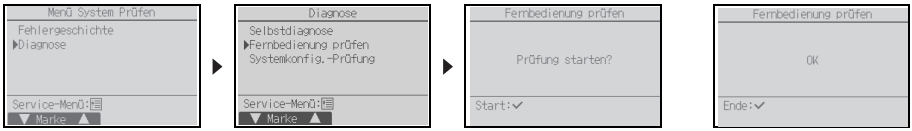
11 Fernsteuerung prüfen

Wenn die Fernsteuerung nicht ordnungsgemäß arbeitet, können Sie die Fernsteuerungsprüffunktion zur Fehlerbehebung verwenden.

(1) Prüfen Sie, ob im Fernsteuerungsdisplay etwas angezeigt wird (einschließlich Linien). Im Fernsteuerungsdisplay wird nichts angezeigt, wenn die Fernsteuerung nicht mit der richtigen Spannung (8,5-12 V Gleichstrom) versorgt wird. Prüfen Sie in diesem Fall die Verkabelung der Fernsteuerung und die Innengeräte.

[Tastenbedienung]

① Wählen Sie im Diagnosemenü die Option „Fernbedienung prüfen“, und drücken Sie die AUSWAHL-Taste, um die Prüfung der Fernsteuerung zu starten und die Prüfergebnisse anzuzeigen. Zum Abbrechen der Prüfung der Fernsteuerung und zum Schließen des Bildschirms „Fernsteuerung prüfen“ drücken Sie die MENÜ- oder die ZURÜCK-Taste. Die Fernsteuerung führt einen Neustart durch.



Wählen Sie „Fernbedienung prüfen“.

Bildschirm mit den Ergebnissen der Fernsteuerungsprüfung

OK: Es wurden keine Probleme mit der Fernsteuerung festgestellt. Prüfen Sie andere Komponenten auf Probleme.

E3, 6832: In der Übertragungsleitung sind Störgeräusche vorhanden oder am Innengerät bzw. an einer anderen Fernsteuerung liegt eine Störung vor. Prüfen Sie die Übertragungsleitung und die anderen Fernsteuerungen.

NG (ALL0, ALL1): Störung des Sende-/Empfangsschaltkreises. Die Fernsteuerung muss ausgetauscht werden.

ERC: Die Anzahl der Datenfehler entspricht der Diskrepanz zwischen der Anzahl Bits in den von der Fernsteuerung gesendeten Daten und der Anzahl Bits der Daten, die tatsächlich über die Übertragungsleitung gesendet wurden. Falls Datenfehler gefunden wurden, überprüfen Sie die Übertragungsleitung bezüglich externer Störungen.

② Wenn die AUSWAHL-Taste gedrückt wird, nachdem die Ergebnisse der Fernsteuerungsprüfung angezeigt wurden, wird die Fernsteuerungsprüfung beendet, und die Fernsteuerung führt automatisch einen Neustart durch.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_de

<Prevod originalnih navodil>
sl WT11047X01

Nadzorni sistem CITY MULTI
in klimatske naprave Mitsubishi Mr. SLIM

Daljinski upravljalnik MA

PAR-42MAAB

Navodila za montažo

Za distribucijo prodajalcem in pogodbenim izvajalcem

Vsebina

1 Varnostni ukrepi ... 2
2 Nazivi sestavnih in dobavljenih delov ... 6
3 Terensko dobavljeni deli / Potrebna orodja ... 6
[1] Terensko dobavljeni deli ... 6
[2] Potrebna orodja ... 6
4 Kako ožičite prevodne vode ... 7
[1] Enote CITY MULTI, ki podpirajo funkcijo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L ... 7
[2] Enote CITY MULTI, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L ... 8
[3] Enote Mr. SLIM, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L ... 9
5 Montaža ... 10
[1] Izbira mesta montaže ... 10
[2] Prostor za montažo ... 11
[3] Montaža ... 11
6 Funkcije gumbov daljinskega upravljalnika ... 16
7 Vklop ... 17
8 Preizkusni zagon ... 18
9 Začetne nastavitve (Nastavitve daljinskega upravljalnika) ... 19
[1] Meni Basic setting (Osnovna nastavitev) ... 19
[2] Meni Display setting (Nastavitev zaslona) ... 21
[3] Meni Operation setting (Delovne nastavitve) ... 24
[4] Nastavitev vmesnika Wi-Fi (samo Mr. SLIM) ... 24
10 Servisni meni ... 25
[1] Preskusni zagon (CITY MULTI in Mr. SLIM) ... 25
[2] Zbiranje imen modela in serijskih številk (samo Mr. SLIM) ... 26
[3] Vnos informacij vzdrževanja (CITY MULTI in Mr. SLIM) ... 26
[4] Nastavitev funkcije (CITY MULTI) ... 27
[5] Nastavitev funkcije (Mr. SLIM) ... 27
[6] Nastavitev LOSSNAY (samo CITY MULTI) ... 29
[7] Seznanjanje ... 31
[8] Preverjanje ... 32
[9] Diagnostična funkcija ... 33
[10] Spreminjanje gesla za vzdrževanje ... 34
[11] Informacije o daljinskem upravljalniku ... 34
11 Pregled daljinskega upravljalnika ... 35

V teh navodilih za montažo je opisana montaža daljinskega upravljalnika MA za uporabo z Mitsubishijevim klimatskim sistemom za stavbe, notranjimi enotami klimatskih naprav z neposredno ekspanzijo CITY MULTI (tip “-A” in novejši) in paketnimi klimatskimi napravami Mitsubishi Mr. SLIM. Pred montažo obvezno preberite kratka navodila za uporabo, Navodila za montažo in Knjižico z navodili. Če ne upoštevate navodil, lahko povzročite poškodbo opreme.
Informacije o montaži in priklopu klimatskih naprav preberite v ustreznih navodilih za montažo.

1 Varnostni ukrepi

- Pred montažo pozorno preberite varnostne ukrepe, navedene v nadaljevanju.
- Te varnostne ukrepe dosledno upoštevajte, da zagotovite varnost.

⚠ **OPOZORILO**	Označuje nevarnost smrti ali resnih telesnih poškodb.
⚠ **PAZLJIVO**	Označuje nevarnost manjših telesnih poškodb ali poškodb opreme.

- Ko preberete ta navodila, jih predajte končnemu uporabniku za uporabo v prihodnje.
- Ta navodila shranite in jih po potrebi uporabite. Ta navodila morajo biti na voljo osebam, ki popravljajo ali premeščajo upravljalnik. Poskrbite, da bodo prihodnji končni uporabniki prejeli ta navodila.

Vsa električarska dela mora opraviti ustrezno usposobljeno osebje.

Splošni previdnostni ukrepi

⚠ OPOZORILO

Naprave ne montirajte na mesto, kjer so prisotne velike količine olja, pare, organskih topil ali korozivnih plinov, kot je žvepleni plin, ali kjer so pogosto v uporabi kisle/alkalne raztopine ali razpršila. Te snovi lahko ogrožajo pravilno delovanje naprave ali povzročijo korozijo nekaterih komponent, kar lahko privede do električnega udara, nepravilnosti v delovanju, dima ali ognja.

Upravljalnika ne umivajte z vodo ali drugimi tekočinami, da zmanjšate tveganje kratkega stika, uhajanja električnega toka, električnega udara, motenj v delovanju, dima ali ognja.

Ne uporabljajte stikal/gumbov in se ne dotikajte električnih delov naprave z mokrimi dlanmi, da zmanjšate tveganje električnega udara, motenj v delovanju, dima ali ognja.

Pred čiščenjem, vzdrževanjem ali pregledovanjem upravljalnika ustavite njegovo delovanje in izklopite električno napajanje, da zmanjšate tveganje telesnih poškodb ali električnega udara.

Pred razprševanjem kemičnih snovi v neposredni bližini upravljalnika ustavite njegovo delovanje in ga pokrijte, da zmanjšate tveganje telesnih poškodb ali električnega udara.

Tveganje telesnih poškodb preprečite tako, da med montažo, pregledovanjem ali popravilom upravljalnika preprečite dostop otrokom.

Pravilno namestite vse pokrove, da vlaga in prah ne bosta prodirala v upravljalnik. Prah in voda lahko povzročita električni udar, dim ali ogenj.

⚠ PAZLJIVO

Ne razpršujte insekticidov ali drugih gorljivih razpršil neposredno na upravljalnik, da zmanjšate tveganje poškodb upravljalnika.

Izogibajte se stiku z ostrimi robovi določenih delov naprave, da zmanjšate tveganje poškodb upravljalnika.

Pri izvajanju del na upravljalniku nosite zaščitna oblačila, da zmanjšate tveganje telesnih poškodb.

Z vašim prodajalcem se posvetujte glede odstranitve upravljalnika.

Ohišja daljinskega upravljalnika ne izpostavljajte prekomerni sili, da preprečite telesne poškodbe zaradi zlomljenega ohišja daljinskega upravljalnika.

V neposredni bližini upravljalnika ne nameščajte gorljivih materialov in ne uporabljajte gorljivih razpršil, da zmanjšate tveganje ognja ali eksplozije.

Opomba: Ko uporabljate funkcijo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L, bo daljinski upravljalnik sprožil alarm s 65 dB (na razdalji 1 m). Jakost zvoka alarma mora biti za 15 dB večja od jakosti hrupa ozadja, zato daljinski upravljalnik namestite v prostor, kjer je hrup ozadja 50 dB ali manj.

Opozorila pri montaži

⚠ OPOZORILO

Enote ne montirajte na mesto, kjer je nevarnost uhajanja gorljivih plinov.
Če se gorljivi plin nabere okrog enote, se lahko vžge in povzroči požar ali eksplozijo.

Izvedite ustrezne varnostne ukrepe za zaščito v primeru potresov, da preprečite telesne poškodbe, ki bi jih povzročil upravljalnik.

Ovojnino odložite na ustrezen način. Plastične vrečke predstavljajo nevarnost zadušitve za otroke.

Da preprečite telesne poškodbe, montirajte upravljalnik na ravno površino, ki je dovolj močna, da nosi njegovo težo.

⚠ PAZLJIVO

Upravljalnika ne montirajte na mesto, ki je izpostavljeno vodi ali kondenzatu, da zmanjšate tveganje kratkega stika, uhajanja električnega toka, električnega udara, motenj v delovanju, dima ali ognja.

Upravljalnik mora montirati ustrezno usposobljeno osebje v skladu z informacijami, navedenimi v Navodilih za montažo.
Nepravilna montaža lahko privede do električnega udara ali požara.

Namestite zgornje ohišje na spodnje ohišje tako, da se slišno zaskoči.

Pri pritrjevanju pokrova in zgornjega dela ohišja na spodnji del ohišja pritiskajte tako dolgo, da se deli s klikom zaskočijo na svoje mesto. Če se ne zaskočijo pravilno, lahko odpadejo in povzročijo telesne poškodbe, poškodbe upravljalnika ali motnje v delovanju.

Opozorila pri ožičenju

⚠ OPOZORILO

Električnega napajalnega kabla ne priključujte na blok s signalnimi priključki, da zmanjšate tveganje poškodb upravljalnika, motenj v delovanju, dima ali ognja.

Kable ustrezno pričvrstite in jih pustite nekoliko ohlapne, da ne bodo obremenjevali priključnih sponk. Nepravilno priključeni kabli se lahko pretrgajo, pregrejejo in povzročijo nastanek dimna ali ognja.

Pred izvedbo električarskih del izklopite glavno električno napajanje, da zmanjšate tveganje telesnih poškodb ali električnega udara.

Vsa električarska dela mora opraviti ustrezno usposobljen električar v skladu z lokalnimi predpisi in standardi ter informacijami v Navodilih za montažo.

Zaradi zmanjšanja nevarnosti električnega udara namestite električni odklopnik in pretokovno zaščitno stikalo na električno napajanje.
Zaradi zmanjšanja tveganja električnega udara, nastanka dima in požara, namestite odklopnik na vsak upravljalnik.

Uporabite odklopnike in varovalke z ustreznimi lastnostmi (odklopnik, lokalno stikalo <stikalo + varovalka> odklopnik brez varovalke).
Odklopnik z večjo odklopno zmogljivostjo od nazivne zmogljivosti lahko povzroči električni udar, odpoved delovanja, nastanek dima ali požar.

Uporabljajte kable z ustreznimi nazivnimi karakteristikami in primerno tokovno zmogljivostjo, da zmanjšate tveganje uhajanja električnega toka, pregrevanja, dima ali ognja.

Za pravilno ozemljitev mora poskrbeti elektrikar z ustreznim pooblastilom.
Ne priključite ozemljitvenega kabla na plinsko cev, vodovodno cev, strelovod ali telefonsko žico.
Nepravilna ozemljitev lahko povzroči električni udar, nastanek dima, požar ali nepravilno delovanje zaradi električne interference.

⚠ PAZLJIVO

Koščke žic in ostanke izolacijskega materiala odstranite iz bloka s priključki, da zmanjšate tveganje električnega udara, kratkega stika ali motenj v delovanju.

Poskrbite, da kabli ne bodo v stiku z robovi upravljalnika, da zmanjšate tveganje kratkega stika, uhajanja električnega toka, električnega udara ali motenj v delovanju.

Varno zatesnite vstopne odprtine kablov s kitom in tako preprečite kondenzacijo, vdor vode in žuželk, s tem pa tudi tveganje, povezano z električnim udarom, okvaro in požarom. Prodiranje vode ali kopičenje kondenzata v enoti lahko poškoduje tiskano vezje v enoti.

Previdnostni ukrepi pri premikanju ali popravljanju upravljalnika

⚠ OPOZORILO

Upravljalnik sme popravljati ali premeščati le ustrezno usposobljeno osebje.
Upravljalnika ne razstavljajte ali spreminjajte.
Nepravilna montaža ali popravilo lahko povzročita telesne poškodbe, električni udar ali ogenj.

⚠ PAZLJIVO

Koščke žic in ostanke izolacijskega materiala odstranite iz bloka s priključki, da zmanjšate tveganje električnega udara, kratkega stika ali motenj v delovanju.

Dodatna previdnost

Zaradi preprečevanja poškodbe upravljalnika, morate pri montaži, pregledovanju in popravilo upravljalnika uporabljati ustrezno orodje.

Upravljalnik je zasnovan izključno za uporabo s sistemom za upravljanje stavb izdelovalca Mitsubishi Electric.
Uporaba tega upravljalnika z drugimi sistemi ali za druge namene lahko povzroči motnje v delovanju.

Za čiščenje upravljalnika ne uporabljajte benzena, razredčil ali krpe, prepojene s kemičnimi snovmi, da preprečite razbarvanje. Če želite upravljalnik očistiti, ga obrišite z dobro ožeto mehko krpo, ki ste jo prej namočili v blago čistilo, razredčeno z ustrezno količino vode, in ga na koncu obrišite s suho krpo. Ne uporabite nerazredčenega detergenta.

Zagotovite zaščito pred statično elektriko, da preprečite poškodbe upravljalnika.

Pri montaži klimatskih naprav v bolnišnicah ali objektih z opremo za radijsko komunikacijo ustrezno poskrbite za zaščito pred motnjami zaradi električnega šuma. Frekvenčni menjalniki, visokofrekvenčna medicinska oprema in brezžična komunikacijska oprema ter generatorji električne energije lahko povzročijo motnje v delovanju klimatskega sistema. Prav tako lahko klimatski sistem moti delovanje navedene opreme zaradi električnega šuma, ki ga povzroča.

Napajalnih kablov ne povezujte v snop skupaj s signalnimi kabli, prav tako teh dveh vrst kablov ne dajajte v skupen kovinski kanal, da preprečite motnje v delovanju.

Pustite tiskano vezje in njegov zaščitni film na ohišju.

Vijakov ne smete preveč pritegniti, da ne poškodujete upravljalnika.

Uporabite ploski izvijač širine 3-5 mm (1/8-13/64 palca).

Ne zavrtite s silo ploskega izvijača, vstavljenega v zarezo.

Daljinskega upravljalnika ne montirajte na mesto, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, ali na mesto, kjer lahko temperatura preseže 40 °C (104 °F) ali pade pod 0 °C (32 °F), da preprečite deformacije in motnje v delovanju.

Upravljalnika ne montirajte na vrata nadzorne plošče. Vibracije in udarci lahko povzročijo motnje v delovanju upravljalnika ali njegov padec.

Zavarujte kabel s sponko.

Za priključitev kablov na blok s priključki ne uporabljajte nespajkanih priključnih sponk. Nespajkane priključne sponke lahko pridejo v stik s ploščo tiskanega vezja in povzročijo motnje v delovanju ali poškodbo pokrova upravljalnika.

Po priključitvi priključka pravilno namestite zgornji del ohišja.

Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, serviser ali druga usposobljena oseba, da ne pride do nevarnosti.

Ta naprava ni namenjena za uporabo s strani posameznikov (vključno z otroci) z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če so pod nadzorom ali so prejeli navodila v zvezi z uporabo naprave s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost. Otroci morajo biti pod nadzorom, da jim preprečite igranje z napravo.

To napravo lahko uporabljajo strokovnjaki ali usposobljeni uporabniki v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah oz. nestrokovno osebje za komercialno uporabo.

Za montažo, pregledovanje in popravilo upravljalnika uporabljajte ustrezno orodje, da ne boste poškodovali upravljalnika.

Ne odstranjujte zaščitne obloge ali plošče s tiskanim vezjem iz ohišja, da preprečite motnje v delovanju.

Upravljalnika ne montirajte na vrata nadzorne plošče. Vibracije in udarci lahko povzročijo motnje v delovanju upravljalnika ali njegov padec.

Ne delajte odprtin v pokrovu upravljalnika, da ne poškodujete upravljalnika.

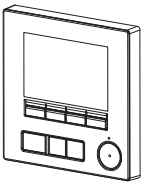
Kable pritrdite s sponkami, da preprečite prekomerno obremenitev bloka s priključki in pretrganje kablov.

2 Nazivi sestavnih in dobavljenih delov

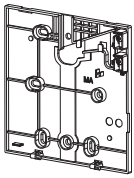
V paketu so dobavljeni spodaj navedeni deli.

Ime dela	Kol.	Prikaz
Daljinski upravljalnik (Zgornji del ohišja)	1	Slika na desni *1
Daljinski upravljalnik (Spodnji del ohišja)	1	Slika na desni *2
Križni vijaki z okroglo glavo M4 × 30	2	*3
Lesni vijaki 4,1 × 16 (za montažo neposredno na steno)	2	*3
Kratka navodila za uporabo	2	

Zgornji del ohišja *1



Spodnji del ohišja *2



*3 ISO vijak z metričnim navojem
* Kabel daljinskega upravljalnika ni priložen.

3 Terensko dobavljeni deli / Potrebna orodja

[1] Terensko dobavljeni deli

Naslednje dele je treba dobaviti na terenu.

Ime dela	Kol.	Opombe
Dvojna stikalna omarica ali stikalno ohišje tipa 86	1	Ni potrebno pri montaži neposredno na steno
Tanek kovinski kanal	Potrebno	
Protimatica in nacevek	Potrebno	
Kabelski ovoj	Potrebno	Potrebno pri napeljevanju kabla daljinskega upravljalnika vzdolž zidu
Kit	Zmerna količina	
Vijačno sidro Molly	Potrebno	
Kabel daljinskega upravljalnika (Uporabite 0,3 mm^2 (AWG22) 2-žilni oklopljeni kabel.)	Potrebno	

[2] Potrebna orodja

- Ploski izvijač (širina: 3-5 mm (1/8-13/64 palca))
- Klešče
- Drugo orodje

4 Kako ožičite prevodne vode

OPOMBA: Za klimatske sisteme, ki uporabljajo A2L, veljajo nekatere omejitve. Ali je nadzorni daljinski upravljalnik potreben ali ne je odvisno od morebitnih veljavnih omejitev. Upoštevajte omejitve ožičenja v navodilih za montažo zunanje in notranje enote.

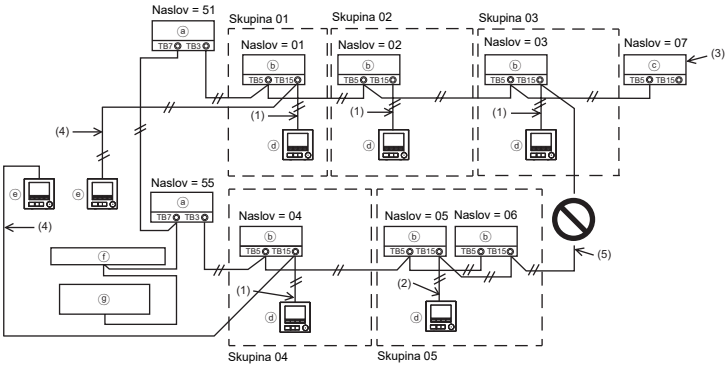
V tem poglavju so razloženi najpogostejši primeri povezav.

- Ko zunanja/notranja enota podpira funkcijo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L
  Ta daljinski upravljalnik podpira funkcijo alarma, ki obvesti o uhajanju hladilnega sredstva A2L.
  Glejte “[1] Enote CITY MULTI, ki podpirajo funkcijo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L”.
- Ko zunanja/notranja enota ne podpira funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L
  Funkcija alarma na daljinskem upravljalniku ne bo na voljo. Za razpoložljive funkcije glejte knjižico z navodili.
  Glejte “[2] Enote CITY MULTI, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L”.
  Glejte “[3] Enote Mr. SLIM, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L”.

Ožičenje je drugačno, ko je daljinski upravljalnik priključen na nadzorni sistem CITY MULTI (“-A” tip in novejši) in ko je priključen na klimatsko napravo Mr. SLIM (regulator tipa A). Ožičenje je odvisno tudi od konfiguracije sistema. Preverite uporabljeni sistem.

[1] Enote CITY MULTI, ki podpirajo funkcijo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L

Številke (1) do (5) ustrezajo postavkam (1) do (5) v naslednjem opisu.
Za podrobnosti glejte KNJIGO PODATKOV zunanje enote.



Priključite na TB15 v notranji enoti.

ⓐ Zunanja enota
ⓑ Notranja enota
ⓒ Enota LOSSNAY ali procesna enota OA
ⓓ Glavni daljinski upravljalnik
ⓔ Nadzorni daljinski upravljalnik
ⓕ Centralni upravljalnik
ⓖ Napajalna enota za prevodni vod

* “Skupina” iz tega oddelka je sinonim za “skupino MA”.

(1) Ožičenje daljinskega upravljalnika
- Povezava z blokom s priključki (TB15) daljinskega upravljalnika MA na notranji enoti.
- Blok s priključki nima določene polarnosti. Priključite na blok s priključki v spodnjem delu ohišja daljinskega upravljalnika.

(2) Obratovanje v skupini (skupina 05)
- Povežite blok s priključki (TB15) daljinskih upravljalnikov MA notranjih enot, za katere želite, da obratujejo v skupini in priključite na to točko daljinski upravljalnik MA.
- Če se daljinski upravljalnik uporablja v kombinaciji s sistemskim upravljalnikom, kot je prikazano na zgornji sliki, je potrebna skupinska nastavitev sistemskega upravljalnika (centralni upravljalnik na zgornji sliki).

(3) Za spajanje z enoto LOSSNAY ali procesno enoto OA, morate poskrbeti za naslednje nastavitve daljinskega upravljalnika. (Spajanje je opisano v [6] “Nastavitev LOSSNAY” v poglavju 10 “Servisni meni”.)
Nastavite naslov enote LOSSNAY ali procesne enote OA in naslove vseh notranjih enot, ki jih želite povezati.

(4) Priključitev nadzornega daljinskega upravljalnika
- Predpostavlja se, da se nadzorni daljinski upravljalnik uporablja v prostoru za spremljanje, kot je pisarna upravnika stavbe.
- Nadzornega daljinskega upravljalnika ni mogoče uporabljati samostojno in ga je treba uporabljati skupaj z glavnim daljinskim upravljalnikom.
- Na vsak hladilni sistem je mogoče povezati samo en nadzorni daljinski upravljalnik.

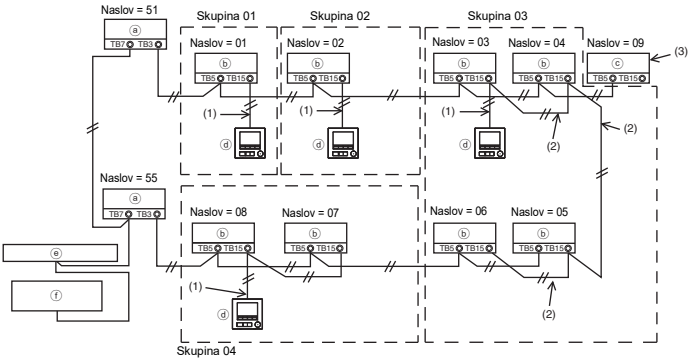
(5) Povezovanje v skupine ni dovoljeno med različnimi sistemi hladilnega sredstva ali različnimi konfiguracijami sistema.

(6) Skupna dolžina ožičenja daljinskega upravljalnika
- Daljinski upravljalnik MA je lahko ožičen s kabli dolžine največ 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), ko sta povezana dva daljinska upravljalnika.

OPOMBA: Ko spajate daljinski upravljalnik MA z enoto LOSSNAY ali procesno enoto OA, vedno nastavite naslov vseh notranjih enot v skupini in naslov enote LOSSNAY ali procesne enote OA.

[2] Enote CITY MULTI, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L

Številke (1) do (3) ustrezajo postavkam (1) do (3) v naslednjem opisu.



Priključite na TB15 v notranji enoti.

(1) Ožičenje daljinskega upravljalnika
- Povezava z blokom s priključki (TB15) daljinskega upravljalnika MA na notranji enoti.
- Blok s priključki nima določene polarnosti. Priključite na blok s priključki v spodnjem delu ohišja daljinskega upravljalnika.

(2) Obratovanje v skupini (skupini 03 in 04)
- Povežite blok s priključki (TB15) daljinskih upravljalnikov MA notranjih enot, za katere želite, da obratujejo v skupini in priključite na to točko daljinski upravljalnik MA.
- Če se daljinski upravljalnik uporablja v kombinaciji s sistemskim upravljalnikom, kot je prikazano na zgornji sliki, je potrebna skupinska nastavitev sistemskega upravljalnika (centralni upravljalnik na zgornji sliki).

(3) Za spajanje z enoto LOSSNAY ali procesno enoto OA, morate poskrbeti za naslednje nastavitve daljinskega upravljalnika. (Spajanje je opisano v [6] “Nastavitev LOSSNAY” v poglavju 10 “Servisni meni”.)

Nastavite naslov enote LOSSNAY ali procesne enote OA in naslove vseh notranjih enot, ki jih želite povezati.

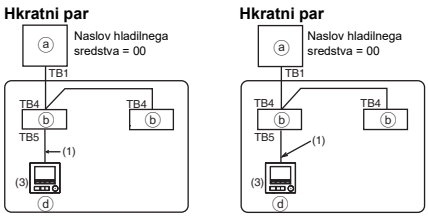
(4) Skupna dolžina ožičenja daljinskega upravljalnika
- Daljinski upravljalnik MA je lahko ožičen s kabli dolžine največ 200 m (656 ft).

OPOMBA: ko spajate daljinski upravljalnik MA z enoto LOSSNAY ali procesno enoto OA, vedno nastavite naslov vseh notranjih enot v skupini in naslov enote LOSSNAY ali procesne enote OA.

[3] Enote Mr. SLIM, ki ne podpirajo funkcije za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva A2L

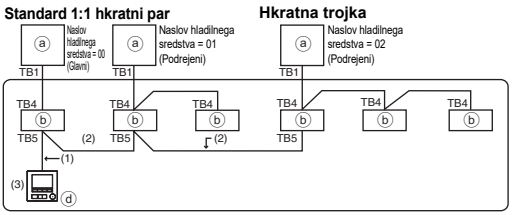
Ožičenje daljinskega upravljalnika je odvisno od konfiguracije sistema. Preverite konfiguracijo sistema. Ožičite daljinski upravljalnik, kot je prikazano na spodnjem primeru.
Številke (1) do (3) ustrezajo postavkam (1) do (3) v naslednjem opisu.

[1] Priključitev daljinskega upravljalnika za vsak hladilni sistem (Standard 1:1, hkratni par, hkratna trojka, hkratna četvorka)



Priključite na TB5 v notranji enoti.

[2] Pri razdelitvi v skupine pri drugih hladilnih sistemih



ⓐ Zunanja enota
ⓑ Notranja enota
ⓓ Glavni daljinski upravljalnik

* Nastavite naslov hladilnega sredstva s pomočjo mikrostikal zunanje enote. (Več informacij boste našli v navodilih za montažo zunanje enote.)
* Vse notranje enote, združene v [ ] so upravljane kot ena skupina.

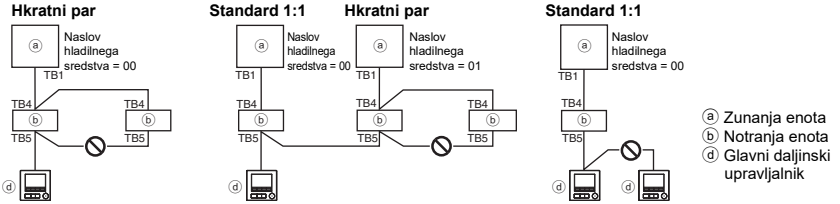
(1) Ožičenje z daljinskega upravljalnika
- Priključite na notranjo enoto TB5 (blok s priključki daljinskega upravljalnika). (Blok s priključki nima določene polarnosti.)
- Za hkratno povezavo različnih tipov notranjih enot vedno priključite daljinski upravljalnik na notranjo enoto z največ funkcijami (hitrost vetra, krilo, reža itd.).

(2) Pri združevanju v skupine z drugimi hladilnimi sistemi
- Skupine uporabljajo ožičenje daljinskega upravljalnika. Priključite daljinski upravljalnik na poljubno notranjo enoto vsakega hladilnega sistema, ki ga želite pridružiti skupini.
- Ko povezujete v eno skupino notranje enote različnih tipov, poskrbite, da bo glavna tista zunanja enota (naslov hladilnega sredstva = 00), ki ima največ funkcij (hitrost vetra, krila, reže itd.). Tudi takrat, ko je z glavno enoto hkrati povezanih več različnih tipov, poskrbite, da bodo izpolnjeni zgoraj navedeni pogoji (1).
- Daljinski upravljalnik MA lahko nadzoruje največ 16 hladilnih sistemov v okviru ene skupine.

(3) Skupna dolžina ožičenja daljinskega upravljalnika

• Največja skupna dolžina je 500 m (1640 ft), ko je povezan en daljinski upravljalnik.

⚠PAZLJIVO - Žice ne smejo biti priključene na TB5 notranje enote istega hladilnega sistema. V nasprotnem primeru sistem ne bo deloval pravilno.
- Povezava med daljinskimi upravljalniki ni dopustna. Le ena žica se lahko priključi na blok s priključki daljinskega upravljalnika.
- Pri priključitvi na TB5, povežite največ dve žici iste velikosti na en blok s priključki.



5 Montaža

Ta daljinski upravljalnik je namenjen za stensko montažo. Montirate ga lahko v stikalno omarico ali neposredno na steno. Pri montaži neposredno na steno lahko kable napeljete skozi zadnji ali zgornji del daljinskega upravljalnika.

[1] Izbira mesta montaže

Daljinski upravljalnik (stikalno omarico) montirajte na mesto, kjer so izpolnjeni spodaj navedeni pogoji.

(a) Pri priključitvi na notranjo enoto s ploščo s samodejnim spuščanjem montirajte na mesto, kjer lahko osebe, ki uporabljajo daljinski upravljalnik, nadzirajo delovanje plošče s samodejnim spuščanjem na notranji enoti (Informacije o uporabi plošče s samodejnim spuščanjem poiščite v navodilih za uporabo notranje enote.)

(b) Ravna površina

(c) Mesto, kjer lahko daljinski upravljalnik natančno izmeri temperaturo prostora
Senzorji za merjenje temperature prostora so na notranji enoti in na daljinskem upravljalniku. Če nadzira temperaturo prostora tipalo na daljinskem upravljalniku, to pomeni, da nastavlja uravnava temperaturo prostora vgrajeno tipalo v daljinskem upravljalniku. Če uporabljate senzor na daljinskem upravljalniku, upoštevajte spodnja navodila.

- Da bo temperatura prostora natančno izmerjena, montirajte daljinski upravljalnik proč od neposredne sončne svetlobe, virov toplote in odprtine za izpust zraka na klimatski napravi.
- Daljinski upravljalnik montirajte na mesto, kjer lahko senzor izmeri reprezentativno temperaturo prostora.
- Daljinski upravljalnik montirajte tako, da okrog temperaturnega senzorja na upravljalniku ne bodo speljani kabli. (Če so okrog senzorja speljani kabli, senzor ne more natančno izmeriti temperature prostora.)

Pomembno

■**Pojavi se lahko razlika med temperaturo prostora, izmerjeno na steni in dejansko temperaturo prostora.**
Če so izpolnjeni spodnji pogoji, priporočamo uporabo temperaturnega senzorja na notranji enoti.
- Zaradi neustreznega kroženja zraka oskrbovalni zrak ne doseže stene, kjer je montiran daljinski upravljalnik.
- Med temperaturo stene in dejansko temperaturo prostora je velika razlika.
- Druga stran stene je neposredno izpostavljena zunanjemu zraku.

Opomba: Če se temperatura naglo spreminja, je morda ne bo mogoče natančno izmeriti.

Upravljalnika ne montirajte na mesto, kjer je velika razlika med površinsko temperaturo daljinskega upravljalnika in dejansko temperaturo prostora.
Če je temperaturna razlika prevelika, morda ne bo mogoče ustrezno uravnavati temperature prostora.

Zaradi zmanjšanja tveganja, povezanega z napačnim delovanjem, ne namestite upravljalnika na mesto, kjer lahko slednji pride v stik z vodo ali oljem, ali na mesto kjer vlaga v zraku kondenzira ali pa je atmosfera korozivna.

Če se uporablja funkcija zaznavanja uhajanja hladilnega sredstva A2L, daljinski upravljalnik namestite tako, da lahko brez težav preverite opozorilno signalizacijo (utripanje lučke LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja) in zvok alarma.

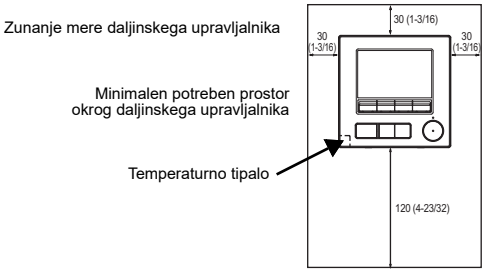
Daljinskega upravljalnika ne montirajte na mesto, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, ali na mesto, kjer lahko temperatura preseže 40 °C (104 °F) ali pade pod 0 °C (32 °F), da preprečite deformacije in motnje v delovanju.

Da zmanjšate možnosti okvar in poškodb upravljalnika, ne nameščajte daljinskega upravljalnika na površine, ki prevajajo električni tok, kot je na primer nepobarvana kovinska plošča.

Upoštevajte navodilo za nastavitev v enem od naslednjih navodil: Navodilo za montažo notranje enote za CITY MULTI; ta navodila za model Mr. SLIM.

[2] Prostor za montažo

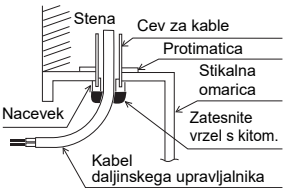
Okrog daljinskega upravljalnika pustite toliko prostora, kot je prikazano na spodnji sliki, ne glede na to, ali upravljalnik montirate v stikalno omarico ali neposredno na steno. Če ne boste pustili dovolj prostora, bo demontaža daljinskega upravljalnika otežena.
Tudi na sprednji strani daljinskega upravljalnika pustite dovolj prostora za normalno uporabo.



Enote: mm (palec)

[3] Montaža

Upravljalnik lahko montirate v stikalno omarico ali neposredno na steno. Ustrezno namestite napravo glede na izbrano metodo montaže.



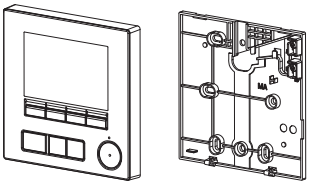
① **V steno izvrtajte luknjo.**
■Montaža v stikalno omarico
- V steno izvrtajte luknjo in namestite stikalno omarico na steno.
- Povežite stikalno omarico s cevjo za kable.

■ Montaža neposredno na steno
- V steno izvrtajte luknjo in skoznjo napeljite kabel.

② **Odprtino za kabel zatesnite s kitom.**
■Montaža v stikalno omarico
- Odprtino za kabel daljinskega upravljalnika na mestu stika stikalne omarice in cevi za kable zatesnite s kitom.

Zatesnite vrzel med kabli in odprtinami za kable s kitom, da zmanjšate tveganje električnega udara, motenj v delovanju ali ognja.

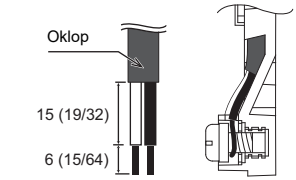
③ Pripravite spodnji del ohišja daljinskega upravljalnika.



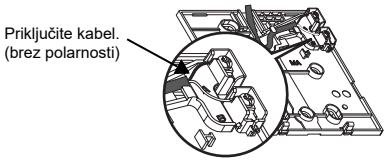
Zgornji del ohišja Spodnji del ohišja

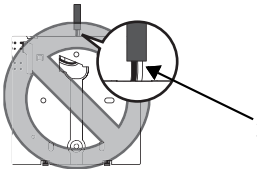
④ Priključite kabel daljinskega upravljalnika na blok s priključki na spodnjem delu ohišja.

Odstranite izolacijo kabla, kot je prikazano spodaj, da ga lahko pravilno priključite na blok s priključki sponke. Pritrdite kabel daljinskega upravljalnika, da bo odstranjeni del izolacije ustrezno vstavljen v ohišje.



Enote: mm (palec)

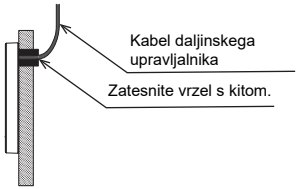




■ Montaža neposredno na steno

• Odprtino, skozi katero je napeljan kabel, zatesnite s kitom.

Koščke žic in ostanke izolacijskega materiala odstranite iz bloka s priključki, da zmanjšate tveganje električnega udara, kratkega stika ali motenj v delovanju.



Pomembno

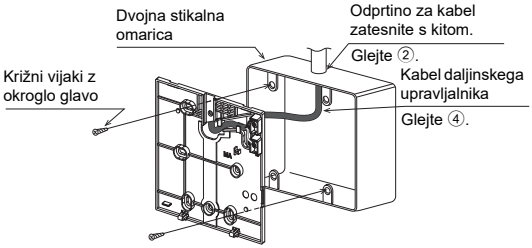
Za priključitev kablov na blok s priključki ne uporabljajte nespajkanih priključnih sponk. Nespajkane priključne sponke lahko pridejo v stik s ploščo tiskanega vezja in povzročijo motnje v delovanju ali poškodbo pokrova upravljalnika.

⑤ **Namestite spodnji del ohišja.**

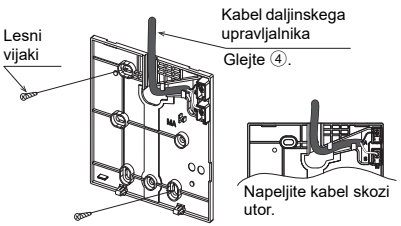
■ Montaža v stikalno omarico
- Vsaj dva vogala stikalne omarice pritrdite z vijaki.

■ Montaža neposredno na steno
- Napeljite kabel skozi utor.
- Vsaj dva vogala daljinskega upravljalnika pritrdite z vijaki.
- Pritrditi morate vsaj zgornji levi in spodnji desni vogal daljinskega upravljalnika (gledano s sprednje strani), da se ne bo privzdigoval. (Uporabite vijačno sidro Molly itd.)

■Montaža v stikalno omarico



■ Montaža neposredno na steno

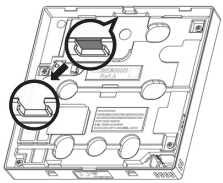


Pomembno

Vijakov ne smete preveč pritegniti, da ne poškodujete upravljalnika. (Priporočljiv navor: 0,2 do 0,3 N•m)	Ne delajte odprtin v pokrovu upravljalnika, da ne poškodujete upravljalnika.

⑥ **Izrežite luknjo za kabel.**

■ Montaža neposredno na steno (ko kabel poteka vzdolž stene)
- S ščipalnimi kleščami izrežite stanjšan del na sprednjem pokrovu (označen z osenčenim območjem na desni sliki).

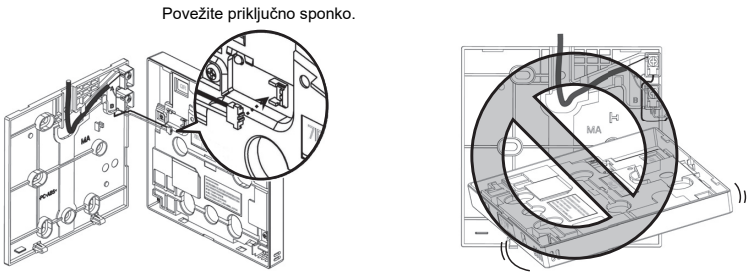


Opomba

Upoštevajte, da lahko z nehotenim dotikom uničite tiskano vezje, ko izrezujete luknjo za kabel.

⑦ **Priključite priključno sponko na zgornji del ohišja.**

Povežite priključek na spodnjem delu ohišja z vtičnico na zgornjem delu ohišja.

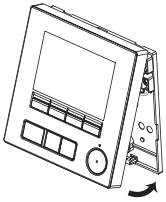


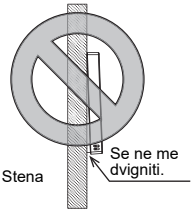
Pomembno

Ne odstranjujte zaščitne folije ali plošče s tiskanim vezjem iz zgornjega dela ohišja, da preprečite motnje v delovanju.	Zgornjega dela ohišja upravljalnika ne obešajte za kabel in s tem preprečite pretrganje kabla in motnje v delovanju.

⑧ Namestite zgornji del ohišja na spodnji del ohišja.

Na vrhu zgornjega dela ohišja sta montažna zatiča.
Zataknite zatiča v spodnji del ohišja in namestite zgornji del ohišja na njegovo mesto, da zaslišite klik.
Preverite, ali je ohišje čvrsto nameščeno in ni privzdignjeno.



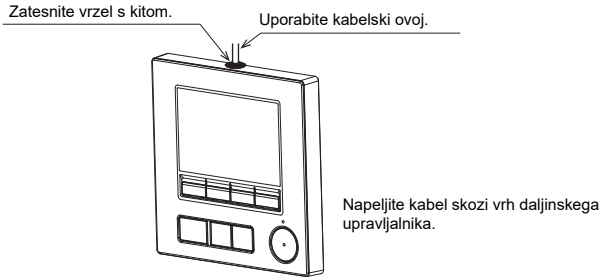


Pomembno

Pri pritrjevanju zgornjega na spodnji dela ohišja pritiskajte tako dolgo, da se deli s klikom zaskočijo na svoje mesto.
Če se ne zaskočijo pravilno, lahko odpadejo in povzročijo telesne poškodbe, poškodbe upravljalnika ali motnje v delovanju.

Ne pritrdite zgornjega dela ohišja na spodnji del ohišja, ne da bi zatič na vrhu zgornjega dela ohišja zataknili v spodnji del ohišja.
Sicer lahko poškodujete oba dela ohišja.

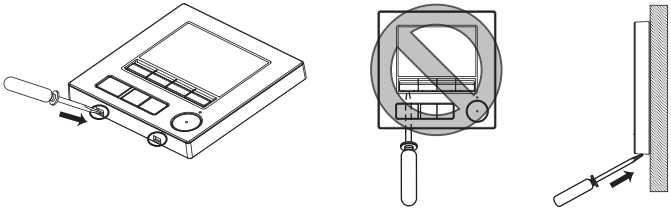
■ Montaža neposredno na steno (ko kabel poteka vzdolž stene)
- Napeljite kabel skozi odprtino na vrhu daljinskega upravljalnika.
- Odrezan del pokrova zatesnite s kitom.
- Uporabite kabelski ovoj.



• **Demontaža zgornjega dela ohišja**

① Demontaža zgornjega dela ohišja

Vstavite ploščati izvijač s konico široko 3-5 mm (1/8-13/64 palca) v zareze na dnu daljinskega upravljalnika in jih dvignite. Nato povlecite navzgor zgornji del ohišja.



■ **Na upravljalni plošči sprednjega pokrova je tovarniško nameščena zaščitna folija. Pred uporabo snemite zaščitno folijo z upravljalne plošče.**

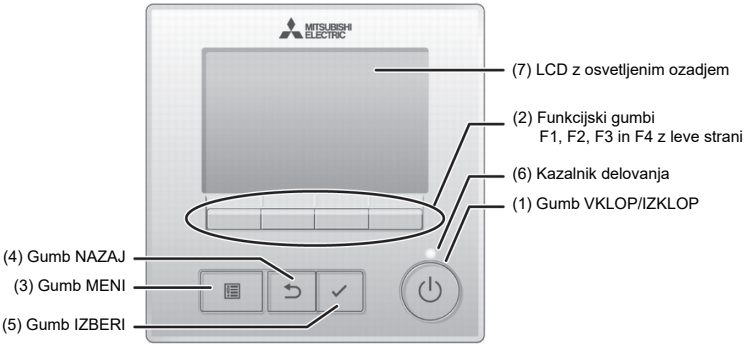
Pomembno

Ko je konica ploskega izvijača v reži, ga ne obračajte na silo, da ne poškodujete ohišja upravljalnika.	Poškodbo tiskanega vezja preprečite tako, da uporabite izvijač širine 3-5 mm (1/8-13/64 palca).
Ne vstavite predaleč konice ploskega izvijača. S tem lahko poškodujete tiskano vezje.	

② Izključite kabel iz priključka.

Držite konec priključka kabla in ga povlecite navzgor iz priključka.

6 Funkcije gumbov daljinskega upravljalnika



(1) Gumb VKLOP/IZKLOP
Za vklop/izklop notranje enote.

(2) Funkcijski gumbi
Se uporabljajo za izbiro načina delovanja ali nastavitev temperature in hitrosti ventilatorja na glavnem oknu.
Se uporabljajo za izbiro elementov na drugih zaslonih.

(3) Gumb MENI
Prikaže Glavni meni.

(4) Gumb NAZAJ
Se uporablja za vrnitev na prejšnje okno.

(5) Gumb IZBERI
Se uporablja za prikaz okna z nastavitvami ali shranjevanje nastavitev.

(6) Kazalnik delovanja
Med običajnim delovanjem je osvetljen. Pri zagonu in v primeru okvare utripa.

(7) LCD z osvetljenim ozadjem
Zaslon s točkami. Ko je osvetlitev v ozadju izklopljena, pritisk kateregakoli gumba vklopi osvetljavo v ozadju, ki ostane vklopljena glede na odprto okno. Osvetlitev v ozadju bo ostala vklopljena, če pritisnete katerikoli gumb.

Opomba: Ko je osvetlitev v ozadju izklopljena, pritisk kateregakoli gumba vklopi osvetlitev v ozadju, vendar ne izvrši njegove funkcije. (razen v primeru gumba VKLOP/IZKLOP)

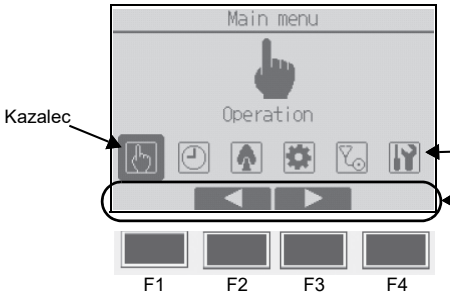
S pritiskom gumba MENI boste odprli Glavni meni, kot je to prikazano spodaj.

Delovni meni *1
Meni časomera *1
Meni za varčevanje z energijo *1
Meni z začetnimi nastavitvami *2*3
Meni za vzdrževanje *1
Servisni meni *2*3

*1 Za več informacij si oglejte knjižico z navodili.
*2 Razloženo v tem priročniku.
*3 Če na prvotnih oknih z nastavitvami ne pritisnete gumba 10 min, ali 2 uri na servisnih oknih (10 minut pri nekaterih oknih), se bo okno samodejno vrnilo v glavno okno. Katerekoli nastavitve, ki jih niste shranili, bodo izgubljene.

Možnosti menija, ki so na voljo, so odvisne od modela priključene notranje enote. Za možnosti, ki niso opisana v navodilih, priloženim daljinskemu upravljalniku MA, glejte navodila, ki so priložena klimatskim napravam.

Funkcije gumbov v glavnem meniju



Z gumboma F2 in F3 pomaknite kazalec na želeno funkcijo in pritisnite gumb IZBERI za pomik na naslednjo stran. Morda bo potreben vnos gesla.

Na dnu oken se bodo prikazala navodila za funkcije gumbov.

7 Vklop

Zagotovite pravilno namestitev daljinskega upravljalnika MA v skladu z navodili, navodilih za montažo, in da ste pred vklopom namestili zunanjo in notranjo enoto.

(1) Pri vklopu se prikaže naslednje okno.

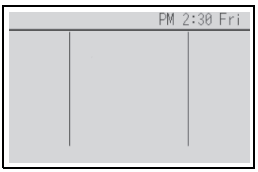
Običajni zagon (kaže odstotke končanega procesa)

Opomba: Pri prvem vklopu, se bo prikazalo okno za izbiro jezika. Glejte točko (5) v poglavju 9-[2] “Meni za nastavitev zaslona”. Izberite želen jezik. Sistem se ne bo zagnal brez izbire jezika.

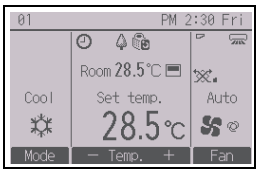
Opomba: “Supervisor” (Nadzorni) se prikaže v spodnjem desnem delu daljinskega upravljalnika, če je določen kot nadzorni daljinski upravljalnik.

(2) Glavno okno

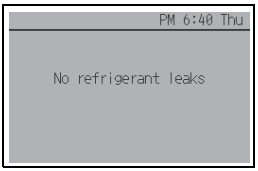
Po uspešnem zagonu, se prikaže Glavno okno. Na glavnem ali podrejenem daljinskem upravljalniku lahko glavni prikaz prikažete na dva različna načina: “Full (Polni)” in “Basic (Osnovni)”. Izbira načina prikazovanja je opisana v poglavju 9 “Začetne nastavitve”. (Privzeta nastavitev je “Full (Polni)”.)



Glavno okno v polnem načinu na glavnem ali podrejenem daljinskem upravljalniku (ko enota ni vklopljena)



Glavno okno v polnem načinu na glavnem ali podrejenem daljinskem upravljalniku (ko je enota vklopljena)



Glavno okno na nadzornem daljinskem upravljalniku

Opomba: Številka skupine MA se prikaže v zgornjem levem kotu zaslona. Za druge ikone, prikazane na zaslonu, glejte knjižico z navodili.
* Ob prvem zagonu se številka skupine MA prikaže samo na glavnem zaslonu v osnovnem in polnem načinu. Na drugih zaslonih, ki so preklopljeni z glavnega zaslona, izgine. Če si ga želite znova ogledati, prikažite informacijski zaslon daljinskega upravljalnika.

8 Preizkusni zagon

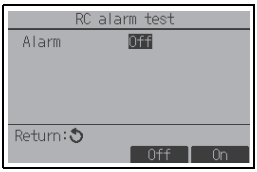
Opomba: Zahtevano je geslo za vzdrževanje.

Test run (Preizkusni zagon)

(1) Pred opravljanjem preskusnega zagona notranje enote si preberite odsek o preskusnem zagonu v Navodilih za montažo.
(2) V glavnem oknu pritisnite gumb MENI in izberite Service>Test run>Test run.
(3) Pritisnite gumb VKLOP/IZKLOP, če želite preklicati preskusni zagon.
(4) Za podrobne informacije o preskusnem zagonu in odpravljanju napak, ki se pojavijo med preskusnim zagonom, glejte navodilo za montažo notranje enote.

RC alarm test (Preizkus alarma RC)

(1) Pritisnite gumb MENI na glavnem oknu in izberite Servis > Testni zagon > Preizkus alarma RC.
(2) Zagotovite, da se oglasi alarm, lučka LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja pa utripata.



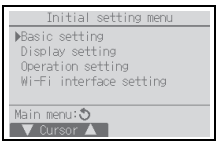
F3: Zvok alarma se ustavi, utripanje lučke LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja pa se ustavi.
F4: Oglasi se alarm, lučka LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja pa utripata.

Opomba: Glejte poglavje 10 “Servisni meni” za informacije o geslu za vzdrževanje.

9 Začetne nastavitve (Nastavitve daljinskega upravljalnika)

Opomba: Potrebno je geslo administratorja.

Iz glavnega okna izberite Main menu>Initial setting in na oknu, ki se prikaže, izberite nastavitve daljinskega upravljalnika.



Meni Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Meni Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Meni Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Opomba: Prvotno geslo administratorja je "0000". Navodila za spreminjanje gesla so v [1]-(4) "Nastavitev skrbniškega gesla".

[1] Meni Basic setting (Osnovna nastavitev)

(1) Nastavitev Glavni/Podrejeni

Pri priključitvi dveh daljinskih upravljalnikov je treba enega od njiju določiti kot podrejeni ali nadzorni upravljalnik.

Nadzorni daljinski upravljalnik lahko nastavite, če sistem uporablja hladilno sredstvo A2L. Na nadzornem daljinskem upravljalniku se na glavnem zaslonu prikaže samo stanje uhajanja hladilnega sredstva. Klimatskih enot ni mogoče upravljati in njihovega stanja ni mogoče preveriti z nadzornega daljinskega upravljalnika.

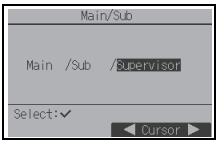
Če uporabljate nadzorni daljinski upravljalnik, en daljinski upravljalnik nastavite na Nadzorni, drugega pa na Glavni. Kombinacije podrejenega in nadzornega ni mogoče nastaviti.

* Pri uporabi podrejenega daljinskega upravljalnika in nadzornega daljinskega upravljalnika obstajajo omejitve. Za podrobnosti glejte Navodila za uporabo.
* Nadzorni daljinski upravljalnik se ne more zagnati sam. Podrobnosti o sistemu, ki uporablja nadzorni daljinski upravljalnik, najdete v navodilih za montažo zunanje enote.

[Funkcija gumba]

① S pritiskom gumba F3 ali F4 poudarite trenutno izbrano nastavitev. Izberite "Sub (Podrejeni)" ali "Supervisor (Nadzorni)" in z gumbom IZBERI shranite spremembe.

② Pritisnite gumb MENI za vrnitev v okno glavni meni. (Ta gumb vedno odpre okno glavni meni.)



(2) Nastavitev ure

[Funkcija gumba]

① Z gumbom F1 ali F2 pomaknite kazalec na želeno možnost.

② Spremenite datum in čas z gumbom F3 ali F4, z gumbom IZBERI shranite spremembo. Sprememba bo vidna v prikazu ure, v oknu prikaz stanja in glavnem oknu.

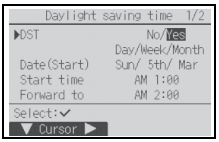
Opomba: Nastavitev ure je pomembna za prikaz časa, tedenski časomer, nastavitev časomera in zgodovino napak. Nastavite uro ob prvi uporabi enote ali če enote niste uporabljali dlje časa.

Opomba: Če določen sistem nima sistemskih upravljalnikov, čas ure ne bo samodejno popravljen. V tem primeru občasno popravite čas ure.

(3) Poletni čas

Nastavite lahko začetni/končni čas prehoda na poletni čas. Funkcija prehoda na poletni čas se vklopi glede na nastavitve.

- Če ima določen sistem sistemski upravljalnik, to nastavitev onemogočite, da bo prikazan pravilen čas.
- Na začetku in koncu prehoda na poletni čas se bo časovnik morda vklopil dvakrat ali pa se sploh ne bo vklopil.
- Funkcija deluje le, da je bila ura nastavljena.



[Funkcija gumba]

① Funkcijo prehoda na poletni lahko vklopite/izklopite oziroma nastavitve začetni/končni s tipkami od F1 do F4.

- DST

  Izberite “Yes (Da)”, da vklopite prehod na poletni čas, oziroma “No (Ne)”, da ga izklopite.
- Date(Start)

  Nastavite dan začetka v tednu, številko tedna in mesec prehoda na poletni čas.
- Start time

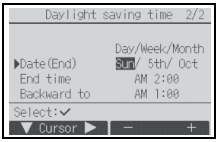
  Nastavite začetni čas prehoda na poletni čas.
- Forward to

  Nastavite čas, ko naj se ura ob času začetka, ki ste ga nastavili zgoraj, prestavi naprej.
- Date(End) (2. stran)

  Nastavite dan zaključka v tednu, številko tedna in mesec prehoda na poletni čas.
- End time (2. stran)

  Nastavite končni čas prehoda na poletni čas.
- Backward to (2. stran)

  Nastavite čas, ko naj se ura ob končnem času, nastavljenem zgoraj, prestavi nazaj.



② Z gumbom IZBERI shranite nastavitev.

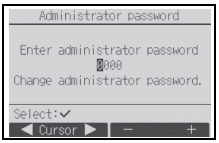
* Če za številko tedna izberete “5th (5.)” in 5. teden v izbranem mesecu leta ne obstaja, sistem upošteva, da ste izbrali nastavitev “4th (4.)”.

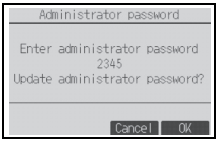
(4) Nastavitev skrbniškega gesla

[Funkcija gumba]

① Odpre se okno za vnos novega gesla. Vpišite novo geslo in nato pritisnite na gumb IZBERI.

② Pritisnite gumb F4 (OK) v oknu za potrditev spremembe gesla, če želite shraniti spremembo. Pritisnite gumb F3 (Cancel), če želite preklicati spremembo.





Opomba: Prvotno geslo administratorja je “0000”. Spremenite privzeto geslo, da preprečite nepooblaščen dostop. Geslo naj bo na voljo za tiste osebe, ki ga bodo potrebovale.

Opomba: Če ste pozabili skrbniško geslo, ga lahko ponastavite na privzeto geslo “0000” s pritiskom in držanjem gumba F1 za deset sekund v oknu za nastavitev skrbniškega gesla.

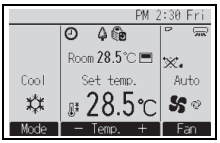
Opomba: Za spreminjanje naslednjih postavk je potrebno skrbniško geslo.
· Nastavitev časomera · Nastavitev tedenskega časomera
· Nastavitev porabe energije · Nastavitev za tihi način zunanje enote
· Nastavitev omejitve · Nastavitev nočnega zmanjšanja
· Začetna nastavitev
Za podrobne informacije o nastavljanju teh možnosti glejte Knjižico z navodili, ki je priložena daljinskemu upravljalniku.

[2] Meni Display setting (Nastavitev zaslona)

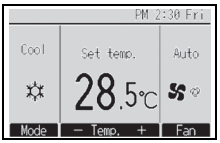
(1) Nastavitev glavnega okna

[Funkcija gumba]

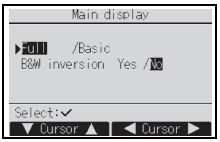
Premaknite kazalnik na “Full/Basic (Polni/Osnovni)”, in uporabite gumb F3 ali F4 za izbiro zaslonskega načina “Full (Polni)” ali “Basic (Osnovni)”. (Privzeta nastavitev je “Full”.)



Polni način (Primer)



Osnovni način (Primer)

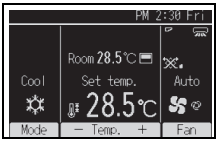


Opomba: Ta nastavitev je namenjena samo za glavno okno. V načinu Basic ikone, ki prikazujejo krmilno stanje časomera in nastavitve urnika, ne bodo prikazane v oknu. Nastavitve za krilo, režo in prezračevanje ali sobno temperaturo prav tako ne bodo prikazane.

(2) Črna in bela nastavitev inverzije

Premaknite kazalnik na “B&W inversion” in uporabite gumb F3 ali F4 za izbiro zaslonskega načina “Yes (Da)” ali “No (Ne)”. (Privzeta nastavitev je “No”.)

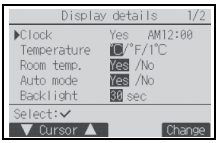
Z možnostjo “Yes” obrnete barve na zaslonu, kar pomeni, da bo belo ozadje črno, črne črke pa bodo bele, kot je prikazano na desni.



(3) Nastavitev podrobnosti zaslona daljinskega upravljalnika

Po potrebi prilagodite možnosti v zvezi z daljinskim upravljalnikom.

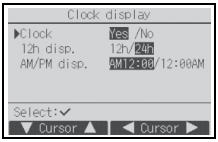
Z gumbom IZBERI shranite spremembe.



Opomba: Spremembe naslednjih nastavitev z nadzornega daljinskega upravljalnika ne bodo prikazane na prikazanih postavkah.
- Temperature (Temperatura)
- Room temp. (Sobna temperatura)
- Auto mode (Način Auto)

1) Prikaz ure

[Funkcija gumba]



① Izberite “Clock” v oknu za nastavitev podrobnosti okna za daljinski upravljalnik in pritisnite gumb F4 (Change) za prikaz okna za nastavitev ure.

② Z uporabo gumbov med F1 in F4 izberite “Yes” (okno) ali “No” (brez okna) in obliko ure v prikazu stanja in v glavnem oknu.

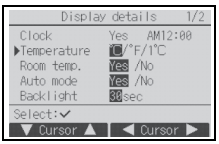
③ Nastavitve shranite z gumbom IZBERI. (Privzeti nastavitvi sta možnost “Yes” (okno) in oblika “24 h”.)

Prikaz ure: Yes (Čas je prikazan v oknu prikaz stanja in glavnem oknu.)
No (Čas ni prikazan v oknu prikaz stanja in glavnem oknu.)
Oblika prikaza: 24-urna oblika
12-urna oblika
Prikaz AM/PM (V primeru, da izberete 12-urno obliko): AM/PM pred časom
AM/PM po času

Opomba: Oblika časovnega prikaza prav tako velja za nastavitev časomera in urnika. Čas je prikazan kot je prikazano spodaj.
12-urna oblika: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-urna oblika: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Nastavitev enote za temperaturo

[Funkcija gumba]



Kazalec pomaknite na “Temperature” z okna za nastavitev podrobnosti okna in z gumbom F3 ali F4 izberite želeno enoto za temperaturo. (Privzeta nastavitev je Centigrade (°C).)

- °C: Temperatura je prikazana v Celzijih. Temperatura je prikazana v korakih po 0,5 ali 1 stopinjo, odvisno od modela notranjih enot.
- °F: Temperatura je prikazana v Fahrenheitih.
- 1 °C: Temperatura je prikazana v stopinjah Celzija in v korakih po 1 stopinjo.

3) Prikaz sobne temperature

[Funkcija gumba]

Pomaknite kazalec na “Room temp.” v oknu za nastavitev podrobnosti okna in z gumbom F3 ali F4 izberite želeno nastavitev.

(Privzeta nastavitev je “Yes (Da)”.)

- Yes: V glavnem oknu je prikazana sobna temperatura.
- No: V glavnem oknu sobna temperatura ni prikazana.

Opomba: V načinu “Basic (Osnovni)” sobna temperatura ni prikazana v glavnem oknu, pa čeprav izberete možnost “Yes”.

4) Nastavitev prikaza samodejnega načina Auto (želena temperatura)

[Funkcija gumba]

Kazalec pomaknite na “Auto mode” v oknu za nastavitev podrobnosti okna in z gumbom F3 ali F4 izberite želen način. (Privzeta nastavitev je “Yes (Da)”.)

- Yes: Med delovanjem v samodejnem načinu Auto (želena temperatura) je na zaslonu viden prikaz samodejno hlajenje “Auto Cool” ali samodejno ogrevanje “Auto Heat”.
- No: V načinu Auto (želena temperatura) je med delovanjem prikazan samo “Auto”.

5) Osvetlitev ozadja

Nastavite lahko osvetlitev ozadja.

[Funkcija gumba]

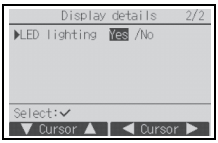
Kazalec pomaknite na “Backlight” v oknu za nastavitev podrobnosti okna in z gumbom F4 izberite želeni čas (5/10/20/30/60 sekund). (Privzeta nastavitev je “30” sekund.)

Opomba: Ta nastavitev deluje v oknu prikaz stanja in glavnem oknu.

6) Osvetlitev LED

Osvetlitev LED lahko nastavite na “Yes” (Vklop) ali “No” (Izklop). (Privzeta nastavitev je “Yes”.)

Če izberete možnost “No” LED ne bo svetil tudi med normalnim delovanjem.



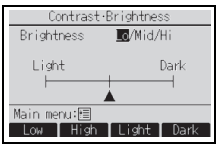
(4) Kontrast•Svetlost

[Funkcija gumba]

Nastavite želeno svetlost LCD-ja daljinskega upravljalnika z gumboma F1 in F2.

Z gumbom F3 ali F4 prilagodite kontrast LCD-ja. Trenutni nivo je označen s trikotnikom.

Opomba: Prilagodite kontrast in svetlost, če želite izboljšati vidljivost pri različnih svetlobnih pogojih ali mestih namestitve. S to nastavitvijo ne boste izboljšali pogled iz vseh smeri.



(5) Izbira jezika

[Funkcija gumba]

Z gumbi med F1 in F4 pomaknite kazalec na želen jezik.

Z gumbom IZBERI shranite nastavitev.

[3] Meni Operation setting (Delovne nastavitve)

(1) Nastavitev načina Auto

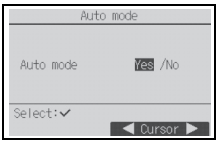
[Funkcija gumba]

Neodvisno od tega, ali želite uporabljati samodejni način Auto (želena temperatura) ali samodejni način Auto (dve želeni temperaturi), lahko oba načina izberete z gumboma F3 ali F4. Ta nastavitev je veljavna samo, če so priključene notranje enote s funkcijo samodejnega načina Auto.

(Privzeta nastavitev je “Yes (Da)”.)

Z gumbom IZBERI shranite spremembe.

- Yes: Način Auto lahko izberete v nastavitvi načina delovanja.
- No: Načina Auto ni možno izbrati v nastavitvi načina delovanja.



[4] Nastavitev vmesnika Wi-Fi (samo Mr. SLIM)

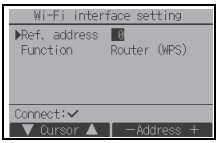
Ta nastavitev je potrebna le pri povezavi s posebej nabavljenim vmesnikom Wi-Fi.

(1) Povezava usmerjevalnika

[Funkcija gumba]

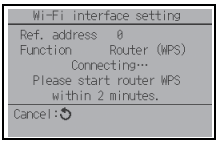
① Pritisnite gumb F1 ali F2 za izbiro “Ref. address” in nato “Function”. Pritisnite gumb F3 ali F4 in izberite želene nastavitve.

- Ref. address: 0 do 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

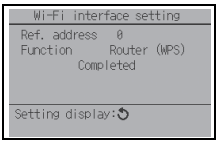


② Pritisnite gumb IZBERI. Prikaže se sporočilo “Connecting…”.

- Router (WPS): V dveh minutah pritisnite na gumb WPS usmerjevalnika Wi-Fi.
- Router (AP): Omrežje nastavite v desetih minutah s pomočjo navodil za storitve v oblaku.



Ko se vzpostavi povezava z usmerjevalnikom, se izpiše “Completed”. Če se izpiše drugo sporočilo kot “Completed”, preverite povezavo in znova začnite pri koraku ①, ali pa si poglejte navodila vmesnika Wi-Fi.



Izberite “Request code” iz menija Check za prikaz ali nastavitev naslednjih postavk.

Funkcija	Koda zahtevka	Poslani rezultati
Prikaz stanja vmesnika Wi-Fi	504	00: Ni priključeno. Vmesnik je bil ponastavljen. Vmesnik je bil ponastavljen na tovarniške nastavitve. 01: Način WPS 02: Način AP 03: Connecting… (Povezovanje…)
Ponastavitev vmesnika Wi-Fi	505	“Communication completed” se izpiše, ko je končana ponastavitev vmesnika.
Ponastavitev vmesnika Wi-Fi na tovarniške nastavitve	506	“Communication completed” se izpiše, ko je končana ponastavitev vmesnika.

10 Servisni meni

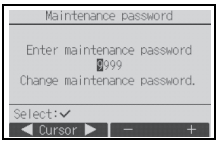
Opomba: Zahtevano je geslo za vzdrževanje.

V glavnem oknu pritisnite gumb MENI in izberite “Service” za nastavitev vzdrževanja.

Pri izbiri menija Service, se prikaže okno za vnos gesla.

Za vpis trenutnega gesla za vzdrževanje (4 numerične številke), z gumbom F1 ali F2 premaknite kazalec na številko, ki jo želite spremeniti, in z gumbom F3 ali F4 nastavite vsako od številk (od 0 do 9). Nato pritisnite gumb IZBERI.

Opomba: Privzeto geslo za vzdrževanje je “9999”. Spremenite privzeto geslo, da preprečite nepooblaščen dostop. Geslo naj bo na voljo za tiste osebe, ki ga bodo potrebovale.



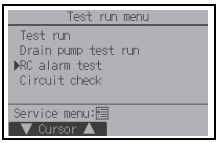
Opomba: Če ste pozabili geslo za vzdrževanje, ga lahko ponastavite na privzeto geslo “9999” s pritiskom in držanjem gumba F1 za deset sekund v oknu za nastavitev gesla za vzdrževanje.

Opomba: Pri določenih nastavitvah je potrebno klimatske naprave zaustaviti. Nekaterih nastavitev ni možno uporabiti v primeru centralnega krmiljenja sistema.

[1] Preskusni zagon (CITY MULTI in Mr. SLIM)

Izberite “Test run” v meniju Service, če želite odpreti meni Test run.

- Test run: Izberite to možnost, če želite opraviti preskusni zagon.
- Drain pump test run: Izberite to možnost, če želite opraviti preskusni zagon drenažne črpalke notranje enote.
- Preizkus alarma RC:
  Izberite to možnost, če želite preveriti delovanje alarma. Opravljajte redne preglede daljinskega upravljalnika in poskrbite, da zvok alarma, lučka LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja delujejo pravilno. Če ugotovite kakršno koli težavo z daljinskim upravljalnikom (npr. alarm se ne oglaša, zvok alarma je pretih ali lučka LED za VKLOP/IZKLOP in osvetlitev ozadja ne utripata), se posvetujte s svojim prodajnim zastopnikom.
- Preverjanje tokokroga* (priporočljivo):
  Izberite to postavko, če želite opraviti preverjanje tokokroga za hladilni sistem A2L. Če želite daljinski upravljalnik uporabiti kot alarm za hladilni sistem A2L, izvedite preverjanje tokokroga. Za podrobnosti glejte KNJIGO PODATKOV zunanje enote.



Namenjeno samo za vrsto notranje enote, ki podpira funkcijo preskusnega zagona.

* Samo CITY MULTI

Opomba: Za podrobne informacije o preskusnem zagonu glejte Navodila za montažo notranje enote.

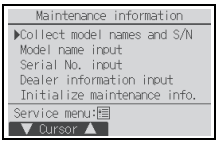
[2] Zbiranje imen modela in serijskih številk (samo Mr. SLIM)

V daljinski upravljalnik je mogoče uvoziti imena modelov in serijske številke notranjih in zunanjih enot.

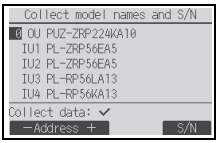
[Funkcija gumba]

① V meniju Service izberite “Input maintenance info.” za prikaz okna z informacijami.

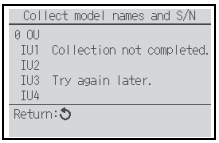
② Izberite “Collect model names and S/N”.



Ime modela bo prikazano na daljinskem upravljalniku, potem ko bodo zbrana imena modelov in serijske številke.
S pritiskom gumba F4 preklapljate med imenom modela in serijsko številko na zaslonu.



Opomba:
· Imen modelov in serijskih številk ni mogoče zbrati takoj po vklopu napajanja. Počakajte približno 10 minut, da je daljinski upravljalnik pripravljen za zbiranje podatkov.
· Včasih lahko to traja več kot 10 minut, če izberete določene funkcije ali če pride do napake.
· Daljinski upravljalnik zbira podatke približno eno minuto.
· Ta funkcija morda ni na voljo v nekaterih notranjih enotah. Za več informacij glejte katalog.



Podatkov ni mogoče zbirati približno 10 minut po vklopu napajanja.

[3] Vnos informacij vzdrževanja (CITY MULTI in Mr. SLIM)

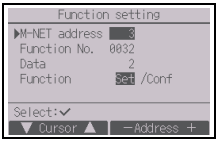
V meniju Service izberite “Input maintenance info.” za prikaz okna z informacijami . Več o nastavitvah boste našli v Navodilih za montažo notranje enote.

Opomba: Naslednje nastavitve lahko opravite v oknu informacije o vzdrževanju.
·Registracija imen modelov in serijskih številk
Vpišite imena modelov in serijski številki zunanje in notranje enote. Vpisane informacije bodo prikazane v oknu informacije o napakah. Imena modelov lahko vsebujejo do 25 znakov in serijske številke do 15 znakov.
·Registracija informacij o prodajalcih
Vpišite telefonsko številko prodajalca. Vpisane informacije bodo prikazane v oknu informacije o napakah. Telefonska številka lahko vsebuje do 13 znakov.
·Inicializacija informacij o vzdrževanju
Izberite želeni element, da prikažete ime modela, serijsko številko in nastavitve podatkov o prodajalcu.

[4] Nastavitev funkcije (CITY MULTI)

Po potrebi nastavite funkcije notranje enote, ki jih lahko izvršite preko daljinskega upravljalnika.

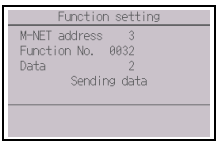
Izberite “Function setting” v meniju Settings, če želite odpreti okno za nastavitev funkcij.



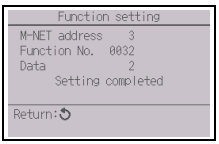
[Funkcija gumba]

① Odprlo se bo okno za nastavitev funkcije.
Pritisnite na gumb F1 ali F2 za premik kazalca na eno od naslednjih postavk: M-NET address (naslov M-NET), function setting number (številko nastavitve funkcije), ali setting value (nastavitveno vrednost). Nato pritisnite na gumb F3 ali F4, da spremenite nastavitve izbrane postavke.

② Ko končate z nastavitvijo, pritisnite na gumb IZBERI.
Odprlo se bo okno, ki sporoča, da so bile poslane informacije o nastavitvah.
Če želite preveriti trenutne nastavitve dane enote, vpišite nastavitev za njen naslov M-NET in številko nastavitve funkcije, izberite Conf za Function in nato pritisnite na gumb IZBERI.
Odprlo se bo okno, ki sporoča, da poteka iskanje nastavitev. Ko je iskanje končano, se prikažejo trenutne nastavitve.



③ Po pošiljanju informacij o nastavitvah se odpre okno, ki sporoča, da je postopek končan.
Če želite nadaljevati s spreminjanjem nastavitev, pritisnite na gumb NAZAJ in se s tem vrnite na okno, prikazano zgoraj v koraku ②. Z istimi koraki nastavite številke funkcij za druge notranje enote.

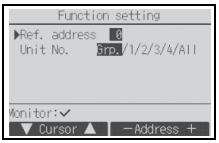


Opomba:
- **Podatke o privzetih nastavitvah notranjih enot, številkah nastavitev funkcije in nastavitvenih vrednostih boste našli v Navodilih za montažo notranje enote.**
- Zapišite si nastavitve vseh funkcij, če ste katero od prvotnih nastavitev spremenili po zaključenih namestitvenih delih.

[5] Nastavitev funkcije (Mr. SLIM)

Po potrebi nastavite funkcije notranje enote, ki jih lahko izvršite preko daljinskega upravljalnika.

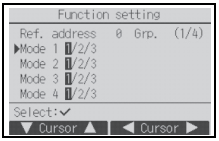
Izberite “Function setting” v meniju Settings, če želite odpreti okno za nastavitev funkcij.



[Funkcija gumba]

① Z gumbi med F1 in F4 nastavite naslove hladilnega sredstva notranje enote in nato pritisnite gumb IZBERI za potrditev trenutne nastavitve.

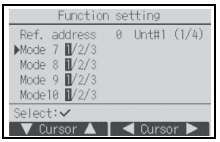
② Ko je zbiranje podatkov iz notranjih enot zaključeno, so trenutne nastavitve poudarjene. Če niste nastavili funkcij, možnosti niso poudarjene. Videz zaslona je odvisen od nastavitve “Unit No. (Št. enote)”.



Običajne možnosti

Format zaslona in način nastavitve sta odvisna od notranjih enot.
Vzorec 1

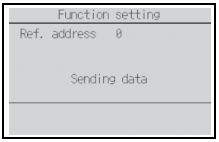
③ Z gumbom F1 ali F2 premaknite kazalec na želeno številko načina in z gumbom F3 ali F4 spremenite številko nastavitve.



Posamezne možnosti
(Št. enote od 1 do 4)

④ Ko zaključite z nastavljanjem, pritisnite gumb IZBERI, da s tem pošljete podatke nastavitev iz daljinskega upravljalnika v notranje enote.

⑤ Po uspešno zaključenem prenosu, se okno vrne na okno nastavitev funkcije.

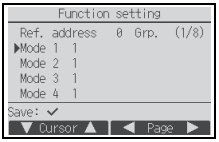


Vzorec 2

③ Preklapljajte med stranmi z gumbom F3 ali F4.

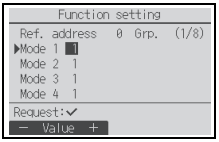
④ Z gumbom F1 ali F2 izberite številko načina in pritisnite gumb IZBERI.

⑤ Z gumbom F1 ali F2 izberite številko nastavitve.
Nastavitev obsega za načine 1 do 28: 1 do 3
Nastavitev obsega za načine 31 do 66: 1 do 15



⑥ Ko zaključite nastavljanje, pritisnite gumb IZBERI, da s tem pošljete podatke nastavitev iz daljinskega upravljalnika v notranje enote.

⑦ Po uspešno zaključenem prenosu, se okno vrne na okno nastavitev funkcije.



Opomba:
· Nastavitve funkcije, ki so prikazane v tabeli 1, po potrebi uporabite v enotah Mr. SLIM.
· Kadar je treba izvesti nastavitve za enote CITY MULTI, si oglejte priročnik z navodili.
· **V tabeli 1 so navedene možnosti nastavitev za vsako številko načina. Za podrobne informacije o prvotnih nastavitvah, številkah načinov in številkah nastavitev za notranje enote, glejte Navodila z montažo notranje enote.**
· Zapišite si nastavitve vseh funkcij, če ste katero od prvotnih nastavitev spremenili po zaključenih namestitvenih delih.

Tabela 1. Možnosti Function setting

Št. načina	Način	Nastavitve	Št. nastavitve	Številke enote
01	Samodejna obnova po prekinitvi napajanja	Onemogoči	1	Nastavite “Grp.” za številko enote. Te nastavitve veljajo za vse priključene notranje enote.
		Omogoči (Po ponovnem vklopu je potrebno počakati štiri minute.)	2	
02	Izbira termistorja (zaznavanje temperature v prostoru)	Povprečno izmerjena temperatura vklopljenih notranjih enot	1	
		Termistor notranje enote s katero je povezan (pritrjen) daljinski upravljalnik	2	
		Vgrajeno tipalo v daljinskem upravljalniku	3	
03	Povezava LOSSNAY	Ni priključeno	1	
		Priključeno (brez zunanjega dovoda zraka notranjih enot)	2	
		Priključeno (z zunanjim dovodom zraka notranjih enot)	3	
04	Napajalna napetost	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Način Auto	Omogočeno (Enota samodejno doseže učinkovito porabo energije med delovanje.)	1	
		Onemogoči	2	
07	Znak filtra	100 ur	1	Za številko enote nastavite “1, 2, 3, 4, ali All (Vse)”. Te nastavitve so namenjene za vse notranje enote. · Če ste za številko enote nastavili “1, 2, 3, ali 4”, nastavitve veljajo samo za določeno notranjo enoto, ne glede na število priključenih notranjih enot (od ena do štiri enote). · Če ste za številko enote izbrali “All (Vse)”, nastavitve veljajo za vse priključene notranje enote, ne glede na število priključenih notranjih enot (od ena do štiri).
		2500 ur	2	
		Ni prikazano	3	
08	Hitrosti ventilatorja	Tihi način (ali standardni)	1	
		Standardni (ali Visok strop 1)	2	
		Visok strop (ali Visok strop 2)	3	
09	Izhod	4-smeren	1	
		3-smeren	2	
		2-smeren	3	
10	Izbirni deli (Visoko učinkovit filter)	Ne	1	
		Da	2	
11	Krila	Brez krila (ali v uporabi je nastavitev krila št. 3)	1	
		Opremljena s krili (V uporabi je nastavitev krila št. 1.)	2	
		Opremljena s krili (V uporabi je nastavitev krila št. 2.)	3	

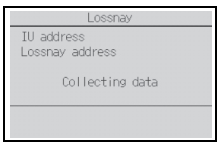
[6] Nastavitev LOSSNAY (samo CITY MULTI)

Ta nastavitev je potrebna samo pri spojitvi enot CITY MULTI z enotami LOSSNAY. Ta nastavitev ni na voljo za enote Mr. SLIM. Spojitev lahko nastavite za notranjo enoto na katero je priključen daljinski upravljalnik. (Prav tako jih lahko potrdite ali izbrišete.)

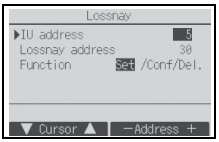
Opomba:
· V primeru, da je priključena, za nastavljanje uporabite osrednji krmilnik.
· Za spojitev delovanja notranjih enot z enotami LOSSNAY, spojite naslove VSEH notranjih enot v skupini in enote LOSSNAY.

[Funkcija gumba]

① Če v meniju Settings izberete “Lossnay”, bo daljinski upravljalnik samodejno poiskal registrirane naslove LOSSNAY trenutno priključene notranje enote.

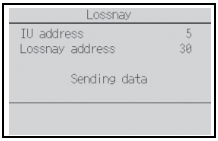


② Po končanem iskanju bo prikazan najmanjši naslov notranjih enot, ki so povezane z daljinskim upravljalnikom, in naslov spojene enote LOSSNAY. Če enota LOSSNAY ni spojena z nobeno notranjo enoto, se prikaže “--” .
Če nastavljanje ni potrebno, pritisnite gumb NAZAJ za vrnitev v meni Settings.



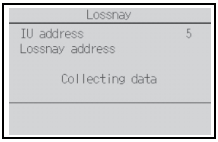
Nastavljanje spajanja LOSSNAY

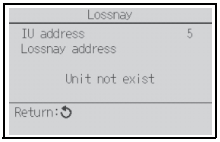
③ Z gumbi med F1 in F4 vpišite naslova notranje enote in enote LOSSNAY, ki ju boste spojili, izberite “Set” v “Function” in pritisnite gumb IZBERI za shranitev nastavitev. Na zaslonu se bo prikazalo sporočilo “Sending data”. Če ste uspešno zaključili nastavljanje, se prikaže sporočilo “Setting completed”.



Iskanje naslova LOSSNAY

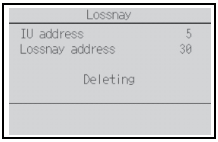
④ Vpišite naslov notranje enote na katero je priključen daljinski upravljalnik, izberite “Conf” v “Function” in pritisnite gumb IZBERI. Na zaslonu se bo prikazalo sporočilo “Collecting data”. Če je signal pravilno sprejet, se prikaže naslov notranje enote in naslov LOSSNAY. Če enota LOSSNAY ni zaznana, se prikaže “--” . Če notranja enota, ki bi ustrezala vpisanemu naslovu, ni najdena, se prikaže sporočilo “Unit not exist”.

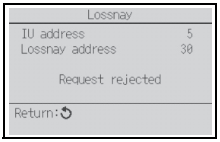




Izbris nastavitve spajanja

⑤ Za izbris spojitve med enoto LOSSNAY in notranjih enot, na katere je priključen daljinski upravljalnik, z gumbi med F1 in F4 vpišite naslov notranje enote in naslov LOSSNAY, izberite “Del.” v “Function” in pritisnite gumb IZBERI. Prikaže se sporočilo “Deleting”. Po uspešnem izbrisu, se prikaže okno z rezultati iskanja. Če notranja enota, ki bi ustrezala vpisanemu naslovu, ni najdena, se prikaže sporočilo “Unit not exist”. Če izbris ni bil uspešen, se v oknu prikaže sporočilo “Request rejected”.





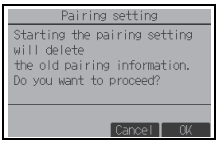
[7] Seznanjanje

Ta nastavitev povezuje notranjo enoto ter komplet senzorja in alarma.

[Funkcija gumba]

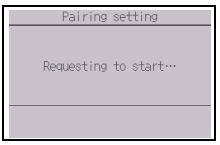
① Izberite Pairing (Seznanjanje), da se prikaže zaslon menija za seznanjanje.

② Na zaslonu menija za seznanjanje izberite Pairing setting (Nastavitev seznanjanja), da se prikaže zaslon Pairing setting. Če nastavitve ne potrebujete, pritisnite gumb F3.



Za nastavitev seznanjanja

③ Pritisnite gumb F4 na zaslonu za nastavitev seznanjanja in daljinski upravljalnik bo kompletu senzorja in alarma poslal zahtevo za začetek seznanjanja. Ko je zahteva uspešno poslana, se prikaže sporočilo “Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.” (Pritisnite gumbe na kompletu senzorja in alarma za seznanitev.), na zaslonu pa utripa sporočilo “Pairing...” (Seznanjanje ...).



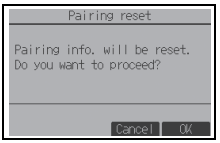
④ Ko pritisnete gumbe na kompletu senzorja in alarma, pritisnite gumb F4 in daljinski upravljalnik bo poslal zahtevo za izhod iz seznanjanja. Ko se seznanjanje uspešno zaključi, se prikaže sporočilo “Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully. (Seznanjanje je končano. Preverite, ali so bile nove informacije za seznanjanje uspešno shranjene.)”. S pritiskom na gumb F4 se prikaže zaslon za preverjanje konfiguracije sistema. S pritiskom na gumb NAZAJ se prikaže zaslon za seznanjanje.

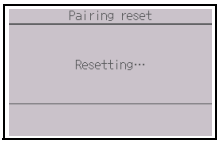
***** Posodabljanje informacij o konfiguraciji sistema traja nekaj časa. Preden preverite informacije, počakajte približno 1 minuto, da se posodobitev zaključi.

Za ponastavitev seznanjanja

⑤ S pritiskom na gumb F1 ali F2 na zaslonu za seznanjanje se premakne kazalec. Če izberete Pairing reset (Ponastavitev seznanjanja), se prikaže zaslon za ponastavitev seznanjanja.

⑥ S pritiskom na gumb F4 na zaslonu za ponastavitev seznanjanja se prikaže sporočilo “Resetting... (Ponastavitev ...)” in ponastavitev se začne. Če ne želite ponastaviti seznanjanja, pritisnite gumb F3.





⑦ Ko se ponastavitev uspešno konča, se prikaže sporočilo “Pairing information has been reset. (Podatki o seznanjanju so bili ponastavljeni.)”. S pritiskom na gumb F4 se prikaže zaslon za preverjanje konfiguracije sistema. S pritiskom na gumb NAZAJ se prikaže zaslon za seznanjanje.

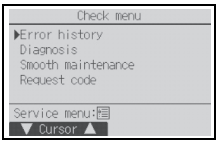
* Posodabljanje informacij o konfiguraciji sistema traja nekaj časa. Preden preverite informacije, počakajte približno 1 minuto, da se posodobitev zaključi.

[8] Preverjanje

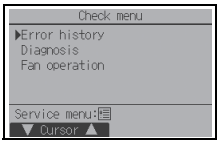
Izberite “Check” v meniju Service, če želite odpreti okno menija Check.

Vrsta prikazanega menija je odvisna od vrste priključenih notranjih enot (CITY MULTI ali Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

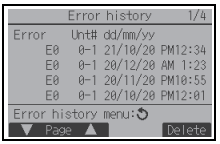


[Funkcija gumba]

① Zgodovina napak

V meniju[*1] izberite “Error history” in pritisnite gumb IZBERI za ogled do 16 zapisov zgodovine napak. Na eno stran so prikazani štirje zapisi. Zapis aktualne napake se nahaja na vrhu prve strani.

*1 Mr. SLIM: Meni Error history; CITY MULTI: Meni Check

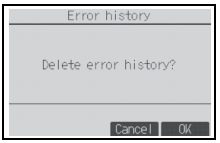


Opomba: Na vsakem nadzornem daljinskem upravljalniku so prikazane samo napake, povezane z uhajanjem hladilnega sredstva, in napake, ki so posledica okvare samega daljinskega upravljalnika.

[Izbris zgodovine napak]

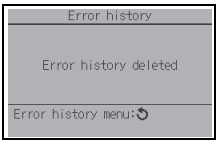
Za brisanje zgodovine napak na zaslonu, ki prikazuje zgodovino napak, pritisnite na gumb F4 (Izbriši). Prikaže se potrditveno okno, ki zahteva potrditev izbrisa zgodovine napak.

Pritisnite gumb F4 (OK), če želite izbrisati zgodovino napak.



Na zaslonu se bo prikazalo sporočilo “Error history deleted”. Pritisnite gumb NAZAJ za vrnitev v meni[*1].

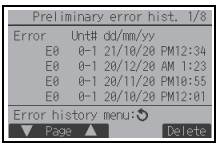
*1 Mr. SLIM: Meni Error history; CITY MULTI: Meni Check



② Predhodna zgodovina napak (samo Mr. SLIM)

Zaznani znaki napake se lahko ohranijo.

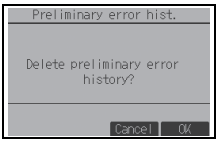
V meniju Error history izberite “Preliminary error hist.” in pritisnite gumb IZBERI za ogled do 32 zapisov predhodne zgodovine napak. Na eno stran so prikazani štirje zapisi. Zapis aktualne napake se nahaja na vrhu prve strani.



[Izbris predhodne zgodovine napak]

Za brisanje predhodne zgodovine napak na zaslonu, ki prikazuje predhodno zgodovino napak, pritisnite na gumb F4 (Izbriši). Prikaže se potrditveno okno, ki zahteva potrditev izbrisa predhodne zgodovine napak.

Pritisnite gumb F4 (OK), če želite izbrisati predhodno zgodovino napak.



Na zaslonu se bo prikazalo sporočilo “Preliminary error history deleted”. Pritisnite gumb NAZAJ za vrnitev v meni Error history.

③ Druge možnosti v meniju Check (samo Mr. SLIM)

Naslednje možnosti so prav tako na voljo za enote Mr. SLIM v meniju Check. Za več informacij glejte Navodila za montažo notranje enote.

- Smooth maintenance (Gladko vzdrževanje)
- Request code (Šifra zahteve)

④ Delovanje ventilatorja

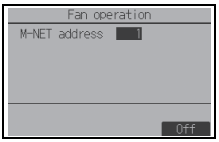
Z delovanjem ventilatorja lahko ugotovite lokacijo priključenih notranjih enot.

V meniju Check izberite Fan operation (Delovanje ventilatorja) in pritisnite gumb IZBERI in prikaže se zaslon delovanja ventilatorja.

[Preverjanje lokacije]

Izberite naslov M-NET z gumbom F2 ali F3 na zaslonu delovanja ventilatorja.

Nato pritisnite gumb F4, da VKLOPITE ali IZKLOPITE ventilator.



[9] Diagnostična funkcija

Zgodovino napak vsake enote lahko preverite preko daljinskega upravljalnika.

[Funkcija gumba]

① Izberite “Self check” v meniju Diagnosis in pritisnite gumb IZBERI, da s tem odprete okno Self check.

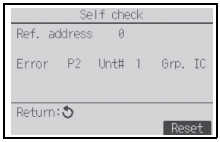
② Z gumbom F1 ali F2 vpišite naslov hladilnega sredstva (Mr. SLIM) ali naslov M-NET (CITY MULTI) in pritisnite gumb IZBERI.

③ Prikaže se šifra napake, številka enote, lastnost in zahtevan signal VKLOP/IZKLOP stanja notranje enote pri stiku (samo CITY MULTI). Če ne obstaja zgodovina napake se izpiše “-”.

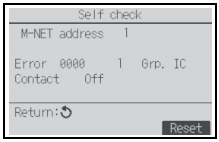
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>



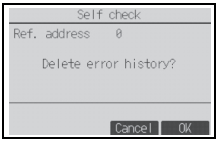
<CITY MULTI>



Ko ni zgodovine napak

[Ponastavitev zgodovine napak]

① Pritisnite gumb F4 (Reset) v oknu, ki prikazuje zgodovino napak. Prikaže se potrditveno okno, ki zahteva potrditev izbrisa zgodovine napak.



② Pritisnite gumb F4 (OK), če želite izbrisati zgodovino napak. Če izbris ni uspešen, se prikaže sporočilo “Request rejected” in v primeru, da ni notranje enote, ki bi ustrezala vpisanemu naslovu, se prikaže sporočilo “Unit not exist”.

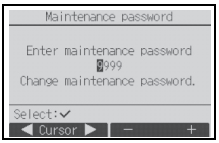
[10] Spreminjanje gesla za vzdrževanje

[Funkcija gumba]

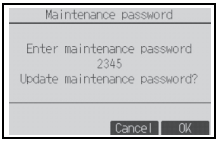
① Izberite “Maintenance password” v meniju Others in pritisnite gumb IZBERI, da s tem odprete okno za vnos novega gesla.

② Z gumbom F1 ali F2 premaknite kazalec na številko, ki jo želite spremeniti, in z gumbom F3 ali F4 nastavite vsako številko na želeno številko (od 0 do 9).

③ Z gumbom IZBERI shranite novo geslo.

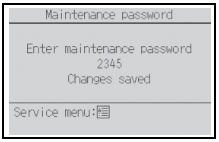


④ Prikaže se potrditveno okno, ki zahteva potrditev spremembe gesla vzdrževanja. Pritisnite gumb F4 (OK), če želite shraniti spremembo. Pritisnite gumb F3 (Cancel), če želite preklicati spremembo.



⑤ Po posodobitvi gesla, se prikaže sporočilo “Changes saved”.

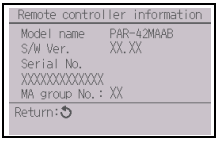
⑥ Pritisnite gumb MENI za vrnitev v meni Service ali pritisnite gumb NAZAJ za vrnitev v okno “Maintenance password”.



[11] Informacije o daljinskem upravljalniku

Preverite lahko naslednje informacije o trenutno uporabljanem daljinskem upravljalniku.

- Model name (Naziv modela)
- Software version (Različica programa)
- Serial number (Serijska številka)
- MA group number (Številka skupine MA)



[Funkcija gumba]

① V meniju Service izberite postavko “Others”.

② Izberite “Remote controller information”.

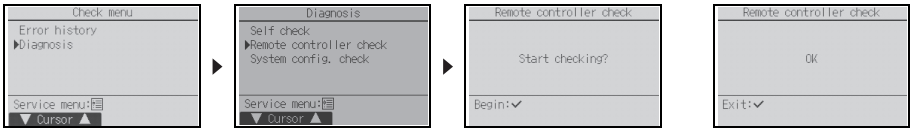
11 Pregled daljinskega upravljalnika

Ko daljinski upravljalnik ne deluje pravilno, uporabite funkcijo pregleda daljinskega upravljalnika za odpravljanje težave.

(1) Preverite ali je v oknu daljinskega upravljalnika kaj prikazano (vključno z vrsticami). Daljinski upravljalnik ne bo prikazoval ničesar, če daljinski upravljalnik ne bo prejemal pravilne napetosti (8,5-12 V izmeničnega toka). V tem primeru preverite napeljavo daljinskega upravljalnika in notranjih enot.

[Funkcija gumba]

① Izberite “Remote controller check” v meniju Diagnosis in pritisnite gumb IZBERI za pričetek pregleda daljinskega upravljalnika in prikaz rezultatov pregleda. Za preklic pregleda daljinskega upravljalnika in izhod iz okna menija Remote controller check, pritisnite gumb MENI ali NAZAJ. Daljinski upravljalnik se ne bo samodejno ponovno zagnal.



Izberite “Remote controller check”.

Okno rezultatov pregleda daljinskega upravljalnika

OK: Z daljinskim upravljalnikom ni težav. Preglejte druge dele.
E3, 6832: Na prenosnem vodu je šum ali pa je prisotna okvara notranje enote ali drugega daljinskega upravljalnika. Preverite prenosni vod in druge daljinske upravljalnike.
NG (ALL0, ALL1): Okvara vezja za oddajanje-sprejemanje. Zamenjati morate daljinski upravljalnik.
ERC: Število podatkovnih napak je razlika med številom bitov poslanih podatkih iz daljinskega upravljalnika in podatkov, ki so bili dejansko poslani preko prenosnega voda. Če so prisotne napake v podatkih, preglejte motnje zaradi šuma v prenosnem vodu.

② Če po prikazu rezultatov pregleda daljinskega upravljalnika pritisnete gumb IZBERI, boste prekinili pregled daljinskega upravljalnika, ki se bo samodejno ponovno zagnal.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_sl

<Az eredeti használati útmutató fordítása>

hu WT11047X01

CITY MULTI vezérlőrendszer
és Mitsubishi Mr. SLIM Air légkondicionáló berendezések

MA távvezérlő

PAR-42MAAB

Telepítési kézikönyv

Forgalmazók és helyi képviseletek számára

Tartalomjegyzék

1 Biztonsági óvintézkedések ... 2
2 Alkatrészek nevei és cserealkatrészek ... 6
3 Külön beszerzendő alkatrészek/Szükséges szerszámok ... 6
[1] Külön beszerzendő alkatrészek ... 6
[2] Szükséges szerszámok ... 6
4 A távvezetékek bekötése ... 7
[1] CITY MULTI egységek, amelyek támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkciót ... 7
[2] CITY MULTI egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkciót ... 8
[3] Mr. SLIM egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkciót ... 9
5 Telepítési eljárás ... 10
[1] A telepítés helyének kiválasztása ... 10
[2] Telepítési hely ... 11
[3] Telepítés ... 11
6 A távvezérlő gombok és funkciók ... 16
7 Bekapcsolás ... 17
8 Próbaüzem ... 18
9 Kezdeti beállítások (A távvezérlő beállítása) ... 19
[1] Alapbeállítás menü ... 19
[2] Kijelző beállítása menü ... 21
[3] Műveletbeállítás menü ... 24
[4] Wi-Fi interfész beállítása (csak Mr. SLIM esetén) ... 24
10 Szerviz menü ... 25
[1] Próbaüzem (CITY MULTI és Mr. SLIM) ... 25
[2] Modellnevek és sorozatszámok gyűjtése (csak Mr. SLIM esetén) ... 26
[3] Adja meg a karbantartási adatokat (CITY MULTI és Mr. SLIM) ... 26
[4] Funkcióbeállítás (CITY MULTI) ... 27
[5] Funkcióbeállítás (Mr. SLIM) ... 27
[6] LOSSNAY beállítás (csak CITY MULTI esetén) ... 29
[7] Párosítás ... 31
[8] Ellenőrzés ... 32
[9] Diagnosztikai funkció ... 33
[10] A karbantartási jelszó megváltoztatása ... 34
[11] A távirányító ... 34
11 A távvezérlő ellenőrzése ... 35

A telepítési kézikönyv ismerteti az MA távvezérlő telepítésének lépéseit a Mitsubishi CITY MULTI közvetlen léghűtéses beltéri épületi légkondicionáló berendezéssel („-A” típus és újabb), és a Mitsubishi Mr. SLIM légkondicionáló berendezésekkel történő használathoz.
Mindenképpen olvassa el az Egyszerű kézikönyvet, a Telepítési kézikönyvet és a Használati útmutatót, mielőtt folytatná a telepítést. Az utasítások be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja.
A légkondicionáló berendezések kábelezésére és telepítésére vonatkozó információkért lásd a telepítési kézikönyvet.

1 Biztonsági óvintézkedések

- Telepítés előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket.
- A készülék biztonságos beszerelése érdekében kövesse az utasításokat.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS**	Súlyos sérülés vagy halálos baleset veszélyét jelzi.
⚠ **VIGYÁZAT**	Kisebb sérülés vagy szerkezeti károsodás veszélyét jelzi.

- Ha elolvasta a kézikönyvet, adja azt tovább a végfelhasználónak későbbi hivatkozás céljából.
- Őrizze meg a kézikönyvet és szükség esetén tanulmányozza azt. A kézikönyvet elérhetővé kell tenni azok számára, akik a vezérlőt javítják vagy új helyre szerelik fel. A kézikönyvet a jövőbeli végfelhasználó számára elérhetővé kell tenni.

Minden elektromos munkát szakképzett személynek kell végeznie.

Általános óvintézkedések

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A berendezést tilos olyan helyre szerelni, ahol nagyobb mennyiségben található olaj, gőz, szerves oldószer vagy maró hatású gázok (pl. kénes gáz), illetve ahol gyakran használnak savas/lúgos oldatokat vagy sprayt. Ezek az anyagok károsíthatják a berendezés működését, illetve a berendezés egyes elemeinek korrodálódását okozhatják és ez áramütés, meghibásodás, füst vagy tűz veszélyével járhat.

Rövidzárlat, áramszivárgás, áramütés, meghibásodás, füst vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében a vezérlőt ne mossa le vízzel vagy más folyadékkal.

Áramütés, meghibásodás, füst vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében ne nyúljon nedves kézzel a vezérlő kapcsolóihoz és gombjaihoz vagy egyéb elektromos részekhez.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében állítsa le a vezérlő működését és takarja le a készüléket, ha a vezérlőt tisztítja, ellenőrzi vagy karbantartást végez.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében állítsa le a vezérlő működését és takarja le a készüléket, ha a vezérlő körül bármilyen vegyi anyagot kíván permetezni.

A sérülésveszély csökkentése érdekében a gyermekeket tartsa távol az egység felszerelése, ellenőrzése vagy javítása során.

Helyezze fel megfelelően az összes fedelet, hogy a vezérlőbe ne hatolhasson be por és nedvesség. Por felgyülemlése és nedvesség behatolása áramütést, füstöt vagy tüzet okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

A vezérlő sérülésének elkerülése érdekében, ne permetezzen rovarirtószert vagy más gyúlékony anyagot közvetlenül a vezérlőre.

Annak érdekében, hogy csökkenjen a vezérlő sérülésének kockázata, ne érjen hozzá az egyes alkatrészek éles széleihez.

A sérülési kockázatok csökkentése érdekében a vezérlőn való munka során viseljen megfelelő védőfelszerelést.

A vezérlő helyes ártalmatlanításáról kérdezze kereskedőjét.

A távvezérlő törött burkolata okozta sérülés elkerülése érdekében ne alkalmazzon túlzott nyomást a távvezérlő burkolatára.

A tűz vagy robbanás kockázatát csökkentheti, ha nem helyez gyúlékony anyagokat és nem használ gyúlékony sprayt a vezérlő közelében.

Megjegyzés: Az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkció használatakor a távvezérlő (1 m távolságból) 65 dB hangerejű riasztást ad. A riasztás hangerejének 15 dB-lel meg kell haladnia a háttérzajét, ezért a távvezérlőt olyan helyiségben szerelje fel, ahol a háttérzaj 50 dB vagy kevesebb.

Óvintézkedések telepítés során

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne telepítse az egységet olyan helyre, ahol gyúlékony gáz szivárgásának kockázata áll fenn.
Ha az egység körül gyúlékony gáz halmozódik fel, ez kigyulladhat és tüzet vagy robbanást okozhat.

Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy esetleges földrengés esetén a vezérlő ne okozzon sérülést.

A csomagolóanyagot figyelmesen távolítsa el. A műanyag zacskók gyermekek számára fulladásveszélyt jelentenek.

A sérülés megakadályozása érdekében a vezérlőt telepítse egyenes felületre, amely képes a súlyát megtartani.

⚠ VIGYÁZAT

Rövidzárlat, áramszivárgás, áramütés, meghibásodás, füst vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében a vezérlőt ne telepítse olyan helyre, ahol víz érheti vagy kondenzáció keletkezik.

A vezérlő telepítését képzett személynek kell végeznie a telepítési kézikönyvben leírt utasításoknak megfelelően.
A nem megfelelő telepítés áramütést vagy tüzet okozhat.

Szerelje fel az előlapot a hátlapra, hogy az kattanjon egyet.

A burkolatot és az előlapot nyomja rá a hátlapra, amíg a helyükre kattannak. Nem megfelelő felhelyezés esetén leeshetnek, személyes sérülést, a vezérlő károsodását vagy meghibásodást okozva.

Óvintézkedések kábelezés során

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A vezérlő sérülésének megelőzése, illetve meghibásodás, tűz, füst keletkezésének elkerülése érdekében, ne csatlakoztassa a tápkábelt a jelkábel-sorkapocshoz.

Csatlakoztassa megfelelően a kábeleket, és vezesse a kábeleket lazán, hogy ne terhelje a csatlakozókat. A nem megfelelően csatlakoztatott kábelek elszakadhatnak, túlmelegedhetnek és füst, illetve tűz keletkezését okozhatják.

Sérülés és áramütés veszélyének csökkentése érdekében bármilyen elektromos munka elkezdése előtt szüntesse meg a készülék tápellátását.

Minden elektromos munkát képzett villanyszerelőnek kell elvégeznie, betartva a helyi jogszabályok, szabványok előírásait és a telepítési kézikönyv utasításait.

Az áramütés kockázatának csökkentéséhez telepítsen megszakítót és áram-védőkapcsolót tápforráshoz.
Az áramütés, füst vagy tűz kockázatának csökkentéséhez minden vezérlőhöz telepítsen külön megszakítót.

Használjon megfelelően méretezett megszakítókat és biztosítékokat (megszakító, helyi kapcsoló <kapcsoló + biztosíték>, biztosíték nélküli megszakító).
A megadott teljesítménynél nagyobb megszakítási teljesítményű megszakítók áramütést, meghibásodást, füst vagy tűz kialakulását okozhatják.

Áramszivárgás, túlmelegedés, füst vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében megfelelően méretezett és megfelelő áramterhelhetőségű kábeleket használjon.

A megfelelő földelést engedélyezett villanyszerelőnek kell biztosítania.
A földvezetéket ne csatlakoztassa gáz- vagy vízvezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefonkábelhez.
A nem megfelelő földelés az elektromos interferencia miatt áramütést, füst vagy tűz kialakulását, illetve meghibásodást okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

Az áramütés, rövidzárlat vagy egyéb meghibásodások kockázatának csökkentése érdekében távolítsa el a levágott vezeték- és szigetelésdarabokat a sorkapocsból.

Rövidzárlat, áramszivárgás, áramütés vagy egyéb meghibásodások kockázatának csökkentése érdekében ügyeljen arra, hogy a kábelek ne érjenek a vezérlő éles felületeihez.

Szigetelje le megfelelően a kábelbevezető nyílásokat tömítőpasztával a kondenzáció, víz és rovarok bejutásának megakadályozására, amelyek egyébként áramütést, meghibásodást vagy tüzet okozhatnak. A beszivárgó víz, illetve az egységben kialakuló kondenzáció károsíthatják az áramkört.

Óvintézkedések a távvezérlő áthelyezése vagy javítása esetén

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A vezérlő javítását, illetve áthelyezését képzett személynek kell végeznie.
Ne szerelje szét és ne módosítsa a vezérlőt.
A nem megfelelő telepítés vagy javítás sérülést, áramütést vagy tűz keletkezését okozhatja.

⚠ VIGYÁZAT

Az áramütés, rövidzárlat vagy egyéb meghibásodások kockázatának csökkentése érdekében távolítsa el a levágott vezeték- és szigetelésdarabokat a sorkapocsból.

További óvintézkedések

Az egység sérülésének elkerülése érdekében, a telepítéshez, ellenőrzéshez vagy javításhoz használjon megfelelő szerszámokat.

A vezérlő kizárólag a Mitsubishi Electric Building Management System (Mitsubishi Electric épületvezérlő rendszerek) rendszerrel történő használatra lett tervezve.
Ha a vezérlőt más rendszerekkel vagy más célra használja, meghibásodást okozhat.

Az elszíneződések elkerülése érdekében ne használjon benzolt, hígítót vagy vegyszerrel átitatott törlőkendőt a vezérlő tisztításához. A távvezérlőt tisztításkor törölje át megfelelő mennyiségű vízzel hígított enyhe mosószerbe áztatott, majd jól kifacsart ruhával, majd szárazzal. Ne használja a tisztítószert közvetlenül.

A vezérlő károsodásának elkerülése érdekében biztosítsa a sztatikus elektromosság elleni védelmet.

A légkondicionáló berendezés kórházba vagy rádiókommunikációt használó épületekbe történő beszerelése esetén tegye meg a szükséges lépéseket az elektromos interferencia kiküszöbölésére.
Az inverterek, a nagyfrekvenciájú orvosi vagy vezeték nélküli kommunikációs eszközök, valamint az áramfejlesztők a légkondicionáló berendezés meghibásodását okozhatják. Ugyanakkor, a légkondicionáló berendezés is befolyásolhatja a fent említett berendezések működését a keletkező elektromos zaj által.

A meghibásodások elkerülése érdekében ne kötegelje egybe a jelkábeleket a tápkábelekkel, illetve ne vezesse őket ugyanabban a fém kábelcsatornában.

Az áramkört és a védőfóliát hagyja a készülékházon.

A vezérlő károsodásának elkerülése érdekében ne húzza túl a csavarokat.

Használjon 3-5 mm (1/8-13/64 hüvelyk) szélességű lapos végű csavarhúzót.

Ne forgassa a lapos csavarhúzót a fülbe való erőszakos behelyezéssel.

A deformálódás vagy meghibásodás elkerülése érdekében ne szerelje a távvezérlőt közvetlen napsugárzásnak vagy 40°C (104°F) fölötti, illetve 0°C (32°F) alatti környezeti hőmérsékletnek kitett helyre.

Ne szerelje a távvezérlőt a vezérlőegység ajtajára. A vezérlőt ért rezgések vagy ütések annak sérüléséhez vagy leeséséhez vezethetnek.

Rögzítse a kábelt kábelszorítóval.

A kábelek sorkapocshoz történő csatlakoztatásához csak forrasztott végű vezetéket használjon.
A forrasztás nélküli vezetékek az áramköri panelhez érhetnek, meghibásodást vagy a vezérlő burkolatának károsodását okozhatják.

A csatlakozó csatlakoztatása után szerelje fel megfelelően az előlapot.

Ha a tápkábel megsérül, a fennálló balesetveszély miatt a cseréjét kizárólag a gyártó, a márkaszerviz munkatársa vagy hasonlóan szakképzett személy végezheti.

A készülék nem alkalmas csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel, vagy nem megfelelő tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek általi használatra (beleértve a gyermekeket is), kivéve, ha felügyeletben és útmutatásban részesülnek a készülék használatát illetően egy, a biztonságukért felelős személy részéről.
A gyermekek felügyelet alatt tartandók, hogy ne játszhassanak a készülékkel.

A készüléket szakavatott vagy képzett személyek műhelyekben, a könnyűipari alkalmazásokban és gazdálkodásokban is használhatják, laikus személyek viszont kizárólag kereskedelmi célra használhatják.

A vezérlő sérülésének elkerülése érdekében, a telepítéshez, ellenőrzéshez vagy javításhoz használjon megfelelő szerszámokat.

A meghibásodások elkerülése érdekében ne távolítsa el a védőfóliát vagy az áramköri panelt a készülékházból.

Ne szerelje a távvezérlőt a vezérlőegység ajtajára. A vezérlőt ért rezgések vagy ütések annak sérüléséhez vagy leeséséhez vezethetnek.

A vezérlő károsodásának elkerülése érdekében ne fúrja át a vezérlő burkolatát.

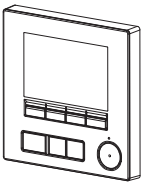
A sorkapcsokat ért túl nagy erőhatások és kábelszakadás elkerülése érdekében rögzítse a kábeleket kábelrögzítő segítségével.

2 Alkatrészek nevei és cserealkatrészek

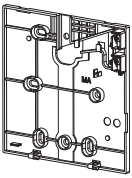
A doboz a következőket tartalmazza.

Alkatrész neve	Menny.	Leírás
Távvezérlő (Előlap)	1	Jobb ábra *1
Távvezérlő (Hátlap)	1	Jobb ábra *2
Félgömbfejű kereszthornyos csavarok M4×30	2	*3
Facsavar 4,1×16 (közvetlenül falra történő felszereléshez)	2	*3
Egyszerű kézikönyv	2	

Előlap *1



Hátlap *2



*3 ISO metrikus csavarmenet
* A csomag nem tartalmaz a távvezérlőhöz kábelt.

3 Külön beszerzendő alkatrészek/Szükséges szerszámok

[1] Külön beszerzendő alkatrészek

A telepítéshez a következő elemek külön beszerzésére van szükség.

Alkatrész neve	Menny.	Megjegyzések
Dupla kapcsolódoboz vagy 86type-os típusú kapcsolódoboz	1	Közvetlen fali telepítéshez nem szükséges
Vékony fém kábelcsatorna	Szükséges	
Ellenanya és átvezető	Szükséges	
Kábelburkolat	Szükséges	A távvezérlő kábelének fal mentén történő vezetéséhez
Tömítőanyag	Javasolt	
Molly szegecselhető anya gipszkartonhoz	Szükséges	
Távvezérlő kábele (Használjon 0,3 mm² (AWG22) kéteres szigetelt kábelt.)	Szükséges	

[2] Szükséges szerszámok

- Lapos végű csavarhúzó (szélesség: 3-5 mm (1/8-13/64 hüvelyk))
- Csipesz
- Különböző szerszámok

4 A távvezetékek bekötése

MEGJEGYZÉS: Az A2L-t használó légkondicionáló rendszerekre bizonyos korlátozások vonatkoznak. A felügyelő távvezérlő szükségessége vagy szükségtelensége az adott korlátozásoktól függ. Tartsa be a kültéri és a beltéri egységek telepítési kézikönyveiben szereplő bekötési korlátozásokat.

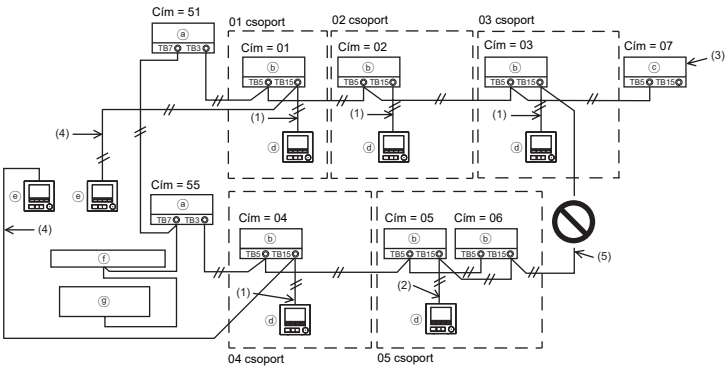
Ez a fejezet a leggyakoribb csatlakozási eseteket ismerteti.

- Ha a kültéri/beltéri egységek támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési rendszert
  Ez a távvezérlő támogatja azt a riasztási funkciót, amely az A2L hűtőközeg szivárgását jelzi.
  Lásd „[1] CITY MULTI egységek, amelyek támogatják az A2L hűtöközeg-szivárgás-észlelési funkciót”.
- Ha a kültéri/beltéri egységek nem támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési rendszert
  A távvezérlő riasztási funkciója nem fog rendelkezésre állni. Az elérhető funkciókat lásd a Használati útmutatóban.
  Lásd „[2] CITY MULTI egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtöközeg-szivárgás-észlelési funkciót”.
  Lásd „[3] Mr. SLIM egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtöközeg-szivárgás-észlelési funkciót”.

A távvezérlő bekötése eltérő lehet attól függően, hogy CITY MULTI vezérlőrendszerhez („-A” típus és újabb) vagy Mr. SLIM légkondicionálóhoz (A típusú vezérlő) csatlakoztatjuk. A bekötés a rendszer konfigurációjának függvényében szintén eltérhet. Ellenőrizze a használt rendszert.

[1] CITY MULTI egységek, amelyek támogatják az A2L hűtöközeg-szivárgás-észlelési funkciót

Az ábrán szereplő (1) – (5) számok a lenti leírás (1) – (5) pontjainak felelnek meg.
A részleteket lásd a kültéri egység MŰSZAKI KÉZIKÖNYVÉBEN.



Csatlakoztatás TB15 lábra a beltéri egységen.

ⓐ Kültéri egység
ⓑ Beltéri egység
ⓒ LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység
ⓓ Fő távvezérlő
ⓔ Felügyelő távvezérlő
ⓕ Központi vezérlő
ⓖ Tápegység a távvezetékhez

* Az ebben a szakaszban említett „csoport” az „MA-csoportot” jelenti.

(1) Bekötés a távvezérlőtől
- Végezze el a bekötést az MA távvezérlő sorkapcsára (TB15) a beltéri egységen.
- A sorkapocsnak nincs polaritása. Végezze el a bekötést a távvezérlő házának alsó sorkapcsára.

(2) Csoportos működtetés (05. csoport)
- Kapcsolja össze a csoportként működtetni kívánt beltéri egységek MA távvezérlőinek sorkapcsait (TB15) és kösse az MA távvezérlőt erre a pontra.
- Ha a távvezérlőt az ábrán szemléltetett módon a rendszervezérlővel kombinálva használják, a rendszervezérlőnél (a fenti ábra központi vezérlője) csoportos beállításra van szükség.

(3) A LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egységhez történő reteszeléshez a távvezérlő segítségével végezze el az alábbi beállításokat. (A reteszelés beállításának leírását lásd a „Szerviz menü” 10. szakaszban a [6] „LOSSNAY beállítás” alatt.)
Állítsa be a LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység címét és a reteszelni kívánt összes beltéri egység címét.

(4) Felügyelő távvezérlő csatlakoztatása
- A felügyelő távvezérlő feltehetően egy felügyeleti helyiségben, például az épületvezérlési teremben kerül használatra.
- A felügyelő távvezérlőt nem lehet önmagában használni, egy fő távvezérlővel együtt kell működtetni.
- Minden egyes hűtőrendszerhez csak egy felügyelő távvezérlő csatlakoztatható.

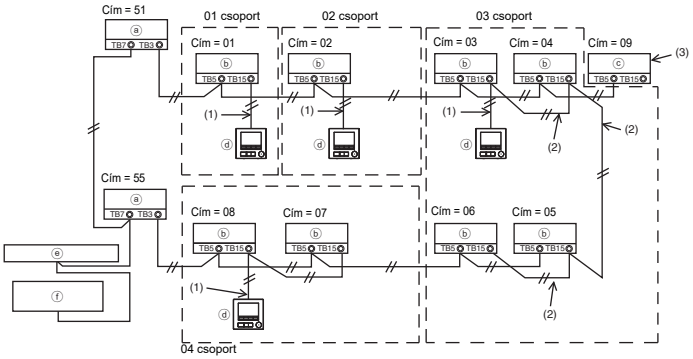
(5) A csoportos csatlakozás nem megengedett különböző hűtőközegrendszerek vagy különböző rendszerkonfigurációk között.

(6) A távvezérlő teljes kábelezési hossza
- Az MA távvezérlő maximális kábelezési hossza 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), ha két távvezérlő van csatlakoztatva.

MEGJEGYZÉS: az MA távvezérlő LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egységgel történő reteszelésekor mindig állítsa be a csoportban lévő összes beltéri egység címét, illetve a LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység címét.

[2] CITY MULTI egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkciót

Az ábrán szereplő (1) – (3) számok a lenti leírás (1) – (3) pontjainak felelnek meg.



Csatlakoztatás TB15 lábra a beltéri egységen.

ⓐ Kültéri egység
ⓑ Beltéri egység
ⓒ LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység
ⓓ Fő távvezérlő
ⓔ Központi vezérlő
ⓕ Tápegység a távvezetékhez

(1) Bekötés a távvezérlőtől
- Végezze el a bekötést az MA távvezérlő sorkapcsára (TB15) a beltéri egységen.
- A sorkapocsnak nincs polaritása. Végezze el a bekötést a távvezérlő házának alsó sorkapcsára.

(2) Csoportos működtetés (03. és 04. csoport)
- Kapcsolja össze a csoportként működtetni kívánt beltéri egységek MA távvezérlőinek sorkapcsait (TB15) és kösse az MA távvezérlőt erre a pontra.
- Ha a távvezérlőt az ábrán szemléltetett módon a rendszervezérlővel kombinálva használják, a rendszervezérlőnél (a fenti ábra központi vezérlője) csoportos beállításra van szükség.

(3) A LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egységhez történő reteszeléshez a távvezérlő segítségével végezze el az alábbi beállításokat. (A reteszelés beállításának leírását lásd a „Szerviz menü” 10. szakaszban a [6] „LOSSNAY beállítás” alatt.)
Állítsa be a LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység címét és a reteszelni kívánt összes beltéri egység címét.

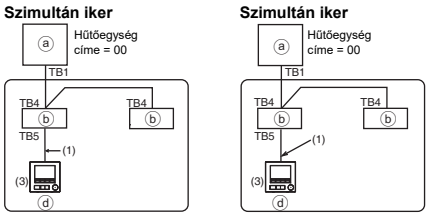
(4) A távvezérlő teljes kábelezési hossza
- Az MA távvezérlő maximális kábelezési hossza 200 m (656 ft).

MEGJEGYZÉS: az MA távvezérlő LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egységgel történő reteszelésekor mindig állítsa be a csoportban lévő összes beltéri egység címét, illetve a LOSSNAY vagy OA adatfeldolgozó egység címét.

[3] Mr. SLIM egységek, amelyek nem támogatják az A2L hűtőközeg-szivárgás-észlelési funkciót

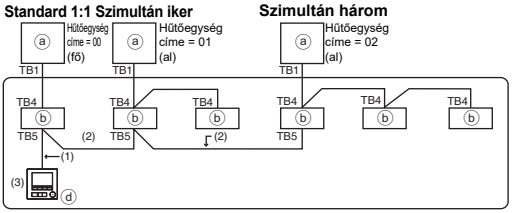
A távvezérlő bekötése a rendszer konfigurációjától függ. Ellenőrizze a rendszert konfigurációját. Kösse be a távvezérlő a lenti példán ábrázolt módon.
Az ábrán szereplő (1) – (3) számok a lenti leírás (1) – (3) pontjainak felelnek meg.

[1] A távvezérlő csatlakoztatása az egyes hűtő rendszerekhez (standard 1:1, szimultán iker, szimultán három, szimultán négy)



Csatlakoztatás TB5 lábra a beltéri egységen.

[2] Különböző hűtő rendszerek szerinti csoportosítás esetén



ⓐ Kültéri egység
ⓑ Beltéri egység
ⓓ Fő távvezérlő

* Állítsa be a hűtőegység címét a kültéri egység DIP kapcsolója segítségével. (További információkat a kültéri egység telepítési kézikönyvében talál.)
* Az ábrán [ ] által körbezárt összes beltéri egység vezérlése egy csoportként történik.

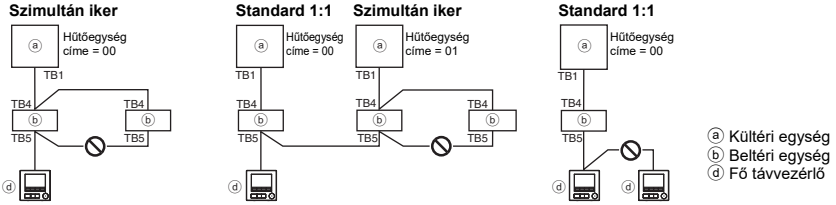
(1) Bekötés a távvezérlőtől
- Végezze el a bekötést a beltéri egység TB5 lábára (távvezérlő sorkapcsa). (A sorkapocsnak nincs polaritása.)
- Több típusú szimultán bekötésnél, különböző típusú beltéri egységek együttes használata esetén, a távvezérlőt mindig a legtöbb funkcióval (szélsebesség, terelő, zsalu stb.) rendelkező beltéri egységre kösse rá.

(2) Különböző hűtő rendszerek csoportosítása esetén
- Végezze el a csoportosítást a távvezérlő bekötésével. Csatlakoztassa a távvezérlőt az egyes csoportosítani kívánt hűtő rendszerek tetszőleges beltéri egységéhez.
- Különböző típusú beltéri egységek egy csoporton belüli együttes használatához a kültéri egységet mindig a legtöbb funkcióval (szélsebesség, terelő, zsalu stb.) rendelkező beltéri egységre – fő egység – kösse rá (hűtőegység címe = 00). Továbbá ha a fő egység a szimultán több típusú, mindig tartsa be a fenti (1) feltételeit.
- Az MA távvezérlő maximum 16 hűtőrendszert képes egy csoportként vezérelni.

(3) A távvezérlő teljes kábelezési hossza

• A maximális teljes hossz 500 m (1 640 ft), ha egy távvezérlő van csatlakoztatva.

⚠VIGYÁZAT - A kábelezés azonos hűtő rendszer beltéri egységének TB5 lábához nem csatlakoztatható. Ilyen bekötésnél a rendszer nem fog megfelelően működni.
- A távvezérlők együtt nem köthetők be. A távvezérlő sorkapcsához csak egy kábel csatlakoztatható.
- A TB5-höz történő csatlakoztatáskor két azonos méretű vezetéket csatlakoztasson egy csatlakozóblokkhoz.



5 Telepítési eljárás

Ez a távvezérlő fali telepítésre alkalmas. Telepíthető a kapcsolódobozba vagy felszerelhető közvetlenül a falra. Ha közvetlenül a falra szereli fel, a vezetékek áthúzhatók a távvezérlő hátlapján vagy a felső részén.

[1] A telepítés helyének kiválasztása

A távvezérlőt (kapcsolódobozt) az alábbi feltételeknek megfelelő helyre szerelje fel.

(a) Ha a készüléket egy automatikus terelőlemezzel rendelkező beltéri egységhez kívánja kapcsolni, olyan helyre szerelje azt, ahol a kezelő személynek lehetősége van a távvezérlő használata közben ellenőrizni a beltéri egység automatikus terelőlemezének működését (az automatikus terelőlemez működtetésére vonatkozó információkért lásd a beltéri egység használati útmutatóját).

(b) Egyenes felület

(c) Olyan helyre, ahol a távvezérlőnek lehetősége van pontosan mérni a beltéri hőmérsékletet. A beltéri hőmérséklet mérésére szolgáló érzékelők a beltéri egységen és a távvezérlőn találhatók. Ha a szobahőmérséklet felügyeletét a távvezérlő érzékelője végzi, a távvezérlőn lévő beépített érzékelő végzi el a beltéri hőmérsékletet felügyeletét. A távvezérlő érzékelőjének használata esetén, tegye a következőket.

- A beltéri hőmérséklet pontos méréséhez szerelje a távvezérlőt olyan helyre, ahol nem éri közvetlenül a napfény, egyéb hőforrásokból származó hő vagy a légkondícionálóból kiáradó levegő.
- A távvezérlőt olyan helyre szerelje fel, ahol az érzékelőnek lehetősége van a pontos szobahőmérséklet mérésére.
- Válasszon úgy helyet, hogy ne haladjanak el vezetékek a távvezérlő hőmérséklet-érzékelőjének közelében. (Ha vezetékek haladnak el a közelben, az érzékelő nem képes a pontos szobahőmérséklet mérésre.)

Fontos!

■ **Előfordulhat, hogy a fal közelében mért beltéri hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől.**

Az alábbi esetekben a beltéri egység hőmérséklet-érzékelőjének használata javasolt.

- A nem megfelelő levegőeloszlás miatt a berendezés által szolgáltatott levegő nehezen jut el a távvezérlőhöz.
- A falnál mért hőmérséklet és a tényleges beltéri hőmérséklet között nagy mértékű eltérés van.
- A fal külső oldala közvetlenül érintkezik a kültéri levegővel.

Megjegyzés: a hőmérséklet gyors változása esetén előfordulhat, hogy a hőmérséklet mérése nem pontos.

Ne szerelje a távvezérlőt olyan helyre, ahol nagy különbség lehet a távvezérlő felületi hőmérséklete és a tényleges szobahőmérséklet között.
Ha túl nagy a hőmérsékletkülönbség, a szoba hőmérsékletének szabályozása nem megfelelő.

A meghibásodás kockázatának csökkentése érdekében a vezérlőt ne telepítse olyan helyre, ahol vízzel vagy olajjal léphet kapcsolatba, illetve lecsapódó vagy korrozív környezetbe.

Az A2L hűtőközeg-szivárgást-észlelési funkció használata esetén a távvezérlőt olyan helyre telepítse, ahol a figyelmeztető jelzés (a BE/KI LED és a háttérvilágítás villogása) és a riasztás hangja könnyen ellenőrizhető lesz.

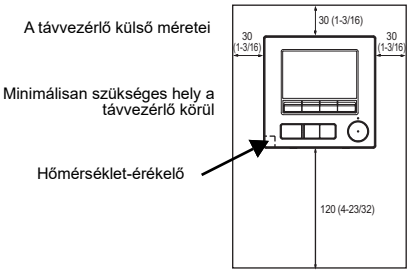
A deformálódás vagy meghibásodás elkerülése érdekében ne szerelje a távvezérlőt közvetlen napsugárzásnak vagy 40°C (104°F) fölötti, illetve 0°C (32°F) alatti környezeti hőmérsékletnek kitett helyre.

Az irányító meghibásodása vagy sérülése kockázatának csökkentése érdekében kerülje az irányító elektromos áramot vezető helyre telepítését, mint például egy bevonat nélküli fémlemez.

Az alábbi útmutatók bármelyikében tájékozódhat a hőmérséklet-érzékelő beállításáról: CITY MULTI beltéri egység telepítési kézikönyve; ezen kézikönyv a Mr. SLIM típushoz.

[2] Telepítési hely

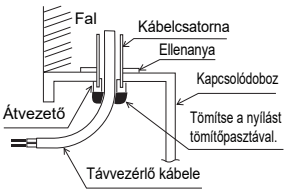
Függetlenül attól, hogy a távvezérlőt kapcsolódobozba vagy közvetlenül a falra szerelte, hagyjon a távvezérlő körül szabad helyet a lenti ábrán látható módon. A távvezérlő nem távolítható el megfelelően ha körülötte nincs elég szabad hely.
A távvezérlő előtt hagyjon elegendő helyet a kezelő számára.



mértékegység: mm (hüvelyk)

[3] Telepítés

A vezérlő telepíthető a kapcsolódobozba vagy felszerelhető közvetlenül a falra. Végezze el a beszerelést a telepítési eljárásnak megfelelően.



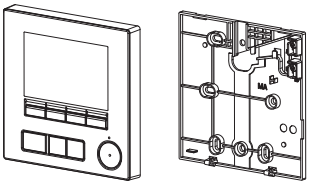
① **Fúrjon egy lyukat a falba.**
■ Felszerelés kapcsolódobozzal
- Fúrjon lyukat a falba és helyezze fel a kapcsolódobozt a falra.
- Csatlakoztassa a kapcsolódobozt a kábelcsatornához.

■ Közvetlenül falra történő szerelés
- Fúrjon egy lyukat a falba és vezesse át a kábelt rajta.

② **Tömítse a kábelkivezető-nyílást tömítőpasztával.**
■ Felszerelés kapcsolódobozzal
- Tömítse a távvezérlőn a kapcsolódoboz és a kábelcsatorna találkozásánál található kábelbevezető-nyílást tömítőpasztával.

Áramütés, meghibásodás vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében tömítse a kábelek és a kábelbevezető nyílás közötti hézagot tömítőpaszta segítségével.

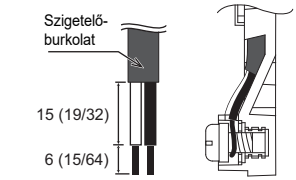
③ **Készítse elő a távvezérlő hátlapját.**



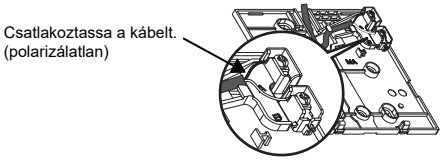
Előlap Hátlap

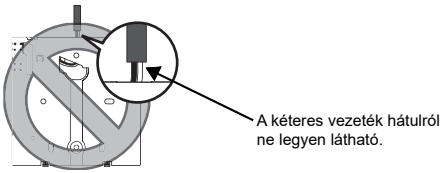
④ **A távvezérlő kábelét csatlakoztassa a hátlapon található sorkapocshoz.**

Blankolja le a távvezérlő kábelszigetelését a lent látható módon a sorkapocshoz való megfelelő csatlakoztatáshoz. Rögzítse a távvezérlő kábelét, hogy a kábel blankolt része jól illeszkedjen a házba.



mértékegység: mm (hüvelyk)

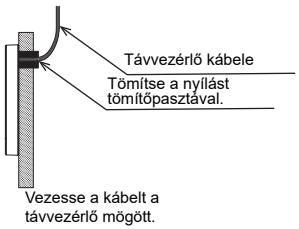




■ Közvetlenül falra történő szerelés

• Tömítse a kábel átvezetőnyílását tömítőpasztával.

Az áramütés, rövidzárlat vagy egyéb meghibásodások kockázatának csökkentése érdekében távolítsa el a levágott vezeték- és szigetelésdarabokat a sorkapocsból.



Fontos!

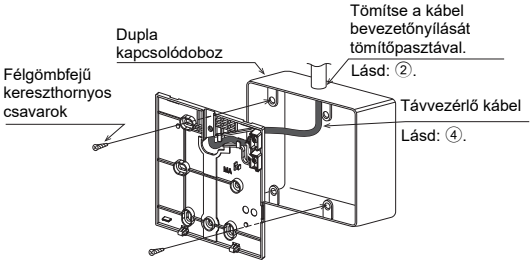
A kábelek sorkapocshoz történő csatlakoztatásához csak forrasztott végű vezetéket használjon.
A forrasztás nélküli vezetékek az áramköri panelhez érhetnek, meghibásodást vagy a vezérlő burkolatának károsodását okozhatják.

⑤ **Szerelje fel a hátlapot.**

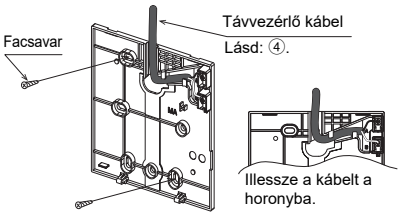
■ Felszerelés kapcsolódobozzal
- A kapcsolódoboz legalább két sarkát rögzítse csavarokkal.

■ Közvetlenül falra történő szerelés
- Illessze a kábelt a horonyba.
- A távvezérlő legalább két sarkát rögzítse csavarokkal.
- Ügyeljen, hogy a távvezérlő felső bal és alsó jobb sarkát rögzítse (elölről nézve), hogy elkerülje a berendezés elmozdulását. (Használjon Molly szegecselhető anyát, stb.)

■ Felszerelés kapcsolódobozzal



■ Közvetlenül falra történő szerelés



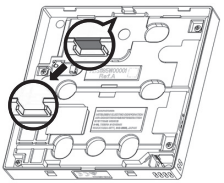
Fontos!

A vezérlő károsodásának elkerülése érdekében ne húzza túl a csavarokat. (Javasolt nyomaték: 0,2 – 0,3 N•m)

A vezérlő károsodásának elkerülése érdekében ne fúrja át a vezérlő burkolatát.

⑥ **Vágja ki a kábel bevezetőnyílását.**

■ Közvetlenül falra történő szerelés (ha a kábelt a fal mentén vezeti)
- Csipesszel vágja ki a burkolaton található elvékonyított részt (árnyékolt terület a jobb oldali ábrán).

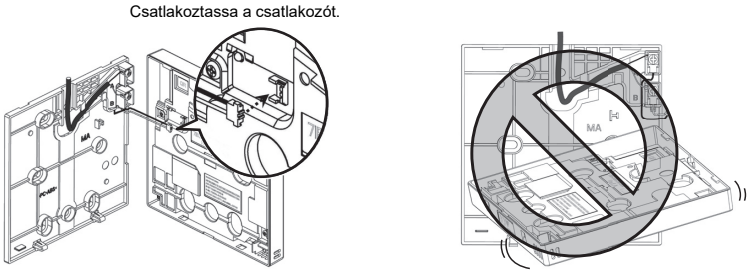


Figyelem

Ne feledje, hogy az áramkör véletlen megérintése a kábelvezető lyuk kivágásakor károsíthatja az áramkört.

⑦ **Csatlakoztassa a csatlakozót az előlaphoz.**

Csatlakoztassa a hátlap csatlakozóját az előlap aljzatához.



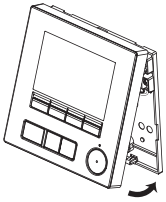
Fontos!

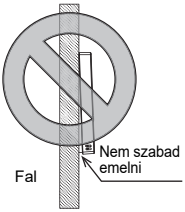
A meghibásodások elkerülése érdekében ne távolítsa el a védőfóliát vagy az áramköri panelt az előlapról.

A kábelszakadás és meghibásodás elkerülése érdekében ne hagyja a távvezérlő burkolatát a kábeleken lógni a fenti ábrán látható módon.

⑧ Szerelje fel a az előlapot a hátlapra.

Az előlap felső részén két rögzítőfül található.
Akassza a két fület a hátlapba, majd pattintsa az előlapot a helyére. Győződjön meg arról, hogy az előlap szilárdan rögzítve van és megfelelően illeszkedik a helyére.



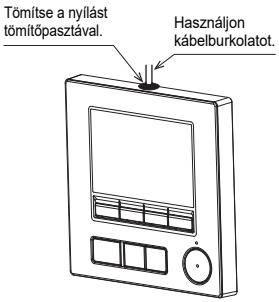


Fontos!

Az előlapot nyomja rá a hátlapra, amíg a helyükre kattannak.
Nem megfelelő felhelyezés esetén leeshetnek, személyes sérülést, a vezérlő károsodását vagy meghibásodást okozva.

Amikor a burkolat felső és alsó részét csatlakoztatja, ügyeljen rá, hogy a felső részen lévő fül az alsó részbe csatlakozzon. Ellenkező esetben a burkolat sérülhet.

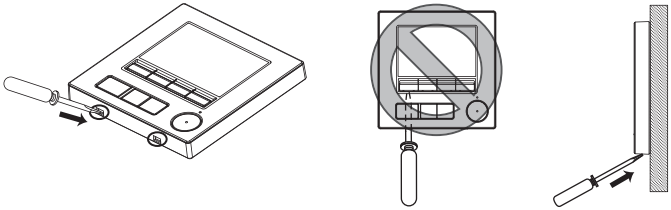
■ Közvetlenül falra történő szerelés (ha a kábelt a fal mentén vezeti)
- Fűzze be a kábelt a távvezérlő felső részén található nyíláson.
- Tömítse a burkolat kivágott részét tömítőpasztával.
- Használjon kábelburkolatot.



• **Az előlap eltávolítása**

① Az előlap eltávolítása

Helyezzen egy 3-5 mm (1/8-13/64 hüvelyk) széles laposfejű csavarhúzót a távvezérlő alján lévő fülekbe, és emelje meg a füleket. Ezután húzza fel az előlapot.



■ **A gyárból történő szállításkor az elülső burkolat kezelőlapját védőfólia borítja. Használat előtt távolítsa el a védőfóliát a kezelőlapról.**

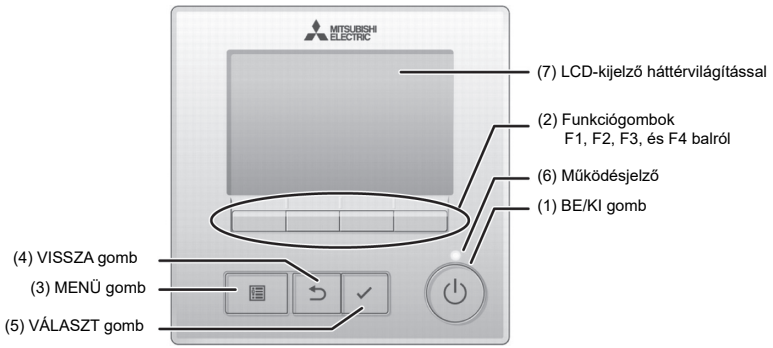
Fontos!

A burkolat károsodásának elkerülése érdekében ne próbálja túl nagy erővel elforgatni a horonyba helyezett laposfejű csavarhúzót.	A burkolat károsodásának elkerülése érdekében használjon 3-5 mm (1/8-13/64 hüvelyk) szélességű laposfejű csavarhúzót.
Ne nyomja be túl mélyen a laposfejű csavarhúzót. Ezzel kárt tehet az áramkörben.	

② Csatlakoztassa szét a kábelt és a csatlakozót.

Tartsa a kábel csatlakozó felőli végét, és húzza felfelé és kifelé a csatlakozóból.

6 A távvezérlő gombok és funkciók



(1) BE/KI gomb
Az BE/KI gomb segítségével bekapcsolhatja a beltéri egységet.

(2) Funkciógombok
Ezekkel választhat üzemmódot, illetve beállíthatja a hőmérsékletet és a ventilátorsebességet a fő kijelzőn. Elemeket választhat ki a többi képernyőn.

(3) MENÜ gomb
A fő menü megjelenítésére szolgál.

(4) VISSZA gomb
Visszatér az előző képernyőhöz.

(5) VÁLASZT gomb
A beállítási képernyőre lép vagy elmenti a beállításokat.

(6) Működésjelző
Normál működés közben folyamatosan világít. Bekapcsoláskor és hiba fellépése esetén villog.

(7) LCD-kijelző háttérvilágítással
Pontmátrix-kijelző. Ha a háttérvilágítás ki van kapcsolva, bármelyik gombot nyomja meg, a háttérvilágítás bekapcsol és a képernyő beállításától függően egy bizonyos ideig bekapcsolva marad. Bármilyen gomb megérintése a háttérvilágítást bekapcsolva tartja.

Megjegyzés: ha a háttérvilágítás ki van kapcsolva, bármelyik gombot nyomja meg, a távvezérlő nem a gombhoz tartozó funkciót hajtja végre, hanem bekapcsolja a háttérvilágítást. (kivéve az BE/KI gomb esetén)

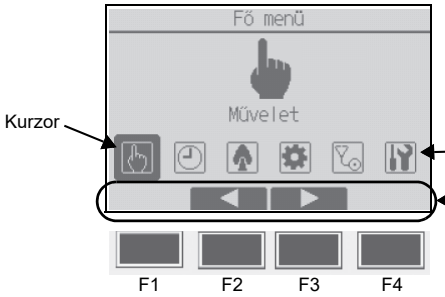
A MENÜ gomb megnyomásával az ábrán látható módon megjeleníthető a fő menü.

Művelet menü *1
Időzítő menü *1
Energiatakarékos menü *1
Kezdeti beállítás menü *2*3
Karbantartás menü *1
Szerviz menü *2*3

*1 Részletekért lásd a Használati útmutatót.
*2 A részletek megtalálhatók ebben a kézikönyvben.
*3 Ha a kezdeti beállítások képernyőn 10 percen át, illetve a szervizképernyőn 2 órán át egyetlen gombot sem nyom meg (egyes képernyők esetén 10 percen át), a kijelző automatikusan a fő kijelzőre vált. Az el nem mentett beállítások érvénytelenné válnak.

A menüelemek elérhetősége a csatlakoztatott beltéri egység típusától függ. Az MA érintős távvezérlőhöz mellékelt kézikönyvekben nem található elemek leírásáért lásd a légkondicionáló berendezésekhez tartozó használati utasításokat.

A fő menü gombokkal végezhető műveletei



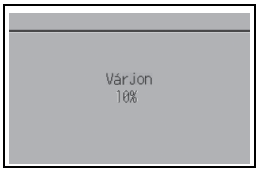
Az F2 és F3 gombok segítségével vigye a kurzort a kívánt funkcióhoz, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, hogy a következő oldalra lépjen. Szükség lehet a jelszó megadására.

A képernyő alsó részén megjelenik a funkcióváltó sáv.

7 Bekapcsolás

Győződjön meg arról, hogy az MA távvezérlő a telepítési kézikönyv előírásai szerint van telepítve, és a készülék bekapcsolása előtt a beltéri és kültéri egységek felszerelése befejeződött.

(1) Bekapcsolást követően a következő képernyő jelenik meg.



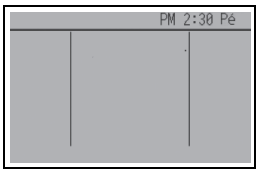
Normál üzembe helyezés
(a folyamat haladását százalékban jelzi)

Megjegyzés: az első alkalommal történő bekapcsolást követően a nyelvválasztás képernyő jelenik meg. Lásd 9-[2] „Kijelző beállítása menü" szakasz, (5) pont. A rendszer nem indul be a nyelv kiválasztása nélkül.

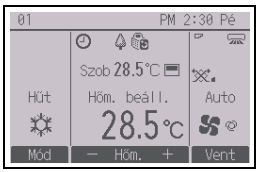
Megjegyzés: A „Felügyelő" felirat a távvezérlő jobb alsó részén jelenik meg, ha a távvezérlő felügyelő távvezérlőnek lett kijelölve.

(2) Fő kijelző

Sikeres üzembe helyezést követően megjelenik a Fő kijelző. A fő vagy altávvezérlőn a Fő kijelző két különböző módban jeleníthető meg: „Teljes" és „Alap". A megjelenítés módjának kiválasztásához lásd a 9. „Kezdeti beállítások" részt. (A gyári beállítás a „Teljes").

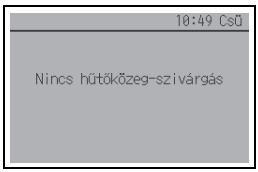


Fő kijelző teljes módban a fő vagy az altávvezérlőn
(az egység nem üzemel)



Fő kijelző teljes módban a fő vagy az altávvezérlőn
(az egység üzemel)

Megjegyzés: A képernyő bal felső sarkában megjelenik az MA-csoportosítási szám. A képernyőn megjelenő egyéb ikonokat lásd a használati útmutatóban.
* Az első indításkor az MA-csoportosítási szám csak a Fő kijelzőn jelenik meg az Alap és a Teljes üzemmódban. A Fő kijelzőről átváltott más képernyőkön eltűnik. Újbóli megtekintéséhez jelenítse meg a távvezérlő információs képernyőjét.



Fő kijelző a felügyelő távvezérlőn

8 Próbaüzem

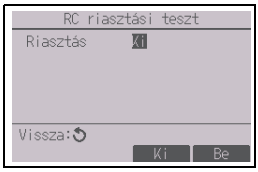
Megjegyzés: karbantartási jelszó szükséges.

Próbaüzem

(1) A próbaüzem végrehajtása előtt olvassa el a próbaüzemre vonatkozó részt a beltéri egység telepítési kézikönyvében.
(2) Nyomja meg a fő kijelzőn a MENÜ gombot, majd válassza ki a Szerviz>Próbaüzem>Próbaüzem lehetőséget.
(3) Ha a próbaüzemet meg kívánja szakítani, nyomja meg az BE/KI gombot.
(4) A próbaüzemre és a próbaüzem során esetlegesen fellépő hibák kezelésére vonatkozó részletes információkért lásd a beltéri egység telepítési kézikönyvét.

RC riasztási teszt

(1) Nyomja meg a MENÜ gombot a Fő kijelzőn, és válassza a Szerviz > Próbaüzem > RC riasztási teszt elemeket.
(2) Gondoskodjon róla, hogy a riasztás megszólaljon, és a BE/KI LED és a háttérvilágítás villogjon.



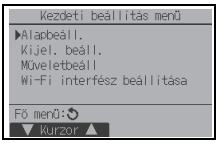
F3: a riasztás hangja megszűnik, és a BE/KI LED és a háttérvilágítás villogása is megszűnik.
F4: a riasztás megszólal, és a BE/KI LED és a háttérvilágítás villog.

Megjegyzés: a karbantartási jelszóval kapcsolatosan lásd a „Szerviz menü” c. 10. szakaszt.

9 Kezdeti beállítások (A távvezérlő beállítása)

Megjegyzés: adminisztrátori jelszó szükséges.

A fő kijelző felületén válassza a Fő menü>Kezdeti beállítás lehetőségeket, és a megjelenő képernyőn végezze el a távvezérlő beállítását.



Alapbeállítás menü
- Fő/al
- Óra
- Nyári időszámítás
- Adminisztrátori jelszó

Kijelző beállítása menü
- Fő kijelző
- A távvezérlő kijelzőjének részletes beállítása
- Kontraszt•Fényerö
- Nyelvválasztás

Műveletbeállítás menü
- Auto üzemmód

Wi-Fi interfész beállítása

Megjegyzés: az eredeti adminisztrátori jelszó „0000”. A jelszó megváltoztatásának módját lásd az [1]-(4) „A adminisztrátori jelszó beállítása” című fejezetben.

[1] Alapbeállítás menü

(1) Fő/al beállítása

Két távvezérlő csatlakoztatásakor az egyiket al- vagy felügyelő vezérlőnek kell kijelölni.
A felügyelő távvezérlő akkor állítható be, amikor a rendszer A2L hűtőközeget használ. A felügyelő távvezérlőn csak a hűtőközeg-szivárgás állapota jelenik meg a Fő kijelzőn. A felügyelő távvezérlőről nem lehet működtetni a légkondicionáló egységeket, és nem lehet ellenőrizni az állapotukat.
Amikor a felügyelő távvezérlőt használja, állítsa az egyik távvezérlőt Felügyelőre, a másikat pedig Főre. Az „Al” és a „Felügyelő” nem állítható be együtt.

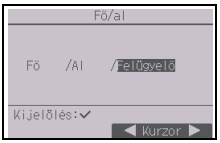
* Az altávvezérlő és a felügyelő távvezérlő használatára korlátozások vonatkoznak. Részletekért lásd a használati útmutatót.

* A felügyelő távvezérlő önmagában nem indítható. A felügyelő távvezérlőt használó rendszerrel kapcsolatos részleteket lásd a kültéri egység telepítési kézikönyvében.

[A gombok használata]

① Az F3 vagy F4 gombok megnyomása esetén az aktuálisan kiválasztott beállítás jelenik meg kiemelt módon. Válassza az „Al” vagy a „Felügyelő” lehetőséget, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot a módosítás mentéséhez.

② Nyomja meg a MENÜ gombot, hogy visszatérjen a Fő menü képernyőhöz. (Ez a gomb a Fő menü képernyő megjelenítésére szolgál.)



(2) Óra beállítás

[A gombok használata]

① Az F1 vagy F2 gombok segítségével helyezze a kurzort a kívánt elemre.

② Az F3 vagy F4 gombok segítségével módosítsa a dátumot és az időt, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot a módosítások mentéséhez. A módosítások megjelennek az állapotkijelző és a fő kijelző órakijelzőjén.

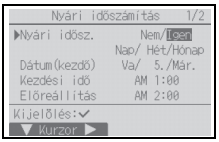
Megjegyzés: az óra beállítása fontos az idő megjelenítéséhez, a heti időzítő, az időzítő beállításához és a hibaelőzmények rögzítéséhez. Ha a berendezést hosszú ideig nem használta vagy első alkalommal helyezi üzembe, végezze el az órajelző beállítását.

Megjegyzés: ha az adott rendszer nem rendelkezik rendszervezérlővel, az óra ideje nem módosul automatikusan. Ebben az esetben, rendszeres időközönként állítsa be az óra idejét.

(3) Nyári időszámítás

Beállítható a nyári időszámítás kezdési és befejezési ideje. A nyári időszámítás funkció a beállítások tartalmának függvényében aktiválódik.

- Ha egy adott rendszer rendelkezik rendszervezérlővel, a helyes idő megőrzése érdekében kapcsolja ki ezt a beállítást.
- A nyári időszámítás kezdetén és végén az időzítő kétszer aktiválódik vagy egyszer sem.
- Ez a funkció csak akkor működik, ha az óra be volt állítva.



[A gombok használata]

① Az F1 és az F4 közötti gombok segítségével kikapcsolható/ bekapcsolható a nyári időszámítás funkció, illetve beállítható a kezdeti idő és a záróidő.

- Nyári idősz.

  Válassza az „Igen” lehetőséget, hogy bekapcsolja, vagy a „Nem” lehetőséget, hogy kikapcsolja a nyári időszámítást.
- Dátum(kezdő)

  Adja meg a nyári időszámítás kezdőnapját a hétből, a hét számát és a hónapot.
- Kezdési idő

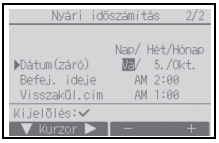
  Adja meg a nyári időszámítás kezdési idejét.
- Előreállítás

  Adja meg az időpontot, amikor az órát előre kell állítani a fent említett kezdési időre.
- Dátum(záró) (2. oldal)

  Állítsa be a nyári időszámítás utolsó napját, a hét számát és a hónapot.
- Befej. ideje (2. oldal)

  Adja meg a nyári időszámítás befejezési idejét.
- Visszaállítás (2. oldal)

  Adja meg az időpontot, amikor az órát vissza kell állítani a fent említett befejezési időre.



② Nyomja meg a VÁLASZT gombot a beállítás elmentéséhez.

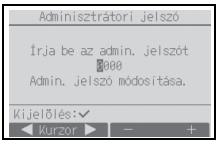
* Ha a hét számának „5.” van kiválasztva és az adott hónapban 5. hét nem létezik, a beállítást a rendszer „4.” hétként kezeli.

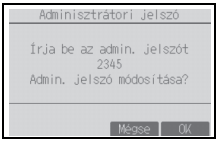
(4) A adminisztrátori jelszó beállítása

[A gombok használata]

① Megjelenik egy ablak, amelybe beírhatja az új jelszót. Adjon meg egy új jelszót, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot.

② A jelszóbeállító képernyőn nyomja meg az F4 (OK) gombot a módosítások elmentéséhez. Nyomja meg az F3 (Mégse) gombot a módosítások érvénytelenítéséhez.





Megjegyzés: az eredeti adminisztrátori jelszó „0000”. Szükség szerint módosítsa az alapértelmezett jelszót, hogy megakadályozza az engedély nélküli személyek hozzáférését a rendszerhez. Ismertesse a jelszót azokkal, akiknek szükségük van rá.

Megjegyzés: az adminisztrátori jelszó elfelejtése esetén, visszaállíthatja azt az alapértelmezett „0000” jelszóra, ha a rendszergazdai jelszó beállítási képernyőjén 10 másodpercig lenyomva tartja az F1 gombot.

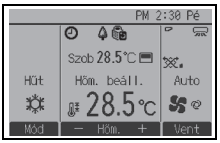
Megjegyzés: az adminisztrátori jelszó a következő elemek beállításához szükséges.
· Időzítő beállítása · Heti időzítő beállítása
· Energiatakarékos beállítás
· Kültéri egység halk üzemmód beállítása · Korlátozás beállítása
· Éjszakai csökkentés beállítás · Kezdeti beállítás
Az adott elemek beállításával kapcsolatos részletes információkért lásd a távvezérlőhöz mellékelt használati útmutatót.

[2] Kijelző beállítása menü

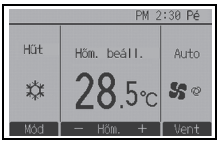
(1) Fő kijelző beállítása

[A gombok használata]

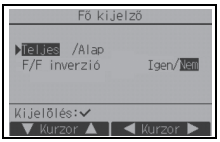
Vigye a kurzort a „Teljes/Alap” opcióhoz, és az F3 vagy F4 gombokkal válassza ki a „Teljes” vagy „Alap” megjelenítési módokat. (A gyári beállítás a „Teljes”).



„Teljes” üzemmód (példa)



„Alap” üzemmód (példa)

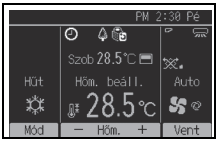


Megjegyzés: ez a beállítás csak a Fő kijelzőre érvényes. „Alap” módban az időzítő és ütemező beállításai nem láthatók a kijelzőn. Nem jelennek meg a terelőlapát, zsalu és szellőzés beállítások vagy szobahőmérséklet adatai sem.

(2) Fekete és fehér megfordítás beállítás

Vigye a kurzort a „F/F inverzió” elemre, és használja az F3 vagy F4 gombot a „Igen” vagy „Nem” megjelenítési mód kiválasztásához. (A gyári beállítás a „Nem.”)

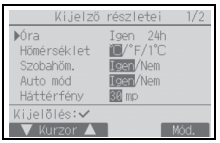
A „Igen” kiválasztásával a kijelző színei megfordulnak: a fehér háttér feketére vált, és a fekete karakterek pedig fehérre váltanak, a jobb oldalon látható módon.



(3) A távvezérlő kijelzőjének részletes beállítása

Szükség szerint végezze el a távvezérlőhöz kapcsolódó elemek beállítását.

Nyomja meg a VÁLASZT gombot a beállítások mentéséhez.

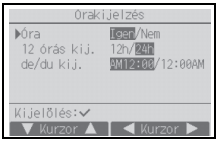


Megjegyzés: Az alábbi, a felügyelő távvezérlőről indított beállítási módosítások nem jelennek meg a megjelenített elemeken.

- Hőmérséklet
- Szobahőm.
- Auto mód

1) Órakijelzés

[A gombok használata]



① A kijelző részletes beállítási képernyőjén válassza ki az „Óra” elemet, majd nyomja meg az F4 (Mód.) gombot, hogy megjelenítse az órajelző beállítási képernyőjét.

② Az F1–F4 gombokkal válassza az „Igen” (megjelenít) vagy a „Nem” (nem jelenít meg) lehetőséget, és a megjelenítési formát az állapotkijelzőn és a fő kijelzőn történő megjelenítéshez.

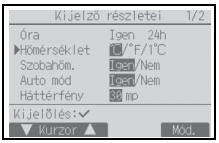
③ A beállításokat mentse el a VÁLASZT gomb megnyomásával. (A gyári beállítás „Igen” (megjelenít) és „24h”-s formátum.)

Órakijelzés: Igen (Az órajelző megjelenik az állapotkijelzőn és a fő kijelzőn.)
Nem (Az órajelző nem jelenik meg az állapotkijelzőn és a fő kijelzőn.)
Megjelenítési forma: 24-hour forma
12-hour forma
DE/DU kijelző megjelenítő (Akkor érvényes, ha a megjelenítési forma 12 órás): AM/PM idő előtt
AM/PM idő után

Megjegyzés: Az időjelző beállításai láthatóak lesznek az időzítő és az ütemező képernyőjén is. Az időjelzés a következő módon látható.
12-hour forma: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-hour forma: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) A hőmérsékletérzékelő beállítása

[A gombok használata]



A kijelző részletes beállítási képernyőjén az F3 és F4 gombok segítségével helyezze a kurzort a „Hőmérséklet” elemre, és válassza ki a kívánt hőmérsékletérzékelőt. (A gyári beállítás Centigrade (°C)).

- °C: a hőmérséklet Celsius-fokban jelenik meg. A hőmérséklet 0,5-1 fokos lépésközökben jelenik meg a kijelzőn, a beltéri egységek típusától függően.
- °F: a hőmérséklet Fahrenheit-fokban jelenik meg.
- 1°C: a hőmérséklet Celsiusban 1 fokos lépésközökben jelenik meg a kijelzőn.

3) Szobahőmérséklet-kijelző

[A gombok használata]

A kijelző részletes beállítási képernyőjén az F3 és F4 gombok segítségével helyezze a kurzort a „Szobahőm.” elemre, és válassza ki a kívánt beállítást.

(A gyári beállítás „Igen”.)

- Igen: a fő kijelzőn megjelenik a szobahőmérséklet.
- Nem: a fő kijelzőn nem jelenik meg a szobahőmérséklet.

Megjegyzés: ha a rendszer „Alap” módban üzemel, annak ellenére, hogy a beállításnál „Igen” értéket állított be, a szobahőmérséklet nem jelenik meg a fő kijelzőn.

4) Auto (szimpla beállítási pont) mód kijelző beállítás

[A gombok használata]

A kijelző részletes beállítási képernyőjén az F3 és F4 gombok segítségével helyezze a kurzort a „Auto mód” elemre, és válassza ki a kívánt módot. (A gyári beállítás „Igen”.)

- Igen: Auto (szimpla beállítási pont) módban működés közben „Auto Hűt” vagy „Auto Fűt” jelenik meg a kijelzőn.
- Nem: Auto (szimpla beállítási pont) módban működés közben csak „Auto” jelenik meg a kijelzőn.

5) Háttérfény

A háttérfény világítási ideje beállítható.

[A gombok használata]

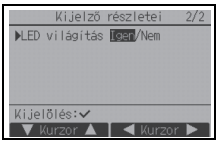
A kijelző részletes beállítási képernyőjén az F4 gomb segítségével helyezze a kurzort a „Háttérfény” elemre, és válassza ki a kívánt időt (5/10/20/30/60 másodperc). (A gyári beállítás „30” másodperc.)

Megjegyzés: ez a beállítás az állapotkijelzőn és a fő kijelzőn érvényes.

6) LED-világítás

A LED-világítás „Igen” (be) vagy „Nem” (ki) értékre állítható. (A gyári beállítás „Igen”.)

Ha a „Nem” lett beállítva, a LED még normál üzem közben sem világítani.



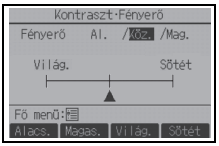
(4) Kontraszt•Fényerö

[A gombok használata]

Válasza ki a kívánt fényerőt a távvezérlő LCD-jéhez az F1 és F2 gombokkal.

Állítsa be a kontrasztot az F3 vagy F4 gombbal. Az aktuális szintet egy háromszög jelöli.

Megjegyzés: állítsa be a kontrasztot és a fényerőt úgy, hogy az adott fényviszonyok mellett vagy a telepítési helyiségben a kijelző jól látható legyen. Ez a beállítás nem teszi minden irányból jól láthatóvá a kijelzőt.

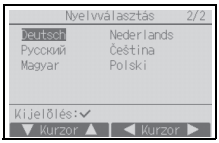


(5) Nyelvválasztás

[A gombok használata]

Az F1 - F4 gombok segítségével helyezze a kurzort a kívánt nyelvre.

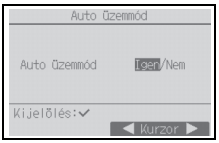
Nyomja meg a VÁLASZT gombot a beállítás elmentéséhez.



[3] Műveletbeállítás menü

(1) Auto üzemmód beállítás

[A gombok használata]



Akár az Auto (szimpla beállítási pont) vagy az Auto (kettős beállítási pont) egyikét használja, akár nem, az üzemmódot egyaránt F3 vagy F4 gombok megnyomásával lehet kiválasztani. Ez a beállítás csak akkor érvényes, ha Auto üzemmód funkcióval rendelkező beltéri egységek vannak csatlakoztatva.

(A gyári beállítás „Igen”.)

Nyomja meg a VÁLASZT gombot a beállítások mentéséhez.

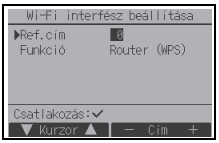
- Igen: az Auto üzemmód kiválasztható az üzemmód-beállításnál.
- Nem: az Auto üzemmód nem választható ki az üzemmód-beállításnál.

[4] Wi-Fi interfész beállítása (csak Mr. SLIM esetén)

Ezt a beállítást csak külön forgalmazott Wi-Fi interfészhez történő kapcsolódáskor kell elvégezni.

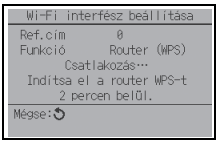
(1) A router csatlakoztatása

[A gombok használata]



① Az F1 vagy F2 gombok megnyomásával válassza ki a „Ref.cím”, majd a „Funkció” lehetőséget.
Az F3 vagy F4 gombok megnyomásával válassza ki a kívánt beállításokat.

- Ref.cím: 0 – 15
- Funkció: Router (WPS)/Router (AP)



② Nyomja meg a VÁLASZT gombot. A kijelzőn megjelenik a „Csatlakozás…” üzenet.

- Router (WPS): Nyomja meg a Wi-Fi routeren lévő WPS gombot két percen belül.
- Router (AP): Végezze el tíz percen belül a felhőszolgáltatás kézikönyve szerinti hálózati beállításokat.

A router csatlakozásának létrejöttét követően a „Végbement” üzenet jelenik meg. Ha a „Végbement” üzenet helyett másik üzenet jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozatot és kezdje újra az ①. lépéstől vagy olvassa el a Wi-Fi interfész kézikönyvét.

Válassza az ellenőrzés menü „Kódkérés” opcióját az alábbi elemek megjelenítéséhez vagy beállításához.

Funkció	Kódkérés	Eredmények küldése
Megjeleníti a Wi-Fi interfész állapotát	504	00: Nincs csatlakoztatva. Az interfész visszaállt. Az interfész visszaállt a gyári beállításokra. 01: WPS mód 02: AP mód 03: Csatlakozás…
Visszaállítja a Wi-Fi interfészt	505	Az interfész visszaállítását követően a „Kapcsolat vége” üzenet jelenik meg.
Visszaállítja a Wi-Fi interfészt a gyári beállításokra	506	Az interfész visszaállítását követően a „Kapcsolat vége” üzenet jelenik meg.

10 Szerviz menü

Megjegyzés: karbantartási jelszó szükséges.

A karbantartási beállításokhoz nyomja meg a fő kijelzőn a MENÜ gombot, majd válassza ki a „Szerviz” lehetőséget.

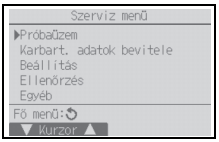
A szerviz menü kiválasztásakor megjelenik egy - a jelszó beírásához szükséges - ablak.

Az aktuális karbantartási jelszó (4-számjegy) megadásához az F1 és F2 gombok segítségével helyezze a kurzort a számjegyek egyikéhez, majd az F3 és F4 gombokkal mindegyik számjegy esetén adja meg a kívánt számot (0 és 9 között). Nyomja meg a VÁLASZT gombot.

Megjegyzés: az eredeti karbantartási jelszó „9999”. Szükség szerint módosítsa az alapértelmezett jelszót, hogy megakadályozza az engedély nélküli személyek hozzáférését a rendszerhez. Ismertesse a jelszót azokkal, akiknek szükségük van rá.

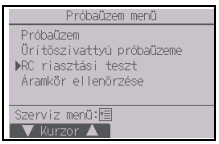
Megjegyzés: a karbantartási jelszó elfelejtése esetén, visszaállíthatja azt az alapértelmezett „9999” jelszóra, ha a karbantartási jelszó beállítási képernyőjén 10 másodpercig lenyomva tartja az F1 gombot.

Megjegyzés: egyes beállítások elvégzéséhez a légkondicionáló berendezéseket le kell állítani. Ezek a beállítások nem végezhetők el ha a rendszer központilag vezérelt.



[1] Próbaüzem (CITY MULTI és Mr. SLIM)

A szerviz menüben válassza ki a „Próbaüzem” elemet, hogy megjelenítse a próbaüzem menü képernyőt.



- Próbaüzem: a próbaüzem végrehajtásához válassza ki ezt a lehetőséget.
- Ürítőszivattyú próbaüzeme:
  a beltéri egység ürítőszivattyújának próbaüzeméhez válassza ki ezt a lehetőséget.
- RC riasztási teszt:
  válassza ezt a lehetőséget a riasztás működésének ellenőrzéséhez. Rendszeresen ellenőrizze a távvezérlőt, hogy a riasztási hang, a BE/KI LED és a háttérvilágítás megfelelően működjön. Ha bármilyen probléma felmerül a távvezérlővel kapcsolatban (pl. nem szólal meg a riasztás, a riasztás hangja túl halk, vagy a BE/KI LED, illetve a háttérvilágítás nem villog), forduljon az értékesítési irodához.
- Áramkör ellenőrzése* (ajánlott):
  válassza ezt a pontot az A2L hűtőközegrendszer köre ellenőrzésének végzéséhez. Ha a távvezérlőt riasztóként kívánja használni az A2L hűtőközegrendszerhez, végezze el a áramkör ellenőrzését. A részleteket lásd a kültéri egység MŰSZAKI KÉZIKÖNYVÉBEN.

Csak olyan beltéri egységek esetén érvényes, amelyek támogatják a próbaüzem funkciót.

* Csak CITY MULTI

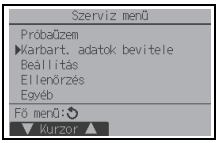
Megjegyzés: a próbaüzemmel kapcsolatos részletekért lásd a beltéri egység telepítési kézikönyvét.

[2] Modellnevek és sorozatszámok gyűjtése (csak Mr. SLIM esetén)

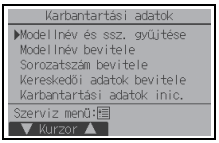
A beltéri és kültéri egységek modellnevét és sorozatszámát be lehet importálni a távvezérlőbe.

[A gombok használata]

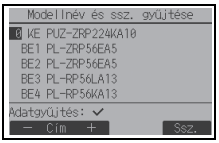
① A szerviz menüben válassza ki a „Karbart. adatok bevitele” elemet, hogy megjelenítse a karbantartási adatok képernyőt.



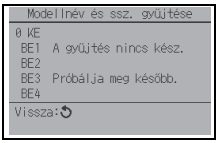
② Válassza ki a „Modellnév és ssz. gyűjtése” menüpontot.



A modellnevek és sorozatszámok begyűjtése után a távvezérlő megjeleníti a modellnevet.
Nyomja meg az F4 gombot a kijelző modellnév és sorozatszám közötti váltásához.



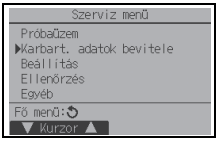
Megjegyzés:
· A modellneveket és sorozatszámokat nem lehet közvetlenül a bekapcsolás után begyűjteni. Várjon körülbelül 10 percet, amíg a távvezérlő készen áll az adatok gyűjtésére.
· Tovább tarthat 10 percnél, ha bizonyos funkciókat választanak ki vagy ha hiba történik.
· A távvezérlőnek körülbelül egy percébe kerül az adatok begyűjtése.
· Előfordulhat, hogy egyes beltéri egységeken ez a funkció nem elérhető. Részletekért lásd a katalógust.



Bekapcsolás után körülbelül 10 percig még nem lehet adatot gyűjteni.

[3] Adja meg a karbantartási adatokat (CITY MULTI és Mr. SLIM)

A szerviz menüben válassza ki a „Karbart. adatok bevitele” elemet, hogy megjelenítse a karbantartási adatok képernyőt. A beállításokra vonatkozó részletekért lásd a beltéri egység telepítési kézikönyvét.



Megjegyzés: a karbantartási adatok bevitele képernyőn a következő beállítások végezhetők el.
·Modellnevek és gyártási számok regisztrálása.
Írja be a kültéri és a beltéri egységek modellnevét és gyártási számát. A bevitt adatok megjelennek az hibainformációk képernyőn. A modellnevek max. 25 karakterből, a gyártási számok max. 15 karakterből állhatnak.
·Kereskedői adatok regisztrálása
Adja meg a kereskedő telefonszámát. A bevitt adatok megjelennek a hibainformációk képernyőn. A telefonszám max. 13 karakterből állhat.
·Karbantartási adatok érvényesítése
Válassza ki a kívánt elemet, hogy megjelenítse a modellnév, a sorozatszám, és a kereskedői adatok bevitelét.

[4] Funkcióbeállítás (CITY MULTI)

Szükség szerint végezze el a beltéri egység funkcióinak beállítását a távvezérlővel.

A beállítás menüben válassza a „Funkcióbeállítás” elemet, hogy megjelenítse a funkcióbeállítás képernyőt.

[A gombok használata]

① Megjelenik a funkcióbeállítás képernyő.
Az F1 és F2 gombokkal a kurzort az alábbiakra viheti: M-NET cím, funkcióbeállítási szám vagy beállítás értéke. Ezután nyomja meg az F3 vagy F4 gombokat, hogy a beállítást a kívánt értékre állítsa.

② Ha elkészült a beállítás, nyomja meg a VÁLASZT gombot.
Egy képernyő jelenik meg, amely jelzi, hogy a beállítási adatok elküldése folyamatban van.
Egy adott egység beállításainak ellenőrzéséhez adja meg M-NET címének és funkcióbeállításának beállítását, válassza a funkció Mege opcióját, és nyomja meg a VÁLASZT gombot.
Egy képernyő jelenik meg, amely jelzi, hogy a beállítások keresése folyamatban van. Ha a keresésnek vége, az aktuális beállítások jelennek meg.

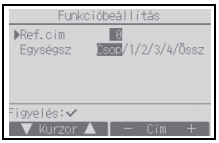
③ Ha a beállítási adatok elküldése megtörtént, egy képernyő jelenik meg, amely jelzi a folyamat végét.
További beállítások végzéséhez nyomja meg a VISSZA gombot, hogy visszatérjen a fenti ② lépés képernyőjére. Állítsa be a funkciószámokat ugyanezen lépések mentén a többi beltéri egységhez.

Megjegyzés:
- **A beltéri egységek gyári beállításával, a funkcióbeállítások számaival és a beállítási értékekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg beltéri egység telepítési kézikönyvét.**
- Ha a telepítési munka befejezését követően a kezdeti beállításokat módosítja, jegyezze fel az összes funkció beállítási módját.

[5] Funkcióbeállítás (Mr. SLIM)

Szükség szerint végezze el a beltéri egység funkcióinak beállítását a távvezérlővel.

A beállítás menüben válassza a „Funkcióbeállítás” elemet, hogy megjelenítse a funkcióbeállítás képernyőt.



[A gombok használata]

① Az F1 - F4 gombok segítségével adja meg a beltéri egység hűtőszerkezetének címét, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, hogy megerősítse a beállításokat.

② Amikor befejeződött az adatgyűjtés a beltéri egységektől, az aktuális beállítások kiemelt módon jelennek meg. A ki nem emelt elemek azt jelentik, hogy nem volt funkcióbeállítás végrehajtva. A képernyő megjelenítési módja az „Egységsz” beállítástól függően változó.

Általános elemek

A kijelző formátuma és a beállítási módszer a beltéri egységtől függően eltérő lehet.
1. minta

③ Az F1 vagy F2 gombok segítségével válassza ki az üzemmód számát, és az F3 vagy F4 gombokkal módosítsa a beállítások számát.

Különálló elemek
(1 - 4 Egységsz.)

④ A beállítások befejezésekor nyomja meg a VÁLASZT gombot, a beállítás adatait a távvezérlő továbbítja a beltéri egységekhez.

⑤ A sikeres továbbítást követően a képernyő visszaáll funkcióbeállítás módba.

2. minta

③ Váltson a lapok között az F3 vagy F4 gomb segítségével.

④ Válassza ki a mód számát az F1 vagy F2 gomb segítségével, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot.

⑤ Válassza ki a beállítás számát az F1 vagy F2 gomb segítségével.
Az 1-től 28-ig terjedő módok beállítási tartománya: 1-től 3-ig
A 31-től 66-ig terjedő módok beállítási tartománya: 1-től 15-ig

⑥ A beállítások befejezésekor nyomja meg a VÁLASZT gombot, a beállítás adatait a távvezérlő továbbítja a beltéri egységekhez.

⑦ A sikeres továbbítást követően a képernyő visszaáll a Funkcióbeállítás képernyőre.

Megjegyzés:
· Végezze el az igények szerint a Mr. SLIM egységek 1. táblázatában látható funkcióbeállításait.
· További információt talál a használati útmutatóban arra az esetre, ha a CITY MULTI egységek beállításainak változtatására van szükség.
· **Az 1. táblázat ismerteti a különböző üzemmódok minden egyes alszámának beállítási lehetőségeit. A beltéri egységek kezdeti beállítására, üzemmódok alszámára és a beállítások számára vonatkozó részletes információkért lásd a beltéri egység telepítési kézikönyvét.**
· Ha a telepítési munka befejezését követően a kezdeti beállításokat módosítja, jegyezze fel az összes funkció beállítási módját.

1. táblázat Funkcióbeállítás lehetőségek

Üzemmód sz.	Üzemmód	Beállítás	Beállítási sz.	Egységsz.
01	Automatikus helyreállás áramszünet után	Letiltva	1	Állítsa be a „Csop” elemet az egységszámhoz. A beállítások az összes csatlakoztatott beltéri egységre érvényesek.
		Engedélyezett (az áramellátás helyreállítását követően a berendezésnek négy percig készenléti üzemmódban állnia.)	2	
02	Termisztor kiválasztása (beltéri hőmérséklet-érzékelés)	A működésben levő beltéri egységek átlaghőmérséklet-mérése.	1	
		A távvezérlőhöz csatlakoztatott beltéri egységen található termisztor (rögzített).	2	
		Beépített érzékelő a távvezérlőn	3	
03	LOSSNAY csatlakozása	Nincs csatlakoztatva	1	
		Csatlakoztatva (a beltéri egységek nem szívnak kültéri levegőt)	2	
		Csatlakoztatva (a beltéri egységek szívnak kültéri levegőt)	3	
04	Tápfeszültség	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto üzemmód	Engedélyezett (az egység automatikusan energiatakarékos üzemmódba áll).	1	
		Letiltva	2	
07	Szűrőjel	100 óra	1	Állítsa be az „1, 2, 3, 4 vagy Össz” opciót az egységszám beállításnál. A beállítások az összes beltéri egységre érvényesek. ・Ha az egységszám beállítása „1, 2, 3 vagy 4”, a beállítások csak a megadott beltéri egységre lesznek érvényesek függetlenül attól, hogy hány egység van csatlakoztatva (1–4). ・Ha az egységszám beállítása „Össz”, a beállítások az összes beltéri egységre érvényesek lesznek függetlenül attól, hogy hány egység van csatlakoztatva (1–4).
		2500 óra	2	
		Nincs megjelenítve	3	
08	Ventillátorsebesség	Zajmentes üzemmód (vagy normál)	1	
		Normál (vagy magas mennyezeti 1)	2	
		Magas mennyezeti (vagy magas mennyezeti 2)	3	
09	Kivezetőnyílás	4-irányú	1	
		3-irányú	2	
		2-irányú	3	
10	Opcionális alkatrészek (nagy teljesítményű szűrő)	Nincs	1	
		Igen	2	
11	Terelő	Nincs terelőlapát (vagy a 3. számú terelőlapát beállítás érvényes)	1	
		Van terelőlapát (vagy az 1. számú terelőlapát beállítás érvényes)	2	
		Van terelőlapát (vagy a 2. számú terelőlapát beállítás érvényes)	3	

[6] LOSSNAY beállítás (csak CITY MULTI esetén)

Ez a beállítás csak akkor szükséges, ha a CITY MULTI egységek LOSSNAY egységekkel reteszelve működnek. Ez a beállítás Mr. SLIM egységek esetén nem elérhető. A távvezérlőhöz csatlakoztatott beltéri egységen elvégezhetők a reteszelési beállítások. (Ezek megerősíthetők vagy törölhetők.)

Megjegyzés:
· Ha a központi vezérlő csatlakoztatva van, végezze el azon a beállításokat.
· A beltéri egységek működésének LOSSNAY egységekkel történő reteszeléséhez a csoportban található ÖSSZES beltéri egység címét reteszelje a LOSSNAY egység címéhez.

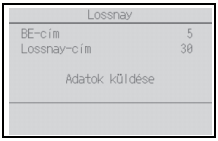
[A gombok használata]

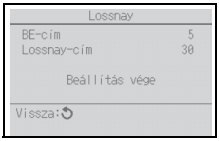
① Ha a beállítás menüben a „Lossnay” elem van kiválasztva, a távvezérlő automatikusan elkezdi a csatlakoztatott beltéri egységek regisztrált LOSSNAY címeinek keresését.

② A keresés befejezését követően a kijelzőn megjelenik a távvezérlőhöz csatlakoztatott beltéri egység legkisebb címe és a reteszelt LOSSNAY egység címe. Ha nincs beltéri egységekhez reteszelt LOSSNAY egység, a kijelzőn „--” jelenik meg.
Ha nem kell új beállítást végezni, nyomja meg a VISSZA gombot, ezzel visszalép a beállítás menübe.

LOSSNAY reteszelési beállítás

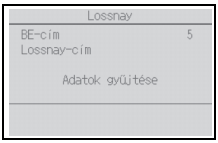
③ Az F1–F4 gombok segítségével adja meg a reteszelni kívánt beltéri egységek és a LOSSNAY egység címét, a „Funkció” beállításnál válassza ki a „Beál” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, hogy elmentse a beállításokat. A képernyőn megjelenik a „Adatok küldése” üzenet. Ha az adatok továbbítása sikeresen befejeződött a „Beállítás vége” üzenet jelenik meg.

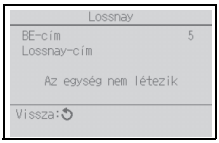




A LOSSNAY cím keresése

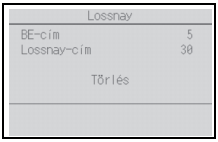
④ Adja meg a távvezérlőhöz csatlakoztatott beltéri egység címét, a „Funkció” beállításnál válassza ki a „Mege” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot. A képernyőn megjelenik a „Adatok gyűjtése” üzenet. Ha a rendszer megfelelően veszi a jelet, a kijelzőn megjelenik a beltéri egység és a LOSSNAY egység címe. Ha a rendszer nem érzékelte a LOSSNAY egységet, „--” jelenik meg a kijelzőn. Ha a rendszer nem talált a megadott címnek megfelelő beltéri egységet a kijelzőn a „Az egység nem létezik” üzenet jelenik meg.

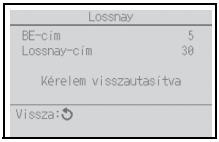




Reteszelési beállítás törlése

⑤ A LOSSNAY egység és a távvezérlőhöz csatlakoztatott beltéri egység közötti reteszelési beállítások törléséhez az F1–F4 gombok segítségével adja meg a beltéri egység és a LOSSNAY egység címét, a „Funkció” beállításnál válassza ki a „Törl” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot. A kijelzőn megjelenik a „Törlés” üzenet. A sikeres törlést követően a képernyő visszaáll a keresési találatok képernyőre. Ha a rendszer nem talált a megadott címnek megfelelő beltéri egységet a kijelzőn a „Az egység nem létezik” üzenet jelenik meg. Ha a törlés nem sikerült, a képernyőn megjelenik a „Kérelem visszautasítva” üzenet.



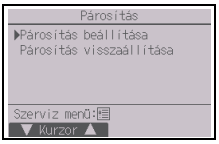


[7] Párosítás

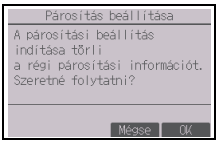
Ez a beállítás párosítja a beltéri egységet és az érzékelő- és riasztókészletet.

[A gombok használata]

① Válassza a Párosítás lehetőséget a párosítási menü képernyőjének megjelenítéséhez.

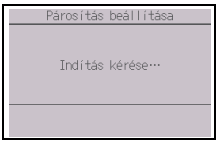


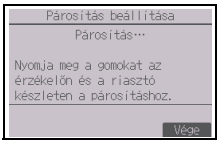
② Válassza a Párosítás beállítása lehetőséget a párosítási menü képernyőjén a Párosítás beállítása képernyő megjelenítéséhez. Ha nincs szüksége a beállításra, nyomja meg az F3 gombot.



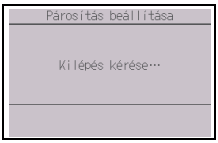
A párosítás beállítása

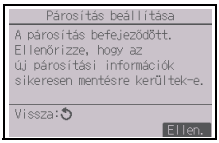
③ Nyomja meg az F4 gombot a Párosítás beállítása képernyőn, és a távvezérlő párosításindítási kérést küld az érzékelő- és riasztókészletnek. Amikor sikerült a kérés küldése, megjelenik a „Nyomja meg a gomokat az érzékelőn és a riasztó készleten a párosításhoz.” üzenet, és a képernyőn villogni fog a „Párosítás...” üzenet.





④ Az érzékelő- és riasztókészlet gombjainak megnyomása után nyomja meg az F4 gombot, és a távvezérlő elküldi a kérést a párosításból való kilépésre. Ha a párosítás sikeresen befejeződött, megjelenik a „A párosítás befejeződött. Ellenőrizze, hogy az új párosítási információk sikeresen mentésre kerültek-e.” üzenet. Az F4 gomb megnyomásával megjelenik a Rendszerkonfiguráció ell. képernyő. A VISSZA gomb megnyomásával megjelenik a Párosítás képernyő.

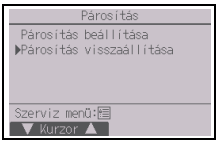




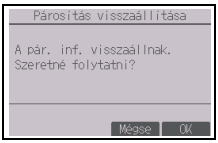
* A rendszerkonfigurációs információk frissítése némi időt vesz igénybe. Várjon körülbelül 1 percet a frissítés befejezéséig, mielőtt ellenőrizni kezdené az információkat.

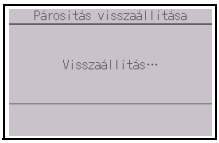
A párosítás visszaállítása

⑤ Az F1 vagy F2 gomb megnyomásával a Párosítás képernyőn a kurzor elmozdul. A Párosítás visszaállítása kiválasztásával megjelenik a Párosítás visszaállítása képernyő.

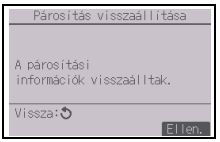


⑥ Az F4 gomb megnyomásával a Párosítás visszaállítása képernyőn megjelenik a „Visszaállítás...” üzenet, és a visszaállítás elindul. Ha nem kívánja visszaállítani a párosítást, nyomja meg az F3 gombot.





⑦ Amikor a visszaállítás sikeresen befejeződött, megjelenik a „A párosítási információk visszaálltak.” üzenet. Az F4 gomb megnyomásával megjelenik a Rendszerkonfiguráció ell. képernyő. A VISSZA gomb megnyomásával megjelenik a Párosítás képernyő.



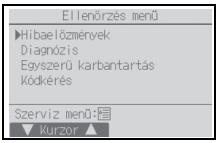
* A rendszerkonfigurációs információk frissítése némi időt vesz igénybe. Várjon körülbelül 1 percet a frissítés befejezéséig, mielőtt ellenőrizni kezdené az információkat.

[8] Ellenőrzés

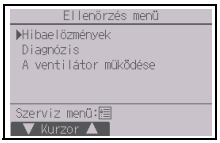
A szerviz menüben válassza ki a „Ellenőrzés” elemet, hogy megjelenítse az ellenőrzés menü képernyőt.

A megjelenő menü típusa a csatlakoztatott beltéri egységek típusától függ (CITY MULTI vagy Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



[A gombok használata]

① Hibaelőzmények

A menüben[*1] válassza ki a „Hibaelőzmények” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot. Visszamenőleg akár 16 bejegyzést tekinthet meg. Oldalanként négy bejegyzés jelenik meg és a legfrissebb bejegyzés az első oldalon, a lista legelején látható.

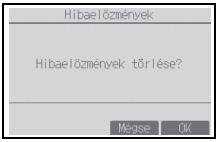
*1 Mr. SLIM: Hibaelőzmények menü; CITY MULTI: Ellenőrzés menü

Megjegyzés: Mindegyik felügyelő távvezérlőn csak a hűtőközeg-szivárgással kapcsolatos hibák és a távvezérlő meghibásodásából eredő hibák jelennek meg.

[Hibaelőzmények törlése]

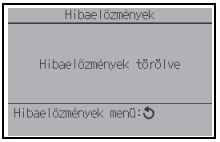
A hibaelőzmények képernyőn lévő hibaelőzmények törléséhez nyomja meg az F4 gombot (Törlés). Megjelenik egy képernyő, amelyben megerősítheti a hibaelőzmények törlését.

Nyomja meg az F4 (OK) gombot a hibaelőzmények törléséhez.



A képernyőn megjelenik az „Hibaelőzmények törölve” üzenet. A menü[*1] képernyőhöz való visszalépéshez nyomja meg a VISSZA gombot.

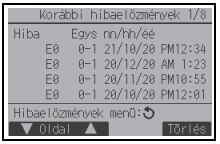
*1 Mr. SLIM: Hibaelőzmények menü; CITY MULTI: Ellenőrzés menü



② Korábbi hibaelőzmények (csak Mr. SLIM)

Itt tarthatók karban az észlelt hibajelek.

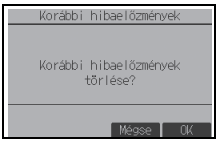
A hibaelőzmények menüben válassza ki a „Korábbi hibaelőzmények” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot. Visszamenőleg akár 32 korábbi hibabejegyzést tekinthet meg. Oldalanként négy bejegyzés jelenik meg és a legfrissebb bejegyzés az első oldalon, a lista legelején látható.



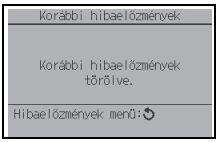
[Korábbi hibaelőzmények törlése]

A korábbi hibaelőzmények képernyőn lévő korábbi hibaelőzmények törléséhez nyomja meg az F4 gombot (Törlés). Megjelenik egy képernyő, amelyben megerősítheti a korábbi hibaelőzmények törlését.

Nyomja meg az F4 (OK) gombot a korábbi hibaelőzmények törléséhez.



A képernyőn megjelenik a „Korábbi hibaelőzmények törölve” üzenet. A hibaelőzmények menü képernyőhöz való visszalépéshez nyomja meg a VISSZA gombot.



③ Az ellenőrzés menü egyéb elemei (csak Mr. SLIM esetén)

A Mr. SLIM egységek esetén az ellenőrzés menü a következő elemeket is tartalmazza. Részletekért lásd a beltéri egység telepítési kézikönyvét.

- Egyszerű karbantartás
- Kódkérés

④ A ventilátor működése

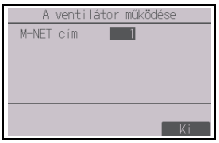
A ventilátor működtetésével megismerheti a csatlakoztatott beltéri egységek helyét.

Válassza ki a Ventilátor működése menüpontot az Ellenőrzés menüből, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, és megjelenik a Ventilátor működése képernyő.

[Helyszínellenőrzés]

Válassza ki az M-NET-címet az F2 vagy F3 gomb segítségével a Ventilátor működése képernyőn.

Ezután nyomja meg az F4 gombot a ventilátor be- vagy kikapcsolásához.



[9] Diagnosztikai funkció

Minden egyes egység hibaelőzményei ellenőrizhetők a távvezérlőről.

[A gombok használata]

① A diagnózis menüben válassza ki az „Önellenőrzést” elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, hogy megtekintse az önellenőrzés képernyőt.

② Az F1 és F2 gombok segítségével adja meg a Ref. (Mr. SLIM) vagy az M-NET (CITY MULTI) címét, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot.

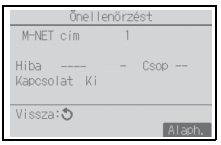
③ Adja meg a kódszámot, az egységszámot, a jellemzőket és ezután megjelenik a beltéri egység állapotát jelző BE/KI üzenet (csak CITY MULTI esetén). Ha nincs elérhető hibaelőzmény, a kijelzőn „-” jelenik meg.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

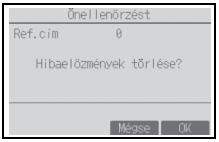
<CITY MULTI>



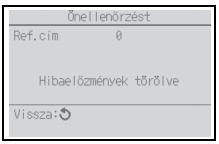
Nincsenek hibaelőzmények

[Hibaelőzmények visszaállítása]

① A hibaelőzményeket megjelenítő képernyőn nyomja meg az F4 (Alaph.) gombot. Megjelenik egy képernyő, amelyben megerősítheti a hibaelőzmények törlését.



② Nyomja meg az F4 (OK) gombot a hibaelőzmények törléséhez. Ha a törlést nem sikerül végrehajtani a „Kérelem visszautasítva" üzenet jelenik meg, illetve ha rendszer nem talál a megadott címnek megfelelő beltéri egységet, a kijelzőn a „Az egység nem létezik" üzenet jelenik meg.



[10] A karbantartási jelszó megváltoztatása

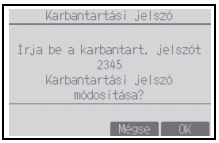
[A gombok használata]

① Az egyéb menüben válassza ki a „Karbantartási jelszó" elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot. Megjelenik az új jelszó megadásához szükséges képernyő.

② Az F1 és F2 gombok segítségével vigye a kurzort a számjegyek egyikéhez, majd az F3 és F4 gombokkal mindegyik számjegy esetén adja meg a kívánt számot (0 és 9 között).

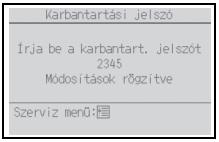
③ Nyomja meg a VÁLASZT gombot az új jelszó mentéséhez.

④ Megjelenik egy képernyő, amelyben megerősítheti a karbantartási jelszó módosítását. Nyomja meg az F4 (OK) gombot a módosítások elmentéséhez. Nyomja meg az F3 (Mégse) gombot a módosítások érvénytelenítéséhez.



⑤ A jelszó módosítását követően a kijelzőn a „Módosítások rögzítve" üzenet jelenik meg.

⑥ Nyomja meg a MENÜ gombot, hogy visszatérjen a szerviz menübe, vagy a VISSZA gombot, hogy visszatérjen a „Karbantartási jelszó" képernyőhöz.



[11] A távirányító

A használatban lévő távvezérlő alábbi adatai ellenőrizhetők.

- Modellnév
- Szoftververzió
- Sorozatszám
- MA csoportsz

[A gombok használata]

① Válasza a szerviz menüben az „Egyéb" opciót.

② Válassza ki a „Távirányító adatok" lehetőséget.

11 A távvezérlő ellenőrzése

Ha a távvezérlő nem működik megfelelően, elvégezheti a hibakeresést a távvezérlő ellenőrző funkciójával.

(1) Ellenőrizze a távvezérlő kijelzőjén, hogy nincs-e megjelenő hibaüzenet (beleértve a vonalakat). Ha a távvezérlő nem kap megfelelő tápfeszültséget (8,5-12 VDC) a kijelzőjén semmi nem lesz látható. Ebben az esetben ellenőrizze a távvezérlő és a beltéri egységek kábelezését.

[A gombok használata]

① A diagnózis menüben válassza ki a „Távirányító ellenőrzése" elemet, majd nyomja meg a VÁLASZT gombot, ezzel elindul a távvezérlő ellenőrzése, és megtekintheti az ellenőrzés eredményét. Nyomja meg a MENÜ vagy a VISSZA gombokat a távvezérlő ellenőrzésének megszakításához és távirányító ellenőrzése menü képernyőből történő kilépéshez. A távvezérlő nem indul újra.

Válassza ki a „Távirányító ellenőrzése" lehetőséget.

A távvezérlő-ellenőrzés eredményei

OK: a rendszer nem érzékelt semmiféle problémát a távvezérlőben. Ellenőrizze a többi elemet.
E3, 6832: a távvezetéken zavarójel észlelhető, vagy a beltéri egység illetve egy másik távvezérlő meghibásodott. Ellenőrizze a távvezetéket és a többi távvezérlőt.
NG (ALL0, ALL1): az adó-vevő áramkör meghibásodott. A távvezérlőt ki kell cserélni.
ERC: az adathibák száma a távvezérlőről átvitt adatokban lévő bitek száma és a távvezetéken ténylegesen átvitt adatok száma közötti eltérés. Ha a rendszer adathibát talál, ellenőrizze, hogy a távvezetéken van-e külső interferencia.

② Ha a távvezérlő ellenőrzési eredményeinek megjelenítése után megnyomja a VÁLASZT gombot, a távvezérlő ellenőrzése befejeződik, és a távvezérlő automatikusan újraindul.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_hu

Sistem de control CITY MULTI
şi instalaţiile de climatizare Mitsubishi Mr. SLIM

Telecomandă MA

PAR-42MAAB

Manual cu instrucţiuni de instalare

În vederea distribuirii către dealeri şi contractori

Cuprins

1 Măsuri de siguranţă 2
2 Nume ale componentelor şi piese furnizate 6
3 Piese furnizate în teren/Instrumente necesare 6
[1] Piese furnizate în teren 6
[2] Instrumente necesare 6
4 Cum să cablezi circuitul de transmisie 7
[1] Unități CITY MULTI care acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L 7
[2] Unități CITY MULTI care nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L 8
[3] Unități Mr. SLIM care nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L 9
5 Mod de instalare 10
[1] Selectarea unei locaţii de instalare 10
[2] Spaţiul de instalare 11
[3] Lucrări de instalare 12
6 Funcţiile butoanelor de pe telecomandă 16
7 Pornirea alimentării 17
8 Testul de funcţionare 18
9 Setări iniţiale (Setările telecomenzii) 19
[1] Meniu Basic setting (Setare de bază) 19
[2] Meniu Display setting (Setarea afişajului) 21
[3] Meniu Operation setting (Setarea operării) 24
[4] Configurarea interfeței Wi-Fi (numai pentru Mr. SLIM) 24
10 Meniu de Service 25
[1] Testul de funcţionare (CITY MULTI şi Mr. SLIM) 25
[2] Colectarea numelor de model și a numerelor de serie (doar Mr. SLIM) 26
[3] Introducerea informaţiilor de întreţinere (CITY MULTI şi Mr. SLIM) 26
[4] Setarea funcţiilor (CITY MULTI) 27
[5] Setarea funcţiilor (Mr. SLIM) 27
[6] Setarea LOSSNAY (numai pentru CITY MULTI) 29
[7] Împerechere 31
[8] Verificarea 32
[9] Funcţia de diagnosticare 33
[10] Modificarea parolei de întreţinere 34
[11] Informaţii despre telecomandă 34
11 Verificarea telecomenzii 35

Acest manual cu instrucţiuni de instalare descrie modul de instalare a telecomenzii MA destinate utilizării cu sistemele de climatizare pentru clădiri Mitsubishi, unităţile interne pentru instalaţiile de climatizare CITY MULTI de tip expansiune (de tip „-A” şi ulterioare), precum şi pentru instalaţiile de climatizare compacte Mitsubishi Mr. SLIM.
Asiguraţi-vă că aţi citit Manualul simplificat, Manualul cu instrucţiuni de instalare, şi Carte de instrucţiuni înaintea pornirii instalării. Nerespectarea instrucţiunilor poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului.
Pentru informaţii privind cablajul şi instalarea sistemelor de climatizare, consultaţi manualul cu instrucţiuni de instalare.

1 Măsuri de siguranţă

- Citiţi cu atenţie următoarele măsuri de siguranţă înainte de instalare.
- Respectaţi cu atenţie aceste măsuri de precauţie, pentru a garanta siguranţa.

⚠ **AVERTISMENT**	Indică un pericol de deces sau de vătămare corporală.
⚠ **ATENŢIE**	Indică un pericol de vătămări corporale sau pagube materiale minore.

- După citirea acestui manual, transmiteţi-l utilizatorului final, pentru a-l păstra în vederea unor consultări ulterioare.
- Păstraţi acest manual pentru consultări ulterioare şi consultaţi-l după necesităţi. Acest manual trebuie pus la dispoziţia celor care repară sau modifică amplasamentul telecomenzii. Asiguraţi-vă că manualul este transmis viitorilor utilizatori finali.

Toate operaţiile de natură electrică trebuie efectuate de personal calificat.

Măsuri generale de precauţie

⚠ AVERTISMENT

Nu instalaţi unitatea într-o locaţie în care uleiul, aburul, solvenţii organici sau gazele corozive, precum acidul sulfuric, sunt prezente în cantităţi mari sau în care se utilizează frecvent soluţii acide/alcaline sau sprayuri. Aceste substanţe pot compromite performanţele unităţii sau pot cauza corodarea anumitor componente ale acesteia, ceea ce poate avea ca rezultat electrocutări, defecţiuni, fum sau incendii.

Pentru a reduce riscul de scurtcircuit, de scurgeri de curent, electrocutare, defecţiuni, fum sau incendiu, nu spălaţi telecomanda cu apă sau cu alte lichide.

Pentru a reduce pericolul de electrocutare, defecţiuni, fum sau incendiu, nu operaţi comutatoarele/butoanele şi nu atingeţi alte componente electrice cu mâinile umede.

Pentru a reduce pericolul de vătămări corporale sau electrocutare, opriţi operarea şi deconectaţi sursa de alimentare înainte de a curăţa, întreţine sau inspecta telecomanda.

Pentru a reduce riscul de vătămări corporale sau electrocutare, înainte de a pulveriza o substanţă chimică împrejurul telecomenzii, opriţi operaţia şi acoperiţi telecomanda.

Pentru a reduce pericolul de vătămări corporale, ţineţi copiii la distanţă când instalaţi, inspectaţi sau reparaţi telecomanda.

Instalaţi în mod corespunzător toate capacele necesare pentru a proteja telecomanda de umezeală şi praf. Acumularea de praf şi de apă poate cauza electrocutări, fum sau incendii.

⚠ ATENŢIE

Pentru a reduce pericolul de deteriorare a telecomenzii, nu pulverizaţi direct insecticid sau alte sprayuri inflamabile pe telecomandă.

Pentru a reduce riscul de deteriorare a telecomenzii, evitaţi contactul cu muchiile ascuţite ale anumitor componente.

Pentru a reduce pericolul de vătămări corporale, purtaţi echipament de protecţie când lucraţi la telecomandă.

Consultaţi dealer-ul dvs. pentru eliminarea corespunzătoare a telecomenzii.

Pentru a evita vătămarea cauzată de carcasa spartă a telecomenzii, nu aplicaţi o forţă excesivă asupra carcasei telecomenzii.

Pentru a diminua pericolul de incendiu sau explozie, nu amplasaţi materiale inflamabile şi nu utilizaţi sprayuri inflamabile în apropierea telecomenzii.

Notă: Când este utilizată funcţia de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L, telecomanda va emite o alarmă de 65 dB (la o distanţă de 1 m). Intensitatea sunetului de alarmă trebuie să fie cu 15 dB mai mare decât cea a unui zgomot de fundal, deci instalați telecomanda într-o cameră cu un zgomot de fundal de 50 dB sau mai puțin.

Măsuri de precauţie pe perioada instalării

⚠ AVERTISMENT

Nu instalaţi telecomanda acolo unde există un pericol de scurgeri de gaze inflamabile.
Dacă gazul inflamabil se acumulează în jurul telecomenzii, aceasta se poate aprinde şi cauza incendii sau explozii.

Luaţi măsuri de siguranţă corespunzătoare împotriva cutremurelor, pentru a preveni vătămările corporale cauzate de telecomandă.

Dezafectaţi în mod corespunzător materialele de ambalare. Recipientele de plastic creează pericol de sufocare pentru copii.

Pentru a preveni vătămările corporale, instalaţi telecomanda pe o suprafaţă plată suficient de rezistentă pentru a-i putea susţine greutatea.

⚠ ATENŢIE

Pentru a reduce riscul de scurtcircuit, de scurgeri de curent, electrocutare, funcţionare defectuoasă, fum sau incendiu, nu instalaţi telecomanda într-o locaţie expusă la apă sau într-un mediu în care se formează condens.

Telecomanda trebuie instalată de către personal calificat conform instrucţiunilor detaliate în Manualul cu instrucţiuni de instalare.
O instalare necorespunzătoare poate avea ca rezultat electrocutări sau incendii.

Instalaţi partea superioară a carcasei în partea inferioară a carcasei până când aceasta se fixează cu un declic.

La ataşarea capacului şi a părţii superioare a carcasei la partea inferioară a carcasei, apăsaţi-le până când acestea se fixează cu un declic. Dacă nu sunt corect fixate, acestea pot cădea, cauzând vătămări corporale, deteriorarea telecomenzii sau funcţionare defectuoasă.

Măsuri de precauţie la cablaj

⚠ AVERTISMENT

Pentru a reduce pericolul de deteriorare a telecomenzii, de funcţionare defectuoasă, fum sau incendii, nu conectaţi cablul de alimentare la blocul de conexiuni de semnal.

Asiguraţi cablurile în mod corespunzător şi lăsaţi o lungime adecvată a cablurilor pentru a nu forţa bornele. Conectarea cablurilor în mod necorespunzător poate duce la ruperea şi la supraîncălzirea acestora şi, de asemenea, poate cauza fum sau incendii.

Pentru a reduce pericolul de vătămări corporale sau de electrocutări, decuplaţi sursa principală de alimentare înainte de efectuarea operaţiilor de natură electrică.

Toate operaţiile de natură electrică se vor executa de către un electrician calificat, în conformitate cu reglementările şi standardele locale, precum şi cu instrucţiunile detaliate în Manualul cu instrucţiuni de instalare.

Pentru a reduce pericolul de electrocutări, instalaţi întrerupătorul şi disjunctorul curent rezidual la sursa de alimentare.
Pentru a reduce pericolul de electrocutări, fum sau incendii, instalaţi un întrerupător pentru fiecare telecomandă.

Utilizaţi întrerupătoare şi siguranţe nominale în mod corespunzător (întrerupător, comutator local <comutator + siguranţă>, fără întrerupător cu siguranţă).
Întrerupătorul cu capacitate de întrerupere mai mare decât capacitatea menţionată poate cauza electrocutări, funcţionare defectuoasă, fum sau incendii.

Pentru a reduce pericolul scurgerilor de curent, de supraîncălzire, fum sau incendiu, utilizaţi cabluri cu o capacitate adecvată de transport al curentului.

Împământarea corespunzătoare trebuie asigurată de către un electrician autorizat.
Nu conectaţi cablul de împământare la conducta de gaz, conducta de apă, paratrăznet sau la cablul pentru telefon.
Împământarea efectuată în mod necorespunzător poate cauza electrocutări, fum, incendii sau funcţionare defectuoasă datorită interferenţei zgomotului electric.

⚠ ATENŢIE

Pentru a reduce pericolul de electrocutare, scurtcircuit sau funcţionare defectuoasă, ţineţi bucăţile de cablu şi aşchiile manşoanelor de cablu la distanţă de blocul de conexiuni.

Pentru a reduce pericolul de scurtcircuit, scurgeri de curent, electrocutare sau defecţiuni, nu permiteţi cablurilor să intre în contact cu muchiile telecomenzii.

Sigilaţi în condiţii de siguranţă orificiile de acces la cablu cu chit pentru prevenirea formării condensării, a intrării apei şi a insectelor care cauzează electrocutări, defecţiuni sau incendii. Infiltrarea apei şi condensarea ei formate în interiorul telecomenzii pot deteriora placa de circuit.

Măsuri de precauţie la mutarea sau repararea telecomenzii

⚠ AVERTISMENT

Telecomanda trebuie reparată sau mutată numai de către personal calificat.
Nu demontaţi şi nu modificaţi telecomanda.
Instalarea sau repararea incorectă poate cauza vătămări corporale, electrocutări sau incendii.

⚠ ATENŢIE

Pentru a reduce pericolul de electrocutare, scurtcircuit sau funcţionare defectuoasă, ţineţi bucăţile de cablu şi aşchiile manşoanelor de cablu la distanţă de blocul de conexiuni.

Măsuri de precauţie suplimentare

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, utilizaţi instrumente adecvate pentru instalarea, inspectarea sau remedierea acesteia.

Această telecomandă este destinată utilizării exclusive cu sistemul de administrare a clădirilor de la Mitsubishi Electric.
Utilizarea acestei telecomenzi cu alte sisteme sau în alte scopuri poate cauza o funcţionare defectuoasă.

Pentru a evita decolorarea, nu utilizaţi benzen, diluant sau o lavetă chimică pentru curăţarea telecomenzii.
Pentru a curăţa telecomanda, ştergeţi cu o cârpă moale, bine stoarsă după înmuierea în soluţie de detergent uşor în diluţie cu o cantitate adecvată de apă, şi ştergeţi-o cu o cârpă uscată. Nu utilizaţi detergentul în mod direct.

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, asiguraţi protecţia împotriva electricităţii statice.

Luaţi măsuri adecvate împotriva interferenţei zgomotului electric la instalarea sistemelor de climatizare în spitale sau în instituţii cu funcţionalităţi de comunicare radio.
Invertoarele, echipamentele medicale de înaltă frecvenţă sau cele de comunicaţii fără fir, precum şi generatoarele electrice, pot determina o funcţionare defectuoasă a sistemului de climatizare. De asemenea, sistemul de aer condiţionat poate afecta în mod negativ operarea acestor tipuri de echipamente, prin crearea de zgomot electric.

Pentru a evita funcţionarea defectuoasă, nu adunaţi la un loc cablurile de putere şi cele de semnal şi nu le amplasaţi în aceeaşi conductă metalică.

Ieşiţi din placa de circuit şi din pelicula sa protectoare de pe carcasă.

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, nu strângeţi excesiv şuruburile.

Utilizaţi o şurubelniţă cu cap plat, cu o lamă de 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Nu rotiţi şurubelniţa cu cap plat prin montarea acesteia în zăvor cu putere.

Pentru a evita deformarea şi funcţionarea defectuoasă, nu instalaţi telecomanda în lumină solară directă sau acolo unde temperatura ambientală poate depăşi 40°C (104°F), respectiv unde poate scădea sub 0°C (32°F).

Nu instalaţi telecomanda pe uşa panoului de control. Vibraţiile sau şocurile aplicate telecomenzii o pot deteriora sau pot determina căderea acesteia.

Siguranţaţi cablul cu ajutorul unei cleme.

Nu utilizaţi borne fără lipitură pentru conectarea cablurilor la blocul de conexiuni.
Bornele fără lipitură pot intra în contact cu placa de circuite şi pot cauza funcţionarea defectuoasă sau deteriorarea capacului telecomenzii.

După conectarea clemei, instalaţi partea superioară a carcasei în mod corespunzător.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, agentul său de service sau persoane calificate în mod similar pentru evitarea pericolelor.

Acest aparat nu este proiectat pentru utilizarea de către persoane (inclusiv copii) cu capacităţi fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experienţă şi cunoştinţe, cu excepţia cazului în care sunt supravegheate sau instruite privind utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranţa acestora.
Supravegheaţi copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.

Acest aparat este destinat folosirii de către utilizatori experţi sau instruiţi în magazine, în industria iluminatului şi în ferme sau pentru uz comercial de către persoane neexperimentate.

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, utilizaţi instrumente adecvate pentru instalarea, inspectarea sau remedierea acesteia.

Pentru a preveni funcţionarea defectuoasă, nu eliminaţi pelicula de protecţie sau placa cu circuite din carcasă.

Nu instalaţi telecomanda pe uşa panoului de control. Vibraţiile sau şocurile aplicate telecomenzii o pot deteriora sau pot determina căderea acesteia.

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, nu practicaţi orificii pe capacul acesteia.

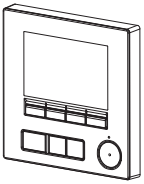
Fixaţi cablurile cu cleme pentru a preveni aplicarea unei forţe exagerate asupra blocului de conexiuni, care poate cauza ruperea cablurilor.

2 Nume ale componentelor şi piese furnizate

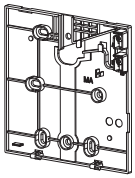
În ambalaj sunt incluse următoarele piese.

Numele componentelor	Buc.	Aspect
Telecomandă (Partea superioară a carcasei)	1	Figura din dreapta *1
Telecomandă (Partea inferioară a carcasei)	1	Figura din dreapta *2
Şuruburi cu cap rotund în cruce M4x30	2	*3
Şurub pentru lemn 4,1×16 (pentru instalare directă pe perete)	2	*3
Manual simpificat	2	

Partea superioară a carcasei *1



Partea inferioară a carcasei *2



*3 Filet metric ISO

* Cablul telecomenzii nu este inclus.

3 Piese furnizate în teren/Instrumente necesare

[1] Piese furnizate în teren

Următoarele piese sunt furnizate în teren.

Numele componentelor	Buc.	Note
Cutie de distribuţie dublă sau cutie de distribuţie tip 86	1	Nu este necesar pentru instalarea directă pe perete
Conductă subţire de metal	Necesar	
Contrapiuliţă şi garnitură	Necesar	
Manta de cablu	Necesar	Necesară pentru direcţionarea cablului telecomenzii de-a lungul unui perete
Chit	Rezonabil	
Şurub cu diblu	Necesar	
Cablu telecomandă (Utilizaţi un cablu cu manta cu 2 fire de 0,3 mm² (AWG22).)	Necesar	

[2] Instrumente necesare

- Şurubelniţă cu vârf plat (Lăţime: 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 inch))
- Cleşte
- Instrumente diverse

4 Cum să cablezi circuitul de transmisie

NOTĂ: Anumite restricții se aplică sistemelor de aer condiționat care utilizează A2L. În funcție de restricțiile care se pot aplica este nevoie sau nu de o telecomandă cu funcție de supraveghere. Respectați restricțiile de cablare din manualele cu instrucțiuni de instalare pentru unitățile exterioare și interioare.

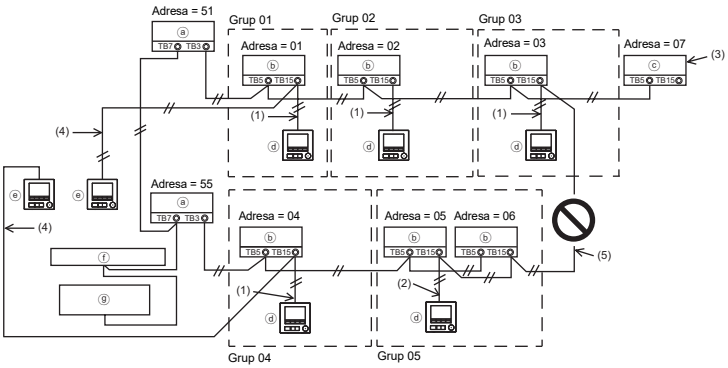
Acest capitol explică cele mai frecvente exemple de conectare.

- Atunci când unitățile exterioare/interioare acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L
  Această telecomandă acceptă o funcție de alarmă care anunță o scurgere de refrigerant A2L.
  Consultați „[1] Unități CITY MULTI care acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L”.
- Atunci când unitățile exterioare/interioare nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L
  Funcția de alarmă de pe telecomandă nu va fi disponibilă. Consultați Cartea de instrucțiuni pentru funcțiile disponibile.
  Consultați „[2] Unități CITY MULTI care nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L”.
  Consultați „[3] Unități Mr. SLIM care nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L”.

Cablurile sunt diferite atunci când telecomanda este conectată la Sistemul de control CITY MULTI (de tipul „-A” şi ulterior) şi atunci când aceasta este conectată la sistemul de climatizare Mr. SLIM (tip control A). De asemenea, cablurile diferă în funcţie de configuraţia sistemului. Verificaţi sistemul utilizat.

[1] Unități CITY MULTI care acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L

Numerele de la (1) până la (5) din imagine corespund punctelor de la (1) până la (5) în următoarea descriere. Pentru detalii, consultaţi FIŞA DE DATE a unităţii exterioare.



Conectaţi-vă la TB15 din unitatea interioară.

ⓐ Unitate exterioară
ⓑ Unitate interioară
ⓒ LOSSNAY sau unitate de procesare OA
ⓓ Telecomandă principală
ⓔ Telecomandă cu funcție de supraveghere
ⓕ Telecomandă centrală
ⓖ Unitate sursă de alimentare pentru circuitul de transmisie

* „Grup“ menţionat în prezenta secţiune este sinonim cu „grup MA“

(1) Cabluri de la telecomandă
- Conectaţi-vă la bloc de conexiuni (TB15) a telecomenzii MA din unitatea interioară.
- Blocul de conexiuni nu are polaritate. Conectaţi-vă la blocul de conexiuni aflat în partea inferioară a carcasei telecomenzii.

(2) Operare într-un grup (Grup 05)
- Interconectaţi blocul de conexiuni (TB15) al telecomenzii MA din unităţile interioare pe care dvs. doriţi să le operaţi în calitate de grup, şi conectaţi telecomanda MA în acel punct.
- În momentul în care telecomanda este utilizată în combinaţie cu comanda sistemului după cum este prezentată în imaginea de mai sus, setarea grupului la comanda sistemului (telecomanda centrală din imaginea de mai sus) este necesară.

(3) Pentru a vă interbloca la LOSSNAY sau la o unitate de procesare OA, efectuaţi următoarele setări prin utilizarea telecomenzii. (Pentru o descriere a modului de a seta o interblocare, a se vedea [6] „Setarea LOSSNAY“ în secţiunea 10 „Meniu de Service”.)

Setaţi adresa unităţii de procesare OA sau LOSSNAY şi adresa tuturor unităţilor interioare pe care doriţi să le interblocaţi.

(4) Conectarea telecomenzii cu funcţie de supraveghere
- Se presupune că o telecomandă cu funcţie de supraveghere este utilizată într-un spaţiu de monitorizare, cum ar fi biroul unui administrator de clădire.
- Telecomanda cu funcţie de supraveghere nu poate fi utilizată singură, ci împreună cu telecomanda principală.
- O singură telecomandă cu funcţie de supraveghere poate fi conectată la fiecare sistem al refrigerantului.

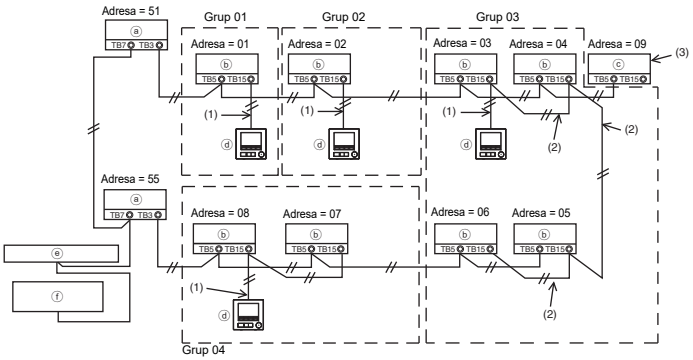
(5) Gruparea conexiunii nu este permisă între diferite sisteme de refrigeranţi sau între diferite configuraţii de sistem.

(6) Lungimea totală a cablurilor telecomenzii
- Telecomanda MA poate fi cablată până la 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) când sunt conectate două telecomenzi.

NOTĂ: În momentul în care interblocaţi telecomanda MA la LOSSNAY sau la unitatea de procesare OA, setaţi întotdeauna adresa tuturor unităţilor interioare din grup, precum şi adresa LOSSNAY sau a unităţii de procesare OA.

[2] Unităţi CITY MULTI care nu acceptă funcţia de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L

Numerele de la (1) până la (3) din imagine corespund punctelor de la (1) până la (3) în următoarea descriere.



Conectează-te la TB15 din unitatea interioară.

ⓐ Unitate exterioară
ⓑ Unitate interioară
ⓒ LOSSNAY sau unitate de procesare OA
ⓓ Telecomandă principală
ⓔ Telecomandă centrală
ⓕ Unitate sursă de alimentare pentru circuit de transmisie

(1) Cabluri de la telecomandă
- Conectaţi-vă la bloc de conexiuni (TB15) a telecomenzii MA din unitatea interioară.
- Blocul de conexiuni nu are polaritate. Conectaţi-vă la blocul de conexiuni aflat în partea inferioară a carcasei telecomenzii.

(2) Operare într-un grup (Grupuri 03 şi 04)
- Interconectaţi blocul de conexiuni (TB15) al telecomenzii MA din unităţile interioare pe care dvs. doriţi să le operaţi în calitate de grup, şi conectaţi telecomanda MA în acel punct.
- În momentul în care telecomanda este utilizată în combinaţie cu comanda sistemului după cum este prezentată în imaginea de mai sus, setarea grupului la comanda sistemului (telecomanda centrală din imaginea de mai sus) este necesară.

(3) Pentru a vă interbloca la LOSSNAY sau la o unitate de procesare OA, efectuaţi următoarele setări prin utilizarea telecomenzii. (Pentru o descriere a modului de a seta o interblocare, a se vedea [6] „Setarea LOSSNAY“ în secţiunea 10 „Meniu de Service”.)
Setaţi adresa unităţii de procesare OA sau LOSSNAY şi adresa tuturor unităţilor interioare pe care doriţi să le interblocaţi.

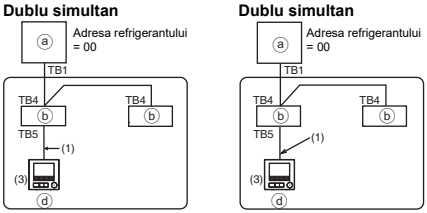
(4) Lungimea totală a cablurilor telecomenzii
- Telecomanda MA poate fi cablată până la 200 m (656 ft).

NOTĂ: În momentul în care interblocaţi telecomanda MA la LOSSNAY sau la unitatea de procesare OA, setaţi întotdeauna adresa tuturor unităţilor interioare din grup, precum şi adresa LOSSNAY sau a unităţii de procesare OA.

[3] Unități Mr. SLIM care nu acceptă funcția de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L

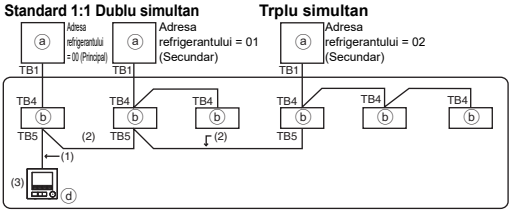
Cablurile telecomenzii depind de configuraţia sistemului. Verificaţi configuraţia sistemului. Conectaţi telecomanda după cum vă este prezentat în exemplul menţionat mai jos.
Numerele de la (1) până la (3) din imagine corespund punctelor de la (1) până la (3) în următoarea descriere.

[1] Conectarea telecomenzii la fiecare sistem de răcire cu refrigerant (Standard 1:1, dublu simultan, triplu simultan, patru simultan)



Conectaţi-vă la TB5 din unitatea interioară.

[2] Atunci când există grupare prin diferite sisteme de răcire cu refrigerant



ⓐ Unitate exterioară
ⓑ Unitate interioară
ⓓ Telecomandă principală

* Setaţi adresa refrigerantului prin utilizarea întrerupătoarelor manuale ale unităţii exterioare. (Pentru informaţii suplimentare, consultaţi manualul cu instrucţiunile de instalare pentru unităţile exterioare.)

* Toate unităţile interioare incluse în [ ] sunt comandate în calitate de un singur grup.

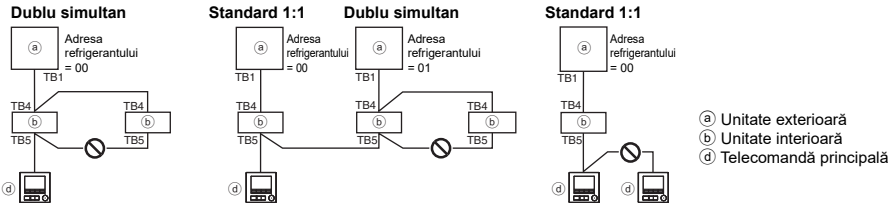
(1) Cabluri de la telecomandă
- Conectaţi-vă la unitatea interioară TB5 (bloc de conexiuni al telecomenzii). (Blocul de conexiuni nu are polaritate.)
- Pentru tip multi simultan, atunci când amestecaţi tipuri diferite de unităţi interioare, conectaţi întodeauna telecomanda la unitatea interioară care are cele mai multe funcţii (viteza vântului, ventilator, fantele de ventilaţie, etc.).

(2) Atunci când există grupare prin diferite sisteme de răcire cu refrigerant
- Grup care utilizează cabluri ale telecomenzii. Conectaţi telecomanda la unitatea interioară arbitrară pentru fiecare sistem de răcire cu refrigerant pe care dvs. doriţi să îl grupaţi.
- Atunci când amestecaţi tipuri diferite ale unităţilor interioare din acelaşi grup, întotdeauna conectaţi unitatea exterioară la unitatea interioară care are cele mai multe funcţii (viteza vântului, ventilator, fantele de ventilaţie, etc.) Unitatea principală (adresa refrigerantului = 00). De asemenea, în momentul în care Unitatea principală este de tipul multi simultan, îndepliniţi întotdeauna condiţiile din (1) menţionate mai sus.
- Telecomanda MA poate comanda până la 16 sisteme de răcire cu refrigerant în calitate de un singur grup.

(3) Lungimea totală a cablurilor telecomenzii

• Lungimea totală maximă este 500 m (1640 ft) atunci când este conectată o singură telecomandă.

⚠ATENŢIE - Cablurile nu pot fi conectate la TB5 din unitatea interioară a aceluiaşi sistem de răcire cu refrigerant. Dacă sunt conectate astfel, sistemul nu poate funcţiona în mod normal.
- Telecomenzile nu pot fi cablate împreună. Numai un singur cablu poate fi conectat la blocul de conexiuni al telecomenzii.
- În momentul conectării la TB5, conectaţi cel mult două cabluri de aceeaşi dimensiune la un bloc de conexiuni.



5 Mod de instalare

Această telecomandă este destinată instalării pe perete. Poate fi instalată fie în cutia de distribuţie, fie direct pe perete. La efectuarea instalării directe pe perete, firele pot fi introduse fie prin partea din spate, fie prin partea de sus a telecomenzii.

[1] Selectarea unei locaţii de instalare

Instalaţi telecomanda (cutia de distribuţie) în locaţia unde sunt îndeplinite următoarele condiţii.

(a) Pentru conectarea la unitatea internă cu panou cu coborâre automată, o locaţie unde se poate verifica operarea panoului cu coborâre automată a unităţii interioare în timp ce se acţionează telecomanda (Consultaţi Cartea de instrucţiuni pentru modul de operare a panoului cu coborâre automată.)

(b) O suprafaţă plană

(c) O locaţie unde telecomanda poate măsura cu precizie temperatura interioară
Senzorii de monitorizare a temperaturii de interior sunt amplasaţi pe unitatea internă şi pe telecomandă. Când temperatura camerei este monitorizată cu senzorul de la telecomandă, senzorul încorporat în telecomanda monitorizează temperatura camerei. Când utilizaţi senzorul de la telecomandă, urmaţi instrucţiunile de mai jos.
- Pentru o monitorizare exactă a temperaturii de interior, instalaţi telecomanda la distanţă de lumina solară directă, de surse de căldură şi de orificiul de evacuare al aerului de alimentare de la instalaţia de climatizare.
- Instalaţi telecomanda într-o locaţie care permite senzorului să măsoare temperatura reprezentativă a camerei.
- Instalaţi telecomanda în locaţii unde nu trec cabluri pe lângă senzorul de temperatură al telecomenzii. (Dacă există asemenea cabluri, senzorul nu poate măsura cu precizie temperatura interioară.)

Important

■**Poate exista o discrepanţă între temperatura interioară măsurată pe perete şi temperatura interioară concretă.**
Dacă sunt îndeplinite următoarele condiţii, se recomandă utilizarea senzorului de temperatură al unităţii interne.
- Aerul de alimentare nu ajunge cu uşurinţă la peretele unde este instalată telecomanda, din cauza unei distribuţii inadecvate a fluxului de aer.
- Există o discrepanţă semnificativă între temperatura peretelui şi temperatura interioară efectivă.
- Partea din spate a peretelui este expusă direct la aerul din exterior.

Notă: Când temperatura se modifică rapid, este posibil ca detecţia acesteia să nu se realizeze cu acurateţe.

Nu instalaţi telecomanda într-o locaţie unde diferenţa dintre temperatura de la suprafaţa telecomenzii şi temperatura efectivă a camerei este ridicată.
Dacă diferenţa de temperatură este prea ridicată, este posibil ca temperatura camerei să nu fie controlată în mod adecvat.

Pentru a reduce riscurile de defecţiuni, nu instalaţi telecomanda acolo unde apasau uleiul pot intra în contact cu aceasta, sau în medii cu condens sau corozive.

Atunci când se utilizează funcţia de detectare a scurgerilor de refrigerant A2L, instalaţi telecomanda astfel încât indicaţia de avertizare (luminarea intermitentă a LED-ului PORNIT/OPRIT şi a luminii de fundal) şi sunetul alarmei să poată fi verificate cu uşurinţă.

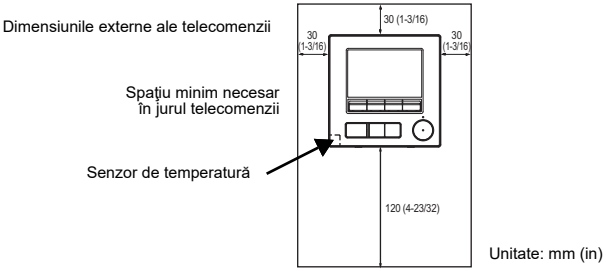
Pentru a evita deformarea şi funcţionarea defectuoasă, nu instalaţi telecomanda în lumină solară directă sau acolo unde temperatura ambientală poate depăşi 40°C (104°F), respectiv unde poate scădea sub 0°C (32°F).

Pentru a reduce riscul de apariţie a defecţiunilor şi de deteriorare a controlerului, evitaţi instalarea telecomenzii pe o suprafaţă electroconductoare, cum ar fi o placă metalică nevopsită.

Consultaţi oricare dintre manualele următoare referitor la setarea senzorului de temperatură: Manualul cu instrucţiuni de instalare pentru unitatea de interior pentru CITY MULTI; acest manual pentru Mr. SLIM.

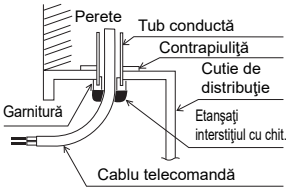
[2] Spaţiul de instalare

Lăsaţi un spaţiu în jurul telecomenzii, aşa cum se arată în figura de mai jos, indiferent dacă telecomanda este instalată în cutia de distribuţie sau direct pe perete. Demontarea telecomenzii va fi dificilă în condiţii de spaţiu insuficient.
De asemenea, lăsaţi un spaţiu de operare în faţa telecomenzii.



[3] Lucrări de instalare

Telecomanda poate fi instalată fie în cutia de distribuţie, fie direct pe perete. Efectuaţi instalarea în mod corespunzător, conform metodei de instalare.



① **Faceţi un oirificiu în perete.**

■ Instalarea utilizând o cutie de distribuţie

- Practicaţi un orificiu în perete şi instalaţi cutia de distribuţie pe perete.
- Conectaţi cutia de distribuţie pe tubul conductei.

■ Instalare directă pe perete

- Faceţi un orificiu în perete şi treceţi cablul prin acesta.

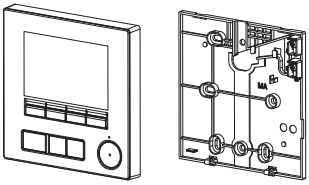
② **Etanşaţi orificiul de acces al cablului cu chit.**

■ Instalarea utilizând o cutie de distribuţie

- Etanşaţi cu chit orificiul de acces al cablului telecomenzii la conexiunea dintre cutia de distribuţie şi tubul conductei.

> Pentru a reduce pericolul de electrocutare, funcţionare defectuoasă sau incendiu, etanşaţi cu chit spaţiul dintre cabluri şi orificiile de acces la cablu.

③ **Pregătiţi partea inferioară a carcasei telecomenzii.**

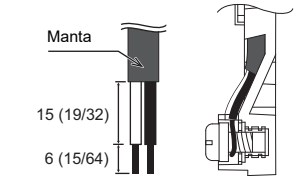


Partea superioară a carcasei

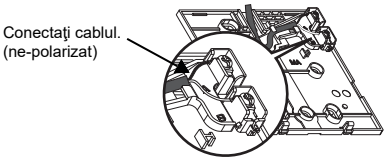
Partea inferioară a carcasei

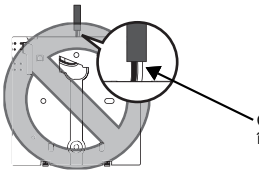
④ **Conectaţi cablul telecomenzii la blocul de conexiuni din partea inferioară a carcasei.**

Scoateţi teaca cablului telecomenzii aşa cum se arată mai jos pentru a conecta blocul de conexiuni în mod corespunzător. Fixaţi cablul telecomenzii astfel încât partea desfăcută să se fixeze în carcasă.



Unitate: mm (in)

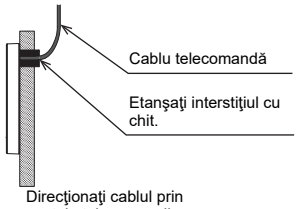




Cablul cu 2 fire nu trebuie să fie vizibil în spate.

■ Instalare directă pe perete
- Etanşaţi cu chit orificiul de trecere a cablului.

Pentru a reduce pericolul de electrocutare, scurtcircuit sau funcţionare defectuoasă, ţineţi bucăţile de cablu şi aşchiile manşoanelor de cablu la distanţă de blocul de conexiuni.



Important

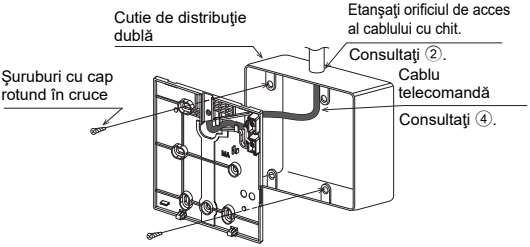
Nu utilizaţi borne fără lipitură pentru conectarea cablurilor la blocul de conexiuni.
Bornele fără lipitură pot intra în contact cu placa de circuite şi pot cauza funcţionarea defectuoasă sau deteriorarea capacului telecomenzii.

⑤ Instalaţi partea inferioară a carcasei.

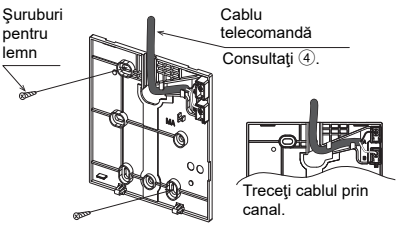
■ Instalarea utilizând o cutie de distribuţie
- Asiguraţi cu şuruburi cel puţin două colţuri ale cutiei de distribuţie.

■ Instalare directă pe perete
- Treceţi cablul prin canal.
- Asiguraţi cu şuruburi cel puţin două colţuri ale telecomenzii.
- Aveţi grijă să asiguraţi colţurile din stânga-sus, respectiv dreapta-jos ale telecomenzii (privite din faţă) pentru a preveni ridicarea acesteia. (Utilizaţi şuruburi cu diblu etc.)

■ Instalarea utilizând o cutie de distribuţie



■ Instalare directă pe perete



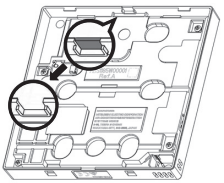
Important

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, nu strângeţi excesiv şuruburile. (Cuplu recomandat: de la 0,2 la 0,3 N•m)

Pentru a evita deteriorarea telecomenzii, nu practicaţi orificii pe capacul acesteia.

⑥ Tăiaţi orificiul de acces al cablului.

■ Instalare directă pe perete (la trecerea cablului de-a lungul peretelui)
- Decupaţi partea de perete subţire de pe capac (zona haşurată în figura din dreapta) cu un cleşte.

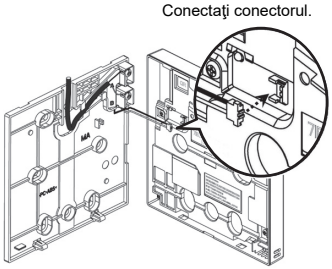


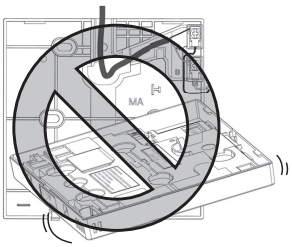
Avertisment

Reţineţi că atingerea accidentală a panoului de circuite poate deteriora panoul de circuite atunci când se taie un orificiu de acces pentru cablu.

⑦ **Conectaţi conectorul spre partea superioară a carcasei.**

Cuplaţi conectorul de pe partea inferioară a carcasei la soclul de pe partea superioară a carcasei.





Important

Pentru a preveni funcţionarea defectuoasă, nu eliminaţi pelicula de protecţie sau placa cu circuite din partea superioară a carcasei.

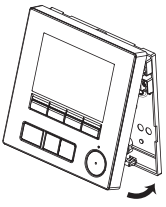
Pentru a preveni ruperea cablurilor şi funcţionarea defectuoasă, nu suspendaţi de cablu partea superioară a carcasei telecomenzii aşa cum se arată în figura de mai sus.

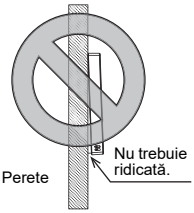
⑧ **Montaţi partea superioară a carcasei pe partea inferioară a acesteia.**

În partea de sus a carcasei superioare se află două proeminenţe de montaj.
Cuplaţi aceste proeminenţe la partea inferioară a carcasei şi fixaţi, cu un declic, partea superioară a carcasei. Carcasa trebuie să fie bine instalată şi nu trebuie să fie ridicată; verificaţi aceasta.

Important

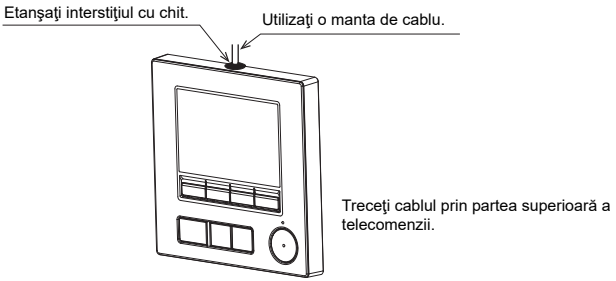
La ataşarea părţii superioare a carcasei la partea inferioară a carcasei, apăsaţi-le până când acestea se fixează cu un declic.
Dacă nu sunt corect fixate, acestea pot cădea, cauzând vătămări corporale, deteriorarea telecomenzii sau funcţionare defectuoasă.





Nu fixaţi partea de sus a carcasei peste partea de jos a carcasei fără ca urechea de pe partea de sus a carcasei să nu intre în partea de jos a carcasei. În caz contrar, carcasa se poate deteriora.

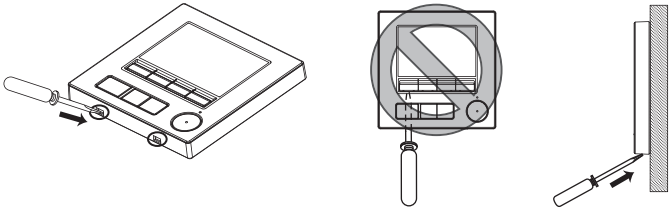
■ Instalare directă pe perete (la trecerea cablului de-a lungul peretelui)
- Treceţi cablul prin orificiul de acces din partea superioară a telecomenzii.
- Etanşaţi cu chit partea superioară a capacului.
- Utilizaţi o manta de cablu.



• **Dezinstalarea părţii superioare a carcasei**

① Dezinstalarea părţii superioare a carcasei

Introduceţi o şurubelniţă cu vârf drept cu lăţimea lamei de 3-5 mm (1/8-13/64 inch) în zăvoarele din partea de jos a telecomenzii şi ridicaţi zăvoarele. Apoi, ridicaţi partea superioară a carcasei.



■ **La momentul livrării din fabrică, interfaţa de operare a capacului frontal este prevăzută cu o folie de protecţie. Eliminaţi folia de protecţie de pe interfaţa de operare înainte de utilizare.**

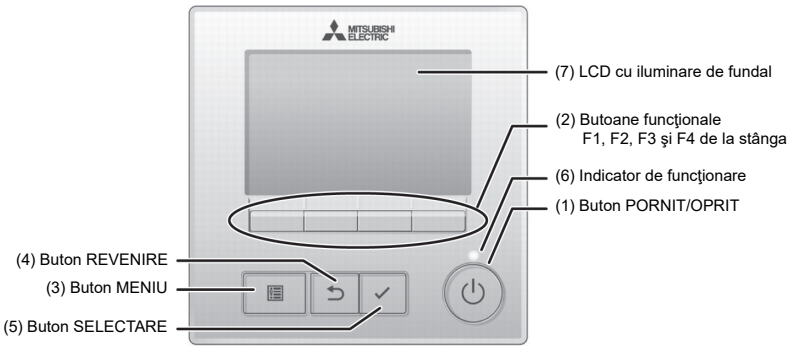
Important

Pentru a preveni deteriorarea carcasei telecomenzii, nu forţaţi rotirea şurubelniţei cu vârf drept introdus în fantă.	Pentru a împiedica deteriorarea carcasei telecomenzii, utilizaţi o şurubelniţă cu cap plat, cu o lamă de 3-5 mm (1/8-13/64 inch).
Nu introduceţi şurubelniţa cu vârf drept prea adânc. Dacă faceţi acest lucru, veţi deteriora placa de circuite.	

② Deconectarea cablului de la conector.

Țineți capătul cablului care se conectează la conector și trageți-l în sus, afară din conector.

6 Funcţiile butoanelor de pe telecomandă



(1) Buton PORNIT/OPRIT
Se utilizează pentru pornirea sau oprirea ON/OFF a unităţii interne.

(2) Butoane funcţionale
Se utilizează pentru a selectat modul de funcţionare sau pentru a seta temperatura şi viteza ventilatorului pe afişajul principal.
Se utilizează pentru a selecta elemente în alte ecrane.

(3) Buton MENIU
Se utilizează pentru a accesa meniul Principal.

(4) Buton REVENIRE
Se utilizează pentru a reveni la ecranul anterior.

(5) Buton SELECTARE
Se utilizează pentru a trece la ecranul de setări sau pentru a salva setările.

(6) Indicator de funcţionare
Rămâne aprins în timpul funcţionării normale. Este intermitent în timpul pornirii şi la apariţia unei erori.

(7) LCD cu iluminare de fundal
Afişaj cu puncte. Când iluminarea de fundal este dezactivată, prin apăsarea oricărui buton iluminarea de fundal se activează şi rămâne aprinsă pentru o perioadă de timp, în funcţie de ecran. Efectuarea oricărei operaţiuni cu butoanele menţine iluminarea de fundal activată.

Notă: Când iluminarea de fundal este dezactivată, prin apăsarea oricărui buton iluminarea de fundal se activează şi nu se efectuează funcţia butonului. (cu excepţia butonului PORNIT/OPRIT)

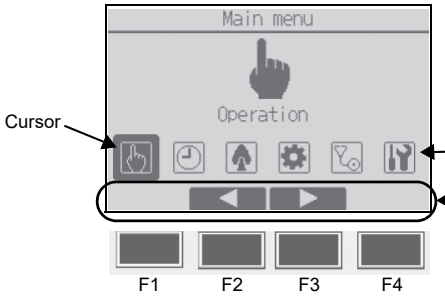
Prin apăsarea butonului MENIU se accesează meniul Principal, aşa cum se vede mai jos.

Meniu de funcţionare *1
Meniul cronometrului *1
Meniu economisire energie *1
Meniu setări iniţiale *2*3
Meniu de întreţinere *1
Meniu de service *2*3

*1 Consultaţi Cartea de Instrucţiuni pentru detalii.
*2 Explicat în acest manual.
*3 Dacă nu se apasă pe niciun buton timp de 10 minute în ecranele de setare iniţiale sau timp de două ore în ecranele de service (10 minute la unele ecrane), ecranul va reveni automat la afişajul principal. Setările care nu s-au salvat se vor pierde.

Elementele disponibile în meniu depind de modelul unităţii interioare conectate. Pentru elementele care nu sunt descrise în manualele furnizate cu Telecomanda MA, consultaţi manualele livrate cu sistemele de climatizare.

Operaţiuni cu butoane în meniul Principal



Mutaţi cursorul la funcţia dorită cu butoanele F2 şi F3 şi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a trece la pagina următoare. Poate fi necesară o parolă.

Ghidul funcţiei butonului se va afişa în partea de jos a ecranelor.

7 Pornirea alimentării

Asiguraţi-vă că telecomanda MA s-a instalat corect, conform instrucţiunilor din Manualul cu instrucţiuni de instalare, şi că instalarea unităţilor interioară şi exterioară s-a încheiat înainte de pornirea alimentării.

(1) La pornirea alimentării se va afişa ecranul următor.

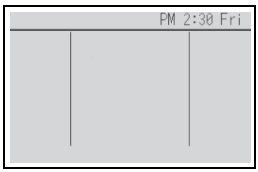
Pornirea normală (cu indicarea procentului de terminare a procesului)

Notă: La prima pornire se va afişa ecranul de selectare a limbii. Consultaţi articolul (5) din secţiunea 9-[2] „Setarea afişajului.“ Selectaţi limba dorită. Sistemul nu va porni fără selectarea limbii.

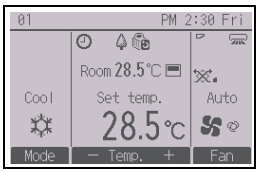
Notă: „Supervisor” (Funcţie de supraveghere) va apărea în partea din dreapta jos a telecomenzii atunci când aceasta este desemnată a fi folosită ca telecomandă cu funcţie de supraveghere.

(2) Afişaj principal

După pornirea efectuată cu succes, se afişează afişajul principal. Afişajul principal poate fi afişat în două moduri diferite pe telecomanda principală sau secundară: „Full (Complet)“ şi „Basic (Bază)“. Consultaţi secţiunea 9 „Setări iniţiale” pentru modul de selectare a modului de afişare. (Setarea din fabrică este „Full (Complet)”.)



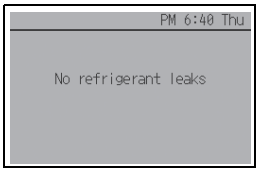
Afişaj principal în modul complet pe telecomanda principală sau secundară (când unitatea nu funcţionează)



Afişaj principal în modul complet pe telecomanda principală sau secundară (când unitatea funcţionează)

Notă: Numărul grupării MA apare în partea din stânga sus a ecranului. Pentru alte pictograme afişate pe ecran, consultaţi Cartea de instrucţiuni.

* La prima pornire, numărul grupării MA apare numai pe afişajul principal în modurile de bază şi complet. Acesta dispare pe alte ecrane comutate de la afişajul principal. Pentru a-l vizualiza din nou, afişaţi ecranul de informaţii al telecomenzii.



Afişajul principal pe telecomanda cu funcţie de supraveghere

8 Testul de funcţionare

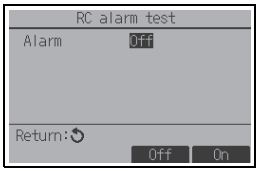
Notă: Este necesară parola pentru întreţinere.

Test run (Testul de funcţionare)

(1) Citiţi secţiunea despre testul de funcţionare din Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare înainte de a efectua testul de funcţionare.
(2) În afişajul principal, apăsaţi pe butonul MENIU şi selectaţi Service>Test run>Test run.
(3) Apăsaţi pe butonul PORNIT/OPRIT pentru a revoca testul de funcţionare, dacă este cazul.
(4) Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare pentru informaţii detaliate despre testul de funcţionare şi pentru modul de rezolvare a erorilor apărute în timpul testului de funcţionare.

RC alarm test (Test de alarmă telecomandă)

(1) Apăsaţi butonul MENIU pe afişajul principal şi selectaţi Service > Test run > RC alarm test.
(2) Asiguraţi-vă că alarma va suna, iar LED-ul PORNIT/OPRIT şi lumina de fundal vor lumina intermitent.



F3: Sunetul alarmei se va opri, iar intermitenţa LED-ului PORNIT/OPRIT şi a luminii de fundal se va opri.
F4: Alarma va suna, iar LED-ul PORNIT/OPRIT şi lumina de fundal vor lumina intermitent.

Notă: Consultaţi secţiunea 10 „Meniu de Service” pentru informaţii privind parola pentru întreţinere.

9 Setări inițiale (Setările telecomenzii)

Notă: Este necesară parola de administrator.

În afișajul principal, selectați Main menu>Initial setting și efectuați setările telecomenzii pe ecranul afișat.

Meniu Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Meniu Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Meniu Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Notă: Parola inițială a administratorului este „0000”. Consultați [1]-(4) „Setarea parolei de administrator” pentru modalitatea de schimbare a parolei.

[1] Meniu Basic setting (Setare de bază)

(1) Setare Principală/Secundară

Atunci când conectați două telecomenzi, una dintre ele trebuie să fie desemnată ca telecomandă secundară sau cu funcție de supraveghere.
O telecomandă cu funcție de supraveghere poate fi setată atunci când sistemul utilizează refrigerant A2L. Pe telecomanda cu funcție de supraveghere, pe afișajul principal va fi afișată numai starea de scurgere a refrigerantului. Unitățile de aer condiționat nu sunt operabile, iar starea lor nu poate fi verificată de la telecomanda cu funcție de supraveghere.
Atunci când este utilizată telecomanda cu funcție de supraveghere, setați o telecomandă pe Supraveghere, iar cealaltă pe Principală. Telecomanda Secundară și cea cu funcție de Supraveghere nu pot fi setate în combinație.

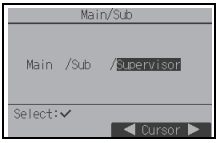
* Există restricții privind utilizarea telecomenzii secundare și a telecomenzii cu funcție de supraveghere. Consultați Cartea de instrucțiuni pentru informații detaliate.

* Telecomanda cu funcție de supraveghere nu pornește singură. Pentru detalii despre sistemul care utilizează telecomanda cu funcție de supraveghere, consultați Manualul cu instrucțiunile de instalare pentru unitățile exterioare.

[Operațiune buton]

① Când se apasă pe butonul F3 sau F4, setarea selectată în mod curent se va afișa evidențiată. Selectați „Sub (Secundară)“ sau „Supervisor (Funcție de supraveghere)“ și apăsați pe butonul SELECTARE pentru a salva modificarea.

② Apăsați pe butonul MENIU pentru a reveni la ecranul meniu principal. (Acest buton activează întotdeauna ecranul meniu principal.)

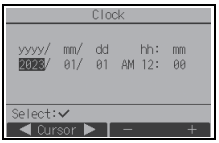


(2) Setarea ceasului

[Operațiune buton]

① Mutați cursorul cu butonul F1 sau F2 la elementul dorit.

② Modificați data și ora cu butonul F3 sau F4 și apăsați pe butonul SELECTARE pentru a salva modificarea. Modificarea se va reflecta în afișajul ceasului din afișajul stării și din afișajul principal.



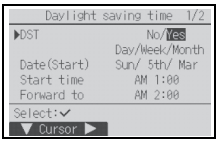
Notă: Setarea ceasului este necesară pentru a afișarea orei, cronometrul săptămânal, setarea cronometrului și istoricul erorilor. Asigurați-vă că efectuați setarea ceasului la prima utilizare a sistemului sau dacă nu s-a utilizat pentru un timp îndelungat.

Notă: Dacă un anumit sistem nu prezintă comenzi de sistem, ora nu va fi corectată automat. În acest caz, corectați periodic ora.

(3) Ora oficială de vară

Se poate seta ora de iniţiere/încheiere pentru ora oficială de vară. Funcţia de oră de vară se va activa conform conţinutului setărilor.

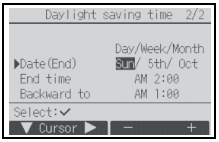
- Dacă un anumit sistem are o comandă de sistem, dezactivaţi această setare pentru a menţine ora corectă.
- La începutul şi sfârşitul orei oficiale de vară, cronometrul se poate activa de două ori sau deloc.
- Această funcţie nu va fi activă dacă nu este setat ceasul.



[Operaţiune buton]

① Funcţia de ora oficială de vară poate fi activată/dezactivată sau se pot seta orele de iniţiere/sfârşit utilizând butoanele de la F1 la F4.

- DST
  Selectaţi „Yes (Da)” pentru a activa ora oficială de vară sau selectaţi „No (Nu)” pentru a-l dezactiva.
- Date(Start)
  Setează ziua de început a săptămânii, numărul săptămânii şi luna pentru ora oficială de vară.
- Start time
  Setează ora de iniţiere pentru ora oficială de vară.
- Forward to
  Setează ora la care se va da înainte ceasul pentru a începe la ora de mai sus.
- Date(End) (a doua pagină)
  Setează ziua de sfârşit a săptămânii, numărul săptămânii şi luna pentru ora oficială de vară.
- End time (a doua pagină)
  Setează ora de sfârşit a orei oficiale de vară.
- Backward to (a doua pagină)
  Setează ora la care se va da ceasul înapoi la ora de sfârşit de mai sus.



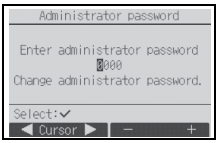
② Apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva setarea.
* Dacă se selectează „5th (a cincea)” pentru numărul săptămânii şi aceasta nu există în luna selectată din an, setarea este considerată a fi „4th (a patra)”.

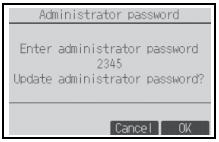
(4) Setarea parolei de administrator

[Operaţiune buton]

① Se va afişa o fereastră pentru introducerea unei parole noi. Introduceţi o nouă parolă, şi apăsaţi butonul SELECTARE.

② Apăsaţi pe butonul F4 (OK) în ecranul de confirmare a modificării parolei pentru a salva modificarea. Apăsaţi pe butonul F3 (Cancel) pentru a revoca modificarea.





Notă: Parola iniţială a administratorului este „0000”. Modificaţi parola implicită, dacă este cazul, pentru a împiedica accesul neautorizat. Puneţi parola la dispoziţia celor care au nevoie de aceasta.

Notă: Dacă aţi uitat parola de administrator, o puteţi iniţializa la cea implicită „0000” menţinând apăsate simultan butonul F1 timp de zece secunde în ecranul de setare a parolei de administrator.

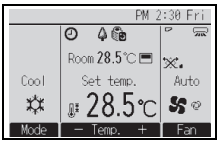
Notă: Pentru efectuarea setărilor elementelor următoare este necesară parola de administrator.
· Setarea cronometrului · Setarea cronometrului săptămânal
· Setarea economiei de energie
· Setarea modului silenţios al unităţii externe · Setarea restricţiilor
· Setarea revenirii la noapte · Setare iniţială
Consultaţi Cartea de instrucţiuni livrată împreună cu telecomanda pentru informaţii detaliate despre modul de efectuare a setărilor pentru aceste elemente.

[2] Meniu Display setting (Setarea afişajului)

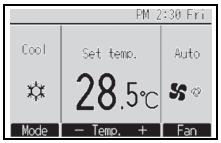
(1) Setarea afişajului principal

[Operaţiune buton]

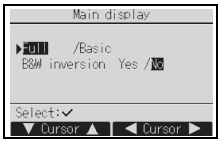
Aduceţi cursorul în poziţia „Full/Basic (Complet/Bază)”, şi utilizaţi butonul F3 sau F4 pentru a selecta modul de afişare „Full (Complet)” sau „Basic (Bază)”. (Setarea din fabrică este „Full”.)



Modul complet
(Exemplu)



Modul de bază
(Exemplu)

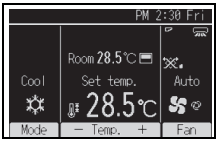


Notă:	Această setare este numai pentru afişajul principal. În modul de bază, pictogramele care indică starea de comandă a cronometrului şi setările de programare nu se vor afişa pe afişaj. De asemenea, nu se vor afişa setările pentru ventilator, fantele de ventilaţie, ventilaţie sau ale temperaturii camerei.

(2) Setarea inversării pentru negru şi alb

Aduceţi cursorul în poziţia „B&W inversion” şi utilizaţi butonul F3 sau F4 pentru a selecta modul de afişare „Yes (Da)” sau „No (Nu)” (Setarea din fabrică este „No”.)

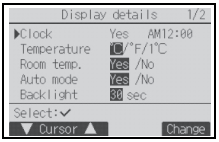
Selectând „Yes” culorile afişajului vor fi inversate, transformând fundalul alb în negru şi caracterele negre în albe aşa cum se arată în partea dreaptă.



(3) Setarea detaliilor pentru afişajul telecomenzii

Efectuaţi setările necesare pentru elementele asociate telecomenzii.

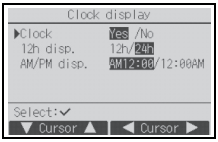
Apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva modificările.



Notă: Modificările efectuate la următoarele setări de la telecomanda cu funcţie de supraveghere nu se vor reflecta asupra elementelor afişate.
- Temperature (Temperatură)
- Room temp. (Temperatura ambiantă)
- Auto mode (Modul Auto)

1) Afişajul ceasului

[Operaţiune buton]



① Selectaţi „Clock” în ecranul de setare a detaliilor de pe afişaj şi apăsaţi pe butonul F4 (Change) pentru a accesa ecranul de setare a afişajului ceasului.

② Utilizaţi butoanele de la F1 la F4 pentru a selecta „Yes” (afişare) sau „No” (fără afişare) şi formatul acestuia pentru afişarea stării şi afişajul principal.

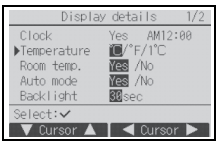
③ Salvaţi setările cu butonul SELECTARE. (Setările de fabrică sunt „Yes” (afişare) şi formatul „24 h”.)

Afişajul ceasului: Yes (Ora se afişează în afişajul stării şi afişajul principal.)
No (Ora se afişează în afişajul stării şi afişajul principal.)
Formatul afişajului: format 24-hour
format 12-hour
Afişaj AM/PM (Valabil când formatul afişajului este de 12 ore): AM/PM înainte de oră
AM/PM după oră

Notă: De asemenea, formatul de afişare a orei se va reflecta la afişarea setărilor pentru cronometru şi programare. Ora se afişează după cum se arată mai jos.
Format de 12 de ore: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Format de 24 de ore: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Setarea unităţii de temperatură

[Operaţiune buton]



Mutaţi cursorul la „Temperature” de la ecranul de setare a detaliilor afişajului şi selectaţi unitatea de temperatură dorită cu butonul F3 sau F4. (Setarea din fabrică este Centigrade (°C).)

- °C: Temperatura se afişează în grade Celsius. Temperatura este afişată în trepte de 0,5 grade sau de 1 grad, în funcţie de modelul unităţilor de interior.
- °F: Temperatura se afişează în grade Fahrenheit.
- 1°C: Temperatura este afişată în centigrade în trepte de 1 grad.

3) Afişajul temperaturii camerei

[Operaţiune buton]

Mutaţi cursorul la „Room temp.” în ecranul de setare a detaliilor afişajului şi selectaţi setarea dorită cu butonul F3 sau F4.

(Setarea din fabrică este „Yes (Da)”.)

- Yes: Temperatura camerei se afişează în afişajul principal.
- No: Temperatura camerei nu se afişează în afişajul principal.

Notă: Chiar dacă s-a setat „Yes”, temperatura camerei nu se afişează în afişajul principal în modul „Basic (Bază)”.

4) Setarea afişajului modului Auto (o valoare de referinţă)

[Operaţiune buton]

Mutaţi cursorul la „Auto mode” de pe ecranul de setare a detaliilor afişajului şi selectaţi modul dorit cu butonul F3 sau F4. (Setarea din fabrică este „Yes (Da)”.)

- Yes: Se afişează „Auto Cool” sau „Auto Heat” în timpul funcţionării în modul Auto (o valoare de referinţă).
- No: Se afişează numai „Auto” în timpul funcţionării în modul Auto (o valoare de referinţă).

5) Lumină de fundal

Se poate seta timpul de aprindere al luminii de fundal.

[Operaţiune buton]

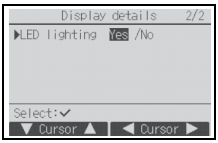
Mutaţi cursorul la „Backlight” de la ecranul de setare a detaliilor afişajului şi selectaţi timpul dorit (5/10/20/30/60 secunde) cu butonul F4. (Setarea din fabrică este „30” secunde.)

Notă: Această setare este activă în afişajul stării şi afişajul principal.

6) Iluminare LED

Iluminarea LED poate fi setată fie la „Yes” (Pornit) fie la „No” (Oprit). (Setarea din fabrică este „Yes”.)

Atunci când se selectează „No”, LED-ul nu se va aprinde nici în timpul funcţionării obişnuite.



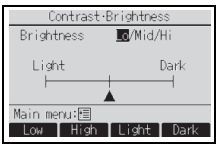
(4) Contrast•Luminozitate

[Operaţiune buton]

Selectaţi luminozitatea dorită pentru LCD-ul telecomenzii cu ajutorul butoanelor F1 şi F2.

Reglaţi contrastul cu butonul F3 sau F4. Nivelul curent este indicat printr-un triunghi.

Notă: Reglaţi contrastul şi luminozitatea pentru a îmbunătăţi vizualizarea în condiţii de iluminare sau locuri de instalare diferite. Această setare poate îmbunătăţi vizualizarea din orice direcţie.



(5) Selectarea limbii

[Operaţiune buton]

Mutaţi cursorul la limba dorită cu butoanele de la F1 la F4.

Apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva setarea.

[3] Meniu Operation setting (Setarea operării)

(1) Setarea modului Auto

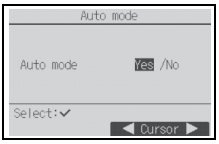
[Operaţiune buton]

Fie că folosiţi sau nu modul Auto (o valoare de referinţă) sau modul Auto (două valori de referinţă) acestea pot fi selectate prin utilizarea butonului F3 sau F4. Această setare este valabilă numai când sunt conectate unităţi interioare cu funcţia mod Auto.

(Setarea din fabrică este „Yes (Da)”.)

Apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva modificările efectuate.

- Yes: Modul Auto se poate selecta în setarea modului de funcţionare.
- No: Modul Auto nu se poate selecta în setarea modului de funcţionare.



[4] Configurarea interfeței Wi-Fi (numai pentru Mr. SLIM)

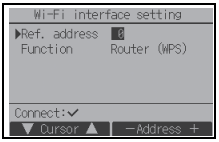
Această setare trebuie efectuată numai la conectarea unei interfețe Wi-Fi comercializată separat.

(1) Conexiune router

[Operaţiune buton]

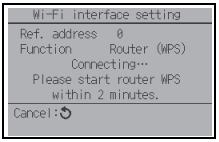
① Apăsați butonul F1 sau F2 pentru a selecta „Ref. address” apoi „Function”.
Apăsați butonul F3 sau F4 pentru a selecta setările dorite.

- Ref. address: 0-15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

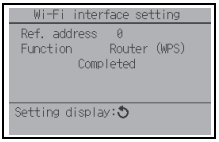


② Apăsaţi pe butonul SELECTARE. Se va afișa „Connecting…”.

- Router (WPS): Apăsați pe butonul WPS de pe routerul Wi-Fi în termen de două minute.
- Router (AP): Efectuați în termen de zece minute setările rețelei conform manualului pentru serviciul cloud.



După stabilirea conexiunii cu routerul, se va afișa „Completed”. Dacă se afișează un mesaj diferit de „Completed”, verificați conexiunea și începeți de la capăt de la Pasul ① sau consultați manualul interfeței Wi-Fi.



Selectați „Request code” din meniul Check pentru a afișa sau seta următoarele elemente.

Funcţie	Cod solicitare	Trimitere rezultate
Afișează starea interfeței Wi-Fi	504	00: Neconectată. Interfața a fost resetată. Interfața a fost resetată la valorile din fabrică. 01: Mod WPS 02: Mod AP 03: Connecting… (Se conectează…)
Resetează interfața Wi-Fi	505	După resetarea interfeței, se va afișa „Communication completed”.
Resetează interfața Wi-Fi la valorile din fabrică	506	După resetarea interfeței, se va afișa „Communication completed”.

10 Meniu de Service

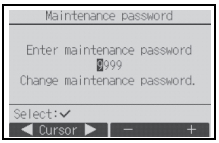
Notă: Este necesară parola pentru întreţinere.

în afişajul principal, apăsaţi pe butonul MENIU şi selectaţi „Service” pentru a efectua setările de întreţinere.

La selectarea meniului Service, se va afişa o fereastră de solicitare a parolei.

Pentru a introduce parola de întreţinere curentă (4 cifre), mutaţi cursorul la cifra pe care doriţi să o modificaţi cu butonul F1 sau F2 şi setaţi fiecare număr (de la 0 la 9) cu butonul F3 sau F4. Apoi apăsaţi pe butonul SELECTARE.

Notă: Parola iniţială pentru întreţinere este „9999”. Modificaţi parola implicită, dacă este cazul, pentru a împiedica accesul neautorizat. Puneţi parola la dispoziţia celor care au nevoie de aceasta.

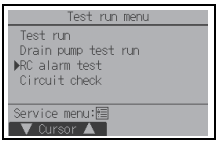


Notă: Dacă aţi uitat parola pentru întreţinere, o puteţi iniţializa la cea implicită „9999” menţinând apăsate simultan butonul F1 timp de zece secunde în ecranul de setare a parolei de întreţinere.

Notă: Poate fi necesară oprirea sistemelor de climatizare pentru a efectua anumite setări. Pot exista anumite setări care nu se pot modifica atunci când sistemul este comandat centralizat.

[1] Testul de funcţionare (CITY MULTI şi Mr. SLIM)

Selectaţi „Test run” în meniul Service pentru a accesa meniul Test run.



- Test run: Selectaţi această opţiune pentru a efectua un test de funcţionare.
- Drain pump test run:
  Selectaţi această opţiune pentru a efectua un test de funcţionare al pompei de drenaj de la unitatea internă.
- Test alarmă RC:
  Selectaţi această opţiune pentru a verifica funcţionarea alarmei. Inspectaţi periodic telecomanda pentru a vă asigura că sunetul alarmei, LED-ul PORNIT/OPRIT şi lumina de fundal funcţionează corect. Consultaţi biroul dvs. de vânzări dacă se constată vreo problemă cu telecomanda (de exemplu, nu se aude nicio alarmă, sunetul alarmei este prea redus sau LED-ul PORNIT/OPRIT şi lumina de fundal nu luminează intermitent).
- Verificarea circuitului* (recomandat):
  Selectaţi acest element pentru a efectua verificarea circuitului pentru sistemul de răcire cu refrigerant A2L. Pentru a utiliza telecomanda ca alarmă pentru sistemul de răcire cu refrigerant A2L, efectuaţi verificarea circuitului. Pentru detalii, consultaţi FIŞA DE DATE pentru unitatea exterioară.

Valabil numai pentru tipul de unităţi interne care acceptă funcţia de testare a funcţionării.

* Numai CITY MULTI

Notă: Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare pentru informaţii detaliate despre testul de funcţionare.

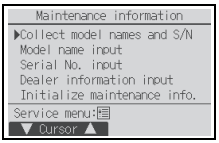
[2] Colectarea numelor de model și a numerelor de serie (doar Mr. SLIM)

Numele de model și numerele de serie ale unităților interioară și exterioară pot fi importate în telecomandă.

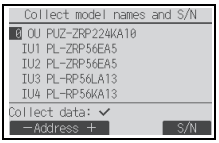
[Operaţiune buton]

① Selectați „Input maintenance info.” în meniul Service pentru a accesa ecranul cu informații despre întreținere.

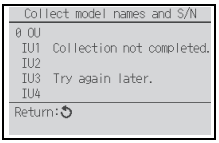
② Selectați „Collect model names and S/N”.



Numele de model va fi afișat pe telecomandă după colectarea numelor de model și a numerelor de serie.
Apăsați butonul F4 pentru a comuta afișajul între numele de model și numărul de serie.



Notă:
· Numele de model și numerele de serie nu pot fi colectate imediat după pornirea alimentării. Așteptați aproximativ 10 minute până când telecomanda va fi gata să colecteze date.
· Poate dura mai mult de 10 minute când sunt selectate anumite funcții sau cândapare o eroare.
· Poate dura aproximativ un minut până când telecomanda va colecta datele.
· Este posibil ca această funcție să nu fie disponibilă pe anumite unități interioare. Consultați catalogul pentru detalii.



Datele nu pot fi colectate timp de aproximativ 10 minute după pornirea alimentării.

[3] Introducerea informaţiilor de întreţinere (CITY MULTI şi Mr. SLIM)

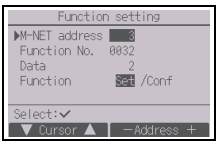
Selectaţi „Input maintenance info.” în meniul Service pentru a accesa ecranul cu informaţii despre întreţinere. Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare pentru modul de efectuare a setărilor.

Notă: Următoarele setări se pot realiza de pe ecranul informații de întreținere.
·Înregistrarea numelor de model şi a numerelor de serie
Introducerea numelor de model şi a numerelor de serie pentru unităţile externe şi interne. Informaţiile introduse vor apărea pe ecranul informații despre eroare. Numele de model pot avea până la 25 caractere, iar numerele de serie pot avea până la 15 caractere.
·Înregistrarea informaţiilor despre distribuitor
Introduceţi numărul de telefon al dealerului. Informaţiile introduse vor apărea pe ecranul informații despre eroare. Numărul de telefon poate avea până la 13 caractere.
·Iniţializarea informaţiilor despre întreţinere
Selectează articolul dorit pentru a iniţializa numele modelului, numărul de serie şi setările cu informaţii despre furnizor.

[4] Setarea funcţiilor (CITY MULTI)

Efectuaţi setările necesare pentru funcţiile unităţilor interioare prin intermediul telecomenzii.

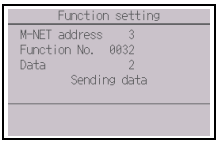
Selectaţi „Function setting” în meniul Settings pentru a accesa ecranul de setare a funcţiilor.



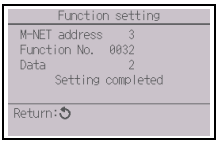
[Operaţiune buton]

① Se va afișa ecranul setarea funcțiilor.
Apăsaţi butonul F1 sau F2 pentru a muta cursorul la una dintre următoarele: adresa M-NET, numărul de setare a funcţiei, sau setarea valorii. Apoi, apăsaţi butonul F3 sau F4 pentru a modifica setările la setările dorite.

② După realizarea setărilor, apăsaţi butonul SELECTARE.
Va apărea un ecran care indică faptul că sunt trimise informaţiile despre setări.
Pentru a verifica setările actuale ale unei anumite unităţi, introduceţi setarea pentru adresa M-NET şi numărul de setare a funcţiei, selectaţi Conf pentru Function, şi apăsaţi butonul SELECTARE.
Va apărea un ecran care indică faptul că setările sunt căutate. După încheierea căutării, vor apărea setările actuale.



③ După ce au fost trimise informaţiile despre setări, va apărea un ecran care indică încheierea acesteia.
Pentru setări suplimentare, apăsaţi butonul REVENIRE pentru a reveni la ecranul prezentat la Pasul ② de mai sus. Setaţi numerele funcţiilor pentru alte unităţi de interior urmând paşii următori.

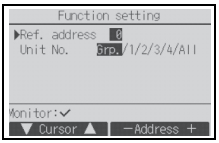


Notă:
· **Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare pentru unităţile de interior pentru informaţii referitoare la setările din fabrică ale unităţilor de interior, şi valorile setărilor.**
· Notaţi-vă setările pentru toate funcţiile dacă s-a modificat vreo setare iniţială după terminarea instalării.

[5] Setarea funcţiilor (Mr. SLIM)

Efectuaţi setările necesare pentru funcţiile unităţilor interioare prin intermediul telecomenzii.

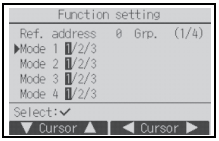
Selectaţi „Function setting” în meniul Settings pentru a accesa ecranul de setare a funcţiilor.



[Operaţiune buton]

① Setaţi adresele de agent frigorific pentru unitatea interioară şi numerele unităţilor cu butoanele de la F1 la F4 şi apoi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a confirma setarea curentă.

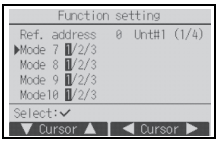
② După terminarea colectării de date de la unităţile interioare, setările curente se afişează evidenţiate. Elementele neevidenţiate indică faptul că nu s-au efectuat setări ale funcţiilor. Aspectul ecranului variază în funcţie de setarea „Unit No. (Unitatea nr.)”.



Elemente generale

Formatul afișajului și metoda de setare variază în funcție de unitatea interioară.
Modelul 1

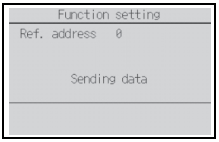
③ Utilizaţi butonul F1 sau F2 pentru a deplasa cursorul pentru a selecta numărul modului şi pentru a modifica numărul setării cu butonul F3 sau F4.



Elemente caracteristice (Unitatea nr.1 până la 4)

④ După terminarea setărilor, apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a trimite datele de setare de la telecomandă la unităţile interioare.

⑤ După terminarea cu succes a transmisiei, ecranul va reveni la ecranul setarea funcțiilor.

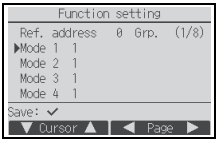


Modelul 2

③ Comutați de la o pagină la alta cu ajutorul butonului F3 sau F4.

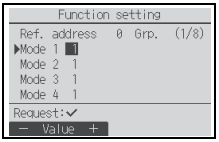
④ Selectați numărul modului cu ajutorul butonului F1 sau F2 și apoi apăsați pe butonul SELECTARE.

⑤ Selectați numărul setării cu ajutorul butonului F1 sau F2.
Setarea intervalului pentru modurile 1 până la 28: 1 până la 3
Setarea intervalului pentru modurile 31 până la 66: 1 până la 15



⑥ După finalizarea setărilor, apăsați pe butonul SELECTARE pentru a trimite datele de setare de la telecomandă la unitățile interioare.

⑦ După terminarea cu succes a transmisiei, ecranul va reveni la ecranul de setare a funcțiilor.



Notă:
· Realizează setările funcţiei ilustrate în Tabelul 1 în unităţi Mr. SLIM, după caz.
· Pentru a configura setările unităţilor CITY MULTI consultaţi Manualul de instrucţiuni, dacă este necesar.
· **Tabelul 1 prezintă succint opţiunile de setare pentru fiecare număr de mod. Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare pentru informaţii detaliate despre setările iniţiale, numerele de mod şi numerele de setare ale unităţilor interioare.**
· Notaţi-vă setările pentru toate funcţiile dacă s-a modificat vreo setare iniţială după terminarea instalării.

Tabelul 1. Opţiuni pentru setarea funcţiilor

Nr. mod	Mod	Setări	Nr. setare	Numărul unităţilor
01	Recuperare automată după întreruperea curentului	Dezactivare	1	Setaţi „Grp.” pentru numărul unităţilor. Aceste setări se aplică tuturor unităţilor interioare conectate.
		Activare (Sunt necesare patru minute de aşteptare după restabilirea alimentării.)	2	
02	Selectare termistor (detectarea temperaturii interioare)	Măsurarea temperaturii medii a unităţilor interioare în funcţiune	1	
		Termistorul unităţii interioare la care s-a conectat telecomanda (fixat)	2	
		Senzor încorporat în telecomandă	3	
03	Conexiune LOSSNAY	Neconectată	1	
		Conectată (fără admisia aerului din exterior a unităţilor interioare)	2	
		Conectată (cu admisia aerului din exterior a unităţilor interioare)	3	
04	Tensiune	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Modul Auto	Activare (Unitatea efectuează în mod automat operaţiuni de eficientizare a consumului de energie.)	1	
		Dezactivare	2	
07	Semn filtru	100 ore	1	Setaţi „1, 2, 3, 4, sau All (Toate)” pentru toate numerele unităţilor. Aceste setări se aplică tuturor unităţilor interioare. ・Dacă se setează „1, 2, 3, sau 4” pentru numărul unităţilor, setările se aplică numai unităţilor interioare specificate, indiferent de numărul de unităţi interioare conectate (de la una la patru unităţi). ・Dacă se setează „All (Toate)” pentru numărul unităţilor, setarea se aplică tuturor unităţilor interioare conectate, indiferent de numărul de unităţi interioare conectate (de la una la patru unităţi).
		2500 ore	2	
		Nu se afişează	3	
08	Viteza ventilatorului	Mod Silenţios (sau standard)	1	
		Standard (sau Tavan înalt 1)	2	
		Tavan înalt (sau Tavan înalt 2)	3	
09	Evacuare	4 direcţii	1	
		3 direcţii	2	
		2 direcţii	3	
10	Piese opţionale (Filtru cu randament ridicat)	Nu	1	
		Da	2	
11	Ventilator	Fără ventilatoare (sau este în uz setarea de ventilator nr. 3)	1	
		Echipare cu ventilatoare (sau este în uz setarea de ventilator nr. 1)	2	
		Echipare cu ventilatoare (sau este în uz setarea de ventilator nr. 2)	3	

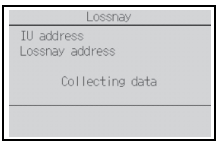
[6] Setarea LOSSNAY (numai pentru CITY MULTI)

Această setare este necesară numai când funcţionarea unităţilor CITY MULTI este cuplată cu unităţile LOSSNAY. Această setare nu este disponibilă pentru unităţile Mr. SLIM. Setările de cuplare se pot efectua pentru unitatea interioară la care s-a conectat telecomanda. (Acestea mai pot fi confirmate sau şterse.)

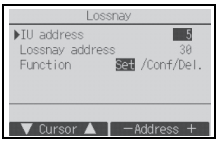
Notă:
· Utilizaţi telecomanda centralizată pentru a efectua setările, dacă este conectată.
· Pentru a cupla funcţionarea unităţilor interne cu unităţile LOSSNAY, asociaţi grupului adresele TUTUROR unităţilor interioare şi pe cea a unităţii LOSSNAY.

[Operaţiune buton]

① Când se selectează „Lossnay” în meniul Settings, telecomanda va căuta automat adresele LOSSNAY înregistrate ale unităţilor interioare conectate în mod curent.

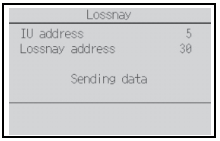


② După terminarea căutării, se vor afişa cea mai mică adresă a unităţilor interioare conectate la telecomandă şi adresa unităţii LOSSNAY cuplate. „--” se va afişa dacă nu există nicio unitate LOSSNAY cuplată cu unităţile interioare.
Dacă nu este necesară nicio setare, apăsaţi pe butonul REVENIRE pentru a reveni la meniul Settings.



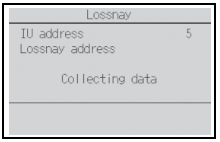
Pentru a efectua setarea de cuplare LOSSNAY

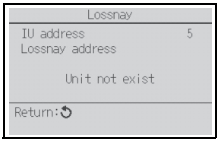
③ Introduceţi adresa unităţii interioare şi pe cea a unităţii LOSSNAY care se va cupla cu butoanele F1 până la F4, selectaţi „Set” în „Function” şi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva setările. Pe ecran se va afişa „Sending data”. Dacă setarea s-a terminat cu succes, se va afişa „Setting completed”.



Pentru a căuta adresa LOSSNAY

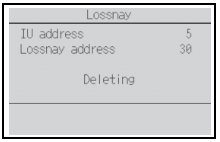
④ Introduceţi adresa unităţii interioare la care s-a conectat telecomanda, selectaţi „Conf” în „Function” şi apăsaţi pe butonul SELECTARE. Pe ecran se va afişa „Collecting data”. Dacă semnalul se primeşte corect, se vor afişa adresa unităţii interioare şi cea a unităţii LOSSNAY. „--” se va afişa dacă nu se găseşte nicio unitate LOSSNAY. „Unit not exist” se va afişa dacă nu se găseşte nicio unitate interioară care să corespundă adresei introduse.

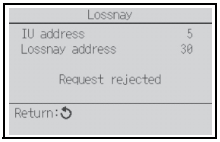




Pentru a şterge setarea de cuplare

⑤ Pentru a şterge setarea de cuplare a unităţii LOSSNAY la unităţile interioare la care s-a conectat telecomanda, introduceţi adresa unităţii interioare şi adresa unităţii LOSSNAY cu butoanele F1 până la F4, selectaţi „Del.” în „Function” şi apăsaţi pe butonul SELECTARE. Se va afişa „Deleting”. Ecranul va reveni la cel cu rezultatele căutării dacă ştergerea s-a terminat cu succes. „Unit not exist” se va afişa dacă nu se găseşte nicio unitate interioară care să corespundă adresei introduse. Dacă nu se reuşeşte ştergerea, pe ecran se va afişa „Request rejected”.





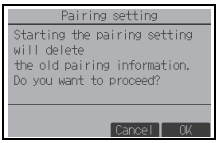
[7] Împerechere

Această setare împerechează unitatea interioară şi senzorul şi kitul de alarmă.

[Operaţiune buton]

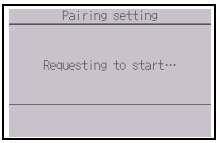
① Selectaţi Pairing (Împerechere) pentru a afişa ecranul meniului de împerechere.

② Selectaţi Pairing setting (Setare împerechere) pe ecranul meniului de împerechere pentru a afişa ecranul Setare împerechere. Dacă nu aveţi nevoie de setare, apăsaţi butonul F3.

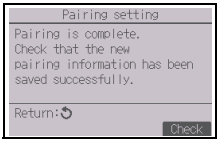


Pentru a efectua setarea împerecherii

③ Apăsaţi butonul F4 pe ecranul Setare împerechere, iar telecomanda va trimite o cerere de începere a împerecherii către senzor şi kitul de alarmă. Când solicitarea este trimisă cu succes, pe ecran va apărea mesajul „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair. (Apăsaţi butoanele de pe senzor şi kitul de alarmă pentru a le împerechea)“ şi mesajul „Pairing...(Împerechere...)“ va lumina intermitent.



④ După apăsarea butoanelor de pe senzor şi kitul de alarmă, apăsaţi butonul F4, iar telecomanda va trimite o cerere de ieşire din împerechere. Când împerecherea se încheie cu succes, va apărea mesajul „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully. (Împerecherea este finalizată. Verificaţi dacă noile informaţii de împerechere au fost salvate cu succes.)“. Apăsarea butonului F4 va afişa ecranul Verificare configuraţie sistem. Apăsarea butonului REVENIRE va afişa ecranul Împerechere.

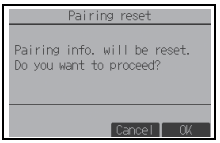


* Actualizarea informaţiilor de configurare a sistemului durează ceva timp. Aşteptaţi aproximativ 1 minut pentru finalizarea actualizării înainte de a verifica informaţiile.

Pentru a reseta împerecherea

⑤ Apăsarea butonului F1 sau F2 în ecranul Împerechere va deplasa cursorul. Selectarea Pairing reset (Resetare împerechere) va afişa ecranul de resetare a împerecherii.

⑥ Apăsarea butonului F4 în ecranul de resetare a împerecherii va afişa mesajul „Resetting...(Resetare...)“ şi resetarea va începe. Dacă nu doriţi să resetaţi împerecherea, apăsaţi butonul F3.



⑦ Când resetarea se termină cu succes, va apărea mesajul „Pairing information has been reset. (Informaţiile de împerechere au fost resetate.)“. Apăsarea butonului F4 va afişa ecranul Verificare configuraţie sistem. Apăsarea butonului REVENIRE va afişa ecranul Împerechere.

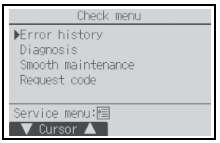
* Actualizarea informaţiilor de configurare a sistemului durează ceva timp. Aşteptaţi aproximativ 1 minut pentru finalizarea actualizării înainte de a verifica informaţiile.

[8] Verificarea

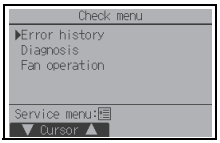
Selectaţi „Check” în meniul Service pentru a accesa ecranul meniului Check.

Tipul de meniu afişat depinde de tipul unităţilor interioare conectate (CITY MULTI sau Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

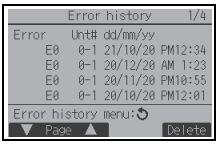


[Operaţiune buton]

① Istoricul erorilor

Selectați „Error history” în meniul[*1] și apăsați pe butonul SELECTARE pentru a vizualiza până la 16 înregistrări din istoricul erorilor. În fiecare pagină se afișează patru înregistrări, iar înregistrarea de sus din prima pagină reprezintă cea mai recentă înregistrare de eroare.

*1 Mr. SLIM: Meniul Error history; CITY MULTI: Meniul Check

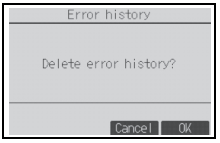


Notă: Pe fiecare telecomandă cu funcție de supraveghere, se afișează numai erorile care se referă la scurgerile de refrigerant și erorile rezultate din funcționarea defectuoasă a telecomenzii în sine.

[Ştergere istoric erori]

Pentru a șterge istoricul erorilor de pe ecranul care afișează istoricul erorilor, apăsați butonul F4 (Ștergere). Se va afișa un ecran de confirmare care vă va întreba dacă doriţi să ştergeţi istoricul erorilor.

Apăsaţi pe butonul F4 (OK) pentru a şterge istoricul erorilor.



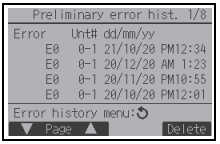
Pe ecran se va afișa „Error history deleted”. Apăsați pe butonul REVENIRE pentru a reveni la meniul[*1].

*1 Mr. SLIM: Meniul Error history; CITY MULTI: Meniul Check

② Istoricul erorilor preliminare (numai pentru Mr. SLIM)

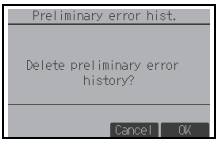
Semnele erorilor detectate pot fi menținute.

Selectați „Preliminary error hist.” în meniul Error history și apăsați pe butonul SELECTARE pentru a vizualiza până la 32 înregistrări din istoricul erorilor preliminare. În fiecare pagină se afișează patru înregistrări, iar înregistrarea de sus din prima pagină reprezintă cea mai recentă înregistrare de eroare.



[Ștergere istoric erori preliminare]

Pentru a șterge istoricul erorilor preliminare de pe ecranul care afișează istoricul erorilor preliminare, apăsați butonul F4 (Delete - Ștergere). Se va afișa un ecran de confirmare care vă va întreba dacă doriți să ștergeți istoricul de erori preliminare.



Apăsați pe butonul F4 (OK) pentru a șterge istoricul de erori preliminare.

Pe ecran se va afișa „Preliminary error history deleted". Apăsați pe butonul REVENIRE pentru a reveni la meniul Error history.

③ Alte opţiuni în meniul Check (numai pentru Mr. SLIM)

Pentru unităţile Mr. SLIM, în meniul Check mai sunt disponibile următoarele opţiuni. Consultaţi Manualul cu instrucţiuni de instalare a unităţii interioare pentru informaţii detaliate.

- Smooth maintenance (Întreţinere fră probleme)
- Request code (Cod de solicitare)

④ Funcţionare ventilator

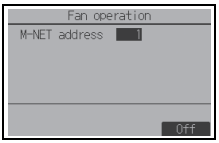
Prin acţionarea ventilatorului, puteţi cunoaşte locaţia unităţilor interioare conectate.

Selectaţi Fan operation (Funcţionare ventilator) din meniul Check şi apăsaţi butonul SELECTARE, iar ecranul Funcţionare ventilator va apărea.

[Verificare locaţie]

Selectaţi adresa M-NET utilizând butonul F2 sau F3 din ecranul Funcţionare ventilator.

Apoi, apăsaţi butonul F4 pentru a porni sau opri ventilatorul.



[9] Funcţia de diagnosticare

Istoricul erorilor fiecărei funcţii se poate verifica prin intermediul telecomenzii.

[Operaţiune buton]

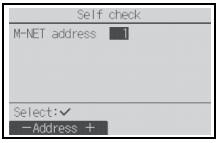
① Selectaţi „Self check" în meniul Diagnosis şi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a vizualiza ecranul Self check.

② Cu butonul F1 sau F2 introduceţi adresa agentului frigorific (Mr. SLIM) sau adresa M-NET (CITY MULTI) şi apăsaţi pe butonul SELECTARE.

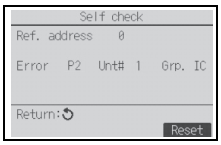
③ Se vor afişa codul de eroare, numărul unităţilor, atributul şi starea de oprire sau pornire PORNIT/OPRIT a semnalului de solicitare a unităţii interioare la contactare (numai pentru CITY MULTI). „-" se va afişa dacă nu este disponibil istoricul erorilor.

<Mr. SLIM>

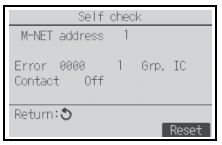
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



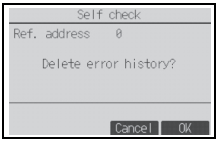
<CITY MULTI>



Când nu există istoricul erorilor

[Resetare istoric erori]

① Apăsaţi pe butonul F4 (Reset) în ecranul care prezintă istoricul erorilor. Se va afişa un ecran de confirmare care vă va întreba dacă doriţi să ştergeţi istoricul erorilor.



② Apăsaţi pe butonul F4 (OK) pentru a şterge istoricul erorilor. Dacă nu se reuşeşte ştergerea, se va afişa „Request rejected”, iar „Unit not exist” se va afişa dacă nu se găseşte nicio unitate interioară care să corespundă adresei introduse.

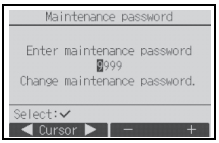
[10] Modificarea parolei de întreţinere

[Operaţiune buton]

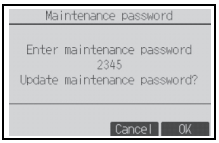
① Selectaţi „Maintenance password” în meniul Others şi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a accesa ecranul de introducere a parolei noi.

② Mutaţi cursorul la cifra pe care doriţi să o modificaţi cu butonul F1 sau F2 şi setaţi fiecare cifră a numărului dorit (de la 0 la 9) cu butonul F3 sau F4.

③ Apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a salva parola nouă.

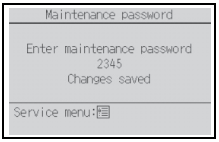


④ Se va afişa un ecran de confirmare care vă va întreba dacă doriţi să ştergeţi parola de întreţinere. Apăsaţi pe butonul F4 (OK) pentru a salva modificarea. Apăsaţi pe butonul F3 (Cancel) pentru a revoca modificarea.



⑤ La actualizarea parolei se va afişa „Changes saved”.

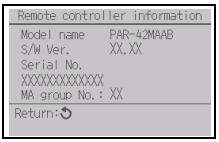
⑥ Apăsaţi pe butonul MENIU pentru a reveni la meniul Service sau apăsaţi pe butonul REVENIRE pentru a reveni la ecranul „Maintenance password”.



[11] Informaţii despre telecomandă

Pot fi verificate următoarele informaţii despre telecomandă.

- Model name (Numele modelului)
- Software version (Versiunea de software)
- Serial number (Seria)
- MA group number (Număr grup MA)



[Operaţiune buton]

① Selectaţi „Others” din meniul Service.

② Selectaţi „Remote controller information”.

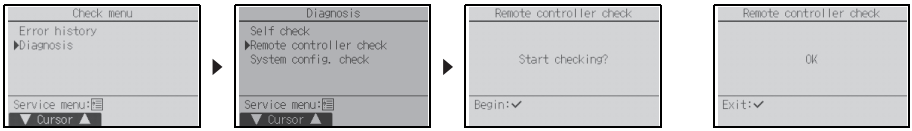
11 Verificarea telecomenzii

Dacă telecomanda nu funcţionează corect, utilizaţi funcţia de verificare a telecomenzii pentru a rezolva problema.

(1) Verificaţi afişajul telecomenzii pentru a vedea dacă există ceva afişat (inclusiv linii). Dacă telecomanda nu se alimentează cu tensiunea corectă (8,5 - 12 V c.c.), pe afişajul acesteia nu se va afişa nimic. În acest caz, verificaţi cablajul telecomenzii şi unităţile interioare.

[Operaţiune buton]

① Selectaţi „Remote controller check” în meniul Diagnosis şi apăsaţi pe butonul SELECTARE pentru a porni verificarea telecomenzii şi pentru a vizualiza rezultatele verificării. Pentru a revoca verificarea telecomenzii şi pentru a ieşi din ecranul meniului Remote controller check, apăsaţi pe butonul MENIU sau REVENIRE. Telecomanda nu se va reiniţializa singură.



Selectaţi „Remote controller check”.

Ecranul cu rezultatele verificării telecomenzii

OK: Nu s-au găsit probleme la telecomandă. Verificaţi alte componente dacă au probleme.
E3, 6832: Există paraziţi pe circuitul de transmisie sau unitatea internă sau altă telecomandă este defectă. Verificaţi circuitul de transmisie şi celelalte telecomenzi.
NG (ALL0, ALL1): Circuitul de emisie-recepţie este defect. Trebuie înlocuită telecomanda.
ERC: Numărul erorilor de date este diferenţa dintre numărul de biţi din datele transmise de la telecomandă şi cel al datelor care au fost transmise efectiv prin circuitul de transmisie. Dacă se găsesc erori de date, verificaţi circuitul de transmisie pentru interferenţă parazitară externă.

② Dacă se apasă butonul SELECTARE după afişarea rezultatelor de verificare a telecomenzii, verificarea telecomenzii se va termina, iar telecomanda se va reiniţializa singură în mod automat.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_ro

MITSUBISHI ELECTRIC

<Originaaljuhendi tõlge>
et WT11047X01

CITY MULTI juhtsüsteem
ja Mitsubishi Mr. SLIM kliimaseadmed

MA kaugjuhtimispaneel

PAR-42MAAB

Paigaldusjuhend

CE

Edasimüüjatele ja töövõtjatele

Sisu

1 Ohutusnõuded 2
2 Osade nimetused ja varuosad 6
3 Komplektis mitteolevad osad/vajaminevad tööriistad 6
[1] Komplektis mitteolevad osad 6
[2] Vajalikud tööriistad 6
4 Kuidas kaabeldada ülekandeliini 7
[1] CITY MULTI seadmed, mis toetavad külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni 7
[2] CITY MULTI seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni 8
[3] Mr. SLIM-seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni 9
5 Kuidas paigaldada 10
[1] Paigalduskoha valimine 10
[2] Paigaldusruum 11
[3] Paigaldus 11
6 Kaugjuhtimispaneeli nuppude funktsioonid 16
7 Paneeli sisselülitamine 17
8 Töötamiskatse 18
9 Algseaded (kaugjuhtimispaneeli seaded) 19
[1] Menüü Basic setting (Põhiseaded) 19
[2] Menüü Display setting (Kuva seaded) 21
[3] Menüü Operation setting (Töötamise seaded) 24
[4] Wi-Fi liidese säte (ainult Mr. SLIM) 24
10 Teeninduse menüü 25
[1] Töötamiskatse (CITY MULTI ja Mr. SLIM) 25
[2] Mudeli nimede ja seerianumbrite registreerimine (ainult Mr. SLIM) 26
[3] Sisendi hoolduse teave (CITY MULTI ja Mr. SLIM) 26
[4] Funktsiooniseaded (CITY MULTI) 27
[5] Funktsiooniseade (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY seade (ainult CITY MULTI) 29
[7] Sidumine 31
[8] Kontroll 32
[9] Diagnostikafunktsioon 33
[10] Hoolduse salasõna muutmine 34
[11] Kaugjuhtimispaneeli teave 34
11 Kaugjuhtimispaneeli kontrollimine 35

Paigaldusjuhendis kirjeldatakse, kuidas paigaldada MA kaugjuhtimispaneeli kasutamiseks koos Mitsubishi hoonete kliimaseadmesüsteemiga, otsese paisumistüübiga CITY MULTI sisekasutuseks mõeldud kliimaseadmete („-A“-tüübid ja hilisemad) ning Mitsubishi Mr. SLIM pakendatud kliimaseadmetega.
Lugege enne paigaldamist kindlasti tavalist kasutusjuhendit, paigaldusjuhendit ja juhendiraamatut. Juhiste eiramine võib põhjustada seadme kahjustamise.
Teavet selle kohta, kuidas ühendada ja paigaldada kliimaseadmeid, vaadake paigaldusjuhendist.

1 Ohutusnõuded

- Enne paigaldamist lugege põhjalikult järgnevaid ohutusnõudeid.
- Turvalisuse tagamiseks järgige neid nõudeid hoolikalt.

⚠ **HOIATUS**	Tähistab surma või tõsise vigastuse ohtu.
⚠ **ETTEVAATUST**	Tähistab väiksema vigastuse või struktuurse kahjustuse ohtu.

- Pärast kasutusjuhendi lugemist andke see edasi lõppkasutajale, et ta saaks seda tulevikus kasutada.
- Hoidke kasutusjuhendit tuleviku tarbeks ja kasutage seda vajaduse järgi. Kasutusjuhend tuleb anda nende kätte, kes paneeli parandavad või ümber paigutavad. Veenduge, et kasutusjuhend antakse edasi järgnevatele lõppkasutajatele.

Kõiki elektritöid peab tegema kvalifitseeritud isik.

Üldised nõuded

⚠ HOIATUS

Ärge paigaldage seadet kohta, kus on suures koguses õli, naftat, orgaanilisi lahusteid või söövitavaid gaase, nagu näiteks vääveldioksiidi, või kus kasutatakse sageli happelisi/leeliselisi lahuseid või pihusteid. Need ained võivad takistada seadme tööd või põhjustada teatavate osade roostetamist, mis võib omakorda põhjustada elektrilööki, rikkeid, suitsu või tulekahju.

Lühise-, voolulekke-, elektrilöögi, rikete, suitsu- ja tulekahjuohu vähendamiseks ärge peske paneeli veega ega muude vedelikega.

Elektrilöögi, rikete, suitsu- ja tulekahjuohu vähendamiseks ärge puutuge lüliteid/nuppe ega muid elektrilisi osi märgade kätega.

Vigastus- ja elektrilöögiohu vähendamiseks lõpetage enne paneeli puhastamist, hooldamist või kontrollimist paneeli töö ning lülitage vooluvõrgust välja.

Vigastus- ja elektrilöögiohu vähendamiseks lõpetage enne paneeli ümbruses kemikaali pritsimist paneeli töö ja katke paneel.

Vigastusohu vähendamiseks hoidke lapsed paneeli paigaldamise, kontrollimise ja parandamise ajal eemal.

Paigaldage korralikult kõik nõutud katted, et niiskus ja tolm paneeli sisse ei pääseks. Tolmu kogunemine ja vesi võivad põhjustada elektrilööki, suitsu ja tulekahju.

⚠ ETTEVAATUST

Paneeli kahjustamise ohu vähendamiseks ärge pritsige otse paneelile putukamürki ega muid tuleohtlikke pihusteid.

Juhtseadme kahjustusohu vähendamiseks vältige kokkupuudet osade teravate servadega.

Vigastusohu vähendamiseks kandke paneeliga töötamisel kaitsevarustust.

Paneeli õige kasutuselt kõrvaldamise kohta küsige teavet edasimüüjalt.

Kaugjuhtimispaneeli purunenud ümbrisest põhjustatud vigastuste vältimiseks ärge rakendage kaugjuhtimispaneeli ümbrisele liiga palju jõudu.

Tulekahju- või plahvatusohu vähendamiseks ärge asetage paneeli ümbrusse tuleohtlikke materjale ega kasutage tuleohtlikke pihusteid.

Märkus: Külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni kasutamisel kõlab helisignaal tugevusega 65 dB (1 m kaugusel). Alarmi heli tugevus peab olema taustamürast 15 dB valjem, mistõttu paigaldage kaugjuhtimispaneel ruumi, milles olev taustamüra ei ületa 50 dB.

Nõuded paigaldamise ajal

⚠ HOIATUS

Ärge paigaldage seadet kohta, kust võib lekkida tuleohtlikku gaasi.
Kui seadme ümber koguneb tuleohtlikku gaasi, võib see süttida ja põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Võtke vajalikud ohutusmeetmed maavärina puhuks, et paneel ei saaks kedagi vigastada.

Kõrvaldage pakkematerjal nõuetekohaselt. Kilekotid kujutavad endast lastele lämbumisohtu.

Vigastuste vältimiseks paigaldage paneel tasasele pinnale, mis jaksab selle massi kanda.

⚠ ETTEVAATUST

Lühise-, voolulekke-, elektrilöögi-, rikete-, suitsu- ja tulekahjuohu vähendamiseks ärge paigaldage paneeli kohta, kus on vesi või kondenseeruv keskkond.

Paneeli peab paigaldama kvalifitseeritud isik paigaldusjuhendis toodud juhiste kohaselt.
Vale paigaldamine võib põhjustada elektrilööki või tulekahju.

Paigaldage pealmine karp alumise karbi peale, kuni kostab klõps.

Kaane ja pealmise karbi kinnitamisel alumisele karbile vajutage seda, kuni need paigale klõpsatavad. Kui need ei lukustu korralikult, võivad need kukkuda, põhjustades nii vigastusi, paneeli kahjustusi või rikkeid.

Nõuded juhtmete ühendamise ajal

⚠ HOIATUS

Paneeli kahjustuste, rikete, suitsu ja tulekahju vältimiseks ärge ühendage toitekaablit signaali klemmiplokki.

Kinnitage kaablid korralikult ning jätke kaablitele piisav lõtk, et klemmid liiga suure pinge all ei oleks. Valesti ühendatud kaablid võivad puruneda, üle kuumeneda ja põhjustada suitsu või tulekahju.

Vigastus- ja elektrilöögiohu vähendamiseks lülitage enne elektritööde tegemist toiteallikas välja.

Kõiki elektritöid peab tegema kvalifitseeritud elektrik kohalike määruste, standardite ja paigaldusjuhendi juhiste kohaselt.

Elektrilöögiohu vähendamiseks paigaldage toiteallikale kaitselüliti ja rikkevoolukaitselüliti.
Elektrilöögi-, suitsu- ja tulekahjuohu vähendamiseks paigaldage igale paneelile kaitselüliti.

Kasutage õigesti kalibreeritud kaitselüliteid ja sulavkaitsmeid (kaitselüliti, kohalik lüliti <lüliti + sulavkaitse>, ilma sulavkaitsmeta kaitselüliti). Suurema kui ettenähtud jõudlusega kaitselüliti võib põhjustada elektrilööki, rikkeid, suitsu ja tulekahju.

Lekkevoolu-, ülekuumenemis-, suitsu- ja tulekahjuohu vähendamiseks kasutage õigesti kalibreeritud kaableid, mis on õige voolujuhtivusega.

Litsentsiga elektrik peab paigaldama korraliku maanduse.
Ärge ühendage maandusjuhet gaasitoru, veetoru, piksevarda ega telefonijuhtme külge.
Vale maandamine võib elektriliste häirete tõttu põhjustada elektrilööki, suitsu, tulekahju või rikkeid.

⚠ ETTEVAATUST

Elektrilöögi-, lühise- ja riketeohu vähendamiseks hoidke juhtmetükid ja plastkestade laastud klemmiplokist eemal.

Lühise-, voolulekke-, elektrilöögi- ja riketeohu vähendamiseks hoidke kaablid paneeli servadest eemal.

Kondensatsiooni, vee ja putukate paneeli sisse minemise vältimiseks, mis võib põhjustada elektrilööki, rikkeid ja tulekahju, sulgege kaabli juurdepääsuavad kitiga. Vee juurdepääs ja seadme sees tekkiv kondensatsioon võivad kahjustada trükkplaati.

Nõuded paneeli liigutamiseks ja parandamiseks

⚠ HOIATUS

Paneeli tohib parandada või liigutada ainult kvalifitseeritud isik.
Ärge võtke paneeli lahti ega muutke seda.
Vale paigaldamine või parandamine võib põhjustada vigastust, elektrilööki või tulekahju.

⚠ ETTEVAATUST

Elektrilöögi-, lühise- ja riketeohu vähendamiseks hoidke juhtmetükid ja plastkestade laastud klemmiplokist eemal.

Lisanõuded

Seadme kahjustamise vältimiseks kasutage seadme paigaldamiseks, kontrollimiseks ja parandamiseks õigeid tööriistu.

See paneel on disainitud kasutamiseks ainult Mitsubishi Electric hoonehaldussüsteemiga.
Paneeli kasutamine muude süsteemidega või teistel eesmärkidel võib põhjustada rikkeid.

Värvimuutuse vältimiseks ärge kasutage paneeli puhastamiseks benseeni, vedeldit ega keemilise töötlusega puhastuslappe. Juhtseadme puhastamiseks pühkige seda pehme lapiga, mida on leotatud piisavas koguses vees lahustatud õrnatoimelises puhastusvahendis, ja pühkige kuiva lapiga kuivaks. Ärge kasutage lahjendamata puhastusvahendit.

Paneeli kahjustamise vältimiseks jälgige, et ei tekiks staatilist elektrit.

Valmistage ette meetmed elektriliste häirete vastu, kui paigaldate kliimaseadmeid haiglates või ruumides, kus võidakse kasutada raadiosidet.
Inverter, kõrgsagedusega meditsiiniseadmed või traadita sidepidamisvahendid, samuti elektrigeneraatorid võivad põhjustada kliimaseadme rikkeid. Kliimaseadme süsteem võib elektriliste häirete kaudu omakorda mõjutada negatiivselt nende seadmetüüpide tööd.

Rikete vältimiseks ärge siduge toite- ja signaalikaableid kokku ega pange neid samasse metallkanalisatsiooni.

Jätke trükkplaat ja selle kaitsekile karbi külge.

Paneeli kahjustamise vältimiseks ärge keerake kruve üle.

Kasutage lamepeakruvikeerajat, mille tera laius on 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Ärge keerake lamepeakruvikeerajat sulguris tugevalt.

Deformatsioonide ja rikete vältimiseks ärge paigaldage kaugjuhtimispaneeli otsese päikesevalguse kätte ega kohta, kus ümbritsev temperatuur võib tõusta üle 40ºC (104ºF) või langeda alla 0ºC (32ºF).

Ärge paigaldage paneeli juhtpaneeli ukse külge. Vibratsioonid ja löögid võivad paneeli kahjustada või võib paneel maha kukkuda.

Kinnitage kaabel klambriga.

Ärge kasutage kaablite klemmiploki külge ühendamiseks jootmata klemme.
Jootmata klemmid võivad puutuda kokku trükkplaadiga ning põhjustada rikkeid või kahjustada paneeli kaant.

Pärast konnektori ühendamist paigaldage korralikult pealmine karp.

Kui toitejuhe on kahjustatud, peab selle ohu vältimiseks asendama tootja, teenindustöötaja või sarnase kvalifikatsiooniga isik.

Seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (kaasa arvatud lapsed), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad vajalikud kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib või on juhendanud neid seadet kasutama.
Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

Seadet võivad kasutada pädevad või koolitatud kasutajad kauplustes, kergetööstuses ja põllumajandusettevõtetes või asjatundmatud isikud kommertskasutuseks.

Paneeli kahjustamise vältimiseks kasutage paneeli paigaldamiseks, kontrollimiseks ja parandamiseks õigeid tööriistu.

Rikete vältimiseks ärge eemaldage karbi küljest kaitsekilet ega trükkplaati.

Ärge paigaldage paneeli juhtpaneeli ukse külge. Vibratsioonid ja löögid võivad paneeli kahjustada või võib paneel maha kukkuda.

Paneeli kahjustamise vältimiseks ärge tehke paneeli kaane sisse auke.

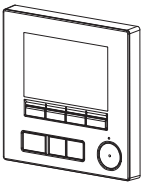
Hoidke kaableid klambritega paigal, et klemmiplokile ei kohalduks ebavajalik jõud, mis võib kaabli purustada.

2 Osade nimetused ja varuosad

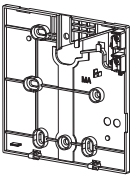
Järgmised osad on kastiga kaasas.

Osa nimi	Kogus	Välimus
Kaugjuhtimispaneel (pealmine karp)	1	Parempoolne joonis *1
Kaugjuhtimispaneel (alumine karp)	1	Parempoolne joonis *2
Ümarpeaga ristsoonega kruvid M4×30	2	*3
Puukruvi 4,1×16 (paigaldamiseks otse seinale)	2	*3
Tavaline juhend	2	

Pealmine karp *1



Alumine karp *2



*3 ISO meeterkeermega kruvi
* Kaugjuhtimispaneeli kaabel ei ole kaasas.

3 Komplektis mitteolevad osad/vajaminevad tööriistad

[1] Komplektis mitteolevad osad

Järgmised osad ei ole komplektis.

Osa nimi	Kogus	Märkused
Kahekordne lülituskarp või 86-tüüpi lülituskarp	1	Ei ole vajalik otse seinale paigaldamisel
Õhuke metallkanalisatsioon	Vajalik	
Lukustusmutter ja puks	Vajalik	
Kaablikate	Vajalik	Vajalik kaugjuhtimispaneeli kaabli viimiseks mööda seina
Kitt	Mõistlik	
Ankrupolt	Vajalik	
Kaugjuhtimispaneeli kaabel (Kasutage 0,3 mm² (AWG22) kahekiulist kaetud kaablit.)	Vajalik	

[2] Vajalikud tööriistad

- Lamepeakruvikeeraja (Laius: 3 - 5 mm (1/8 - 13/64 inch))
- Näpits
- Erinevad tööriistad

4 Kuidas kaabeldada ülekandeliini

MÄRKUS: Külmaainet A2L sisaldavatele konditsioneerimissüsteemide kohta kehtivad piirangud. Vajadus ülevaataja kaugjuhtimispaneeli järele või sellise vajaduse puudumine oleneb rakenduda võivatest piirangutest. Järgige välis- ja siseseadmete paigaldusjuhendites toodud kaabeldusjuhiseid.

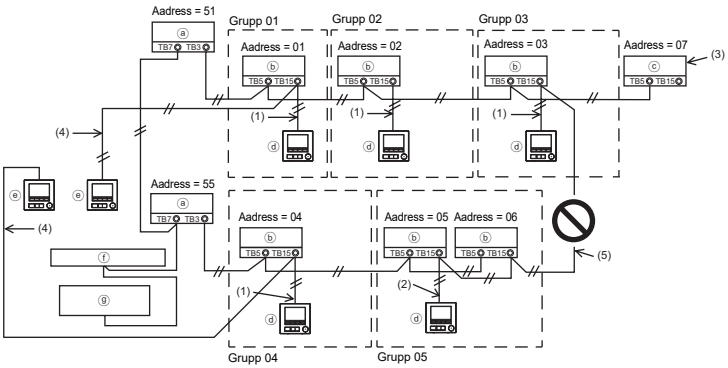
Peatükis on toodud kõige levinumad ühendusnäited.

- Kui välis-/siseseadmed toetavad külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni
  Kaugjuhtimispaneel toetab alarmifunktsiooni, mis teavitab külmaaine A2L lekkest.
  Vt „[1] CITY MULTI seadmed, mis toetavad külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni“.
- Kui välis-/siseseadmed ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni
  Kaugjuhtimispaneelil puudub alarmifunktsioon. Võimalike funktsioonide kohta vt lähemalt juhendit.
  Vt „[2] CITY MULTI seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni“.
  Vt „[3] Mr. SLIM-seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni“.

Kaabeldus on erinev olenevalt sellest, kas kaugjuhtimispaneel on ühendatud CITY MULTI juhtsüsteemiga („-A“-tüüp ja hilisem) või Mr. SLIM kliimaseadmega (A-juhtimistüüp). Kaabeldus on erinev ka olenevalt süsteemi seadistusest. Kontrollige kasutatavat süsteemi.

[1] CITY MULTI seadmed, mis toetavad külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni

Numbrid (1) kuni (5) joonisel vastavad punktidele (1) kuni (5) järgnevas kirjelduses.
Üksikasjalikumat teavet vt väliseadme ANDMERAAMATUST.



Ühendage siseseadmel TB15 külge.

ⓐ Väliseade
ⓑ Siseseade
ⓒ LOSSNAY või OA töötlusseade
ⓓ Peamine kaugjuhtimispaneel
ⓔ Ülevaataja kaugjuhtimispaneel
ⓕ Keskpaneel
ⓖ Toiteallikaseade ülekandeliinile
* „Grupp“, millele selles jaotises viidatakse, on sama mis „MA grupp“.

(1) Kaabeldus kaugjuhtimispaneeli juurest
- Ühendage MA kaugjuhtimispaneeli klemmiplokiga (TB15) siseseadmel.
- Klemmiplokil ei ole polaarsust. Ühendage kaugjuhtimispaneeli karbi all asuva klemmiplokiga.

(2) Töötamine grupis (grupp 05)
- Ühendage omavahel nende siseseadmete MA kaugjuhtimispaneeli klemmiplokk (TB15), mida soovite grupina kasutada, ja ühendage MA kaugjuhtimispaneel sinna külge.
- Kui kaugjuhtimispaneeli kasutatakse süsteemi paneelina, nagu ülal toodud joonisel näidatud, on süsteemi paneelis (joonisel näidatud keskpaneeli) vajalik grupiseadistus.

(3) LOSSNAY või OA töötlusseadme kokku lukustamiseks tehke kaugjuhtimispaneeli abil järgmised seadistused. (Kokku lukustamise kirjeldus asub peatükis [6] „LOSSNAY seade“ jaotises 10 „Teeninduse menüü“.)
Määrake LOSSNAY või OA töötlusseadme aadress ja kõikide siseseadmete aadress, mida soovite kokku lukustada.

(4) Ülevaataja kaugjuhtimispaneeli ühendamine
- Ülevaataja kaugjuhtimispaneeli kasutatakse eeldatavalt jälgimisruumis, milleks võib olla näiteks hoone halduri ruum.
- Ülevaataja kaugjuhtimispaneeli ei saa kasutada eraldi ja seda peab kasutama koos peamise kaugjuhtimispaneeliga.
- Ühe külmaainesüsteemi külge saab ühendada ainult ühe ülevaataja kaugjuhtimispaneeli.

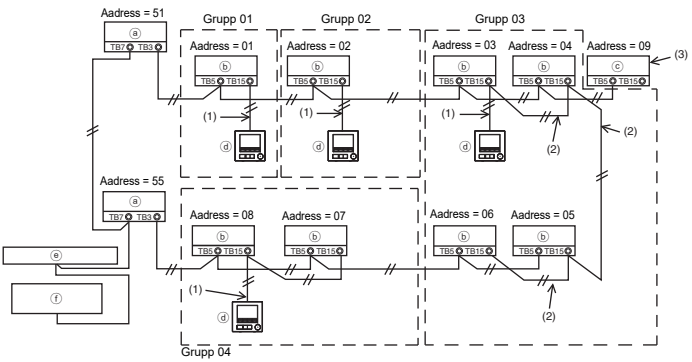
(5) Grupeerimise ühendused ei ole lubatud erinevate külmaaine süsteemide või erinevate süsteemikonfiguratsioonide puhul.

(6) Kaugjuhtimispaneeli kaabelduse kogupikkus
- MA kaugjuhtimispaneeli saab kaabeldada kuni 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), kui ühendatud on kaks kaugjuhtimispaneeli.

MÄRKUS: MA kaugjuhtimispaneeli kokku lukustamisel LOSSNAY või OA töötlusseadmega määrake alati grupi kõikide siseseadmete aadress ja LOSSNAY või OA töötlusseadme aadress.

[2] CITY MULTI seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni

Numbrid (1) kuni (3) joonisel vastavad punktidele (1) kuni (3) järgnevas kirjelduses.



Ühendage siseseadmel TB15 külge.

ⓐ Väliseade
ⓑ Siseseade
ⓒ LOSSNAY või OA töötlusseade
ⓓ Peamine kaugjuhtimispaneel
ⓔ Keskpaneel
ⓕ Toiteallikaseade ülekandeliinile

(1) Kaabeldus kaugjuhtimispaneeli juurest
- Ühendage MA kaugjuhtimispaneeli klemmiplokiga (TB15) siseseadmel.
- Klemmiplokil ei ole polaarsust. Ühendage kaugjuhtimispaneeli karbi all asuva klemmiplokiga.

(2) Töötamine grupis (grupid 03 ja 04)
- Ühendage omavahel nende siseseadmete MA kaugjuhtimispaneeli klemmiplokk (TB15), mida soovite grupina kasutada, ja ühendage MA kaugjuhtimispaneel sinna külge.
- Kui kaugjuhtimispaneeli kasutatakse süsteemi paneelina, nagu ülal toodud joonisel näidatud, on süsteemi paneelis (joonisel näidatud keskpaneeli) vajalik grupiseadistus.

(3) LOSSNAY või OA töötlusseadme kokku lukustamiseks tehke kaugjuhtimispaneeli abil järgmised seadistused. (Kokku lukustamise kirjeldus asub peatükis [6] „LOSSNAY seade“ jaotises 10 „Teeninduse menüü“.)
Määrake LOSSNAY või OA töötlusseadme aadress ja kõikide siseseadmete aadress, mida soovite kokku lukustada.

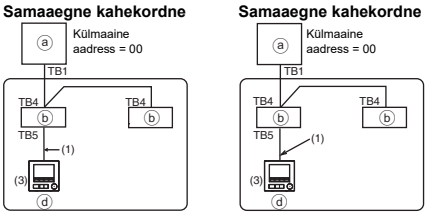
(4) Kaugjuhtimispaneeli kaabelduse kogupikkus
- MA kaugjuhtimispaneeli saab kaabeldada kuni 200 m (656 ft).

MÄRKUS: MA kaugjuhtimispaneeli kokku lukustamisel LOSSNAY või OA töötlusseadmega määrake alati grupi kõikide siseseadmete aadress ja LOSSNAY või OA töötlusseadme aadress.

[3] Mr. SLIM-seadmed, mis ei toeta külmaaine A2L lekketuvastusfunktsiooni

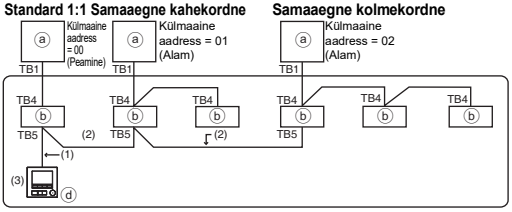
Kaugjuhtimispaneeli kaabeldus oleneb süsteemi seadistusest. Kontrollige süsteemi seadistust. Kaabeldage kaugjuhtimispaneel nii, nagu on näidatud all toodud näites.
Numbrid (1) kuni (3) joonisel vastavad punktidele (1) kuni (3) järgnevas kirjelduses.

[1] Kaugjuhtimispaneeli ühendamine iga külmaaine süsteemi kohta (Standard 1:1, samaaegne kahekordne, samaaegne kolmekordne, samaaegne neljakordne)



Ühendage siseseadmel TB5 külge.

[2] Erinevate külmaaine süsteemide kaupa grupeerides



ⓐ Väliseade
ⓑ Siseseade
ⓓ Peamine kaugjuhtimispaneel

* Määrake külmaaine aadress, kasutades väliseadme DIP-lüliteid. (Rohkem teavet saate väliseadme paigaldusjuhendist.)

* Kõiki kastis ▭ asuvaid siseseadmeid juhitakse ühe grupina.

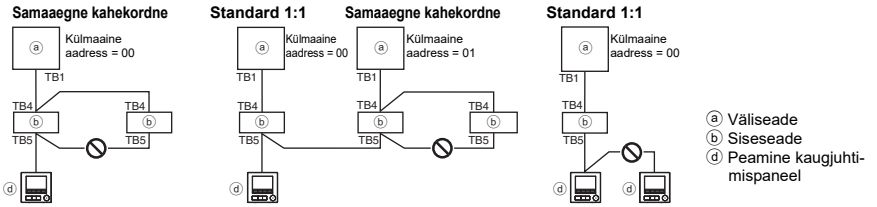
(1) Kaabeldus kaugjuhtimispaneeli juurest
- Ühendage siseseadmega TB5 (kaugjuhtimispaneeli klemmiplokk). (Klemmiplokil ei ole polaarsust.)
- Samaaegse mitmekordse ühendamise korral, kui segate erinevat tüüpi siseseadmeid, ühendage kaugjuhtimispaneel alati siseseadmega, millel on kõige rohkem funktsioone (õhukiirus, tiivik, võre jne).

(2) Erinevate külmaaine süsteemidega grupeerides
- Kaugjuhtimispaneeli kaabeldust kasutav grupp. Ühendage kaugjuhtimispaneel suvalise siseseadmega igas külmaaine süsteemis, mida soovite grupeerida.
- Erinevate siseseadmete samas grupis kokkupanemisel määrake põhiseadmeks (külmaaine aadress = 00) väliseade, mis on ühendatud kõige rohkemate funktsioonidega (õhukiirus, tiivik, võre jne) siseseadmetega. Kui põhiseade on samaaegset mitmekordset tüüpi, täitke alati ülal toodud tingimused (1).
- MA kaugjuhtimispaneel saab juhtida ühe grupina kuni 16 külmaaine süsteemi.

(3) Kaugjuhtimispaneeli kaabelduse kogupikkus

• Kui on ühendatud üks kaugjuhtimispaneel, on maksimaalne kogupikkus 500 m (1640 ft).

⚠ETTEVAATUST
- Juhtmeid ei saa ühendada sama külmaaine süsteemi siseseadme TB5-ga. Kui see on nii ühendatud, ei tööta süsteem korralikult.
- Kaugjuhtimispaneele ei saa omavahel kokku kaabeldada. Kaugjuhtimispaneeli klemmiploki külge saab ühendada ainult ühe juhtme.
- TB5 külge ühendades ühendage kaks sama suurusega juhet ühe klemmiploki külge.



5 Kuidas paigaldada

See kaugjuhtimispaneel on mõeldud seinale paigaldamiseks. Selle võib paigaldada kas elektrikilbi sisse või otse seinale. Kui paigaldate otse seinale, saab juhtmeid vedada kas kaugjuhtimispaneeli tagant või pealt.

[1] Paigalduskoha valimine

Paigaldage kaugjuhtimispaneel (lülituskarp) kohale, kus on täidetud järgmised tingimused.

(a) Automaatselt laskuva paneeliga siseseadme ühendamiseks koht, kus inimesed saavad kontrollida siseseadme automaatselt laskuva paneeli tööd, kui nad kaugjuhtimispaneeli kasutavad (Automaatselt laskuva paneeli kasutamise kohta lugege siseseadme juhendiraamatust.)

(b) Tasane pind

(c) Koht, kus kaugjuhtimispaneel saab mõõta õiget sisetemperatuuri
Sisetemperatuuri jälgimise andurid asuvad siseseadmel ja kaugjuhtimispaneelil. Kui ruumi temperatuuri jälgitakse kaugjuhtimispaneelil asuva anduriga, jälgib tuumi temperatuuri kaugjuhtimispaneeli sisseehitatud andur. Kaugjuhtimispaneelil asuva anduri kasutamisel järgige all toodud juhiseid.

- Täpse sisetemperatuuri jälgimiseks paigaldage kaugjuhtimispaneel eemale otsesest päikesevalgusest, soojusallikatest ja kliimaseadme õhu väljalaskeavast.
- Paigaldage kaugjuhtimispaneel kohta, kus andur saab mõõta representatiivset ruumi temperatuuri.
- Paigaldage kaugjuhtimispaneel kohta, kus paneeli temperatuurianduri ümber ei ole veetud juhtmeid. (Kui juhtmeid on veetud, ei saa andur täpset sisetemperatuuri mõõta.)

Oluline

■**Seinalt mõõdetud sisetemperatuuri ja tegeliku sisetemperatuuri vahel võib esineda erinevusi.**
Kui järgnevad tingimused on täidetud, soovitatakse kasutada siseseadme temperatuuriandurit.
- Vale õhuvoolu jaotuse tõttu ei jõua õhk kergelt seinal sinna, kuhu kaugjuhtimispaneel on paigaldatud.
- Seina temperatuuri ja tegeliku sisetemperatuuri vahel on suur erinevus.
- Seina tagakülg puutub otse kokku välisõhuga.

Märkus: Kui temperatuur muutub kiiresti, ei pruugi temperatuurinäit õige olla.

Ärge paigaldage paneeli kohta, kus kaugjuhtimispaneeli pinna temperatuuri ja ruumi tegeliku temperatuuri vahel on suur erinevus.
Kui temperatuuride erinevus on liiga suur, võib juhtuda, et ruumi temperatuuri ei juhita õigesti.

Riketeohu vähendamiseks ärge paigaldage paneeli kohta, kus see võib kokku puutuda vee või õliga, ega kondensatsiooniga või söövitavasse keskkonda.

Kui kasutatakse A2L külmaaine lekke tuvastamise funktsiooni, paigaldage kaugjuhtimispaneel nii, et hoiatusmärguanne (SEES/VÄLJAS LED-tule ja tagantvalguse vilkumine) ja alarmi heli oleks hõlpsasti kontrollitav.

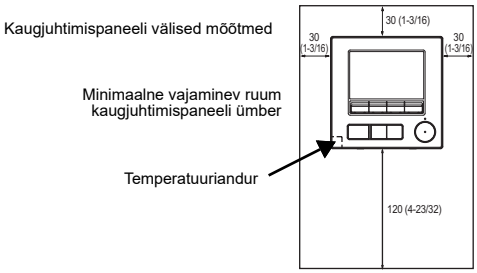
Deformatsioonide ja rikete vältimiseks ärge paigaldage kaugjuhtimispaneeli otsese päikesevalguse kätte ega kohta, kus ümbritsev temperatuur võib tõusta üle 40ºC (104ºF) või langeda alla 0ºC (32ºF).

Rikete ja paneeli kahjustamisohu vähendamiseks ärge paigaldage kaugjuhtimispaneeli elektrit juhtivale pinnale, näiteks värvimata metallalusele.

Temperatuurianduri seadistuse kohta lugege üht kahest juhendist: CITY MULTI kohta siseseadme paigaldusjuhendit ning Mr. SLIM kohta seda juhendit.

[2] Paigaldusruum

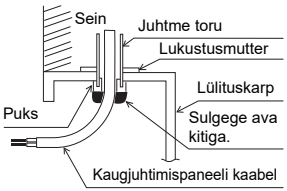
Jätke kaugjuhtimispaneeli ümber ruumi, nagu on näidatud all toodud joonisel, hoolimata sellest, kas paneel paigaldatakse lülituskarpi või otse seinale. Kaugjuhtimispaneeli eemaldamine on ebapiisava ruumi korral keeruline.
Samuti jätke kaugjuhtimispaneeli ette tööruumi.



Ühik: mm (in)

[3] Paigaldus

Paneeli võib paigaldada kas elektrikilbi sisse või otse seinale.
Paigaldage korrektselt paigaldusmeetodi kohaselt.

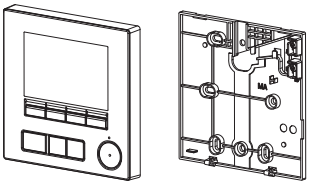


① **Puurige seina auk.**
- ■ Paigaldamine lülituskarbi abil
  - • Puurige seina auk ja paigaldage lülituskarp seinale.
  - • Ühendage lülituskarp juhtme toruga.
- ■ Otse seinale paigaldamine
  - • Puurige seina auk ja juhtige kaabel läbi augu.

② **Sulgege kaabli juurdepääsuava kitiga.**
- ■ Paigaldamine lülituskarbi abil
  - • Sulgege kaugjuhtimispaneeli kaabli juurdepääsuava lülituskarbi ühenduse ja juhtme toru juures kitiga.

Elektrilöögi-, rikete- ja tulekahjuohu vähendamiseks sulgege kaablite ja kaabli juurdepääsuavade vaheline ava kitiga.

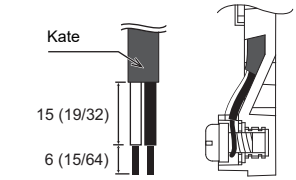
③ Valmistage ette kaugjuhtimispaneeli alumine karp.



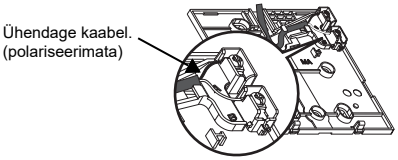
Pealmine karp Alumine karp

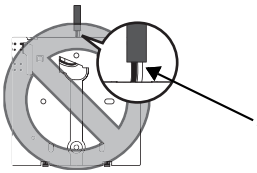
④ Ühendage kaugjuhtimispaneeli kaabel alumise karbi klemmiplokiga.

Eemaldage kaugjuhtimispaneeli kaabli kate, nagu allpool näidatud, et ühendada klemmiplokk õigesti. Kinnitage kaugjuhtimispaneeli kaabel nii, et kaabli puhastatud osa mahuks karbi sisse.



Ühik: mm (in)

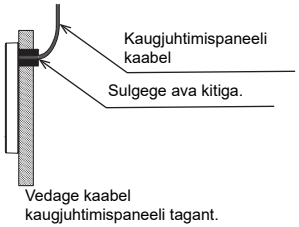




■ Otse seinale paigaldamine

- Sulgege ava, läbi mille on kaabel juhitud, kitiga.

Elektrilöögi-, lühise- ja riketeohu vähendamiseks hoidke juhtmetükid ja plastkestade laastud klemmiplokist eemal.



Oluline

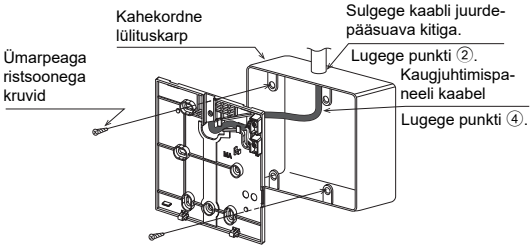
Ärge kasutage kaablite klemmiploki külge ühendamiseks jootmata klemme.
Jootmata klemmid võivad puutuda kokku trükkplaadiga ning põhjustada rikkeid või kahjustada paneeli kaant.

⑤ Paigaldage alumine karp.

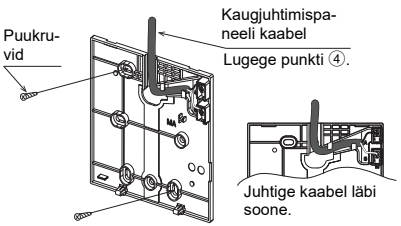
■ Paigaldamine lülituskarbi abil
- Kinnitage vähemalt kaks lülituskarbi nurka kruvidega.

■ Otse seinale paigaldamine
- Juhtige kaabel läbi soone.
- Kinnitage vähemalt kaks kaugjuhtimispaneeli nurka kruvidega.
- Kinnitage kindlasti kaugjuhtimispaneeli ülemine vasak ja alumine parem nurk (eestvaates), et see lahti ei tuleks. (Kasutage ankrupolti jne.)

■ Paigaldamine lülituskarbi abil



■ Otse seinale paigaldamine

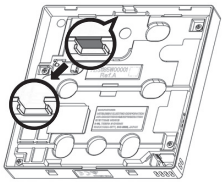


Oluline

Paneeli kahjustamise vältimiseks ärge keerake kruve üle. (Soovitatav pöördemoment: 0,2 kuni 0,3 N•m)	Paneeli kahjustamise vältimiseks ärge tehke paneeli kaane sisse auke.

⑥ Lõigake kaabli juurdepääsuava välja.

■ Otse seinale paigaldamine (kui kaablit veetakse mööda seina)
- Lõigake näpitsaga välja õhukese seinaga osa kaanest (varjutatud ala parempoolsel joonisel).

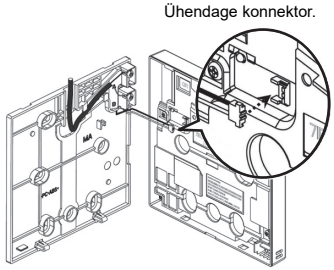


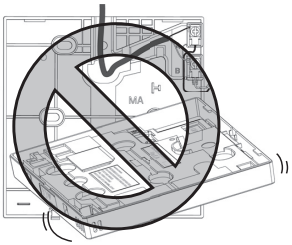
Märkus

Pidage meeles, et kaabli juurdepääsuava lõikamisel trükkplaadi kogemata puudutamine võib seda kahjustada.

⑦ Ühendage konnektor pealmise karbiga.

Ühendage alumise karbi konnektor ülemise karbi pistikuga.



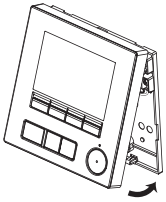


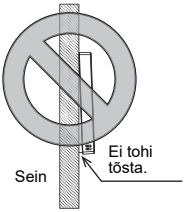
Oluline

Rikete vältimiseks ärge eemaldage ülemise karbi küljest kaitselehte ega trükkplaati.	Kaabli purunemise ja rikete vältimiseks ärge riputage paneeli ülemist karpi kaablist, nagu on ülemisel joonisel näidatud.

⑧ Paigaldage pealmine karp alumise karbi peale.

Pealmise karbi peal on kaks paigaldussakki.
Kinnitage need kaks sakki alumise karbi külge ja klõpsake pealmine karp paika. Kontrollige, kas karp on kindlalt paigaldatud ja seda ei saa tõsta.



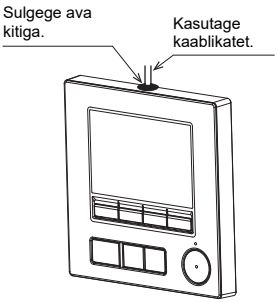


Oluline

Pealmise karbi kinnitamisel alumisele karbile vajutage seda, kuni need paigale klõpsuvad. Kui need ei lukustu korralikult, võivad need kukkuda, põhjustades nii vigastusi, paneeli kahjustusi või rikkeid.

Ärge paigaldage pealmist korpust alumisele korpusele ilma, et pealmise korpuse peal asuv sakk poleks alumise korpuse külge kinnitunud. Muidu võivad korpused kahjustada saada.

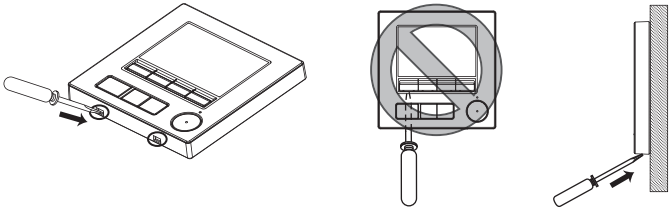
■ Otse seinale paigaldamine (kui kaablit veetakse mööda seina)
- Juhtige kaabel läbi kaugjuhtimispaneeli peal asuva juurdepääsuava.
- Sulgege kaane väljalõigatud osa kitiga.
- Kasutage kaablikatet.



• **Ülemise karbi demonteerimine**

① Ülemise karbi demonteerimine

Sisestage 3-5 mm (1/8-13/64 inch) laiuse teraga lamepeakruvikeeraja kaugjuhtimispaneeli alumise osa sulguritesse ja tõstke sulgurid üles. Seejärel tõstke ülemine karp üles.



■ **Tehasetranspordi ajal on esikaane töötamise liidesel kaitseleht. Enne kasutamist eemaldage töötamise liidese kaitseleht.**

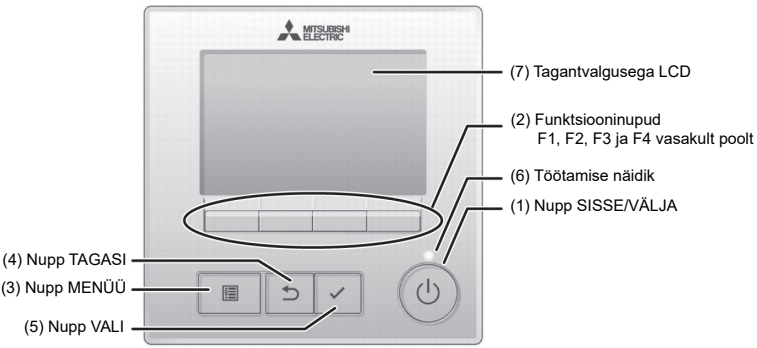
Oluline

Paneeli korpuse kahjustamise vältimiseks ärge vajutage keeramiseks jõuga lamepeakruvikeerajat, kui selle pea on soones.	Paneeli korpuse kahjustamise vältimiseks kasutage lamepeakruvikeerajat, mille tera laius on 3-5 mm (1/8-13/64 inch).
Ärge sisestage lamepeakruvikeerajat liiga sügavale. See kahjustab trükkplaati.	

② Lahutage kaabel konnektorist.

Hoidke konnektorisse sisestatud kaabliotsa ning tõmmake see ülespoole konnektorist välja.

6 Kaugjuhtimispaneeli nuppude funktsioonid



(1) Nupp SISSE/VÄLJA
Kasutage siseseadme SISSE/VÄLJA lülitamiseks.

(2) Funktsiooninupud
Kasutage toimingurežiimi valimiseks või põhinäidikul temperatuuri ja ventilaatori kiiruse määramiseks.
Kasutage teistel ekraanidel üksuste valimiseks.

(3) Nupp MENÜÜ
Kasutage peamenüü kuvamiseks.

(4) Nupp TAGASI
Kasutage eelmisele ekraanile naasmiseks.

(5) Nupp VALI
Kasutage seadete ekraanile hüppamiseks või seadistuste salvestamiseks.

(6) Toimingu näidik
Põleb tavapärase töötamise ajal. Vilgub käivitamisel ja vea tekkimisel.

(7) Tagantvalgusega LCD
Ei kuvata. Kui tagantvalgus ei põle, siis paneb mis tahes nupu vajutamine tagantvalguse uuesti põlema ja see jääb olenevalt ekraanist mõneks ajaks põlema. Mis tahes nupu vajutamine paneb tagantvalguse põlema.

Märkus: Kui tagantvalgus ei põle, siis paneb mis tahes nupu vajutamine tagantvalguse uuesti põlema ega täida nupu funktsiooni. (välja arvatud nupp SISSE/VÄLJA)

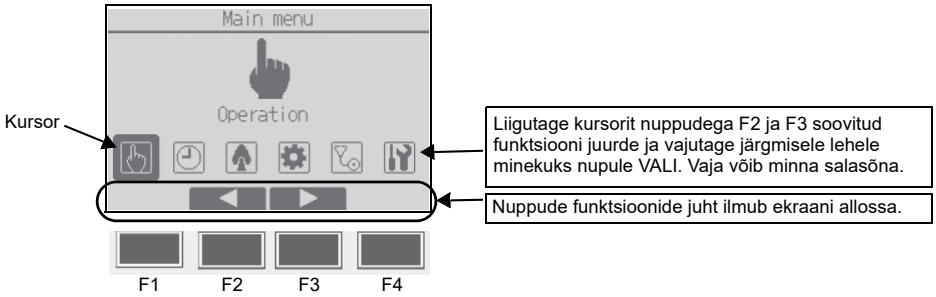
Nupp MENÜÜ vajutamise järel kuvatakse peamenüü, nagu on allpool näidatud.

Toimingumenüü *1
Taimeri menüü *1
Energiasäästu menüü *1
Algseadistuse menüü *2*3
Hoolduse menüü *1
Teeninduse menüü *2*3

*1 Lugege üksikasju juhendiraamatust.
*2 Seletatakse juhendis.
*3 Kui ühtegi nuppu ei vajutata algseadete ekraanil 10 minuti jooksul või teeninduse ekraanil 2 tunni jooksul (10 minuti jooksul mõnel ekraanil), pöördub ekraan automaatselt tagasi põhikuvale. Kõik salvestamata seadistused kaovad.

Menüüs olevad üksused olenevad ühendatud siseseadme mudelist. Üksuste kohta, mida pole MA kaugjuhtimispaneeliga kaasas olevates juhendites, saate teavet kliimaseadmetega kaasas olevatest juhenditest.

Nuppude kasutamine peamenüüs



7 Paneeli sisselülitamine

Enne paneeli sisselülitamist veenduge, et MA kaugjuhtimispaneel oleks paigaldatud õigesti paigaldusjuhendi kohaselt ning sise- ja väliseadme paigaldamine oleks lõpetatud.

(1) Kui paneel on sisse lülitatud, ilmub järgmine ekraan.

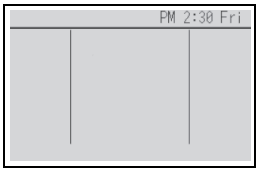
Tavaline käivitumine (näitab protsessi täitumise protsenti)

Märkus: Kui paneel lülitatakse sisse esimest korda, kuvatakse keele valimise ekraan. Vt punkt (5) jaotises 9-[2] „Menüü Display setting (Kuva seaded)“. Valige soovitud keel. Süsteem ei käivitu, kui keelt ei ole valitud.

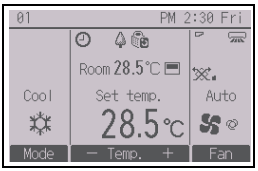
Märkus: Kui kaugjuhtimispaneel on määratud olema ülevaataja kaugjuhtimispaneel, ilmub kaugjuhtimispaneeli all parempoolsesse osasse kirje „Supervisor“ (Ülevaataja).

(2) Põhikuva

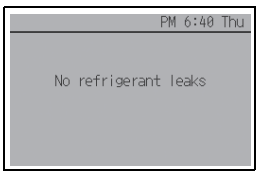
Pärast edukat käivitumist ilmub põhikuva. Peamisel või alamkaugjuhtimispaneelil saab põhikuva kuvada kahes erinevas režiimis: „Full“ (Täisrežiim) ja „Basic“ (Põhirežiim). Kuvarežiimi valimise kohta lugege lõiku 9 „Algseaded“. (Tehaseseade on „Full“ (Täisrežiim).)



Täisrežiimi põhikuva peamisel või alamkaugjuhtimispaneelil (kui seade ei tööta)



Täisrežiimi põhikuva peamisel või alamkaugjuhtimispaneelil (kui seade töötab)



Põhikuva ülevaataja kaugjuhtimispaneelil

Märkus: MA grupi number kuvatakse ekraani vasakus ülaosas. Muude ekraanil kuvatavate ikoonide kohta vt juhendiraamatust.
* Esmakordsel käivitamisel kuvatakse MA grupi number ainult põhi- ja täisrežiimi põhikuval. See kaob teistel ekraanidel, millele lülitatakse põhikuvalt. Selle uuesti vaatamiseks kuvage kaugjuhtimispaneeli teabeekraan.

8 Töötamiskatse

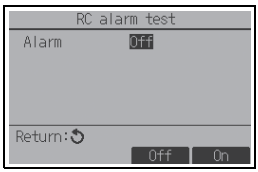
Märkus: Vajalik on hoolduse salasõna.

Test run (Töötamiskatse)

(1) Enne töötamiskatse tegemist lugege töötamiskatse kohta siseseadme paigaldusjuhendist.
(2) Vajutage põhikuvas nuppu MENÜÜ ja valige Service>Test run>Test run.
(3) Vajaduse korral vajutage töötamiskatse tühistamiseks nupp SISSE/VÄLJA.
(4) Lugege siseseadme paigaldusjuhendist üksikasjalikku teavet töötamiskatse ja selle kohta, kuidas töötamiskatse ajal tekkivaid vigu käsitleda.

RC alarm test (Kaugjuhtimispaneeli alarmi test)

(1) Vajutage põhikuval nuppu MENÜÜ ja valige Service > Test run > RC alarm test.
(2) Veenduge, et alarm kõlaks ja SEES/VÄLJAS LED-tuli ja tagantvalgus vilguksid.



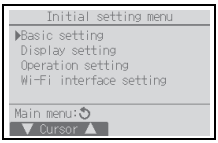
F3: alarmi heli peatub ning SEES/VÄLJAS LED-tule ja tagantvalguse vilkumine peatub.
F4: kõlab alarm ja SEES/VÄLJAS LED-tuli ja tagantvalgus vilguvad.

Märkus: Hoolduse salasõna kohta lugege teavet lõigust 10 „Teeninduse menüü“.

9 Algseaded (kaugjuhtimispaneeli seaded)

Märkus: Vajalik on administraatori salasõna.

Valige põhikuvas Main menu>Initial setting ja tehke ilmuval ekraanil kaugjuhtimispaneeli seaded.



Menüü Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Menüü Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Menüü Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Märkus: Administraatori esialgne salasõna on „0000.“ Salasõna muutmise kohta lugege lõiku [1]-(4) „Administraatori salasõna seaded“.

[1] Menüü Basic setting (Põhiseaded)

(1) Peamise paneeli / alampaneeli seaded

Kahe kaugjuhtimispaneeli ühendamisel peab ühe neist määrama alam- või ülevaataja paneeliks. Kui süsteemis kasutatakse A2L külmaainet, saab seadistada ülevaataja kaugjuhtimispaneeli. Ülevaataja kaugjuhtimispaneelil kuvatakse põhikuval ainult külmaaine lekke seisundit. Ülevaataja kaugjuhtimispaneelilt ei saa kliimaseadmeid juhtida ega nende olekut kontrollida.
Kui kasutatakse ülevaataja kaugjuhtimispaneeli, seadistage ühe kaugjuhtimispaneeli olekuks ülevaataja ja teise olekuks peamine. Alama ja ülevaataja seadeid ei saa koos seadistada.

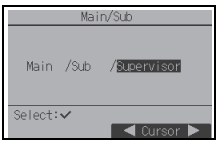
* Alamkaugjuhtimispaneeli ja ülevaataja kaugjuhtimispaneeli kasutamisel on piirangud. Lugege lähemalt juhendiraamatust.

* Ülevaataja kaugjuhtimispaneel ei saa eraldiseisvalt käivituda. Ülevaataja kaugjuhtimispaneeli kasutava seadme kohta täpsema teabe saamiseks vt väliseadme paigaldusjuhendit.

[Nuppudega]

① Kui vajutatakse nuppu F3 või F4, tõstetakse valitud seade esile. Valige „Sub“ (Alam) või „Supervisor“ (Ülevaataja) ja vajutage muudatuse salvestamiseks nuppu VALI.

② Peamenüü ekraanile naasmiseks vajutage nuppu MENÜÜ. (See nupp toob ekraanile alati peamenüü.)

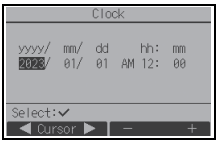


(2) Kella seaded

[Nuppudega]

① Liigutage kursor nupuga F1 või F2 soovitud üksuse peale.

② Muutke kuupäeva ja kellaaega nupuga F3 või F4 ja vajutage muudatuse salvestamiseks nuppu VALI. Muudatus on näha oleku kuval ja põhikuval kellaaja näidikul.



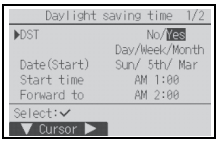
Märkus: Kella seadistamine on vajalik kellaaja kuvamiseks, nädalataimeri, taimeri seadete ja vealogi jaoks. Seadistage kindlasti kella, kui seadet kasutatakse esimest korda või kui seda pole kaua aega kasutatud.

Märkus: Kui süsteemil ei ole süsteemi paneele, ei korrigeerita kellaaega automaatselt. Sel juhul peate regulaarselt kellaaega korrigeerima.

(3) Suveaeg

Teil on võimalik määrata suveaja algus- ja lõpuaeg. Suveaja funktsioon lülitatakse sisse olenevalt seadetest.

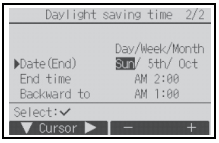
- Kui süsteemil on süsteemi paneel, lülitage see seade välja, et aeg õige püsiks.
- Suveaja alguses ja lõpus võib taimer hakata tööle kaks korda või üldse mitte töötada.
- Funktsioon ei tööta, kui kella pole seadistatud.



[Nuppudega]

① Suveaja funktsiooni saab sisse ja välja lülitada ning algus- ja lõpuaega määrata nuppudega F1 kuni F4.

- DST
  Valige „Yes“ (Jah), et suveaeg sisse lülitada, või „No“ (Ei), et suveaeg välja lülitada.
- Date(Start)
  Määrake suveaja alguse kuupäev, nädala number ja kuu.
- Start time
  Määrake suveaja algusaeg.
- Forward to
  Määrake kellaaeg, kui kella tuleb ülal toodud algusajal edasi keerata.
- Date(End) (2. leht)
  Määrake suveaja lõpu kuupäev, nädala number ja kuu.
- End time (2. leht)
  Määrake suveaja lõpuaeg.
- Backward to (2. leht)
  Määrake kellaaeg, kui kella tuleb ülal toodud lõpuajal tagasi keerata.



② Vajutage seade salvestamiseks nuppu VALI.

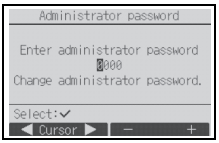
* Kui nädala numbriks valitakse „5th“ (5. nädal) ja valitud kuus ei ole viiendat nädalat, arvestatakse seade olevat „4th“ (4. nädal).

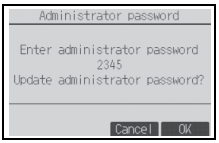
(4) Administraatori salasõna seaded

[Nuppudega]

① Ekraanile ilmub aken salasõna sisestamiseks. Sisestage uus salasõna ja vajutage nuppu VALI.

② Vajutage muudatuse salvestamiseks salasõna salvestamise kinnitamise ekraanil nuppu F4 (OK). Muudatuse tühistamiseks vajutage nuppu F3 (Cancel).





Märkus: Administraatori esialgne salasõna on „0000.“ Loata juurdepääsu vältimiseks vahetage vaikimisi salasõna vajaduse järgi. Jagage salasõna nendega, kellel seda vaja on.

Märkus: Kui te unustate administraatori salasõna, saate salasõna taastada vaikimisi salasõnaks „0000“, kui hoiate administraatori salasõna seadete ekraanil nuppu F1 all kümme sekundit.

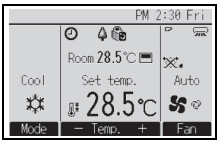
Märkus: Administraatori salasõna on vaja järgmiste üksuste seadete jaoks.
· Taimeri seaded · Nädalataimeri seaded · Energiasäästu seaded
· Väliseadme vaikse režiimi seaded · Piirangute seaded
· Ööseaded · Algseaded
Nende üksuste seadete määramiseks lugege üksikasjalikku teavet kaugjuhtimispaneeliga kaasas olevast juhendiraamatust.

[2] Menüü Display setting (Kuva seaded)

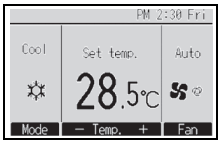
(1) Peamise kaugjuhtimispaneeli seaded

[Nuppudega]

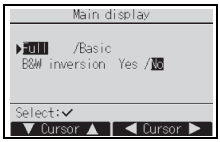
Liigutage kursor valikule „Full/Basic“ (täis-/põhirežiim) ja valige nupu F3 või F4 abil kuvarežiimiks „Full“ (täisrežiim) või „Basic“ (põhirežiim). (Tehaseseade on „Full.“)



Täisrežiim (näide)



Põhirežiim (näide)

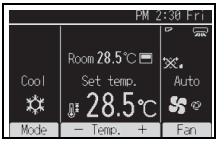


Märkus: See seade kehtib ainult põhikuvale. Põhirežiimis ei ilmu ekraanile taimeri ja ajakava seadete olekut näitavaid ikoone. Samuti ei ilmu tiiviku, võre ja ventilatsiooni seaded ega ruumi temperatuur.

(2) Musta ja valge ümberpööramise seaded

Liigutage kursor valikule „B&W inversion“ ja valige nupu F3 või F4 abil kuvarežiimiks „Yes“ (jah) või „No“ (ei). (Tehaseseade on „No“.)

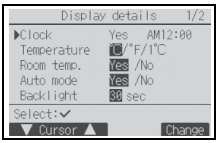
Kui valite „Yes“, muudab see kuva värvid ümber, nii et valge taust muutub mustaks ja mustad tähemärgid muutuvad valgeks, nagu on paremal näidatud.



(3) Kaugjuhtimispaneeli kuva üksikasjade seaded

Tehke kaugjuhtimispaneeliga seotud üksuste seaded vajaduse järgi.

Vajutage muudatuste salvestamiseks nuppu VALI.



Märkus: Ülevaatajapaneelilt järgmistes seadistustes tehtud muudatused ei kajastu kuvatud elementides.

- Temperature (Temperatuur)
- Room temp. (Ruumi temperatuur)
- Auto mode (Automaatrežiim)

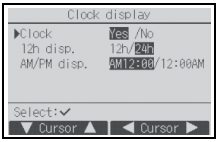
1) Kella kuva

[Nuppudega]

① Valige kuva üksikasjade seadete ekraanil „Clock“ ja vajutage nuppu F4 (Change), et kella kuva seadete ekraan ette tuleks.

② Kasutage nuppe F1 kuni F4, et valida oleku kuva ja põhikuva kohta „Yes“ (kuvamine) või „No“ (mittekuvamine) ja selle vorming.

③ Salvestage seaded nupuga VALI. (Tehaseseaded on „Yes“ (kuvamine) ja „24 h“ vorming.)



Kella kuva: Yes (Kellaaeg kuvatakse oleku kuval ja põhikuval.)
No (Kellaaega ei kuvata oleku kuval ja põhikuval.)
Kuva vorming: 24 tunni vorming
12 tunni vorming
AM/PM kuva (töötab, kui kuva vorming on 12-tunnine): AM/PM enne kellaaega
AM/PM pärast kellaaega

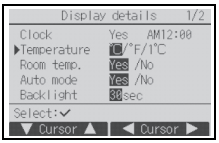
Märkus: Kellaaja kuva vorming kandub edasi ka taimeri ja ajakava seadete kuvale. Kellaaega kuvatakse alljärgnevalt.
12 tunni vorming: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24 tunni vorming: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Temperatuuriühiku seaded

[Nuppudega]

Liigutage kursor kuva üksikasjade seadete ekraanilt valikule „Temperature“ ja valige nupuga F3 või F4 soovitud temperatuuriühik. (Tehaseseade on Celsius (ºC).)

- ºC: temperatuuri kuvatakse Celsiuse kraadides. Temperatuuri kuvatakse 0,5 või 1 kraadi sammuga olenevalt siseseadmete mudelist.
- ºF: temperatuuri kuvatakse Fahrenheiti kraadides.
- 1 ºC: temperatuuri kuvatakse Celsiuse kraadides 1 kraadi sammuga.



3) Ruumi temperatuuri kuva

[Nuppudega]

Liigutage kursor kuva üksikasjade seadete ekraanilt valikule „Room temp.“ ja valige nupuga F3 või F4 soovitud seade.

(Tehaseseade on „Yes“ (Jah).)

- Yes: ruumi temperatuur kuvatakse põhikuval.
- No: ruumi temperatuuri ei kuvata põhikuval.

Märkus: Isegi kui seatakse „Yes“, ei kuvata ruumi temperatuuri režiimis „Basic“ (põhirežiimis) põhikuval.

4) Automaatrežiimi (üks nõutav väärtus) kuva seaded

[Nuppudega]

Liigutage kursor kuva üksikasjade seadete ekraanilt valikule „Auto mode“ ja valige nupuga F3 või F4 soovitud režiim. (Tehaseseade on „Yes“ (jah).)

- Yes: automaatrežiimis (ühe nõutava väärtuse režiimis) töötamisel kuvatakse „Auto Cool“ või „Auto Heat“.
- No: automaatrežiimis (ühe nõutava väärtuse režiimis) töötamisel kuvatakse ainult „Auto“.

5) Tagantvalgus

Saate määrata tagantvalguse süttimise aega.

[Nuppudega]

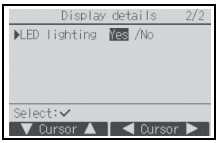
Liigutage kursor kuva üksikasjade seadete ekraanilt valikule „Backlight“ ja valige nupuga F4 soovitud aeg (5/10/20/30/60 sekundit). (Tehaseseade on „30“ sekundit.)

Märkus: Seda seadet kuvatakse oleku kuval ja põhikuval.

6) LED-valgustus

LED-valgustust saab lülitada valikule „Yes“ (sees) või „No“ (väljas). (Tehaseseade on „Yes“.)

Kui valitakse „No“, ei sütti LED-tuli isegi tavapärase töötamise ajal.



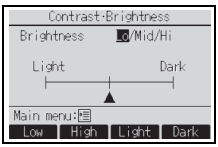
(4) Kontrast•Eredus

[Nuppudega]

Valige kaugjuhtimispaneeli LCD-le soovitud eredus nuppudega F1 ja F2.

Reguleerige kontrasti nupuga F3 või F4. Praegust taset näitab kolmnurk.

Märkus: Reguleerige kontrasti ja eredust, et parandada vaadet erinevate valgustustingimustega või erinevates paigalduskohtades. See seade ei saa parandada vaadet kõikidest suundadest.



(5) Keele valik

[Nuppudega]

Liigutage kursor nuppudega F1 kuni F4 soovitud keele peale.

Vajutage seade salvestamiseks nuppu VALI.

[3] Menüü Operation setting (Töötamise seaded)

(1) Automaatrežiimi seaded

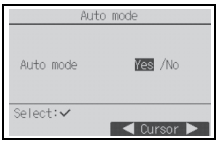
[Nuppudega]

Valiku, kas kasutada automaatrežiimi (ühe nõutava väärtuse valimisega) või automaatrežiimi (kahe nõutava väärtuse valimisega), saab teha nupuga F3 või F4. See seade kohaldub ainult siseseadmetele, millel on automaatrežiimi funktsioon ühendatud.

(Tehaseseade on „Yes“ (Jah).)

Tehtud muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu VALI.

- Yes: automaatrežiimi saab valida töörežiimi seadetes.
- No: automaatrežiimi ei saa töörežiimi seadetes valida.



[4] Wi-Fi liidese säte (ainult Mr. SLIM)

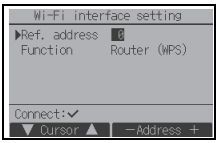
See seadistus tuleb teha ainult ühendamisel eraldi müüdava Wi-Fi liidesega.

(1) Ruuteri ühendus

[Nuppudega]

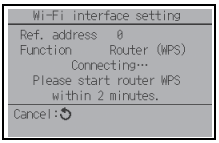
① Vajutage nuppu F1 või F2, et valida „Ref. Address“, seejärel „Function“. Vajutage nuppu F3 või F4, et valida soovitud seaded.

- Ref. address: 0 kuni 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

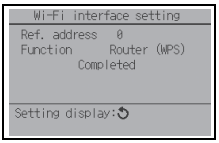


② Vajutage nuppu VALI. Kuvatakse „Connecting…“

- Router (WPS): Vajutage kahe minuti jooksul Wi-Fi ruuteri WPS nuppu.
- Router (AP): Tehke võrguseaded, vaadates kümne minuti jooksul pilveteenuse kasutusjuhendit.



Kui ruuteriühendus on loodud kuvatakse „Completed“. Kui kuvatakse mõni muu teade kui „Completed“, kontrollige ühendust ning alustage uuesti sammust ① või vaadake Wi-Fi liidese kasutusjuhendit.



Valige „Request code“ menüüst Check, et kuvada või seadistada järgmised üksused.

Funktsioon	Koodi küsimine	Saada tulemused
Kuvab Wi-Fi liidese olekut	504	00: Pole ühendatud. Liides on lähtestatud. Liides on lähtestatud tehaseseadetesse. 01: WPS režiim 02: AP režiim 03: Connecting… (Ühendamine…)
Lähtestab Wi-Fi liidese	505	„Communication completed“ kuvatakse, kui liides on lähtestatud.
Lähtestab Wi-Fi liidese tehaseseadetesse	506	„Communication completed“ kuvatakse, kui liides on lähtestatud.

10 Teeninduse menüü

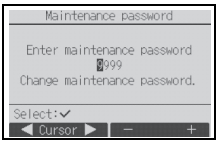
Märkus: Vajalik on hoolduse salasõna.

Vajutage põhikuvas nuppu MENÜÜ ja valige hooldusseadistuste tegemiseks „Service“.

Kui valitakse menüü Service, ilmub aken, kus küsitakse salasõna.

Kehtiva hoolduse salasõna (4 numbrit) sisestamiseks liigutage kursor nupuga F1 või F2 arvu peale, mida soovite muuta, ja määrake iga number (0 kuni 9) nupuga F3 või F4. Seejärel vajutage nuppu VALI.

Märkus: Hoolduse esialgne salasõna on „9999.“ Loata juurdepääsu vältimiseks vahetage vaikimisi salasõna vajaduse järgi. Jagage salasõna nendega, kellel seda vaja on.

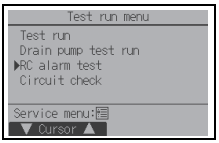


Märkus: Kui te unustate hoolduse salasõna, saate salasõna taastada vaikimisi salasõnaks „9999“, kui hoiate hoolduse salasõna seadete ekraanil nuppu F1 all kümme sekundit.

Märkus: Seadistuste tegemiseks võib olla vajalik peatada kliimaseadmed. Võib juhtuda, et osa seadistusi ei saa teha, kui süsteemi juhitakse keskselt.

[1] Töötamiskatse (CITY MULTI ja Mr. SLIM)

Valige menüüs Service „Test run“, et kuvatakse menüü Test run.



- Test run: valige töötamiskatse tegemiseks see valik.
- Drain pump test run: valige siseseadme tühjenduspumba töötamiskatse tegemiseks see valik.
- RC alarm test: tehke see valik, et kontrollida alarmi toimimist. Kaugjuhtimispaneeli tuleb regulaarselt kontrollida ning veenduda, et alarmi heli, SEES/VÄLJAS LED-tuli ja tagantvalgus töötaksid nõuetekohaselt. Kui kaugjuhtimispaneeliga tekib probleeme (nt alarm ei kõla, alarmi heli on liiga vaikne või SEES/VÄLJAS LED-tuli ja tagantvalgus ei vilgu), võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Circuit check* (soovitatav): valige see punkt, et teha külmaaine A2L süsteemi ringluse kontroll. Külmaaine A2L süsteemi jaoks kaugjuhtimispaneeli kasutamiseks alarmina tehke ringluse kontroll. Üksikasjalikumat teavet vt väliseadme ANDMERAAMATUST.

Kohaldub ainult nendele siseseadme tüüpidele, mis toetavad töötamiskatse funktsiooni.

* Ainult CITY MULTI

Märkus: Lugege töötamiskatse kohta üksikasjalikku teavet siseseadme paigaldusjuhendist.

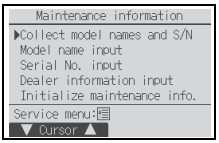
[2] Mudeli nimede ja seerianumbrite registreerimine (ainult Mr. SLIM)

Sise- ja väliseadme mudeli nimed ja seerianumbrid saab importida kaugjuhtimispaneeli.

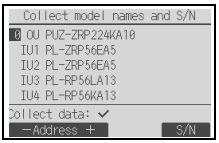
[Nuppudega]

① Valige menüüs „Service“ „Input maintenance info.“, et kuvada hooldusteabe ekraan.

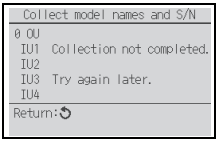
② Valige „Collect model names and S/N“.



Mudeli nimed kuvatakse pärast mudeli nimede ja seerianumbrite registreerimist kaugjuhtimispaneelil.
Vajutage nuppu F4, et vahetada mudeli nimede ja seerianumbrite kuva.



Märkus:
· Mudeli nimesid ja seerianumbreid ei saa koguda vahetult pärast toite sisselülitamist. Oodake umbes 10 minutit, kuni kaugjuhtimispaneel on valmis andmeid registreerima.
· See võib võtta üle 10 minuti, kui on valitud teatavad funktsioonid või kui tekib tõrge.
· Kaugjuhtimispaneelil kulub andmete registreerimiseks ligikaudu üks minut.
· See funktsioon ei pruugi mõnede siseseadmete puhul saadaval olla. Lugege üksikasju kataloogist.



Andmeid ei saa registreerida umbes 10 minuti jooksul pärast voolu sisselülitamist.

[3] Sisendi hoolduse teave (CITY MULTI ja Mr. SLIM)

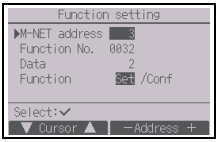
Valige menüüs Service „Input maintenance info.“, et kuvada hooldusteabe ekraan. Lugege seadistamise kohta siseseadme paigaldusjuhendist.

Märkus: Järgmisi seadistusi saab teha hooldusteabe ekraanilt.
·Mudeli nimede ja seerianumbrite registreerimine
Sisestage õue- ja toaseadme mudeli nimed ja seerianumbrid. Sisestatud teave ilmub veateabe ekraanil. Mudeli nimes võib olla kuni 25 tähemärki ja seerianumbris kuni 15 tähemärki.
·Edasimüüja teabe salvestamine
Sisestage edasimüüja telefoninumber. Sisestatud teave ilmub veateabe ekraanil. Telefoninumbris võib olla kuni 13 tähemärki.
·Hooldusteabe lähtestamine
Valige soovitud üksus, et lähtestada mudeli nimi, seerianumber ja edasimüüja teave.

[4] Funktsiooniseaded (CITY MULTI)

Tehke siseseadme funktsioonide seadistused vajaduse järgi kaugjuhtimispaneeli kaudu.

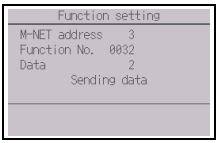
Valige menüüs Settings „Function setting“, et kuvada funktsiooniseadete ekraan.



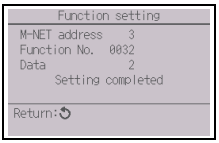
[Nuppudega]

① Kuvatakse funktsiooniseadete ekraan.
Vajutage nuppu F1 või F2, et liigutada kursor ühele järgmistest: M-NET-aadress, funktsiooniseade number või väärtuse määramine. Seejärel vajutage nuppu F3 või F4, et teha seadetes soovitud muudatused.

② Kui seaded on tehtud, vajutage nuppu VALI.
Kuvatakse ekraan, mis näitab, et seadete teave on saadetud.
Seadme kehtivate seadete kontrollimiseks sisestage selle M-NET-aadressi seade ja funktsiooniseade number, valige valiku Function juures Conf ja vajutage nuppu VALI.
Kuvatakse ekraan, mis näitab, et seadeid otsitakse. Kui otsing on tehtud, kuvatakse kehtivad seaded.



③ Kui seadete teave on saadetud, kuvatakse ekraan, mis näitab selle lõpetamist.
Lisaseadistuste tegemiseks vajutage nuppu TAGASI, et naasta punktis ② näidatud ekraanile. Määrake teiste siseseadmete funktsioonide numbrid samade sammudega.

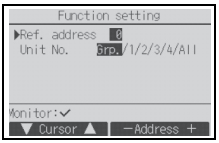


Märkus:
- **Siseseadmete tehaseseadete, funktsiooniseadete numbrite ja seadete väärtuste kohta lugege siseseadme paigaldusjuhendist.**
- Kirjutage kindlasti üles kõikide funktsioonide seaded juhuks, kui pärast paigaldamise lõpetamist on mõnd algseadet muudetud.

[5] Funktsiooniseade (Mr. SLIM)

Tehke siseseadme funktsioonide seadistused vajaduse järgi kaugjuhtimispaneeli kaudu.

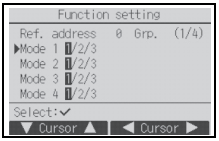
Valige menüüs Settings „Function setting“, et kuvada funktsiooniseadete ekraan.



[Nuppudega]

① Määrake siseseadme külmaaine aadressid ja seadme numbrid nuppudega F1 kuni F4, seejärel vajutage praeguse seade kinnitamiseks nuppu VALI.

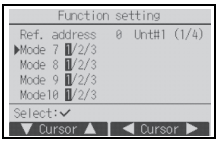
② Kui siseseadmete andmete kogumine on lõppenud, tõstetakse praegused seaded esile. Esile tõstmata üksused näitavad, et funktsiooniseadistusi ei ole tehtud. Ekraani välimus oleneb seadest „Unit No.“ (seadme nr).



Tavapärased üksused

Kuva vorming ja seadistuse meetod võivad olenevalt siseseadmest erineda.
Mudel 1

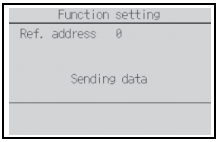
③ Kasutage nuppu F1 või F2, et liigutada kursor valitud režiimi numbrile, ja muutke seade number nupuga F3 või F4.



Üksikud üksused
(üksus nr 1 kuni 4)

④ Kui seadistused on tehtud, vajutage nuppu VALI, et saata seadete andmed kaugjuhtimispaneelist siseseadmesse.

⑤ Kui ülekanne on edukalt tehtud, naaseb ekraan funktsiooniseadete ekraanile.

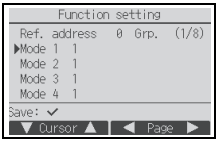


Mudel 2

③ Lülituge erinevatele lehtedele ümber nupuga F3 või F4.

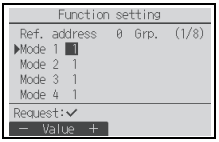
④ Valige nupuga F1 või F2 režiimi number ja vajutage seejärel nuppu VALI.

⑤ Valige seadistuse number nupuga F1 või F2.
Seadistusvahemik režiimidele 1 kuni 28: 1 kuni 3
Seadistusvahemik režiimidele 31 kuni 66: 1 kuni 15



⑥ Kui seadistused on tehtud, vajutage nuppu VALI, et saata seadete andmed kaugjuhtimispaneelist siseseadmesse.

⑦ Kui ülekanne on edukalt tehtud, naaseb ekraan funktsiooniseadete ekraanile.



Märkus:
· Tehke tabelis 1 näidatud funktsiooniseaded Mr. SLIM-seadmetele vajaduse järgi.
· Kui on vaja seadistada CITY MULTI seadmeid, lugege juhendiraamatut.
· **Tabelis 1 võetakse kokku iga režiimi numbri seadistusvalikud. Üksikasjalikku teavet siseseadmete algseadete, režiimide numbrite ja seadenumbrite kohta saate siseseadmete paigaldusjuhendist.**
· Kirjutage kindlasti üles kõikide funktsioonide seaded juhuks, kui pärast paigaldamise lõpetamist on mõnd algseadet muudetud.

Tabel1. Funktsiooniseadete valikud

Režiimi nr	Režiim	Seaded	Seade nr	Seadme numbrid
01	Automaatne taastamine pärast elektrikatkestust	Keela	1	Määrake seadme numbriks „Grp.“. Need seaded kohalduvad kõikidele ühendatud siseseadmetele.
		Luba (Pärast elektritoite taastamist on vaja olla neli minutit ooterežiimil.)	2	
02	Termistori valik (sisetemperatuuri jälgimine)	Töötava siseseadme keskmise temperatuuri näit	1	
		Termistor siseseadmel, millega kaugjuhtimispaneel on ühendatud (fikseeritud)	2	
		Sisseehitatud andur kaugjuhtimispaneelil	3	
03	LOSSNAY ühendus	Ei ole ühendatud	1	
		Ühendatud (siseseadmed ei võta välisõhku sisse)	2	
		Ühendatud (siseseadmed võtavad välisõhku sisse)	3	
04	Pinge	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automaatrežiim	Luba (Seade saavutab automaatselt tõhusa energiasäästliku töörežiimi.)	1	
		Keela	2	
07	Filtri märk	100 tundi	1	Määrake seadme numbriks „1, 2, 3, 4 või All (Kõik)“. Need seaded kohalduvad kõikidele siseseadmetele. ・Kui seadme numbriks määratakse „1, 2, 3 või 4“, rakenduvad seaded ainult määratud siseseadmele, hoolimata sellest, kui palju ühendatud siseseadmeid on (üks kuni neli seadet). ・Kui seadme numbriks määratakse „All“ (Kõik), kohalduvad seaded kõikidele ühendatud siseseadmetele, hoolimata sellest, kui palju ühendatud siseseadmeid on (üks kuni neli seadet).
		2500 tundi	2	
		Ei kuvata	3	
08	Ventilaatori kiirus	Vaikne režiim (või standardne)	1	
		Standardne (või kõrge lagi 1)	2	
		Kõrge lagi (või kõrge lagi 2)	3	
09	Väljalase	4-suunaline	1	
		3-suunaline	2	
		2-suunaline	3	
10	Valikulised osad (väga tõhus filter)	Ei	1	
		Jah	2	
11	Tiivik	Tiivikuid ei ole (või on sees tiiviku seadistus nr 3.)	1	
		Tiivikud on olemas (Töötab tiiviku seadistus nr 1.)	2	
		Tiivikud on olemas (Töötab tiiviku seadistus nr 2.)	3	

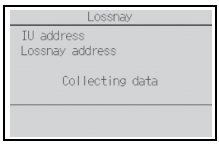
[6] LOSSNAY seade (ainult CITY MULTI)

Seda seadet on vaja ainult juhul, kui CITY MULTI seadmete töö on kokku lukustatud LOSSNAY seadmetega. Seadistust ei saa kasutada Mr. SLIM seadmetele. Kokkulukustamise seadistusi saab teha siseseadmele, millega kaugjuhtimispaneel on ühendatud. (Seadistusi saab ka kinnitada või kustutada.)

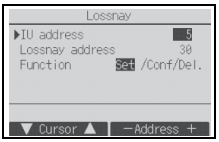
Märkus:
· Kasutage seadistuste tegemiseks keskpaneeli, kui see on ühendatud.
· Siseseadmete töötamise kokku lukustamiseks LOSSNAY seadmetega veenduge, et lukustaksite kokku KÕIKIDE grupi siseseadmete aadressid ja LOSSNAY seadme aadressi.

[Nuppudega]

① Kui valite menüüs Settings „Lossnay“, hakkab kaugjuhtimispaneel otsima automaatselt hetkel ühendatud siseseadme registreeritud LOSSNAY aadresse.

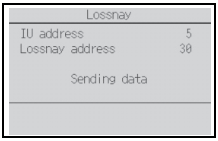


② Kui otsing on lõpetatud, kuvatakse kaugjuhtimispaneeliga ühendatud siseseadmete väikseim aadress ja kokku lukustatud LOSSNAY seadme aadress. Kui siseseadmetega ei ole kokku lukustatud ühtegi LOSSNAY seadet, kuvatakse „--“.
Kui ühtegi seadistust ei ole vaja teha, vajutage nuppu TAGASI, et minna tagasi menüüsse Settings.



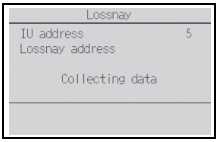
LOSSNAY kokkulukustamise seadistamine

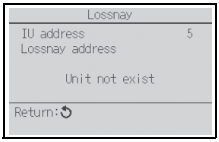
③ Sisestage nuppude F1 kuni F4 abil siseseadme ja LOSSNAY seadme aadressid, mida soovite kokku lukustada, valige valikus „Function“ „Set“ ja vajutage seadistuse salvestamiseks nuppu VALI. Ekraanil kuvatakse „Sending data“. Kui seadistamine on edukalt lõpetatud, kuvatakse „Setting completed“.



LOSSNAY aadressi otsimine

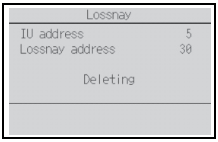
④ Sisestage siseseadme aadress, millega kaugjuhtimispaneel on ühendatud, vajutage valikus „Function“ „Conf“ ja vajutage nuppu VALI. Ekraanil kuvatakse „Collecting data“. Kui signaali võetakse õigesti vastu, kuvatakse siseseadme aadress ja LOSSNAY aadress. Kui ühtegi LOSSNAY seadet ei leita, kuvatakse „--“. Kui ei leita ühtegi siseseadet, mis vastab sisestatud aadressile, kuvatakse „Unit not exist“.

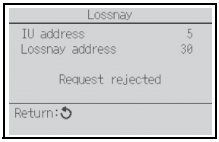




Kokkulukustamise seadistuse kustutamine

⑤ LOSSNAY seadme ja kaugjuhtimispaneeliga ühendatud siseseadmete vahelise kokkulukustamise seade kustutamiseks sisestage nuppude F1 kuni F4 abil siseseadme aadress ja LOSSNAY aadress, valige valikus „Function“ „Del.“ ja vajutage nuppu VALI. Kuvatakse „Deleting“. Kui kustutamine on edukalt lõpetatud, naaseb ekraan otsingutulemuste ekraanile. Kui ei leita ühtegi siseseadet, mis vastab sisestatud aadressile, kuvatakse „Unit not exist“. Kui kustutamine ebaõnnestub, kuvatakse ekraanil „Request rejected“.





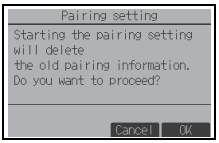
[7] Sidumine

See seade seob siseseadme ning anduri ja alarmi komplekti.

[Nuppudega]

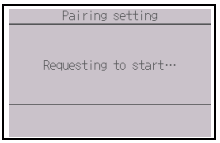
① Sidumise menüüekraani kuvamiseks valige Pairing (Sidumine).

② Sidumise seadistuse ekraani kuvamiseks valige sidumise menüüekraanil Pairing setting (Sidumise seade). Kui te ei vaja seda seadet, vajutage nuppu F3.

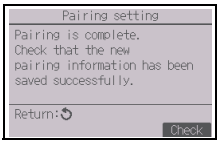


Sidumise seade tegemiseks

③ Vajutage sidumise seadistuse ekraanil nuppu F4 ja kaugjuhtimispaneel saadab sidumise alustamise taotluse anduri ja alarmi komplektile. Kui taotlus on edukalt saadetud, kuvatakse ekraanil teade „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.“ (Vajutage nuppe anduri ja alarmi komplekti sidumiseks.) ning ekraanil vilgub teade „Pairing...“ (Sidumine...).



④ Pärast anduri ja alarmi komplektil nuppude vajutamist vajutage nuppu F4 ja kaugjuhtimispaneel saadab sidumisest väljumise taotluse. Kui sidumisest väljumine õnnestub, kuvatakse teade „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.“ (Sidumine on lõpetatud. Kontrollige, kas uus sidumisteave on edukalt salvestatud). Nupu F4 vajutamisel kuvatakse ekraan Süsteemi konfig. kontroll. Nupu TAGASI vajutamisel kuvatakse ekraan Sidumine.

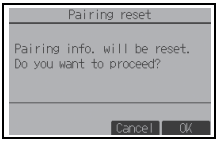


* Süsteemi konfiguratsiooni teabe värskendamine võtab aega. Oodake umbes 1 minut, kuni värskendamine on lõpetatud, enne kui teavet kontrollite.

Sidumise lähtestamine

⑤ Nupu F1 või F2 vajutamine sidumise ekraanil liigutab kursori. Valides Pairing reset (Sidumise lähtestamine) kuvatakse sidumise lähtestamise ekraan.

⑥ Sidumise lähtestamise ekraanil nupu F4 vajutamisel kuvatakse teade „Resetting...“ (Lähtestamine...) ja lähtestamine algab. Kui te ei soovi sidumist lähtestada, vajutage nuppu F3.



⑦ Kui lähtestamine on edukalt lõpetatud, kuvatakse teade „Pairing information has been reset.“ (Sidumisteave on lähtestatud.) Nupu F4 vajutamisel kuvatakse ekraan Süsteemi konfig. kontroll. Nupu TAGASI vajutamisel kuvatakse ekraan Sidumine.

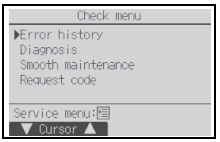
* Süsteemi konfiguratsiooni teabe värskendamine võtab aega. Oodake umbes 1 minut, kuni värskendamine on lõpetatud, enne kui teavet kontrollite.

[8] Kontroll

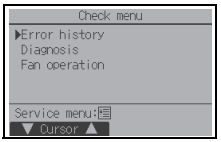
Valige menüüs Service „Check“, et kuvada menüü Check ekraan.

Kuvatava menüü tüüp oleneb ühendatud siseseadmete tüübist (CITY MULTI või Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

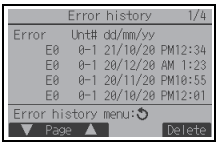


[Nuppudega]

① Vealogi

Valige menüüst[*1] „Error history“ ja vajutage nuppu VALI, et näha kuni 16 vealogi kirjet. Igal lehel näidatakse nelja kirjet, esimese lehe ülemine kirje on kõige hilisem veakirje.

*1 Mr. SLIM: Menüü Error history; CITY MULTI: Menüü Check

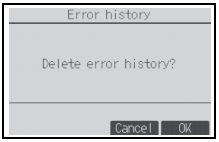


Märkus: Igal ülevaatajapaneelil on ainult külmaaine lekkega seotud vead ja kaugjuhtimispaneeli enda tõrgetest tulenevad vead.

[Vealogi kustutamine]

Vealogi kustutamiseks vealogi kuvaval ekraanil vajutage nuppu F4 (Kustuta). Kuvatakse kinnitusekraan, kus küsitakse, kas te soovite vealogi kustutada.

Vajutage vealogi kustutamiseks nuppu F4 (OK).



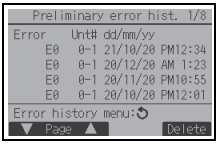
Ekraanil kuvatakse „Error history deleted“. Menüüsse[*1] naasmiseks vajutage nuppu TAGASI.

*1 Mr. SLIM: Menüü Error history; CITY MULTI: Menüü Check

② Esialgne vealogi (ainult Mr. SLIM)

Avastatud veatähiseid saab säilitada.

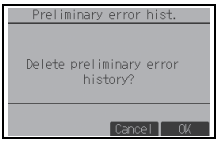
Valige menüüst Error history „Preliminary error hist.“ ning vajutage nuppu VALI, et näha kuni 32 esialgset vealogi kirjet. Igal lehel näidatakse nelja kirjet, esimese lehe ülemine kirje on kõige hilisem veakirje.



[Esialgse vealogi kustutamine]

Esialgse vealogi kustutamiseks esialgset vealogi kuvaval ekraanil vajutage nuppu F4 (Kustuta). Kuvatakse kinnitusekraan, kus küsitakse, kas te soovite esialgse vealogi kustutada.

Vajutage esialgse vealogi kustutamiskes nuppu F4 (OK).



Ekraanil kuvatakse „Preliminary error history deleted“. Menüüsse Error history naasmiseks vajutage nuppu TAGASI.

③ Muud valikud menüüs Check (ainult Mr. SLIM)

Järgnevad valikud on saadaval menüüs Check ka Mr. SLIMI seadmetele. Lugege üksikasju siseseadme paigaldusjuhendist.

- Smooth maintenance (Sujuv hooldus)
- Request code (Koodi küsimine)

④ Ventilaatori režiim

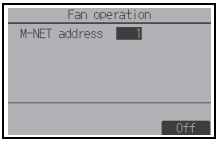
Ventilaatorit kasutades saate teada ühendatud siseseadmete asukoha.

Valige kontrollimismenüüst Fan operation (Ventilaatori režiim) ja vajutage nuppu VALI, seejärel kuvatakse ventilaatori režiimi ekraan.

[Asukoha kontroll]

Valige M-NET-i aadress, kasutades nuppu F2 või F3 ventilaatori režiimi ekraanil.

Seejärel vajutage nuppu F4 või lülitage ventilaator SISSE või VÄLJA.



[9] Diagnostikafunktsioon

Kõikide seadmete vealogi saab kontrollida kaugjuhtimispaneeli kaudu.

[Nuppudega]

① Valige menüüs Diagnosis „Self check“ ja vajutage enesekontrolli ekraani nägemiseks nuppu VALI.

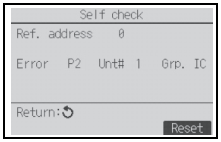
② Sisestage nupuga F1 või F2 külmaaine aadress (Mr. SLIM) või M-NETI aadress (CITY MULTI) ja vajutage nuppu VALI.

③ Kuvatakse veakood, seadme number, atribuut ja siseseadme taotlussignaali SISSE/VÄLJA olek kontakti ajal (ainult CITY MULTI). Kui vealogi pole saadaval, kuvatakse „--“.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

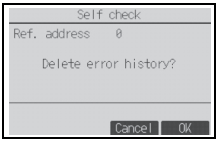


<CITY MULTI>

Kui vealogi puudub

[Vealogi lähtestamine]

① Vajutage vealogi näitaval ekraanil nuppu F4 (Reset). Kuvatakse kinnitusekraan, kus küsitakse, kas te soovite vealogi kustutada.



② Vajutage vealogi kustutamiseks nuppu F4 (OK). Kui kustutamine ebaõnnestub, kuvatakse „Request rejected“. Kui ei leita ühtegi siseseadet, mis vastab sisestatud aadressile, kuvatakse „Unit not exist“.

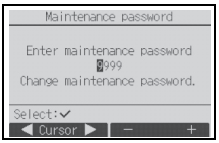
[10] Hoolduse salasõna muutmine

[Nuppudega]

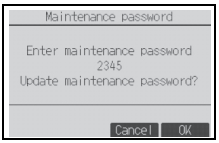
① Vajutage menüüs Others „Maintenance password“ ja vajutage uue salasõna sisestamiseks vajaliku ekraani kuvamiseks nuppu VALI.

② Liigutage kursor nupuga F1 või F2 arvu peale, mida soovite muuta, ja määrake iga number (0 kuni 9) nupuga F3 või F4.

③ Uue salasõna salvestamiseks vajutage nuppu VALI.

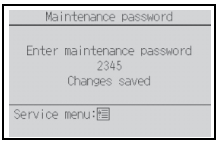


④ Kuvatakse kinnitusekraan, kus küsitakse, kas te soovite hoolduse salasõna muuta. Muudatuse salvestamiseks vajutage nuppu F4 (OK). Muudatuse tühistamiseks vajutage nuppu F3 (Cancel).



⑤ Kui salasõna on uuendatud, kuvatakse „Changes saved“.

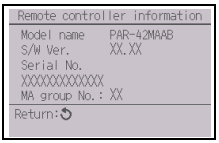
⑥ Vajutage nuppu MENÜÜ, et naasta menüüsse Service, või vajutage nuppu TAGASI, et minna tagasi ekraanile „Maintenance password“.



[11] Kaugjuhtimispaneeli teave

Kontrollida saab kasutatava kaugjuhtimispaneeli järgmist teavet.

- Model name (Mudeli nimi)
- Software version (Tarkvaraversioon)
- Serial number (Seerianumber)
- MA group number (MA grupi number)



[Nuppudega]

① Valige menüüs Teenindus „Others“.

② Valige „Remote controller information“.

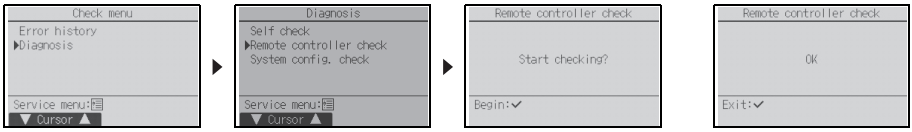
11 Kaugjuhtimispaneeli kontrollimine

Kui kaugjuhtimispaneel ei tööta korralikult, kasutage probleemi leidmiseks kaugjuhtimispaneeli kontrollimise funktsiooni.

(1) Kontrollige kaugjuhtimispaneeli ekraani ja vaadake, kas midagi kuvatakse (kaasa arvatud jooned). Kui kaugjuhtimispaneelile ei anta õiget pinget (8,5-12 VDC), ei kuvata ekraanil mitte midagi. Sel juhul kontrollige kaugjuhtimispaneeli kaabeldust ja siseseadmeid.

[Nuppudega]

① Valige menüüs Diagnosis „Remote controller check“ ja vajutage kaugjuhtimispaneeli kontrolli alustamiseks ja kontrolli tulemuste nägemiseks nuppu VALI. Kaugjuhtimispaneeli kontrollimise tühistamiseks ja menüü Remote controller check ekraanilt väljumiseks vajutage nuppu MENÜÜ või TAGASI. Kaugjuhtimispaneel ei käivita end ise uuesti.



Valige „Remote controller check“.

Kaugjuhtimispaneeli kontrolli tulemuste ekraan

OK: kaugjuhtimispaneelil ei leitud probleeme. Otsige probleeme teistest osadest.
E3, 6832: ülekandeliinil on müra või on siseseade või teine kaugjuhtimispaneel vigane. Kontrollige ülekandeliini ja teisi kaugjuhtimispaneele.
NG (ALL0, ALL1): saatmise ja vastuvõtmise ringluse rike. Kaugjuhtimispaneel tuleb välja vahetada.
ERC: andmevigade arv on erinevus kaugjuhtimispaneelilt edastatud andmete arvu (bittides) ja tegelikult ülekandeliini kaudu edastatud andmete koguse vahel. Kui leitakse andmevigu, kontrollige ülekandeliini välise müra häiringut.

② Kui pärast kaugjuhtimispaneeli kontrolli tulemuste kuvamist vajutatakse nuppu VALI, lõpetatakse kaugjuhtimispaneeli kontrollimine ja kaugjuhtimispaneel käivitab end automaatselt ise uuesti.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_et

CITY MULTI vadības sistēma
un Mitsubishi Mr. SLIM gaisa kondicionētāji

MA tālvadības ierīce

PAR-42MAAB

Uzstādīšanas rokasgrāmata

Izsniegšanai izplatītājiem un uzstādītājiem

Saturs

1 Drošības pasākumi 2
2 Sastāvdaļu nosaukumi un komplektācijā iekļautās daļas 6
3 Uz vietas nodrošinātās daļas / nepieciešamie rīki 6
[1] Uz vietas nodrošinātās daļas 6
[2] Nepieciešamie darbarīki 6
4 Pārvades līnijas ierīkošana 7
[1] CITY MULTI ierīces ar A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkciju 7
[2] CITY MULTI ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas 8
[3] Mr. SLIM ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas 9
5 Uzstādīšana 10
[1] Uzstādīšanas vietas izvēle 10
[2] Uzstādīšanai nepieciešamā vieta 11
[3] Uzstādīšanas darba process 11
6 Tālvadības ierīces pogu funkcijas 16
7 Strāvas padeves ieslēgšana 17
8 Testa izpilde 18
9 Sākotnējie iestatījumi (tālvadības ierīces iestatījumi) 19
[1] Izvēlne “Basic setting” (Pamata iestatījums) 19
[2] Izvēlne “Display setting” (Displeja iestatīšana) 21
[3] Izvēlne “Operation setting” (Darbības režīma iestatīšana) 24
[4] Wi-Fi saskarnes iestatījums (tikai Mr. SLIM) 24
10 Apkalpošanas izvēlne 25
[1] Testa izpilde (CITY MULTI un Mr. SLIM) 25
[2] Modeļu nosaukumu un sēriju numuru apkopošana (tikai Mr. SLIM) 26
[3] Apkopes informācijas ievade (CITY MULTI un Mr. SLIM) 26
[4] Funkciju iestatīšana (CITY MULTI) 27
[5] Funkciju iestatīšana (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY iestatījums (tikai CITY MULTI) 29
[7] Savienošana pārī 31
[8] Pārbaude 32
[9] Diagnostikas funkcija 33
[10] Apkopes paroles maiņa 34
[11] Informācija par tālvadības ierīci 34
11 Tālvadības ierīces pārbaude 35

Šajā uzstādīšanas rokasgrāmatā ir aprakstīts, kā uzstādīt MA tālvadības ierīci lietošanai ar Mitsubishi ēkas gaisa kondicionēšanas sistēmu, tiešās izplešanās tipa CITY MULTI gaisa kondicionētāju iekštelpu iekārtām ("-A" tipa un jaunākām) un Mitsubishi Mr. SLIM gaisa kondicionētāju komplektiem.
Pirms uzstādīšanas noteikti izlasiet vienkāršoto rokasgrāmatu, uzstādīšanas rokasgrāmatu un instrukciju rokasgrāmatu. Lietošanas norādījumu neievērošana var izraisīt aprīkojuma bojājumus. Informāciju par gaisa kondicionētāju iekārtu uzstādīšanu un elektroinstalācijas ierīkošanu skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

1 Drošības pasākumi

- Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet tālāk sniegto informāciju par drošības pasākumiem.
- Rūpīgi ievērojiet šos piesardzības pasākumus, lai garantētu drošību.

⚠ **BRĪDINĀJUMS**	Norāda uz nāves iestāšanās vai nopietnu traumu risku.
⚠ **UZMANĪBU!**	Norāda uz nelielu traumu vai konstrukciju bojājumu risku.

- Pēc šīs rokasgrāmatas izlasīšanas nododiet to gala lietotājam, lai uzglabātu to turpmākai uzziņai.
- Saglabājiet šo rokasgrāmatu turpmākām uzziņām un pārskatiet to pēc nepieciešamības. Šai rokasgrāmata jābūt pieejamai tiem, kas remontē vai pārvieto tālvadības ierīci. Pārliecinieties, ka rokasgrāmata tiek nosūtīta turpmākajiem gala lietotājiem.

Visi elektriskie darbi jāveic kvalificētam personālam.

Vispārēji piesardzības pasākumi

⚠ BRĪDINĀJUMS

Neuzstādiet ierīci vietā, kur tā var nonākt saskarē ar lielu eļļas, tvaika, organisku šķīdinātāju vai kodīgas gāzes, piemēram, sērskābes, daudzumu vai kur bieži tiek izmantoti skābi/sārmaini šķīdumi vai aerosoli. Šādas vielas var negatīvi ietekmēt ierīces darbību vai izraisīt noteiktu ierīces daļu koroziju, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, darbības traucējumus, dūmošanu vai aizdegšanos.

Lai samazinātu īssavienojuma, strāvas noplūdes, elektriskās strāvas trieciena, darbības traucējumu, dūmošanas vai aizdegšanās risku, nemazgājiet tālvadības ierīci ar ūdeni vai citiem šķidrumiem.

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, darbības traucējumu, dūmošanas vai aizdegšanās risku, nedarbiniet slēdžus/pogas un nepieskarieties citām elektriskām detaļām ar mitrām rokām.

Lai mazinātu traumu vai elektriskās strāvas trieciena risku, pirms tālvadības ierīces tīrīšanas, apkopes vai pārbaudes pārtrauciet tās darbību un izslēdziet strāvas padevi.

Lai samazinātu traumu vai elektriskās strāvas trieciena risku, pirms ķimikāliju izsmidzināšanas tālvadības ierīces apvidū pārtrauciet tālvadības ierīces darbību un pārsedziet to.

Lai samazinātu traumu risku, ierīces uzstādīšanas, pārbaudes vai remonta laikā nodrošiniet, ka tās tuvumā neatrodas bērni.

Pareizi uzstādiet visus nepieciešamos pārsegus, lai tālvadības ierīcē neiekļūtu mitrums un putekļi. Putekļu uzkrāšanās un ūdens iekļūšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, dūmošanu vai aizdegšanos.

⚠ UZMANĪBU!

Lai samazinātu tālvadības ierīces bojājumu risku, neapsmidziniet tālvadības ierīci tiešā veidā ar insekticīdu vai citiem viegli uzliesmojošiem aerosoliem.

Lai mazinātu tālvadības ierīces bojājumu risku, sargiet no saskares ar noteiktu daļu asajām malām.

Lai samazinātu traumu risku, strādājot ar tālvadības ierīci, valkājiet aizsarglīdzekļus.

Sazinieties ar savu izplatītāju, lai uzzinātu vairāk par pareizu atbrīvošanos no tālvadības ierīces.

Lai novērstu traumas, ko var radīt saplēsts tālvadības ierīces korpuss, nespiediet tālvadības ierīces korpusu ar pārmērīgu spēku.

Lai samazinātu aizdegšanās vai eksplozijas risku, nenovietojiet viegli uzliesmojošus materiālus, kā arī neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus tālvadības ierīces tuvumā.

Piezīme. Kad tiek izmantota A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcija, tālvadības ierīce atskaņo 65 dB (1 m attālumā) trauksmes signālu. Trauksmes signālam ir jābūt par 15 dB skaļākam nekā fona troksnim, tādēļ uzstādiet tālvadības ierīci telpā, kurā fona troksnis nepārsniedz 50 dB.

Piesardzības pasākumi uzstādīšanas laikā

⚠ BRĪDINĀJUMS

Neuzstādiet ierīci vietās, kur pastāv uzliesmojošu gāzu noplūdes risks.
Ja ierīces tuvumā uzkrājas viegli uzliesmojoša gāze, tā var aizdegties un izraisīt aizdegšanos vai eksploziju.

Veiciet atbilstošus drošības pasākumus pret zemestrīcēm, lai tālvadības ierīce neradītu traumas.

Pareizi atbrīvojieties no iepakojuma materiāliem. Plastmasas maisiņi rada nosmakšanas risku bērniem.

Lai novērstu traumas, uzstādiet tālvadības ierīci uz līdzenas virsmas, kas ir pietiekami spēcīga, lai izturētu tās svaru.

⚠ UZMANĪBU!

Lai samazinātu īssavienojuma, strāvas noplūdes, elektriskās strāvas trieciena, darbības traucējumu, dūmošanas vai aizdegšanās risku, neuzstādiet tālvadības ierīci vietā, kura ir pakļauta ūdens iedarbībai, vai vidē, kurā iespējama kondensācija.

Tālvadības ierīce jāuzstāda kvalificētam personālam saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatā izklāstītajiem norādījumiem.
Nepareiza uzstādīšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Uzstādiet virsējo korpusu uz apakšējā korpusa, līdz atskan klikšķis.

Piestiprinot pārsegu un virsējo korpusu pie apakšējā korpusa, spiediet tos, līdz korpuss ar klikšķi nofiksējas vietā. Ja minētās daļas nav pareizi nofiksētas vietā, tās var nokrist, izraisot traumas, tālvadības ierīces bojājumus vai darbības traucējumus.

Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas ierīkošanas laikā

⚠ BRĪDINĀJUMS

Lai samazinātu tālvadības ierīces bojājumu, darbības traucējumu, dūmošanas vai aizdegšanās risku, nepievienojiet strāvas vadu pie signālspaiļu bloka.

Pienācīgi nostipriniet vadus vietā un raugieties, lai tie nebūtu pārlieku nospriegoti, lai neradītu slodzi spailēm. Nepareizi pievienoti vadi var saplīst, pārkarst un izraisīt dūmošanu vai aizdegšanos.

Lai samazinātu traumu vai elektriskās strāvas trieciena risku, pirms elektrisko darbu veikšanas izslēdziet galveno barošanas avotu.

Visi elektriskie darbi jāveic kvalificētam elektriķim saskaņā ar vietējiem noteikumiem, standartiem un norādījumiem, kas izklāstīti uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena risku, barošanas avotam uzstādiet pārtraucēju un paliekošās strāvas aizsargslēdzi.
Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, dūmošanas vai aizdegšanās risku, katrai tālvadības ierīcei uzstādiet pārtraucēju.

Izmantojiet pārtraucējus un drošinātājus (pārtraucējs, lokālais slēdzis <slēdzis + drošinātājs>, automātiskais slēdzis bez kūstošā drošinātāja) ar atbilstošu nominālo jaudu.
Pārtraucējs, kura atslēgšanas spēja ir lielāka par norādīto, var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, darbības traucējumus, dūmošanu vai aizdegšanos.

Lai samazinātu strāvas noplūdes, pārkaršanas, dūmošanas vai aizdegešanās risku, izmantojiet vadus ar atbilstošu nominālo jaudu, kuriem ir pienācīga strāvas pievades spēja.

Pareizs zemējums jānodrošina licencētam elektriķim. Nepievienojiet zemējuma vadu pie gāzes caurules, ūdensvada, zibensnovedēja vai tālruņa vada.
Nepareizs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, dūmošanu, aizdegšanos vai darbības traucējumus elektriskā trokšņa traucējumu dēļ.

⚠ UZMANĪBU!

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, īssavienojuma vai darbības traucējumu risku, nodrošiniet, ka spaiļu blokā nenonāk vadu daļas un vadu apvalku skaidas.

Lai samazinātu īssavienojuma, strāvas noplūdes, elektriskās strāvas trieciena vai darbības traucējumu risku, neļaujiet vadiem saskarties ar tālvadības ierīces malām.

Aizdrīvējiet vadu piekļuves atveres ar tepi, lai novērstu kondensāta, ūdens un insektu iekļūšanu ierīcē un elektriskās strāvas triecienu, darbības traucējumus vai aizdegšanos. Ūdens iekļūšana ierīcē vai tajā izveidojies kondensāts var bojāt shēmas plati.

Piesardzības pasākumi tālvadības ierīces pārvietošanai vai remontam

⚠ BRĪDINĀJUMS

Tālvadības ierīci drīkst remontēt vai pārvietot tikai kvalificēts personāls.
Neizjauciet un nepārveidojiet tālvadības ierīci.
Nepareiza uzstādīšana vai remonts var izraisīt traumas, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

⚠ UZMANĪBU!

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, īssavienojuma vai darbības traucējumu risku, nodrošiniet, ka spaiļu blokā nenonāk vadu daļas un vadu apvalku skaidas.

Papildu piesardzības pasākumi

Lai novērstu ierīces bojājumus, izmantojiet atbilstošus instrumentus ierīces uzstādīšanai, pārbaudei vai remontam.

Šī tālvadības ierīce ir paredzēta tikai un vienīgi lietošanai ar Mitsubishi Electric ēkas vadības sistēmu. Šīs tālvadības ierīces izmantošana kopā ar citām sistēmām vai citiem mērķiem var izraisīt darbības traucējumus.

Lai novērstu krāsas maiņu, tālvadības ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai ar ķīmiskām vielām piesūcinātas drānas. Tālvadības ierīces tīrīšanai izmantojiet mīkstu, kārtīgi izgrieztu drānu, kas pirms tam samērcēta maigā mazgāšanas līdzeklī, kurš ir atšķaidīts ar atbilstošu daudzumu ūdens, un tad noslaukiet ierīci ar sausu drānu. Nelietojiet mazgāšanas līdzekli tīrā veidā.

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, nodrošiniet aizsardzību pret statisko elektrību.

Uzstādot gaisa kondicionētājus slimnīcās vai telpās ar radiosakaru iespējām, veiciet atbilstošus pasākumus pret elektriskā trokšņa traucējumiem.
Invertors, augstas frekvences medicīniskās vai bezvadu sakaru iekārtas, kā arī strāvas ģeneratori var izraisīt gaisa kondicionēšanas sistēmas darbības traucējumus. Gaisa kondicionēšanas sistēma var arī nelabvēlīgi ietekmēt šāda veida iekārtu darbību, radot elektrisku troksni.

Lai novērstu darbības traucējumus, nesasieniet kopā barošanas vadus un sakaru vadus un neievietojiet tos vienā un tajā pašā metāla kanālā.

Atstājiet shēmas plati un tās aizsargplēvi uz korpusa.

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, nepievelciet skrūves pārāk cieši.

Izmantojiet plakanas galvas skrūvgriezi ar asmeņu platumu 3–5 mm (1/8–13/64 collas).

Negrieziet fiksatorā ievietoto plakanās galvas skrūvgriezi spēcīgi.

Lai novērstu deformāciju un darbības traucējumus, neuzstādiet tālvadības ierīci tiešos saules staros vai vietās, kur apkārtējā temperatūra var pārsniegt 40 ºC (104 ºF) vai pazemināties zem 0 ºC (32 ºF).

Neuzstādiet tālvadības ierīci uz vadības paneļa durvīm. Tālvadības ierīces vibrācijas vai triecieni var sabojāt ierīci vai izraisīt tās nokrišanu.

Nostipriniet vadu ar skavu.

Vadu pievienošanai pie spaiļu bloka neizmantojiet nelodētas spailes.
Nelodētās spailes var nonākt saskarē ar shēmas plati un izraisīt darbības traucējumus vai sabojāt tālvadības ierīces pārsegu.

Pēc savienotāja pievienošanas pienācīgi uzstādiet virsējo korpusu.

Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ražotājam, tā servisa dienesta pārstāvim vai līdzīgi kvalificētām personām, lai novērstu briesmas.

Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai personām, kurām nav pietiekamas pieredzes un zināšanu, ja vien viņiem netiek nodrošināta uzraudzība vai par viņu drošību atbildīga persona nav sniegusi norādījumus par ierīces lietošanu.
Neļaujiet bērniem spēlēties ar ierīci.

Šī ierīce ir paredzēta lietošanai speciālistiem vai apmācītiem lietotājiem veikalos, vieglās rūpniecības uzņēmumos un saimniecībās vai arī komerciālai lietošanai nespeciālistiem.

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, izmantojiet atbilstošus instrumentus ierīces uzstādīšanai, pārbaudei vai remontam.

Lai novērstu darbības traucējumus, nenoņemiet aizsargplēvi vai shēmas plati no korpusa.

Neuzstādiet tālvadības ierīci uz vadības paneļa durvīm. Tālvadības ierīces vibrācijas vai triecieni var sabojāt ierīci vai izraisīt tās nokrišanu.

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, neveidojiet caurumus ierīces pārsegā.

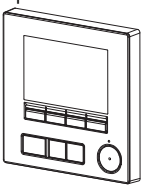
Nostipriniet vadus vietā ar skavām, lai novērstu pārmērīgu slodzi uz spaiļu bloku un neizraisītu vadu pārrāvumus.

2 Sastāvdaļu nosaukumi un komplektācijā iekļautās daļas

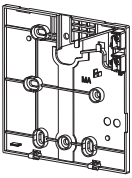
Komplektā ir iekļautas tālāk norādītās daļas.

Daļu nosaukumi	Daudz.	Izskats
Tālvadības ierīce (virsējais korpuss)	1	Attēlā Nr. *1 pa labi
Tālvadības ierīce (apakšējais korpuss)	1	Attēlā Nr. *2 pa labi
Skrūves ar apaļām galvām un krustveida gropēm M4 × 30	2	*3
Koka skrūves 4,1 × 16 (tiešai uzstādīšanai uz sienas)	2	*3
Vienkāršotā rokasgrāmata	2	

Virsējais korpuss *1



Apakšējais korpuss *2



*3 ISO metriskā skrūves vītne
* Tālvadības ierīces vads nav iekļauts komplektācijā.

3 Uz vietas nodrošinātās daļas / nepieciešamie rīki

[1] Uz vietas nodrošinātās daļas

Tālāk norādītās daļas tiek nodrošinātas uz vietas.

Daļu nosaukumi	Daudz.	Piezīmes
Dubultā sadales kārba vai 86. tipa sadales kārba	1	Šīs daļas nav nepieciešamas tiešai uzstādīšanai uz sienas.
Plāns metāla kanāls	Nepieciešams	
Kontruzgrieznis un ieliktnis	Nepieciešams	
Vada pārsegs	Nepieciešams	Nepieciešams tālvadības ierīces vada maršrutēšanai gar sienu
Tepe	Pietiekams daudz.	
Molly tipa enkurskrūve	Nepieciešams	
Tālvadības ierīces vads (Izmantot 0,3 mm² (AWG22) divdzīslu vadu ar apvalku.)	Nepieciešams	

[2] Nepieciešamie darbarīki

- Plakanās galvas skrūvgriezis (platums: 3–5 mm (1/8–13/64 collas))
- Knaibles
- Citi rīki

4 Pārvades līnijas ierīkošana

PIEZĪME. Gaisa kondicionēšanas sistēmām, kurās tiek izmantots A2L aukstumaģents, pastāv zināmi ierobežojumi. Vajadzību pēc pārraudzības tālvadības ierīces nosaka spēkā esošie ierobežojumi. Ņemiet vērā āra un iekštelpu ierīču uzstādīšanas rokasgrāmatās norādītos elektroinstalācijas ierobežojumus.

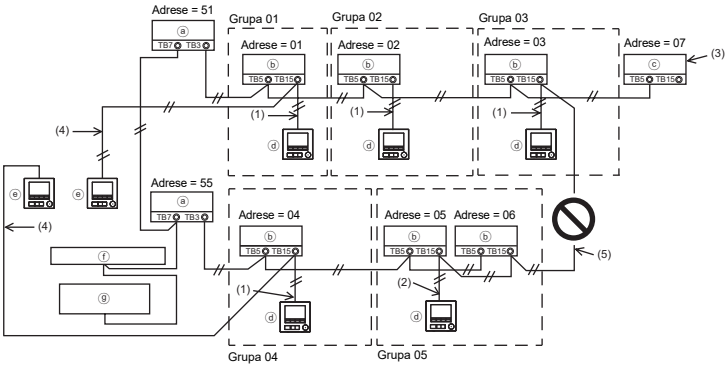
Šajā nodaļā parādīti biežāk sastopamie savienojumu piemēri.

- Ja āra/iekštelpu ierīces atbalsta A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkciju
  Šī tālvadības ierīce atbalsta trauksmes funkciju, kas ziņo par A2L aukstumaģenta noplūdi.
  Skatiet nodaļu “[1] CITY MULTI ierīces ar A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkciju”.
- Ja āra/iekštelpu ierīces neatbalsta A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkciju
  Trauksmes signāla funkcija tālvadības ierīcē nav pieejama. Pieejamās funkcijas skatiet instrukciju rokasgrāmatā.
  Skatiet nodaļu “[2] CITY MULTI ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas”.
  Skatiet nodaļu “[3] Mr. SLIM ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas”.

Elektroinstalācija atšķiras, ja tālvadības ierīce ir savienota ar CITY MULTI vadības sistēmu (“-A” tipa un jaunāku) un ja tā ir savienota ar Mr. SLIM gaisa kondicionētāju (A vadības tips). Elektroinstalācija atšķiras arī atkarībā no sistēmas konfigurācijas. Pārbaudiet izmantoto sistēmu.

[1] CITY MULTI ierīces ar A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkciju

Skaitļi no (1) līdz (5) attēlā atbilst skaitļiem no (1) līdz (5) turpmākajā aprakstā.
Sīkāku informāciju skatiet āra iekārtas DATU GRĀMATĀ.



Pievienojiet iekštelpu iekārtas TB15 blokam.

ⓐ Āra iekārta
ⓑ Iekštelpu iekārta
ⓒ LOSSNAY vai OA apstrādes iekārta
ⓓ Galvenā tālvadības ierīce
ⓔ Pārraudzības tālvadības ierīce
ⓕ Centrālā vadības ierīce
ⓖ Elektroapgādes ierīce pārvades līnijai
* Šajā sadaļā minētā “grupa” ir sinonīms “MA grupai”.

(1) Tālvadības ierīces elektroinstalācija
- Izveidojiet savienojumu ar MA tālvadības ierīces spaiļu bloku (TB15) uz iekšējās iekārtas.
- Spaiļu blokam nav polaritātes. Izveidojiet savienojumu ar spaiļu bloku tālvadības ierīces korpusa apakšdaļā.

(2) Darbība grupā (05. grupa)
- Savstarpēji savienojiet grupā darbināmo iekštelpu iekārtu MA tālvadības ierīces spaiļu blokus (TB15) un pievienojiet šim punktam MA tālvadības ierīci.
- Izmantojot tālvadības ierīci kopā ar sistēmas vadības ierīci, kā redzams attēlā iepriekš, ir nepieciešams iestatīt sistēmas vadības ierīces (centrālā vadības ierīce attēlā iepriekš) grupas iestatījumu.

(3) Lai piesaistītu LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtu, veiciet šādus iestatījumus, izmantojot tālvadības ierīci. (Aprakstu par piesaisti lasiet sadaļā [6] “LOSSNAY iestatījums”, 10. sadaļā “Apkalpošanas izvēlne”.)
Iestatiet LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtas adresi un visu to iekštelpu iekārtu adresi, kuras vēlaties saistīt.

(4) Pārraudzības tālvadības ierīces pievienošana
- Tiek pieņemts, ka pārraudzības tālvadības ierīce tiks izmantota uzraudzības telpā, piemēram, ēkas pārvaldnieka kabinetā.
- Pārraudzības tālvadības ierīci nevar lietot atsevišķi – tā ir jāizmanto kopā ar galveno tālvadības ierīci.
- Katrai aukstumaģenta sistēmai var pievienot tikai vienu pārraudzības tālvadības ierīci.

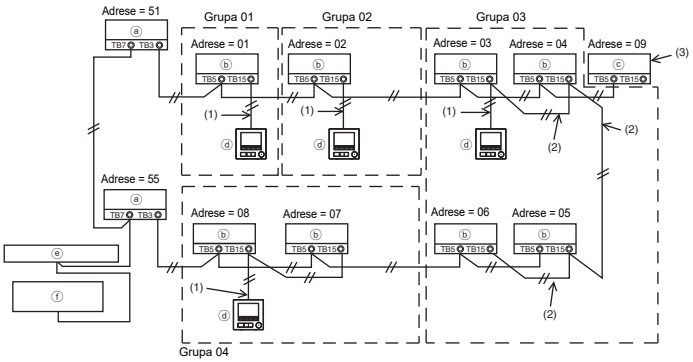
(5) Savienojumu grupēšana nav atļauta dažādām aukstumaģenta sistēmām vai dažādām sistēmu konfigurācijām.

(6) Tālvadības ierīces elektroinstalācijas kopējais garums
- MA tālvadības ierīces elektroinstalācijas garums var sasniegt 200 m (656 pēdas). 100 m (328 pēdas), kad tiek savienotas divas tālvadības ierīces.

PIEZĪME. Saistot MA tālvadības ierīci ar LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtu, vienmēr iestatiet visu grupas iekštelpu iekārtu adresi un LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtas adresi.

[2] CITY MULTI ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas

Skaitļi no (1) līdz (3) attēlā atbilst skaitļiem no (1) līdz (3) turpmākajā aprakstā.



Pievienojiet iekštelpu iekārtas TB15 blokam.

ⓐ Āra iekārta
ⓑ Iekštelpu iekārta
ⓒ LOSSNAY vai OA apstrādes iekārta
ⓓ Galvenā tālvadības ierīce
ⓔ Centrālā vadības ierīce
ⓕ Elektroapgādes ierīce pārvades līnijai

(1) Tālvadības ierīces elektroinstalācija
- Izveidojiet savienojumu ar MA tālvadības ierīces spaiļu bloku (TB15) uz iekšējās iekārtas.
- Spaiļu blokam nav polaritātes. Izveidojiet savienojumu ar spaiļu bloku tālvadības ierīces korpusa apakšdaļā.

(2) Darbība grupā (03. un 04. grupa)
- Savstarpēji savienojiet grupā darbināmo iekštelpu iekārtu MA tālvadības ierīces spaiļu blokus (TB15) un pievienojiet šim punktam MA tālvadības ierīci.
- Izmantojot tālvadības ierīci kopā ar sistēmas vadības ierīci, kā redzams attēlā iepriekš, ir nepieciešams iestatīt sistēmas vadības ierīces (centrālā vadības ierīce attēlā iepriekš) grupas iestatījumu.

(3) Lai piesaistītu LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtu, veiciet šādus iestatījumus, izmantojot tālvadības ierīci. (Aprakstu par piesaisti lasiet sadaļā [6] “LOSSNAY iestatījums”, 10. sadaļā “Apkalpošanas izvēlne”.)
Iestatiet LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtas adresi un visu to iekštelpu iekārtu adresi, kuras vēlaties saistīt.

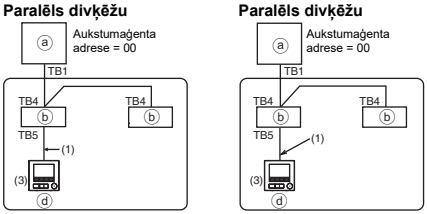
(4) Tālvadības ierīces elektroinstalācijas kopējais garums
- MA tālvadības ierīces elektroinstalācijas garums var sasniegt 200 m (656 pēdas).

PIEZĪME. Saistot MA tālvadības ierīci ar LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtu, vienmēr iestatiet visu grupas iekštelpu iekārtu adresi un LOSSNAY vai OA apstrādes iekārtas adresi.

[3] Mr. SLIM ierīces bez A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcijas

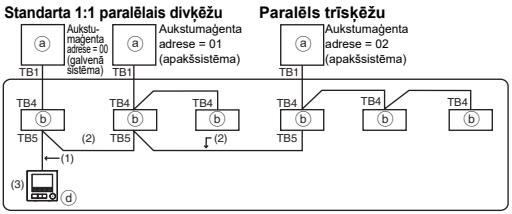
Tālvadības ierīces elektroinstalācija ir atkarīga no sistēmas konfigurācijas. Pārbaudiet sistēmas konfigurāciju. Veidojiet tālvadības ierīces elektroinstalāciju, kā redzams piemērā tālāk.
Skaitļi no (1) līdz (3) attēlā atbilst skaitļiem no (1) līdz (3) turpmākajā aprakstā.

[1] Tālvadības ierīces pievienošana katrai aukstumaģenta sistēmai (standarta 1:1, paralēls divķēžu, paralēls trīsķēžu, vienlaicīgs četrķēžu slēgums)



Pievienojiet iekštelpu iekārtas TB5 blokam.

[2] Grupēšana pēc dažādām aukstumaģenta sistēmām



ⓐ Āra iekārta
ⓑ Iekštelpu iekārta
ⓓ Galvenā tālvadības ierīce

* Iestatiet aukstumaģenta sistēmas adresi, izmantojot āra iekārtas divpozīciju slēdzi. (Vairāk informācijas skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.)

* Visas ⬭ iekļautās iekštelpu iekārtas tiek kontrolētas kā viena grupa.

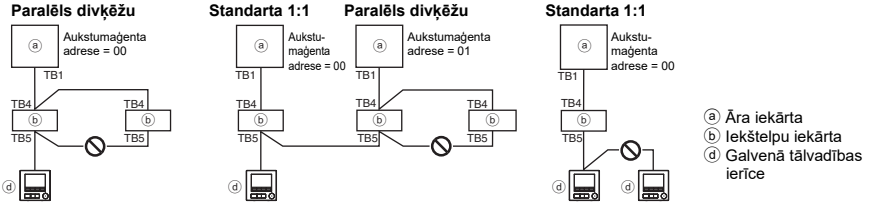
(1) Tālvadības ierīces elektroinstalācija
- Pievienojiet iekštelpu iekārtas TB5 blokam (tālvadības ierīces spaiļu bloks). (Spaiļu blokam nav polaritātes.)
- Lai izveidotu paralēlu vairāku veidu slēgumu, izmantojot dažādu veidu iekštelpu iekārtas, vienmēr pievienojiet tālvadības ierīci iekštelpu iekārtai, kurai ir visvairāk funkciju (vēja ātruma, lāpstiņu, žalūziju u. c. funkcijas).

(2) Grupēšana ar dažādām aukstumaģenta sistēmām
- Grupējiet, izmantojot tālvadības ierīču vadus. Pievienojiet tālvadības ierīci atsevišķi stāvošai iekārtai katrā aukstumaģentu sistēmā, kuru vēlaties pievienot grupai.
- Apvienojot dažādu veidu iekštelpu iekārtu vienā grupā, vienmēr nosakiet āra iekārtu, kurai pievienota iekštelpu iekārta ar vislielāko funkciju (vēja ātruma, lāpstiņu, žalūziju u. c. funkciju) skaitu, par galveno iekārtu (aukstumaģenta adrese = 00). Turklāt, ja galvenajai iekārtai ir paralēls vairāku veidu slēgums, vienmēr izpildiet iepriekšējā (1) punktā minētos nosacījumus.
- Ar MA tālvadības ierīci vienā grupā var kontrolēt līdz 16 aukstumaģenta sistēmām.

(3) Tālvadības ierīces elektroinstalācijas kopējais garums

• Pievienojot vienu tālvadības ierīci, maksimālais kopējais garums ir 500 m (1640 pēdas).

⚠UZMANĪBU! - Elektroinstalāciju nevar pievienot tās pašas aukstumaģenta sistēmas iekšējās iekārtas TB5 blokam. Šādi savienota, sistēma nedarbosies normāli.
- Tālvadības ierīču elektroinstalācijas nevar savienot kopā. Tālvadības ierīces spaiļu blokam var pievienot tikai vienu vadu.
- Pievienojot TB5 blokam, vienam spaiļu blokam pievienojiet ne vairāk kā divus vienāda izmēra vadus.



5 Uzstādīšana

Šī tālvadības ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas. To var uzstādīt vai nu sadales kārbā, vai tieši pie sienas. Veicot tiešu uzstādīšanu pie sienas, vadus var vīt vai nu gar tālvadības ierīces aizmuguri, vai tās augšpusi.

[1] Uzstādīšanas vietas izvēle

Uzstādiet tālvadības ierīci (sadales kārbu) vietā, kas atbilst tālāk norādītajiem nosacījumiem.

(a) Pievienošanai iekštelpu iekārtai ar automātisku lejupejošu paneli — vieta, kur cilvēki var pārbaudīt iekštelpu iekārtas automātiskā lejupejošā paneļa darbību tālvadības ierīces lietošanas laikā (Skatiet iekštelpu iekārtas instrukciju rokasgrāmatā informāciju par automātiskā lejupejošā paneļa izmantošanu.)

(b) Līdzena virsma

(c) Vieta, kurā tālvadības ierīce var izmērīt precīzu iekštelpu temperatūru
Sensori iekštelpu temperatūras uzraudzībai ir uzstādīti uz iekštelpu iekārtas un tālvadības ierīces. Ja tālvadības ierīces sensoram jāuzrauga telpas temperatūra, to uzrauga tālvadības ierīces iebūvētais sensors. Izmantojot tālvadības ierīces sensoru, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.
- Lai noteiktu precīzu iekštelpu temperatūru, uzstādiet tālvadības ierīci vietā, kur tā nav pakļauta tiešu saules staru, siltuma avotu un gaisa kondicionētāja gaisa padeves atveres iedarbībai.
- Uzstādiet tālvadības ierīci vietā, kurā sensors var izmērīt aktuālo telpas temperatūru.
- Uzstādiet tālvadības ierīci vietā, kurā ap tālvadības ierīces temperatūras sensoru nav maršrutēti vadi. (Ja ap sensoru ir maršrutēti vadi, tas nevar izmērīt precīzu iekštelpu temperatūru.)

Svarīgi!

■**Var rasties neatbilstība starp pie sienas izmērīto iekštelpu temperatūru un faktisko iekštelpu temperatūru.**
Ja iestājas tālāk minētie apstākļi, ieteicams izmantot iekštelpu iekārtai uzstādīto temperatūras sensoru.
- Nepareizas gaisa plūsmas sadales dēļ gaisa padeves nonākšana līdz sienai, pie kuras ir uzstādīta tālvadības ierīce, ir apgrūtināta.
- Starp pie sienas izmērīto temperatūru un faktisko iekštelpu temperatūru pastāv liela neatbilstība.
- Sienas aizmugurējā puse ir tieši pakļauta ārējam gaisam.

Piezīme. Strauji mainoties temperatūrai, temperatūra, iespējams, netiks noteikta precīzi.

Neuzstādiet tālvadības ierīci vietā, kur būs liela atšķirība starp tālvadības ierīces virsmas temperatūru un faktisko telpas temperatūru.
Ja temperatūras starpība ir pārāk liela, telpas temperatūru nevar pietiekami kontrolēt.

Lai samazinātu darbības traucējumu risku, neuzstādiet tālvadības ierīci vietā, kur saskarē ar to var nonākt ūdens vai eļļa, vai arī kondensējošā vai kodīgā vidē.

Ja tiek izmantota A2L aukstumaģenta noplūdes noteikšanas funkcija, tālvadības ierīci uzstādiet tā, lai varētu viegli pārbaudīt brīdinājuma indikāciju (ieslēgšanas/ izslēgšanas LED indikators un mirgojošs aizmugurgaismojums) un trauksmes signālu.

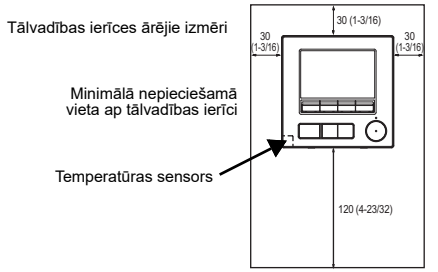
Lai novērstu deformāciju un darbības traucējumus, neuzstādiet tālvadības ierīci tiešos saules staros vai vietās, kur apkārtējā temperatūra var pārsniegt 40 ºC (104 ºF) vai pazemināties zem 0 ºC (32 ºF).

Lai samazinātu tālvadības ierīces darbības traucējumu un bojājumu risku, neuzstādiet tālvadības ierīci uz elektrību vadošas virsmas, piemēram, nekrāsotas metāla loksnes.

Temperatūras sensora iestatīšanai skatiet kādu no šīm rokasgrāmatām: iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatu sistēmai CITY MULTI; šo rokasgrāmatu sistēmai Mr. SLIM.

[2] Uzstādīšanai nepieciešamā vieta

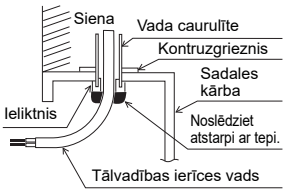
Atstājiet brīvu vietu ap tālvadības ierīci, kā redzams attēlā tālāk, neatkarīgi no tā, vai ierīce tiek uzstādīta sadales kārbā vai tieši pie sienas. Ja netiks nodrošināta pietiekami liela vieta, tālvadības ierīces noņemšana būs apgrūtināta.
Atvēliet pietiekamu darba vietu arī tālvadības ierīces priekšpusē.



Mērvienība: mm (collas)

[3] Uzstādīšanas darba process

Tālvadības ierīci var uzstādīt vai nu sadales kārbā, vai tieši uz sienas. Veiciet pienācīgu uzstādīšanu atbilstoši izvēlētajai uzstādīšanas metodei.

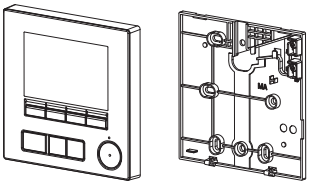


① **Izurbiet sienā caurumu.**
- ■ Uzstādīšana, izmantojot sadales kārbu
  - • Izurbiet sienā caurumu un uzstādiet sadales kārbu pie sienas.
  - • Pievienojiet sadales kārbu vada caurulītei.
- ■ Tieša uzstādīšana pie sienas
  - • Izurbiet sienā caurumu un izvelciet vadu caur to.

② **Noslēdziet vada piekļuves atveri ar tepi.**
- ■ Uzstādīšana, izmantojot sadales kārbu
  - • Noslēdziet ar tepi tālvadības ierīces vada piekļuves atveri sadales kārbas un vada caurulītes savienojuma vietā.

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, darbības traucējumu vai aizdegšanās risku, noslēdziet atstarpes starp vadiem un vadu piekļuves atverēm.

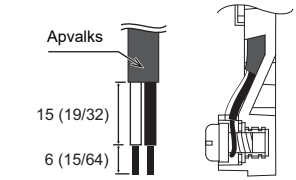
③ **Sagatavojiet tālvadības ierīces apakšējo korpusu.**



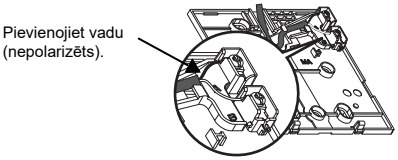
Virsējais korpuss Apakšējais korpuss

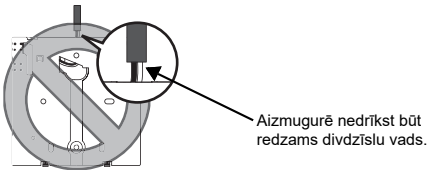
④ **Pievienojiet tālvadības ierīces vadu spaiļu blokam uz apakšējā korpusa.**

Lai pareizi izveidotu savienojumu ar spaiļu bloku, novelciet tālvadības ierīces vada apvalku, kā redzams attēlā tālāk. Nostipriniet tālvadības ierīces vadu tā, lai vada daļa, kurai noņemts apvalks, ietilptu korpusā.



Mērvienība: mm (collas)

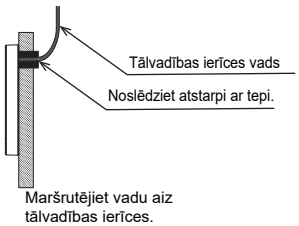




■ Tieša uzstādīšana pie sienas

• Noslēdziet ar tepi atveri, caur kuru tiek izvīts vads.

Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, īssavienojuma vai darbības traucējumu risku, nodrošiniet, ka spaiļu blokā nenonāk vadu daļas un vadu apvalku skaidas.



Svarīgi!

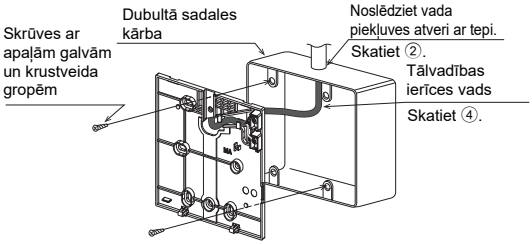
Vadu pievienošanai pie spaiļu bloka neizmantojiet nelodētas spailes.
Nelodētās spailes var nonākt saskarē ar shēmas plati un izraisīt darbības traucējumus vai sabojāt tālvadības ierīces pārsegu.

⑤ Uzstādiet apakšējo korpusu.

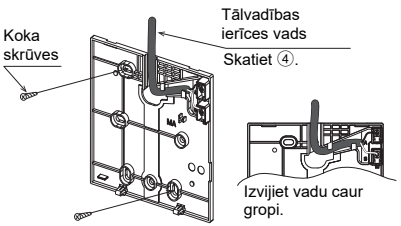
■ Uzstādīšana, izmantojot sadales kārbu
- Nostipriniet ar skrūvēm vismaz divus sadales kārbas stūrus.

■ Tieša uzstādīšana pie sienas
- Izvijiet vadu caur gropi.
- Nostipriniet ar skrūvēm vismaz divus tālvadības ierīces stūrus.
- Noteikti nostipriniet tālvadības ierīces augšējo kreiso un apakšējo labo stūri (skatoties no priekšpuses), lai novērstu tās pacelšanu no sienas. (Izmantojiet Molly tipa enkurskrūvi utt.)

■ Uzstādīšana, izmantojot sadales kārbu



■ Tieša uzstādīšana pie sienas



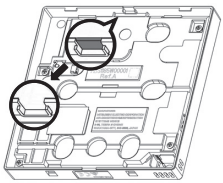
Svarīgi!

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, nepievelciet skrūves pārāk cieši. (Ieteicamais griezes moments: 0,2–0,3 N•m)

Lai novērstu tālvadības ierīces bojājumus, neveidojiet caurumus ierīces pārsegā.

⑥ Izgrieziet vada piekļuves atveri.

■ Tieša uzstādīšana pie sienas (izvietojot vadu gar sienu)
- Izņemiet ar knaiblēm plānā sienas stiprinājuma daļu no pārsega (ēnotais laukums attēlā pa labi).

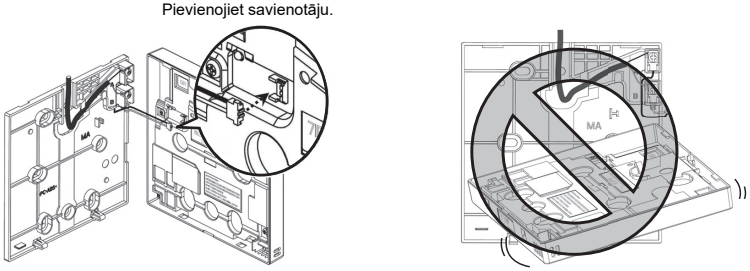


Brīdinājums

Ņemiet vērā, ka nejauša pieskaršanās shēmas platei, veidojot vada piekļuves atveri, var bojāt šo plati.

⑦ Pievienojiet savienotāju virsējam korpusam.

Ievietojiet apakšējā korpusa savienotāju virsējā korpusa uzmavā.



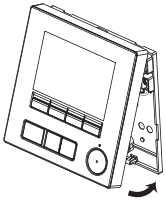
Svarīgi!

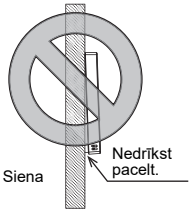
Lai novērstu darbības traucējumus, nenoņemiet aizsargplēvi vai shēmas plati no virsējā korpusa.

Lai novērstu vada plīsumus un darbības traucējumus, neļaujiet tālvadības ierīces virsējam korpusam karāties aiz vada, kā redzams attēlā iepriekš.

⑧ Uzstādiet virsējo korpusu uz apakšējā korpusa.

Virsējā korpusa augšdaļā atrodas divas stiprinājuma mēlītes.
Pieāķējiet šīs divas mēlītes apakšējam korpusam un iespiediet virsējo korpusu vietā, līdz atskan klikšķis. Pārbaudiet, vai korpuss ir droši uzstādīts un to nevar pacelt.



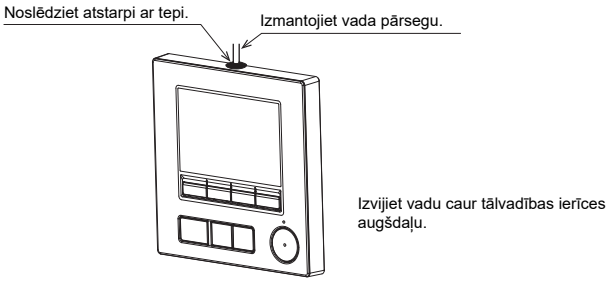


Svarīgi!

Piestiprinot virsējo korpusu pie apakšējā korpusa, spiediet tos, līdz korpuss ar klikšķi nofiksējas vietā.
Ja minētās daļas nav pareizi nofiksētas vietā, tās var nokrist, izraisot traumas, tālvadības ierīces bojājumus vai darbības traucējumus.

Nemēģiniet piestiprināt korpusa augšējo daļu pie apakšējās daļas, ja augšējās daļas augšējā tapa nav ievietota korpusa apakšējā daļā. Tā var sabojāt korpusa daļas.

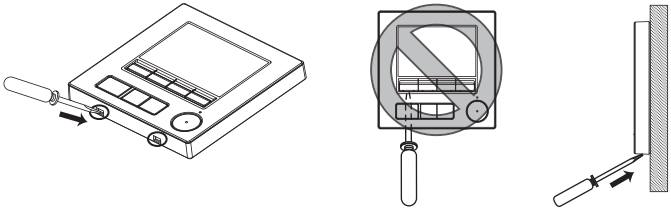
■ Tieša uzstādīšana pie sienas (izvietojot vadu gar sienu)
- Izvijiet vadu caur piekļuves atveri tālvadības ierīces augšdaļā.
- Noslēdziet ar tepi pārsegā izgriezto atveri.
- Izmantojiet vada pārsegu.



• **Virsējā korpusa noņemšana**

① Virsējā korpusa noņemšana

Ievietojiet plakanās galvas skrūvgriezi ar asmens platumu 3–5 mm (1/8–13/64 collas) tālvadības ierīces apakšējos fiksatoros un paceliet fiksatorus. Pēc tam pavelciet augšējo korpusu uz augšu.



■ **Nosūtot ierīci no rūpnīcas, priekšējā pārsega darbības saskarne ir pārklāta ar aizsargplēvi. Pirms lietošanas noņemiet aizsargplēvi no darbības saskarnes.**

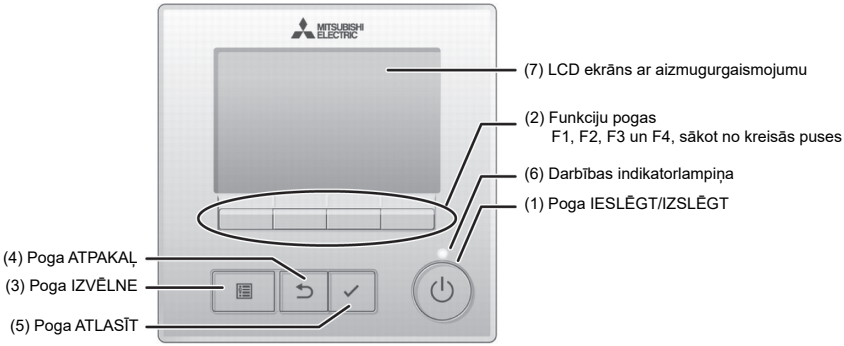
Svarīgi!

Lai novērstu tālvadības ierīces korpusa bojājumus, nespiediet plakanās galvas skrūvgriezi, to griežot, kamēr skrūvgrieža gals ir ievietots attiecīgajā rievā.	Lai novērstu ierīces korpusa bojājumus, izmantojiet plakanās galvas skrūvgriezi ar asmens platumu 3–5 mm (1/8–13/64 collas).
Neievietojiet plakanās galvas skrūvgriezi pārāk dziļi. Tā rīkojoties, var tikt bojāta shēmas plate.	

② Atvienojiet vadu no savienotāja.

Turiet vada savienotāja galu un velciet uz augšu un ārā no savienotāja.

6 Tālvadības ierīces pogu funkcijas



(1) Poga IESLĒGT/IZSLĒGT
Izmantojiet, lai IESLĒGTU/IZSLĒGTU iekštelpu iekārtu.

(2) Funkciju pogas
Izmantojiet, lai atlasītu darbības režīmu vai lai iestatītu temperatūru un ventilatora ātrumu galvenajā displejā.
Izmantojiet, lai atlasītu vienumus citos ekrānos.

(3) Poga IZVĒLNE
Izmantojiet, lai atainotu galveno izvēlni.

(4) Poga ATPAKAĻ
Izmantojiet, lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā.

(5) Poga ATLASĪT
Izmantojiet, lai pārietu uz iestatījumu ekrānu vai saglabātu iestatījumus.

(6) Darbības indikatorlampiņa
Deg nepārtraukti normālos darbības apstākļos. Mirgo ierīces palaišanas laikā un gadījumā, ja parādās kļūda.

(7) LCD ekrāns ar aizmugurgaismojumu
Punktots displejs. Kad aizmugurgaismojums ir izslēgts, nospiežot jebkuru pogu, aizmugurgaismojums tiek ieslēgts un paliek ieslēgts noteiktu laika periodu atkarībā no darbībām ekrānā. Aizmugurgaismojums ir ieslēgts, izmantojot jebkuru pogu.

Piezīme. Ja aizmugurgaismojums ir izslēgts, nospiežot jebkuru pogu, tas tiks ieslēgts, bet neizpildot funkciju, uz kuru attiecas šī poga (izņemot pogu IESLĒGT/IZSLĒGT).

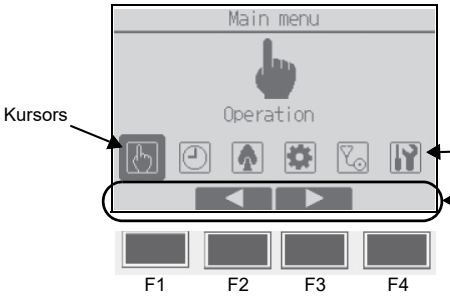
Nospiežot pogu IZVĒLNE, tiks atainota galvenā izvēlne, kā redzams attēlā tālāk.

Darbības izvēlne *1
Taimera izvēlne *1
Enerģijas taupīšanas izvēlne *1
Sākotnējās iestatīšanas izvēlne *2*3
Apkopes izvēlne *1
Apkalpošanas izvēlne *2*3

*1 Vairāk informācijas meklējiet instrukciju rokasgrāmatā.
*2 Paskaidrots šajā rokasgrāmatā.
*3 Ja sākotnējās iestatīšanas ekrānos 10 minūtes netiek nospiesta neviena poga vai apkalpošanas ekrānos 2 stundas netiek nospiesta neviena poga (dažos ekrānos 10 minūtes), ekrāns automātiski atgriežas galvenajā displejā. Jebkuri nesaglabāti iestatījumi tiks zaudēti.

Pieejamie izvēlnes vienumi ir atkarīgi no pievienotā iekštelpu iekārtas modeļa. Informāciju par komponentiem, kuri nav aprakstīti MA tālvadības ierīcei pievienotajās rokasgrāmatās, skatiet rokasgrāmatās, kuras pievienotas gaisa kondicionētāju iekārtām.

Pogu darbība galvenā izvēlne



Pārvietojiet kursoru uz vēlamo funkciju, izmantojot F2 un F3 pogas, un nospiediet pogu ATLASĪT, lai pārietu uz nākamo lapu. Var būt nepieciešams ievadīt paroli.

Ekrānu apakšdaļā parādīsies pogu funkciju skaidrojums.

7 Strāvas padeves ieslēgšana

Pirms strāvas padeves ieslēgšanas pārliecinieties, ka MA tālvadības ierīce ir pareizi uzstādīta saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatas norādījumiem un ka iekštelpu un ārējās iekārtas uzstādīšana ir pabeigta.

(1) Ieslēdzot strāvas padevi, parādīsies tālāk norādītais ekrāns.

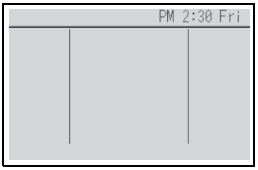
Normāla startēšana (norādot procesa izpildes procentus)

Piezīme. Ieslēdzot strāvas padevi pirmo reizi, parādīsies valodas atlases ekrāns. Skatiet 9-[2] sadaļas “Izvēlne “Display setting” (Displeja iestatīšana)” (5) punktu. Sistēmu nevarēs startēt, ja nebūs atlasīta valoda.

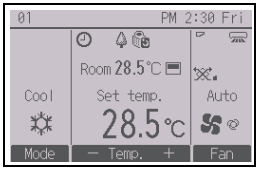
Piezīme. Kad tālvadības ierīce ir iestatīta kā pārraudzības tālvadības ierīce, tās apakšējā labajā daļā parādās uzraksts “Supervisor” (Pārraudzības ierīce).

(2) Galvenais displejs

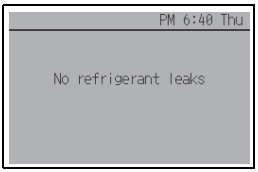
Pēc sekmīgas startēšanas parādīsies galvenais displejs. Galvenajā vai sekundārajā tālvadības ierīcē galveno displeju var skatīt divos dažādos režīmos: “Full (Pilnekrāna)” un “Basic (Pamata)”. Skatiet vairāk par displeja režīma atlasīšanu 9. sadaļā “Sākotnējie iestatījumi”. (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Full” (Pilnekrāna).)



Galvenais displejs pilnekrāna režīmā uz galvenās vai sekundārās tālvadības ierīces (kamēr iekārta nedarbojas)



Galvenais displejs pilnekrāna režīmā uz galvenās vai sekundārās tālvadības ierīces (kamēr iekārta darbojas)



Galvenais displejs pārraudzības tālvadības ierīcē

Piezīme. MA grupēšanas numurs tiek parādīts ekrāna kreisajā augšējā stūrī. Par citām ekrānā redzamajām ikonām skatiet instrukciju rokasgrāmatā.
* Pirmās palaišanas laikā MA grupēšanas numurs parādās tikai galvenajā displejā pamata un pilnekrāna režīmos. Tas pazūd citos ekrānos, kas pārslēgti no galvenā displeja. Lai to apskatītu vēlreiz, parādiet ekrānu Informācija par tālvadības ierīci.

8 Testa izpilde

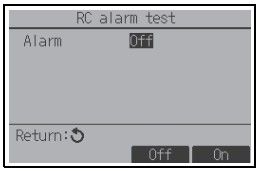
Piezīme. Jāievada apkopes parole.

Test run (Testa izpilde)

(1) Pirms testa izpildes izlasiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatas sadaļu par testa izpildi.
(2) Galvenajā displejā nospiediet pogu IZVĒLNE un atlasiet vienumus Service>Test run>Test run.
(3) Nospiediet pogu IESLĒGT/IZSLĒGT, lai atceltu testa izpildi, ja nepieciešams.
(4) Detalizētu informāciju par testa izpildi un rīcību, ja testa izpildes laikā rodas kļūdas, skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

RC alarm test (Tālvadības ierīces trauksmes signāla tests)

(1) Galvenajā displejā nospiediet pogu IZVĒLNE un atlasiet opcijas Service > Test run > RC alarm test.
(2) Pārliecinieties, ka atskanēs trauksmes signāls un mirgos ieslēgšanas/izslēgšanas LED indikators un aizmugurgaismojums.



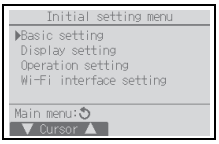
F3: trauksmes signāla skaņa apstāsies, un pārstās mirgot ieslēgšanas/izslēgšanas LED indikators un aizmugurgaismojums.
F4: atskanēs trauksmes signāls, un mirgos ieslēgšanas/izslēgšanas LED indikators un aizmugurgaismojums.

Piezīme. Informāciju par apkopes paroli skatiet 10. sadaļā “Apkalpošanas izvēlne”.

9 Sākotnējie iestatījumi (tālvadības ierīces iestatījumi)

Piezīme. Jāievada administratora parole.

Galvenajā displejā atlasiet vienumus Main menu>Initial setting un atainotajā ekrānā veiciet tālvadības ierīces iestatījumus.



Izvēlne Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Izvēlne Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Izvēlne Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Piezīme. Sākotnējā administratora parole ir “0000”. Skatiet vairāk par paroles maiņu [1]-(4) sadaļā “Administratora paroles iestatīšana”.

[1] Izvēlne “Basic setting” (Pamata iestatījums)

(1) Galvenās/sekundārās ierīces iestatīšana

Pievienojot divas tālvadības ierīces, vienai no tām ir jābūt iestatītai kā sekundārajai vai pārraudzības ierīcei.

Pārraudzības tālvadības ierīci var iestatīt, ja sistēmā tiek izmantots aukstumaģents A2L.

Pārraudzības tālvadības ierīces galvenajā displejā tiks parādīts tikai aukstumaģenta noplūdes stāvoklis. Pārraudzības tālvadības ierīci nevar izmantot, lai pārvaldītu gaisa kondicionēšanas iekārtas vai skatītu to statusu.

Ja tiek izmantota pārraudzības tālvadības ierīce, iestatiet vienu tālvadības ierīci uz Pārraudzība, bet otru uz Galvenā. Sekundāro un pārraudzības režīmus nevar iestatīt kopā.

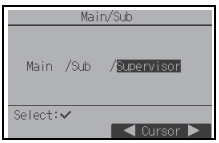
* Pastāv ierobežojumi sekundārās tālvadības ierīces un pārraudzības tālvadības ierīces izmantošanai. Vairāk informācijas skatiet instrukciju rokasgrāmatā.

* Pārraudzības tālvadības ierīci nevar darbināt vienu pašu. Sīkāku informāciju par sistēmu, kas izmanto pārraudzības tālvadības ierīci, skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

[Pogu darbība]

① Nospiežot F3 vai F4 pogu, pašreiz atlasītais iestatījums parādīsies iezīmēts. Atlasiet opciju “Sub (Sekundārā)” vai “Supervisor (Pārraudzības)” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu izmaiņas.

② Nospiediet pogu IZVĒLNE, lai atgrieztos galvenās izvēlnes ekrānā. (Nospiežot šo pogu, vienmēr tiek atainots galvenās izvēlnes ekrāns.)

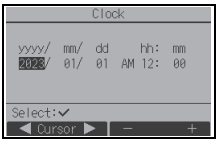


(2) Pulksteņa iestatīšana

[Pogu darbība]

① Pārvietojiet kursoru uz vēlamo vienumu ar F1 vai F2 pogu.

② Mainiet datumu un laiku ar pogu F3 vai F4 un nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu izmaiņas. Izmaiņas tiks atspoguļotas pulksteņa displejā gan statusa displejā, gan galvenajā displejā.



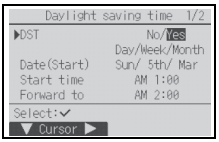
Piezīme. Pulksteņa iestatīšana ir nepieciešama laika rādīšanai, nedēļas taimera, parastā taimera iestatīšanai un kļūdu vēstures atainošanai. Pārliecinieties, ka veicat pulksteņa iestatīšanu tad, kad iekārta tiek lietota pirmo reizi, vai pēc tam, kad tā ilgu laiku nav lietota.

Piezīme. Ja attiecīgajai sistēmai nav sistēmas vadības ierīču, pulksteņa laiks netiks labots automātiski. Šādā gadījumā periodiski labojiet pulksteņa laiku.

(3) Vasaras laiks

Ļauj iestatīt vasaras laika sākuma/beigu laiku. Vasaras laika funkcija tiks aktivizēta atkarībā no iestatījumu satura.

- Ja attiecīgajai sistēmai ir sistēmas vadības ierīce, atspējojiet šo iestatījumu, lai uzturētu pareizo laiku.
- Vasaras laika sākumā un beigās taimeris var sākt darboties divreiz vai var vispār nedarboties.
- Šī funkcija nedarbosies, ja nav iestatīts pulkstenis.



[Pogu darbība]

① Vasaras laika funkciju var aktivizēt/deaktivizēt, vai arī sākuma/beigu laiku var iestatīt, izmantojot pogas no F1 līdz F4.

- DST

  Atlasiet “Yes” (Jā), lai aktivizētu vasaras laiku, vai atlasiet “No” (Nē), lai deaktivizētu to.
- Date(Start)

  Iestatiet vasaras laika sākuma nedēļas dienu, nedēļas kārtas skaitli un mēnesi.
- Start time

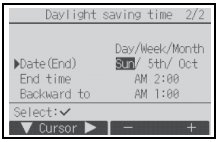
  Iestatiet vasaras laika sākuma laiku.
- Forward to

  Iestatiet laiku, kad pulkstenis jāiestata uz priekšu — uz iepriekš norādīto sākuma laiku.
- Date(End) (2. lapa)

  Iestatiet vasaras laika beigu nedēļas dienu, nedēļas kārtas skaitli un mēnesi.
- End time (2. lapa)

  Iestatiet vasaras laika beigu laiku.
- Backward to (2. lapa)

  Iestatiet laiku, kad pulkstenis jāiestata atpakaļ — uz iepriekš norādīto beigu laiku.



② Nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu iestatījumu.

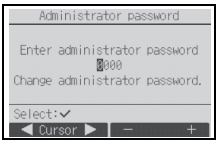
* Ja kā nedēļas kārtas skaitlis ir izvēlēts cipars “5th” (5.) un izvēlētajā gada mēnesī nav 5. nedēļas, tiek uzskatīts, ka iestatījums ir “4th” (4.).

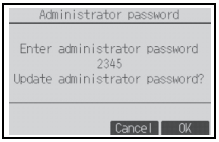
(4) Administratora paroles iestatīšana

[Pogu darbība]

① Parādīsies logs jaunas paroles ievadei. Ievadiet jaunu paroli un nospiediet pogu ATLASĪT.

② Paroles maiņas apstiprinājuma ekrānā nospiediet pogu F4 (OK), lai saglabātu izmaiņas. Nospiediet pogu F3 (Cancel), lai atceltu izmaiņas.





Piezīme. Sākotnējā administratora parole ir “0000”. Pēc nepieciešamības nomainiet noklusējuma paroli, lai novērstu nepilnvarotu piekļuvi. Nodrošiniet paroli tiem, kam tā nepieciešama.

Piezīme. Ja aizmirsāt administratora paroli, varat inicializēt paroli ar noklusējuma paroli “0000”, administratora paroles iestatīšanas ekrānā nospiežot un desmit sekundes turot nospiestu pogu F1.

Piezīme. Administratora parole ir nepieciešama, lai veiktu tālāk minēto vienumu iestatīšanu.

· Taimera iestatīšana · Nedēļas taimera iestatīšana
· Enerģijas taupīšanas režīma iestatīšana
· Ārējās iekārtas klusā režīma iestatīšana
· Ierobežojuma iestatīšana
· Nakts atpakaļiestatīšana · Sākotnējā iestatīšana

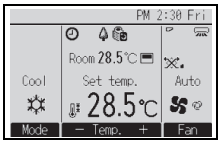
Detalizētu informāciju par minēto iestatījumu veikšanu skatiet tālvadības ierīcei pievienotajā instrukciju rokasgrāmatā.

[2] Izvēlne “Display setting” (Displeja iestatīšana)

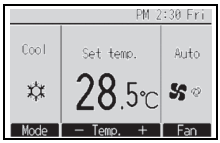
(1) Galvenā displeja iestatīšana

[Pogu darbība]

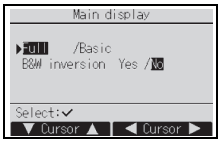
Pārvietojiet kursoru uz iestatījumu “Full/Basic” (Pilnekrāna/Pamata) un izmantojiet pogu F3 vai F4, lai atlasītu displeja režīmu “Full” (Pilnekrāna) vai “Basic” (Pamata). (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Full”.)



Pilnekrāna režīms (piemērs)



Pamata režīms (piemērs)

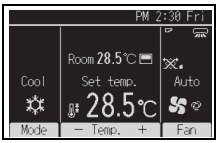


Piezīme. Šis iestatījums attiecas tikai uz galveno displeju. Pamata režīmā displejā neparādīsies ikonas, kas norāda taimera un grafika iestatījumu vadības statusu. Netiks parādīti arī lāpstiņu, žalūziju un ventilācijas iestatījumi vai telpas temperatūra.

(2) Melnās un baltās krāsas apvērsuma iestatīšana

Pārvietojiet kursoru uz iestatījumu “B&W inversion” un izmantojiet pogu F3 vai F4, lai atlasītu displeja režīmu, izvēloties opciju “Yes” (Jā) vai “No” (Nē). (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “No”.)

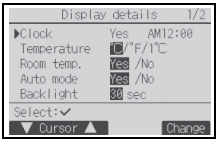
Atlasot opciju “Yes”, displeja krāsas tiks apvērstas, pārvēršot baltu fonu par melnu un melnas rakstzīmes par baltām, kā redzams pa labi.



(3) Tālvadības ierīces displeja detaļu iestatīšana

Veiciet ar tālvadības ierīci saistīto vienumu iestatīšanu pēc nepieciešamības.

Nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu izmaiņas.

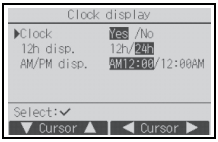


Piezīme. Ja tālāk norādītie iestatījumi tiek mainīti, izmantojot pārraudzības tālvadības ierīci, veiktās izmaiņas netiek parādītas.

- Temperature (Temperatūra)
- Room temp. (Istabas temperatūra)
- Auto mode (Automātiskais režīms)

1) Pulksteņa displejs

[Pogu darbība]



① Displeja detaļu iestatīšanas ekrānā atlasiet vienumu “Clock” un nospiediet F4 pogu (Change), lai atainotu pulksteņa displeja iestatīšanas ekrānu.

② Izmantojiet pogas F1 līdz F4, lai atlasītu “Yes” (parādīt) vai “No” (nerādīt) un statusa displeja un galvenā displeja formātu.

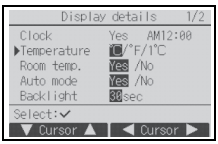
③ Saglabājiet iestatījumus ar pogu ATLASĪT. (Rūpnīcas noklusējuma iestatījumi ir “Yes” (parādīt) un “24 h” formāts.)

Pulksteņa displejs: Yes (laiks tiek parādīts statusa displejā un galvenajā displejā)
No (laiks netiek rādīts statusa displejā un galvenajā displejā)
Displeja formāts: 24 stundu formāts
12 stundu formāts
AM/PM displejs (darbojas, ja displejam ir 12 stundu formāts): AM/PM pirms attiecīgā laika
AM/PM pēc attiecīgā laika

Piezīme. Laika displeja formāts tiks atspoguļots arī taimera un grafika iestatīšanas displejā. Laiks tiks parādīts, kā redzams tālāk.
12 stundu formāts: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24 stundu formāts: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Temperatūras mērvienības iestatīšana

[Pogu darbība]



Displeja detaļu iestatīšanas ekrānā pārvietojiet kursoru uz vienumu “Temperature” un ar pogu F3 vai F4 atlasiet vēlamo temperatūras mērvienību. (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir temperatūra pēc Celsija (ºC).)

- ºC: temperatūra tiek parādīta Celsija grādos. Temperatūra tiek parādīta ar 0,5 vai 1 grādu intervāliem atkarībā no iekštelpu iekārtas modeļa.
- ºF: temperatūra tiek parādīta Fārenheita grādos.
- 1 ºC: temperatūra tiek parādīta Celsija grādos ar 1 grāda intervāliem.

3) Telpas temperatūras displejs

[Pogu darbība]

Displeja detaļu iestatīšanas ekrānā pārvietojiet kursoru uz vienumu “Room temp.” un ar pogu F3 vai F4 atlasiet vēlamo iestatījumu.

(Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Yes” (Jā).)

- Yes: telpas temperatūra tiek parādīta galvenajā displejā.
- No: telpas temperatūra netiek parādīta galvenajā displejā.

Piezīme. Pat atlasot opciju “Yes”, telpas temperatūra netiks parādīta galvenajā displejā, ja ir izvēlēts ekrāna režīms “Basic” (Pamata).

4) Automātiskā (viena iestatīšanas punkta) režīma displeja iestatīšana

[Pogu darbība]

Displeja detaļu iestatīšanas ekrānā pārvietojiet kursoru uz vienumu “Auto mode” un ar pogu F3 vai F4 atlasiet vēlamo režīmu. (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Yes” (Jā).)

- Yes: automātiskā (viena iestatīšanas punkta) režīma darbības laikā tiek parādītas opcijas “Auto Cool” vai “Auto Heat”.
- No: automātiskā (viena iestatīšanas punkta) režīma darbības laikā tiek parādīta tikai opcija “Auto”.

5) Aizmugurgaismojums

Ļauj iestatīt aizmugurgaismojuma degšanas laiku.

[Pogu darbība]

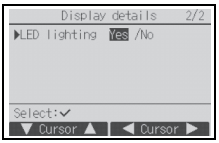
Displeja detaļu iestatīšanas ekrānā pārvietojiet kursoru uz vienumu “Backlight” un ar pogu F4 atlasiet vēlamo laiku (5/10/20/30/60 sekundes). (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “30” sekundes.)

Piezīme. Šis iestatījums ir spēkā statusa displejā un galvenajā displejā.

6) LED apgaismojums

LED apgaismojumu var iestatīt, izvēloties opciju “Yes” (ieslēgts) vai “No” (izslēgts). (Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Yes”.)

Atlasot opciju “No”, LED apgaismojums neiedegsies pat normālos darbības apstākļos.



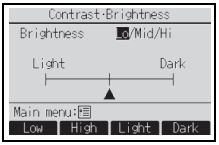
(4) Kontrasts•spilgtums

[Pogu darbība]

Atlasiet tālvadības ekrāna LCD ekrāna vēlamo spilgtumu ar pogām F1 un F2.

Pielāgojiet kontrastu ar pogu F3 vai F4. Pašreizējais līmenis tiek norādīts ar trīsstūri.

Piezīme. Pielāgojiet kontrastu un spilgtumu, lai uzlabotu skatīšanu dažādos apgaismojuma apstākļos vai uzstādīšanas vietās. Ar šo iestatījumu nevar uzlabot skatīšanu no visiem virzieniem.



(5) Valodas atlase

[Pogu darbība]

Pārvietojiet kursoru uz jums vēlamo valodu, izmantojot pogas no F1 līdz F4.

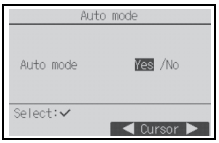
Nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu iestatījumu.

[3] Izvēlne “Operation setting” (Darbības režīma iestatīšana)

(1) Automātiskā režīma iestatīšana

[Pogu darbība]

To, vai izmantot vai neizmantot automātisko (viena iestatīšanas punkta) vai otru automātisko (divu iestatīšanas punktu) režīmu, var atlasīt ar pogu F3 vai F4. Šis iestatījums ir spēkā tikai tad, ja ir pievienotas iekštelpu iekārtas ar automātiskā režīma funkciju.



(Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ir “Yes” (Jā).)

Nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu veiktās izmaiņas.

- Yes: darbības režīma iestatījumos var atlasīt automātisko režīmu.
- No: darbības režīma iestatījumos nevar atlasīt automātisko režīmu.

[4] Wi-Fi saskarnes iestatījums (tikai Mr. SLIM)

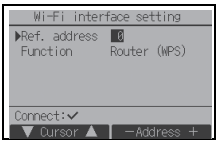
Šis iestatījums jāveic tikai, kad savieno ar atsevišķi pārdotu Wi-Fi saskarni.

(1) Rūtera savienojums

[Pogu darbība]

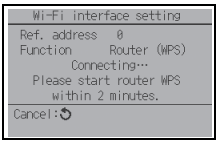
① Nospiediet pogu F1 vai F2, lai izvēlētos “Ref. Address” pēc tam “Function”.
Nospiediet pogu F3 vai F4, lai izvēlētos vēlamos iestatījumus.

- Ref. Address: 0–15
- Function: Router (WPS) / Router (AP)

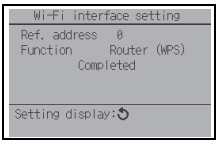


② Nospiediet pogu ATLASĪT. Parādīsies ziņojums “Connecting…”.

- Router (WPS): Nospiediet pogu WPS uz Wi-Fi rūtera divu minūšu laikā.
- Router (AP): Izveidojiet tīkla iestatījumus, atsaucoties uz mākoņa pakalpojuma rokasgrāmatu, desmit minūšu laikā.



Kad izveidots rūtera savienojums, parādīsies “Completed”. Ja parādās cita ziņa, nevis “Completed”, pārbaudiet savienojumu un sāciet no sākuma no Darbības nr. ①, vai atsaucieties uz Wi-Fi saskarnes rokasgrāmatu.



Atasiet “Request code” no izvēlnes Check, lai parādītu displejā vai iestatītu šos objektus.

Funkcija	Pieprasījuma kods	Sūtīt rezultātus
Parāda displejā Wi-Fi saskarnes statusu	504	00: Nav savienojuma. Saskarne ir atiestatīta. Saskarne ir atiestatīta uz rūpnīcas iestatījumiem. 01: WPS režīms 02: AP režīms 03: Connecting… (Savienojas…)
Atiestata Wi-Fi saskarni	505	“Communication completed” parādīsies, kad saskarne ir atiestatīta.
Atiestata Wi-Fi saskarni uz rūpnīcas iestatījumiem.	506	“Communication completed” parādīsies, kad saskarne ir atiestatīta.

10 Apkalpošanas izvēlne

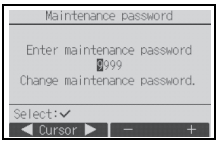
Piezīme. Jāievada apkopes parole.

Galvenajā displejā nospiediet pogu IZVĒLNE un atlasiet vienumu “Service”, lai veiktu apkopes iestatījumus.

Kad ir atlasīta izvēlne Service, parādīsies logs, kurā tiks lūgts ievadīt paroli.

Lai ievadītu pašreizējo apkopes paroli (4 cipari), pārvietojiet kursoru uz maināmo ciparu ar pogu F1 vai F2 un iestatiet katru ciparu (no 0 līdz 9) ar pogu F3 vai F4. Pēc tam nospiediet pogu ATLASĪT.

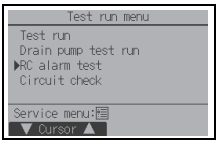
Piezīme. Sākotnējā apkopes parole ir “9999”. Pēc nepieciešamības nomainiet noklusējuma paroli, lai novērstu nepilnvarotu piekļuvi. Nodrošiniet paroli tiem, kam tā nepieciešama.



Piezīme. Ja aizmirsāt apkopes paroli, varat inicializēt paroli ar noklusējuma paroli “9999”, apkopes paroles iestatīšanas ekrānā nospiežot un desmit sekundes turot nospiestu pogu F1.

Piezīme. Lai veiktu noteiktus iestatījumus, gaisa kondicionēšanas iekārtu darbība var būt jāaptur. Iespējams, dažus iestatījumus nevar veikt, ja sistēmai ir centralizētā vadība.

[1] Testa izpilde (CITY MULTI un Mr. SLIM)



Izvēlnē Service atlasiet opciju “Test run”, lai atainotu izvēlni Test run.

- Test run: atlasiet šo opciju, lai veiktu testa izpildi.
- Drain pump test run: atlasiet šo opciju, lai veiktu iekštelpu iekārtas drenāžas sūkņa testa izpildi.
- RC alarm test:
  atlasiet šo opciju, lai pārbaudītu trauksmes signāla darbību. Periodiski pārbaudiet tālvadības ierīces darbību, lai pārliecinātos, ka trauksmes signāls, ieslēgšanas/izslēgšanas LED indikators un aizmugurgaismojums darbojas pareizi. Sazinieties ar tirdzniecības biroju, ja konstatējat jebkādu problēmu tālvadības ierīces darbībā (piem., neskan trauksmes signāls, trauksmes signāls ir pārāk kluss, vai nemirgo ieslēgšanas/izslēgšanas LED indikators un aizmugurgaismojums).
- Circuit check* (ieteicams):
  atlasiet šo elementu, lai veiktu A2L aukstumaģenta sistēmas ķēdes pārbaudi. Lai tālvadības ierīci izmantotu kā A2L aukstumaģenta sistēmas trauksmes signālu, veiciet ķēdes pārbaudi. Sīkāku informāciju skatiet āra iekārtas DATU GRĀMATĀ.

Attiecas tikai uz iekštelpu iekārtu modeļiem, kas atbalsta testa izpildes funkciju.

* Tikai CITY MULTI

Piezīme. Detalizētu informāciju par testa izpildi skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

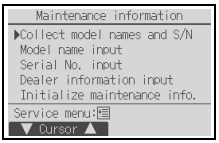
[2] Modeļu nosaukumu un sēriju numuru apkopošana (tikai Mr. SLIM)

Āra un iekštelpu iekārtu modeļu nosaukumus un sēriju numurus var importēt tālvadības ierīcē.

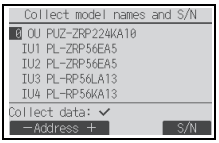
[Pogu darbība]

① Izvēlnē Service atlasiet opciju “Input maintenance info.”, lai atainotu apkopes informācijas ekrānu.

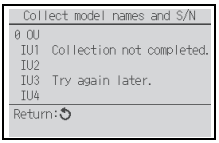
② Atlasiet vienumu “Collect model names and S/N”.



Modeļa nosaukums tiks rādīts tālvadības ierīcē pēc tam, kad modeļu nosaukumi un sēriju numuri ir apkopoti.
Nospiediet pogu F4, lai pārslēgtu displeja skatu starp modeļa nosaukumu un sērijas numuru.



Piezīme.
· Modeļu nosaukumus un sēriju numurus nevar apkopot uzreiz pēc strāvas padeves ieslēgšanas. Uzgaidiet aptuveni 10 minūtes, līdz tālvadības ierīce ir gatava apkopot datus.
· Ja ir atlasītas noteiktas funkcijas vai radusies kļūda, iespējams, nepieciešamas vairāk nekā 10 minūtes.
· Tālvadības ierīcei nepieciešama aptuveni viena minūte, lai apkopotu datus.
· Dažām iekštelpu iekārtām šī funkcija var nebūt pieejama. Vairāk informācijas meklējiet katalogā.



Aptuveni 10 minūtes pēc strāvas padeves ieslēgšanas nav iespējams apkopot datus.

[3] Apkopes informācijas ievade (CITY MULTI un Mr. SLIM)

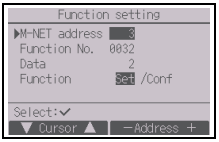
Izvēlnē Service atlasiet opciju “Input maintenance info.”, lai atainotu apkopes informācijas ekrānu. Informāciju par iestatījumu veikšanu skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Piezīme. Apkopes informācijas ekrānā var veikt tālāk minētos iestatījumus.
·Modeļu nosaukumu un sērijas numuru reģistrēšana
Ievadiet āra un iekštelpu iekārtu modeļu nosaukumus un sērijas numurus. Ievadītā informācija parādīsies kļūdu informācijas ekrānā. Modeļu nosaukumi var saturēt ne vairāk kā 25 rakstzīmes, bet sērijas numuri — ne vairāk kā 15 rakstzīmes.
·Izplatītāja informācijas reģistrēšana
Ievadiet izplatītāja tālruņa numuru. Ievadītā informācija parādīsies kļūdu informācijas ekrānā. Tālruņa numurs var saturēt līdz pat 13 rakstzīmēm.
·Apkopes informācijas inicializēšana
Atlasiet vajadzīgo vienumu, lai inicializētu modeļa nosaukumu, sērijas numuru un izplatītāja informācijas iestatījumus.

[4] Funkciju iestatīšana (CITY MULTI)

Iestatiet iekštelpu iekārtu funkcijas ar tālvadības ierīces starpniecību pēc nepieciešamības.

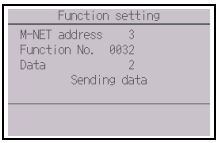
Izvēlnē Settings atlasiet vienumu “Function setting”, lai atainotu funkciju iestatīšanas ekrānu.



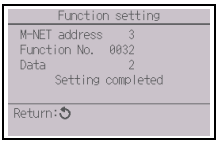
[Pogu darbība]

① Parādīsies funkciju iestatīšanas ekrāns.
Nospiediet pogu F1 vai F2, lai pārvietotu kursoru uz vienu no šiem vienumiem: M-NET adrese, funkcijas iestatījuma numurs vai iestatījuma vērtība. Pēc tam nospiediet pogu F3 vai F4, lai mainītu iestatījumus uz vēlamajiem.

② Kad iestatīšana ir pabeigta, nospiediet pogu ATLASĪT.
Parādīsies ekrāns, kas norāda, ka tiek nosūtīta iestatījumu informācija. Lai pārbaudītu konkrētās iekārtas pašreizējos iestatījumus, ievadiet tās M-NET adreses un funkcijas iestatījuma numura iestatījumu, vienumam Function atlasiet opciju Conf un nospiediet pogu ATLASĪT.
Parādīsies ekrāns, kas norāda, ka tiek meklēti iestatījumi. Kad meklēšana būs pabeigta, parādīsies pašreizējie iestatījumi.



③ Kad iestatījumu informācija ir nosūtīta, parādīsies ekrāns, kas norāda uz iestatījumu pabeigšanu.
Nolūkā veikt papildu iestatījumus nospiediet pogu ATPAKAĻ, lai atgrieztos ekrānā, kas redzams iepriekš ② darbībā. Iestatiet citu iekštelpu iekārtu funkciju numurus, veicot tādas pašas darbības.

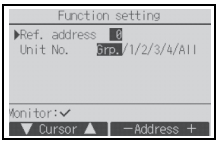


Piezīme.
- **Informāciju par iekštelpu iekārtu rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem, funkciju iestatījumu numuriem un iestatījumu vērtībām skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.**
- Noteikti pierakstiet visu funkciju iestatījumus, ja pēc uzstādīšanas darba pabeigšanas tiek mainīts kāds no sākotnējiem iestatījumiem.

[5] Funkciju iestatīšana (Mr. SLIM)

Iestatiet iekštelpu iekārtu funkcijas ar tālvadības ierīces starpniecību pēc nepieciešamības.

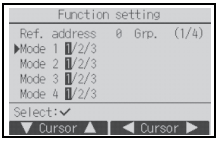
Izvēlnē Settings atlasiet vienumu “Function setting”, lai atainotu funkciju iestatīšanas ekrānu.



[Pogu darbība]

① Iestatiet iekštelpu iekārtas aukstumaģenta sistēmu adreses un iekārtu numurus ar pogām no F1 līdz F4 un pēc tam nospiediet pogu ATLASĪT, lai apstiprinātu pašreizējo iestatījumu.

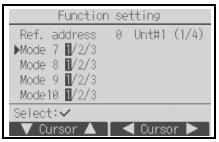
② Kad datu vākšana no iekštelpu iekārtām ir pabeigta, pašreizējie iestatījumi parādās iezīmēti. Neiezīmēti vienumi norāda uz to, ka nav veikti nekādi funkciju iestatījumi. Ekrāna izskats mainās atkarībā no iestatījuma “Unit No.” (Iekārtas Nr.).



Kopējie vienumi

Iekštelpu ierīču displeja formāts un iestatīšanas veids var atšķirties.
1. paraugs

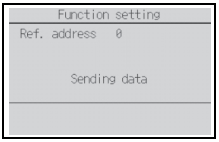
③ Izmantojiet pogu F1 vai F2, lai pārvietotu kursoru un tādējādi atlasītu režīma numuru, un mainiet iestatījuma numuru ar pogu F3 vai F4.



Individuālie vienumi
(iekārtām no Nr. 1 līdz Nr. 4)

④ Kad iestatījumi ir pabeigti, nospiediet pogu ATLASĪT, lai nosūtītu iestatījumu datus no tālvadības ierīces uz iekštelpu iekārtām.

⑤ Kad pārsūtīšana būs sekmīgi pabeigta, ekrāns atgriezīsies funkciju iestatīšanas ekrānā.

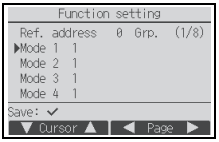


2. paraugs

③ Pārslēdziet lapas ar pogu F3 vai F4.

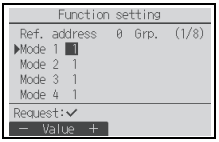
④ Atlasiet režīma numuru ar pogu F1 vai F2 un tad nospiediet pogu ATLASĪT.

⑤ Atlasiet iestatījuma numuru ar pogu F1 vai F2.
Iestatījuma diapazons režīmiem no 1 līdz 28: no 1 līdz 3
Iestatījuma diapazons režīmiem no 31 līdz 66: no 1 līdz 15



⑥ Kad iestatījumi ir pabeigti, nospiediet pogu ATLASĪT, lai nosūtītu iestatījumu datus no tālvadības ierīces uz iekštelpu iekārtām.

⑦ Kad pārsūtīšana būs sekmīgi pabeigta, ekrāns atgriezīsies funkciju iestatīšanas ekrānā.



Piezīme.
· Veiciet 1. tabulā redzamos funkciju iestatījumus Mr. SLIM iekārtām pēc nepieciešamības.
· Ja nepieciešams veikt CITY MULTI iekārtu iestatījumus, skatiet instrukciju rokasgrāmatu.
· **1. tabulā ir apkopotas katra režīma numura iestatīšanas iespējas. Vairāk par iekštelpu iekārtu sākotnējiem iestatījumiem, režīmu numuriem un iestatījumu numuriem skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.**
· Noteikti pierakstiet visu funkciju iestatījumus, ja pēc uzstādīšanas darba pabeigšanas tiek mainīts kāds no sākotnējiem iestatījumiem.

1. tabula. Funkciju iestatīšanas iespējas

Režīma Nr.	Režīms	Iestatījumi	Iestatījuma Nr.	Iekārtu numuri
01	Automātiska atkopšana pēc elektroapgādes traucējumiem	Atspējot	1	Kā iekārtas numuru iestatiet “Grp.”. Šie iestatījumi attiecas uz visām pievienotajām iekštelpu iekārtām.
		Iespējot (Pēc energoapgādes atjaunošanas jāievēro četras minūtes ilgs gaidstāves laiks.)	2	
02	Termistoru izvēle (iekštelpu temperatūras noteikšana)	Darbībā esošo iekštelpu iekārtu vidējās temperatūras rādījums	1	
		Termistors iekštelpu iekārtā, kurai ir pievienota tālvadības ierīce (fiksētais)	2	
		Tālvadības ierīces iebūvētais sensors	3	
03	LOSSNAY savienojums	Nav savienojuma	1	
		Savienots (bez ārējā gaisa ieplūdes iekštelpu iekārtās)	2	
		Savienots (ar ārējā gaisa ieplūdi iekštelpu iekārtās)	3	
04	Barošanas spriegums	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automātiskais režīms	Iespējot (iekārta automātiski sasniedz enerģiju taupošu darbības līmeni)	1	
		Atspējot	2	
07	Filtra zīme	100 stundas	1	Kā iekārtas numuru iestatiet “1, 2, 3, 4 vai All (Visi)”. Šie iestatījumi attiecas uz ikvienu iekštelpu iekārtu. ・ Ja kā iekārtas numurs ir iestatīts “1, 2, 3 vai 4”, iestatījumi attiecas tikai uz norādīto iekštelpu iekārtu neatkarīgi no pievienoto iekštelpu iekārtu skaita (no vienas līdz četrām iekārtām). ・ Ja kā iekārtas numurs ir iestatīts “All” (Visi), iestatījumi attiecas uz visām pievienotajām iekštelpu iekārtām neatkarīgi no pievienoto iekštelpu iekārtu skaita (no vienas līdz četrām iekārtām).
		2500 stundas	2	
		Netiek parādīta	3	
08	Ventilatora ātrums	Klusais režīms (vai standarta)	1	
		Standarta (vai augsto griestu režīms 1)	2	
		Augsto griestu režīms (vai augsto griestu režīms 2)	3	
09	Izvade	4 virzienu	1	
		3 virzienu	2	
		2 virzienu	3	
10	Papildaprīkojuma daļas (augstas efektivitātes filtrs)	Nē	1	
		Jā	2	
11	Lāpstiņas	Nav lāpstiņu (vai ir aktivizēts lāpstiņu iestatījums Nr. 3)	1	
		Aprīkota ar lāpstiņām (ir aktivizēts lāpstiņu iestatījums Nr. 1)	2	
		Aprīkota ar lāpstiņām (ir aktivizēts lāpstiņu iestatījums Nr. 2)	3	

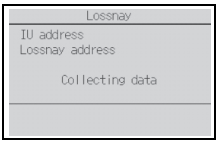
[6] LOSSNAY iestatījums (tikai CITY MULTI)

Šis iestatījums ir nepieciešams tikai tad, ja CITY MULTI iekārtu darbība ir sasaistīta ar LOSSNAY iekārtām. Šis iestatījums nav pieejams Mr. SLIM iekārtām. Saistīšanas iestatījumus var veikt iekštelpu iekārtai, kas ir pievienota tālvadības ierīcei. (Tos var arī apstiprināt vai dzēst.)

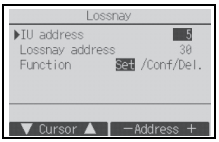
Piezīme.
· Iestatījumu veikšanai izmantojiet centrālo vadības ierīci, ja tāda ir pievienota.
· Lai saistītu iekštelpu iekārtu darbību ar LOSSNAY iekārtām, noteikti saistiet VISU iekštelpu iekārtu un LOSSNAY iekārtas adreses grupā.

[Pogu darbība]

① Izvēlnē Settings atlasot opciju “Lossnay”, tālvadības ierīce automātiski sāks meklēt pašlaik pievienotās iekštelpu iekārtas reģistrētās LOSSNAY adreses.

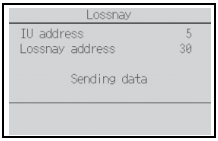


② Kad meklēšana būs pabeigta, parādīsies mazākās tālvadības ierīcei pievienotās iekštelpu iekārtas adrese un piesaistītās LOSSNAY iekārtas adrese. Ja LOSSNAY iekārta nav saistīta ar iekštelpu iekārtām, parādīsies apzīmējums "--".
Ja nav jāveic nekādi iestatījumi, nospiediet pogu ATPAKAĻ, lai atgrieztos izvēlnē Settings.



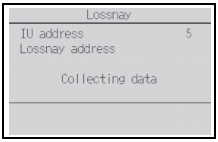
LOSSNAY saistīšanas iestatīšana

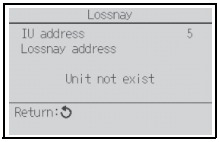
③ Ievadiet savstarpēji saistāmo iekštelpu un LOSSNAY iekārtu adreses ar pogām no F1 līdz F4, izvēlnē "Function" atlasiet opciju "Set" un nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu iestatījumus. Ekrānā parādīsies paziņojums "Sending data". Ja iestatīšana ir sekmīgi pabeigta, parādīsies paziņojums "Setting completed".



LOSSNAY adreses meklēšana

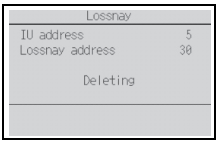
④ Ievadiet tālvadības ierīcei pievienotās iekštelpu iekārtas adresi, atlasiet "Conf" izvēlnē "Function" un nospiediet pogu ATLASĪT. Ekrānā parādīsies paziņojums "Collecting data". Ja signāls tiek uztverts pareizi, parādīsies iekštelpu iekārtas un LOSSNAY adrese. Ja nav atrasta LOSSNAY iekārta, parādīsies apzīmējums "--". Ja netiek atrasta neviena ievadītajai adresei atbilstoša iekštelpu iekārta, parādīsies paziņojums "Unit not exist".

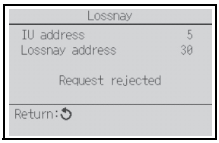




Saistīšanas iestatījuma dzēšana

⑤ Lai dzēstu LOSSNAY iekārtas un tālvadības ierīcei pievienoto iekštelpu iekārtu saistīšanas iestatījumus, ievadiet iekštelpu iekārtas adresi un LOSSNAY adresi ar pogām no F1 līdz F4, izvēlnē "Function" atlasiet opciju "Del." un nospiediet pogu ATLASĪT. Parādīsies paziņojums "Deleting". Ja dzēšana ir sekmīgi pabeigta, ekrāns atgriezīsies meklēšanas rezultātu ekrānā. Ja netiek atrasta neviena ievadītajai adresei atbilstoša iekštelpu iekārta, parādīsies paziņojums "Unit not exist". Ja dzēšana neizdodas, ekrānā parādīsies paziņojums "Request rejected".





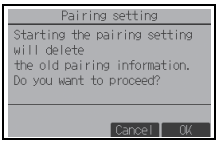
[7] Savienošana pārī

Šis iestatījums savieno pārī iekštelpu iekārtu, sensoru un signalizācijas komplektu.

[Pogu darbība]

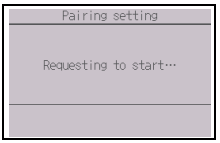
① Atlasiet Pairing (savienošana pārī), lai parādītu savienošanas pārī izvēlnes ekrānu.

② Savienošanas pārī izvēlnes ekrānā atlasiet Pairing setting (Savienošanas pārī iestatījums), lai parādītu savienošanas pārī iestatījumu ekrānu. Ja iestatījums nav nepieciešams, nospiediet pogu F3.

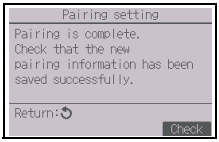


Pāra savienošanas iestatījumu veikšana

③ Nospiediet pogu F4 savienošanas pārī iestatījumu ekrānā, un tālvadības ierīce nosūtīs savienošanas pārī uzsākšanas pieprasījumu sensora un signalizācijas komplektam. Kad pieprasījums ir veiksmīgi nosūtīts, uz ekrāna parādīsies ziņojums “Push buttons on a sensor and alarm kit to pair. (Nospiediet pogas uz sensora un signalizācijas komplekta, lai savienotu pāri.)” un uz ekrāna mirgos ziņojums “Pairing... (Notiek savienošana pārī...)”.



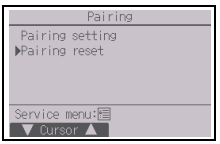
④ Pēc sensora un signalizācijas komplekta pogu nospiešanas nospiediet pogu F4, un tālvadības ierīce nosūtīs savienošanas pārī pārtraukšanas pieprasījumu. Kad savienošana pārī ir veiksmīgi pārtraukta, tiek parādīts ziņojums “Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully. (Savienošana pārī ir pabeigta. Pārbaudiet, vai jaunā savienošanas pārī informācija ir veiksmīgi saglabāta).”. Nospiežot pogu F4, tiks parādīts sistēmas konfigurācijas pārbaudes ekrāns. Nospiežot pogu ATPAKAĻ, tiks parādīts Savienošanas pārī ekrāns.



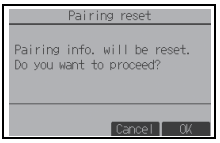
* Sistēmas konfigurācijas informācijas atjaunināšana aizņem zināmu laiku. Pirms informācijas pārbaudes pagaidiet aptuveni 1 minūti, lai atjauninājums tiktu pabeigts.

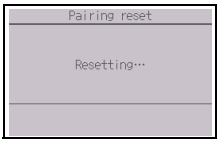
Savienošanas pārī atiestatīšana

⑤ Nospiežot pogu F1 vai F2 savienošanas pārī ekrānā, kursors pārvietosies. Atlasot Pairing reset (Savienošanas pārī atiestatīšana), tiks rādīts savienošanas pārī atiestatīšanas ekrāns.



⑥ Nospiežot pogu F4 savienošanas pārī atiestatīšanas ekrānā, tiks parādīts ziņojums “Resetting... (Notiek atiestatīšana...)”, un atiestatīšana tiks sākta. Ja nevēlaties atiestatīt savienošanu pārī, nospiediet pogu F3.





⑦ Kad atiestatīšana ir veiksmīgi pabeigta, parādīsies ziņojums “Pairing information has been reset. (Savienošanas pārī informācija ir atiestatīta).”. Nospiežot pogu F4, tiks parādīts sistēmas konfigurācijas pārbaudes ekrāns. Nospiežot pogu ATPAKAĻ, tiks parādīts Savienošanas pārī ekrāns.

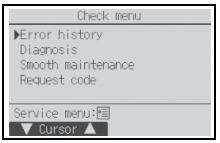
***** Sistēmas konfigurācijas informācijas atjaunināšana aizņem zināmu laiku. Pirms informācijas pārbaudes pagaidiet aptuveni 1 minūti, lai atjaunināšanas tiktu pabeigts.

[8] Pārbaude

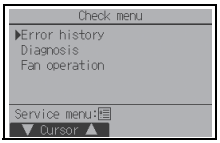
Izvēlnē Service atlasiet opciju “Check”, lai atainotu izvēlnes Check ekrānu.

Parādītās izvēlnes tips ir atkarīgs no pievienoto iekštelpu iekārtu modeļa (CITY MULTI vai Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

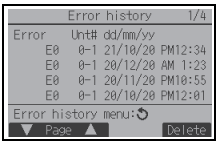


[Pogu darbība]

① Kļūdu vēsture

Izvēlnē[*1] atlasiet vienumu “Error history” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai skatītu līdz 16 kļūdu vēstures ierakstiem. Katrā lappusē tiek parādīti četri ieraksti, un augšējais ieraksts pirmajā lappusē norāda jaunāko kļūdu ierakstu.

*1 Mr. SLIM: Izvēlne Error history; CITY MULTI: Izvēlne Check

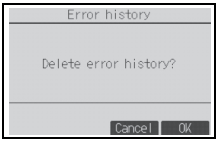


Piezīme. Katrai pārraudzības tālvadības ierīcei, tikai ar aukstumaģenta noplūdi un pašas tālvadības ierīces darbības traucējumiem saistītās kļūdas.

[Kļūdu vēstures dzēšana]

Lai dzēstu kļūdu vēsturi ekrānā, kas rāda kļūdu vēsturi, nospiediet pogu F4 (Dzēst). Parādīsies apstiprinājuma ekrāns, kurā tiks jautāts, vai vēlaties dzēst kļūdu vēsturi.

Lai izdzēstu kļūdu vēsturi, nospiediet pogu F4 (OK).



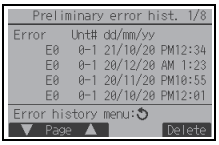
Ekrānā parādīsies paziņojums “Error history deleted”. Nospiediet pogu ATPAKAĻ, lai atgrieztos izvēlnē[*1].

*1 Mr. SLIM: Izvēlne Error history; CITY MULTI: Izvēlne Check

② Iepriekšējo kļūdu vēsture (tikai Mr. SLIM)

Noteikto kļūdu zīmes var saglabāt.

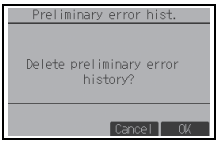
Izvēlnē Error history atlasiet vienumu “Preliminary error hist.” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai skatītu līdz 32 iepriekšējo kļūdu vēstures ierakstiem. Katrā lappusē tiek parādīti četri ieraksti, un augšējais ieraksts pirmajā lappusē norāda jaunāko kļūdu ierakstu.



[Dzēš iepriekšējo kļūdu vēsturi]

Lai dzēstu iepriekšējo kļūdu vēsturi ekrānā, kas rāda iepriekšējo kļūdu vēsturi, nospiediet pogu F4 (Dzēst). Parādīsies apstiprinājuma ekrāns, kurā tiks jautāts, vai vēlaties dzēst iepriekšējo kļūdu vēsturi.

Lai izdzēstu iepriekšējo kļūdu vēsturi, nospiediet pogu F4 (OK).



Ekrānā parādīsies ziņojums “Preliminary error history deleted”. Nospiediet pogu ATPAKAĻ, lai atgrieztos izvēlnē Error history.

③ Citas opcijas izvēlnē Check (tikai Mr. SLIM)

Mr. SLIM iekārtu izvēlnē Check ir pieejamas arī tālāk minētās iespējas. Vairāk skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

- Smooth maintenance (Vienmērīga apkope)
- Request code (Pieprasījuma kods)

④ Ventilatora darbība

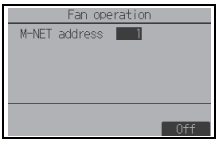
Darbinot ventilatoru, varat uzzināt pievienoto iekštelpu iekārtu atrašanās vietu.

Izvēlnē Check atlasiet Fan operation (Ventilatora darbība) un nospiediet pogu ATLASĪT, un parādīsies ekrāns Ventilatora darbība.

[Atrašanās vietas pārbaude]

Atlasiet M-NET adresi, izmantojot F2 vai F3 pogu ventilatora darbības ekrānā.

Pēc tam nospiediet pogu F4, lai ieslēgtu vai izslēgtu ventilatoru.



[9] Diagnostikas funkcija

Katras iekārtas kļūdu vēsturi var pārbaudīt, izmantojot tālvadības ierīci.

[Pogu darbība]

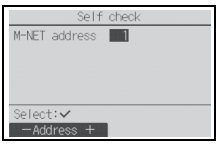
① Izvēlnē Diagnosis atlasiet opciju “Self check” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai skatītu pašpārbaudes ekrānu.

② Ar pogu F1 vai F2 ievadiet aukstumaģenta sistēmas adresi (Mr. SLIM) vai M-NET adresi (CITY MULTI) un nospiediet pogu ATLASĪT.

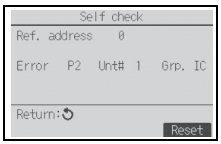
③ Pie nākamā kontakta ar sistēmu parādīsies kļūdas kods, iekārtas numurs, atribūts un iekštelpu iekārtas pieprasījuma signāla IESLĒGTS/IZSLĒGTS statuss (tikai CITY MULTI). Ja nav pieejama kļūdu vēsture, parādīsies apzīmējums “-”.

<Mr. SLIM>

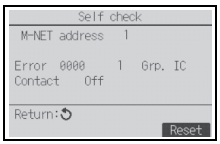
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



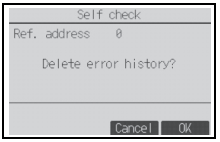
<CITY MULTI>



Ja nav kļūdu vēstures

[Kļūdu vēstures atiestatīšana]

① Ekrānā, kurā redzama kļūdu vēsture, nospiediet pogu F4 (Reset). Parādīsies apstiprinājuma ekrāns, kurā tiks jautāts, vai vēlaties dzēst kļūdu vēsturi.



② Lai izdzēstu kļūdu vēsturi, nospiediet pogu F4 (OK). Kad dzēšana neizdodas, parādās paziņojums “Request rejected”, kā arī parādās paziņojums “Unit not exist”, ja netiek atrasta neviena ievadītajai adresei atbilstoša iekštelpu iekārta.

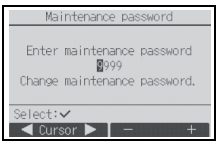
[10] Apkopes paroles maiņa

[Pogu darbība]

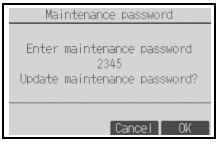
① Izvēlnē “Others” atlasiet vienumu “Maintenance password” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai atainotu ekrānu jaunas paroles ievadei.

② Pārvietojiet kursoru uz ciparu, kuru vēlaties mainīt, ar pogu F1 vai F2 un iestatiet katru vēlamā numura ciparu (no 0 līdz 9) ar pogu F3 vai F4.

③ Nospiediet pogu ATLASĪT, lai saglabātu jauno paroli.

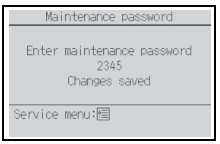


④ Parādīsies apstiprinājuma ekrāns, kurā tiks jautāts, vai vēlaties mainīt apkopes paroli. Nospiediet pogu F4 (OK), lai saglabātu izmaiņas. Nospiediet pogu F3 (Cancel), lai atceltu izmaiņas.



⑤ Kad parole būs atjaunināta, parādīsies paziņojums “Changes saved”.

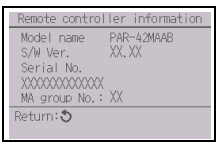
⑥ Nospiediet pogu IZVĒLNE, lai atgrieztos izvēlnē “Service”, vai nospiediet pogu ATPAKAĻ, lai atgrieztos ekrānā “Maintenance password”.



[11] Informācija par tālvadības ierīci

Ir iespējams pārbaudīt tālāk minēto informāciju par tālvadības ierīci.

- “Model name” (Modeļa nosaukums)
- “Software version” (Programmatūras versija)
- “Serial number” (Sērijas numurs)
- MA group number (MA grupas numurs)



[Pogu darbība]

① Apkalpošanas izvēlnē atlasiet vienumu “Others”.

② Atlasiet vienumu “Remote controller information”.

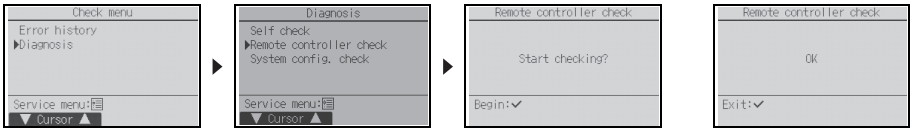
11 Tālvadības ierīces pārbaude

Ja tālvadības ierīce nedarbojas pareizi, izmantojiet tālvadības ierīces pārbaudes funkciju, lai novērstu problēmu.

(1) Pārbaudiet tālvadības ierīces displeju un pārliecinieties, vai kaut kas tiek parādīts (ieskaitot līnijas). Tālvadības ierīces displejā nekas neparādīsies, ja tālvadības ierīcei netiek pievadīts pareizais spriegums (8,5–12 V līdzstrāva). Ja tā notiek, pārbaudiet tālvadības ierīces elektroinstalāciju un iekštelpu iekārtas.

[Pogu darbība]

① Izvēlnē Diagnosis atlasiet vienumu “Remote controller check” un nospiediet pogu ATLASĪT, lai sāktu tālvadības ierīces pārbaudi un redzētu pārbaudes rezultātus. Lai atceltu tālvadības ierīces pārbaudi un izietu no izvēlnes Remote controller check ekrāna, nospiediet pogu IZVĒLNE vai ATPAKAĻ. Tālvadības ierīce pati neveiks atsāknēšanu.



Atlasiet vienumu “Remote controller check”.

Tālvadības ierīces pārbaudes rezultātu ekrāns

OK: nav konstatētas nekādas tālvadības ierīces problēmas. Pārbaudiet, vai citām daļām nav radušās problēmas.
E3, 6832: pārvades līnijā ir troksnis, vai arī iekštelpu iekārta vai kāda cita tālvadības ierīce ir bojāta. Pārbaudiet pārvades līniju un pārējās tālvadības ierīces.
NG (ALL0, ALL1): nosūtīšanas un saņemšanas ķēdes kļūme. Jānomaina tālvadības ierīce.
ERC: Datu kļūdu skaits ir neatbilstība starp bitu skaitu datos, kas tiek pārsūtīti no tālvadības ierīces, un datiem, kas faktiski tika pārsūtīti pa pārvades līniju. Ja tiek atrastas datu kļūdas, pārbaudiet, vai pārvades līnijā nav ārēju trokšņa traucējumu.

② Ja tiek nospiesta poga ATLASĪT pēc tam, kad ir parādīti tālvadības ierīces pārbaudes rezultāti, tālvadības ierīces pārbaude tiks pabeigta un tālvadības ierīce pati automātiski veiks atsāknēšanu.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_Iv

<Originalios instrukcijos vertimas>
lt WT11047X01

Valdymo sistema CITY MULTI
ir oro kondicionieriai „Mitsubishi Mr. SLIM“

MA nuotolinis valdiklis

PAR-42MAAB

Montavimo vadovas

Skirta prekybos atstovams ir rangovams platinti

Turinys

1 Saugos atsargumo priemonės ... 2
2 Komponentų pavadinimai ir tiekiamos dalys ... 6
3 Vietoje tiekiamos dalys / reikalingi įrankiai ... 6
[1] Vietoje tiekiamos dalys ... 6
[2] Reikalingi įrankiai ... 6
4 Kaip laidais prijungti perdavimo liniją ... 7
[1] Įrenginiai CITY MULTI, palaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkciją ... 7
[2] Įrenginiai CITY MULTI, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos ... 8
[3] Įrenginiai Mr SLIM, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos ... 9
5 Kaip montuoti ... 10
[1] Montavimo vietos pasirinkimas ... 10
[2] Montavimo vieta ... 11
[3] Montavimas ... 11
6 Nuotolinio valdiklio mygtukų funkcijos ... 16
7 Maitinimo įjungimas ... 17
8 Bandomasis veikimas ... 18
9 Pirminės nuostatos (nuotolinio valdiklio nuostatos) ... 19
[1] Meniu „Basic setting“ (pagrindinis nustatymas) ... 19
[2] Meniu „Display setting“ (ekrano nustatymas) ... 21
[3] Meniu „Operation setting“ (veikimo nustatymas) ... 24
[4] „Wi-Fi“ sąsajos nustatymas (tik „Mr. SLIM“) ... 24
10 Techninės priežiūros meniu ... 25
[1] Bandomasis veikimas (CITY MULTI ir „Mr. SLIM“) ... 25
[2] Modelių pavadinimų ir serijos numerių rinkimas (tik „Mr. SLIM“) ... 26
[3] Priežiūros informacijos įvestis (CITY MULTI ir „Mr. SLIM“) ... 26
[4] Funkcijų nustatymas (CITY MULTI) ... 27
[5] Funkcijų nustatymas („Mr. SLIM“) ... 27
[6] LOSSNAY nustatymas (tik CITY MULTI) ... 29
[7] Susiejimas ... 31
[8] Patikra ... 32
[9] Diagnostikos funkcija ... 33
[10] Priežiūros slaptažodžio keitimas ... 34
[11] Nuotolinio valdiklio informacija ... 34
11 Nuotolinio valdiklio patikra ... 35

Montavimo vadove apibūdinama, kaip sumontuoti su „Mitsubishi“ pastatų oro kondicionavimo sistema skirtą naudoti MA nuotolinį valdiklį, tiesiogiai išplečiamo tipo oro kondicionieriaus vidinius įrenginius CITY MULTI („-A“ ir vėlesnių tipų) ir supakuotus oro kondicionierius „Mr. SLIM“.
Prieš pradėdami montuoti būtinai perskaitykite paprastą vadovą, montavimo vadovą ir instrukcijų knygelę. Nesilaikant instrukcijų galima sugadinti įrangą.
Informacijos, kaip atlikti oro kondicionavimo įrenginių laidų instaliaciją ir juos sumontuoti, žr. montavimo vadove.

1 Saugos atsargumo priemonės

- Prieš montuodami atidžiai perskaitykite šias saugos atsargumo priemones.
- Kruopščiai laikykitės šių atsargumo priemonių, kad būtų užtikrinta sauga.

⚠ **ĮSPĖJIMAS**	Nurodo mirtino arba sunkaus sužalojimo pavojų.
⚠ **DĖMESIO**	Rodo lengvo sužalojimo arba konstrukcijos sugadinimo pavojų.

- Perskaitę šį vadovą, perduokite jį galutiniam naudotojui, kad išsaugotų ir galėtų peržiūrėti ateityje.
- Saugokite šį vadovą, kad galėtumėte peržiūrėti ateityje, ir prireikus juo vadovaukitės. Šį vadovą reikia pateikti valdiklio remontą atliekantiems arba jį į kitą vietą perkeliantiems asmenims. Pasirūpinkite, kad vadovas būtų perduotas būsimiems galutiniams naudotojams.

Visus elektros darbus turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai.

Bendrosios atsargumo priemonės

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nemontuokite įrenginio vietoje, kur yra didelis kiekis alyvos, garo, organinių tirpiklių ar korozinių dujų, pvz., sieros dujų, arba ten, kur dažnai naudojami rūgštiniai / šarminiai tirpalai arba purškikliai. Tos medžiagos gali pakenkti įrenginiui arba sukelti tam tikrų įrenginio komponentų koroziją, dėl kurios galima patirti elektros smūgį, gali kilti trikčių, susidaryti dūmų ar kilti gaisras.

Neplaukite valdiklio vandeniu ar bet kuriuo kitu skysčiu, kad sumažėtų trumpojo jungimo, srovės nuotėkio, elektros smūgio, trikčių, dūmų ar gaisro pavojus.

Kad sumažėtų elektros smūgio, trikčių, dūmų ar gaisro pavojus, drėgnomis rankomis nenaudokite jungiklių / mygtukų ar nelieskite kitų elektros dalių.

Kad sumažėtų sužalojimo arba elektros smūgio pavojus, prieš valydami, prižiūrėdami ar tikrindami valdiklį, jį sustabdykite ir išjunkite jo maitinimą.

Prieš purkšdami chemines medžiagas aplink valdiklį, jį sustabdykite ir uždenkite, kad sumažėtų sužalojimo ar elektros smūgio pavojus.

Sužalojimo pavojui sumažinti, kai montuojate, tikrinate ar remontuojate įrenginį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų vaikų.

Tinkamai pritvirtinkite visus reikalingus dangčius, kad į valdiklį nepatektų drėgmės ir dulkių. Susikaupusios dulkės ir vanduo gali sukelti elektros smūgį, dūmus ar gaisrą.

⚠ DĖMESIO

Kad sumažėtų valdiklio sugadinimo pavojus, tiesiai ant valdiklio nepurkškite insekticido ar kitų degių purškiklių.

Norėdami sumažinti valdiklio sugadinimo pavojų, venkite sąlyčio su aštriais tam tikrų dalių kampais.

Kad sumažėtų sužalojimo pavojus, atlikdami su valdikliu susijusius darbus naudokite apsaugines priemones.

Dėl valdiklio tinkamo utilizavimo pasitarkite su prekybos atstovu.

Pernelyg nespauskite nuotolinio valdiklio korpuso, kad nesusižalotumėte į sulūžusį nuotolinio valdiklio korpusą.

Kad sumažėtų gaisro arba sprogimo pavojus, šalia valdiklio nedėkite degių medžiagų arba nenaudokite degių purškiklių.

Pastaba. Kai naudojama A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcija, nuotolinis valdiklis skleidžia 65 dB įspėjamąjį signalą (1 m atstumu). Įspėjamojo signalo garsas turi būti 15 dB stipresnis už foninį triukšmą, todėl nuotolinį valdiklį montuokite patalpoje, kurioje foninis triukšmas yra ne didesnis kaip 50 dB.

Atsargumo priemonės montuojant

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nemontuokite įrenginio vietoje, kurioje kyla degių dujų nuotėkio pavojus.
Degioms dujoms susikaupus aplink įrenginį, jos gali užsidegti ir sukelti gaisrą arba sprogimą.

Imkitės tinkamų saugos priemonių dėl žemės drebėjimų, kad valdiklis nesužalotų.

Tinkamai šalinkite pakuoti naudotas medžiagas. Plastikiniai maišeliai vaikams kelia uždusimo pavojų.

Kad išvengtumėte sužalojimų, valdiklį montuokite ant lygaus paviršiaus, kuris yra pakankamai tvirtas atlaikyti jo svorį.

⚠ DĖMESIO

Nemontuokite valdiklio vietoje, kurią pasiekia vanduo, arba aplinkoje, kurioje susidaro kondensato, kad sumažėtų trumpojo jungimo, srovės nuotėkio, elektros smūgio, trikčių, dūmų ar gaisro pavojus.

Valdiklį turi sumontuoti kvalifikuoti darbuotojai pagal montavimo vadove išsamiai išdėstytas instrukcijas. Netinkamai sumontavus galima patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Ant apatinio korpuso tvirtinkite viršutinį korpusą, kol jis spragtelėdamas užsifiksuos.

Tvirtindami dangtį ir viršutinį korpusą prie apatinio korpuso, spauskite, kol jie užsifiksuos. Tinkamai neužsifiksavę, jie gali nukristi ir sužaloti, sugadinti valdiklį ar lemti triktis.

Atsargumo priemonės atliekant laidų instaliaciją

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nejunkite maitinimo laido prie signalų gnybtų plokštelės, kad sumažėtų valdiklio sugadinimo, trikčių, dūmų arba gaisro pavojus.

Tinkamai įtvirtinkite kabelius ir palikite juos pakankamai neįtemptus, kad gnybtams nebūtų daroma apkrova. Netinkamai prijungti kabeliai gali lūžti, perkaisti ir sukelti dūmus arba gaisrą.

Prieš pradėdami elektros darbus, išjunkite pagrindinį maitinimą, kad sumažėtų sužalojimo arba elektros smūgio pavojus.

Visus elektros darbus turi atlikti kvalifikuotas elektrikas pagal vietos taisykles, standartus ir instrukcijas, kurios išsamiai apibūdintos montavimo vadove.

Maitinimo tinkle sumontuokite pertraukiklį ir likutinės srovės grandinės pertraukiklį, kad sumažėtų elektros smūgio pavojus.
Elektros smūgio, dūmų arba gaisro pavojui sumažinti sumontuokite pertraukiklį kiekvienam valdikliui.

Naudokite tinkamos kategorijos pertraukiklius ir saugiklius (pertraukiklis, vietinis jungiklis <jungiklis + saugiklis>, pertraukiklis be saugiklio).
Naudojant didesnės galios už nurodytą pertraukiklį galima patirti elektros smūgį, gali kilti trikčių, susidaryti dūmų arba kilti gaisras.

Kad sumažėtų srovės nuotėkio, perkaitimo, dūmų arba gaisro pavojus, naudokite tinkamos kategorijos kabelius, pasižyminčius pakankama srovinės apkrovos geba.

Licencijuotas elektrikas turi pasirūpinti tinkamu įžeminimu.
Nejunkite įžeminimo laido prie dujų vamzdžio, vandens vamzdžio, žaibolaidžio arba telefono laido.
Netinkamai įžeminus, dėl elektros triukšmo trukdžių galima patirti elektros smūgį, gali susidaryti dūmų, kilti gaisras arba trikčių.

⚠ DĖMESIO

Kad sumažėtų elektros smūgio, trumpojo jungimo arba trikčių pavojus, laidų dalis ir apvalkalo nuodrožas pašalinkite nuo gnybtų plokštelės.

Saugokite kabelius nuo sąlyčio su valdiklio kraštais, kad sumažėtų trumpojo jungimo, srovės nuotėkio, elektros smūgio ar trikčių pavojus.

Patikimai glaistu užsandarinkite kabelių prieigos angas, kad per jas negalėtų patekti kondensato, vandens ir vabzdžių ir nesukeltų elektros smūgio, trikčių arba gaisro. Į įrenginio vidų patekęs vanduo ir jame susidaręs kondensatas gali sugadinti spausdintinių schemų plokštę.

Atsargumo priemonės perkeliant arba remontuojant valdiklį

⚠ ĮSPĖJIMAS

Remontuoti arba perkelti valdiklį turėtų tik kvalifikuoti darbuotojai.
Neardykite arba nemodifikuokite valdiklio.
Netinkamai sumontavus arba suremontavus galima sukelti sužalojimą, elektros smūgį ar gaisrą.

⚠ DĖMESIO

Kad sumažėtų elektros smūgio, trumpojo jungimo arba trikčių pavojus, laidų dalis ir apvalkalo nuodrožas pašalinkite nuo gnybtų plokštelės.

Papildomos atsargumo priemonės

Montuodami, tikrindami ar remontuodami įrenginį, naudokite tinkamus įrankius, kad jo nesugadintumėte.

Šis valdiklis suprojektuotas išskirtinai naudoti su „Mitsubishi Electric“ pastatų valdymo sistema.
Šį valdiklį naudojant su kitomis sistemomis arba bet kuriais kitais tikslais gali kilti trikčių.

Kad nepakistų įrenginio spalva, valdikliui valyti nenaudokite benzeno, skiediklio ar cheminėmis medžiagomis prisigėrusio skuduro. Norėdami nuvalyti valdiklį, valykite gerai nugręžta minkšta šluoste, išmirkyta švelniame ploviklyje, atskiestame tinkamu kiekiu vandens, tada nuvalykite sausa šluoste. Nenaudokite ploviklio tiesiai ant įrenginio.

Kad nebūtų sugadintas valdiklis, pasirūpinkite apsauga nuo statinio elektros krūvio.

Montuodami oro kondicionierius ligoninėse ar įstaigose su radijo ryšio įrenginiais, imkitės tinkamų priemonių dėl elektros triukšmo trukdžių.
Inverteris, aukšto dažnio medicinos ar belaidžio ryšio įranga ir elektros generatoriai gali lemti oro kondicionavimo sistemos triktį. Oro kondicionavimo sistema taip pat gali turėti neigiamo poveikio tų tipų įrangos veikimui, sukurdama elektros triukšmą.

Kad būtų išvengta trikčių, nesuimkite maitinimo kabelių ir signalų kabelių į vieną ryšulį arba nepatalpinkite jų į tą patį metalinį vamzdyną.

Palikite spausdintinių schemų plokštę ir jos apsauginę plėvelę ant korpuso.

Kad nebūtų sugadintas valdiklis, neperveržkite varžtų.

Naudokite atsuktuvą plokščia galvute, kurio geležtės plotis yra 3–5 mm (1/8–13/64 col.).

Stipriai nesukite atsuktuvo plokščia galvute, įdėję jį į skląstį.

Kad būtų išvengta deformacijos ir trikčių, nemontuokite nuotolinio valdiklio ten, kur pasiekia tiesioginiai saulės spinduliai arba kur aplinkos temperatūra gali būti didesnė nei 40 °C (104 °F) ar sumažėti žemiau 0 °C (32 °F).

Nemontuokite valdiklio ant valdymo skydelio durelių. Valdiklį veikianti vibracija ar smūgiai gali jį sugadinti arba dėl jų jis gali nukristi.

Veržtuvu pritvirtinkite kabelį.

Gnybtams prie gnybtų plokštelės jungti nenaudokite nesulituotų gnybtų.
Nesulituoti gnybtai gali susiliesti su spausdintinių schemų plokšte ir sukelti trikčių arba sugadinti valdiklio dangtį.

Prijungę jungtį, tinkamai pritvirtinkite viršutinį dangtį.

Pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas ar panašią kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.

Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus) su ribotais fiziniais, jutiminiais ar psichiniais gebėjimais arba asmenims, kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jų neprižiūri ar instrukcijų dėl prietaiso naudojimo nedavė už jų saugą atsakingas asmuo. Būtina prižiūrėti vaikus, kad būtų užtikrinta, jog jie nežais su prietaisu.

Šis prietaisas skirtas naudoti patyrusiems ar išmokytiems naudotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės srityse ir ūkiuose arba naudoti komercijoje nespecialistams.

Montuodami, tikrindami ar remontuodami valdiklį, naudokite tinkamus įrankius, kad jo nesugadintumėte.

Kad būtų išvengta trikčių, nenuimkite apsauginės plėvelės arba spausdintinių schemų plokštės nuo korpuso.

Nemontuokite valdiklio ant valdymo skydelio durelių. Valdiklį veikianti vibracija ar smūgiai gali jį sugadinti arba dėl jų jis gali nukristi.

Nedarykite skylių valdiklio dangtyje, kad būtų išvengta valdiklio sugadinimo.

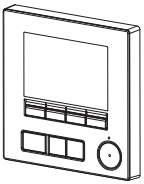
Veržtuvais suimkite kabelius į vieną vietą, kad gnybtų plokštelei nebūtų daroma netinkama apkrova ir kabeliai nelūžtų.

2 Komponentų pavadinimai ir tiekiamos dalys

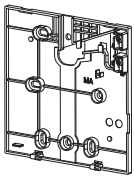
Dėžėje yra šios dalys.

Dalių pavadinimas	Kiekis	Išvaizda
Nuotolinis valdiklis (viršutinis korpusas)	1	Dešinysis paveikslas *1
Nuotolinis valdiklis (apatinis korpusas)	1	Dešinysis paveikslas *2
Varžtai apvalia galvute su kryžminėmis įpjovomis M4×30	2	*3
Medsraigtis 4,1×16 (skirtas tiesiogiai tvirtinti prie sienos)	2	*3
Paprastas vadovas	2	

Viršutinis korpusas *1



Apatinis korpusas *2



*3 ISO metrinis sraigto sriegis
* Nuotolinio valdiklio kabelio komplekte nėra.

3 Vietoje tiekiamos dalys / reikalingi įrankiai

[1] Vietoje tiekiamos dalys

Šios dalys yra vietoje tiekiamos dalys.

Dalių pavadinimas	Kiekis	Pastabos
Dvigubų jungtukų dėžutė arba 86 tipo jungtukų dėžutė	1	Nereikalinga, kai tvirtinama tiesiogiai prie sienos
Plonas metalinis vamzdis	Reikia	
Fiksuojamoji veržlė ir įvorė	Reikia	
Kabelio gaubtas	Reikia	Reikia tiesiant nuotolinio valdiklio kabelį palei sieną
Glaistas	Būtų gerai turėti	
Inkarinis varžtas „Molly“	Reikia	
Nuotolinio valdiklio kabelis (Naudokite 0,3 mm² (AWG22) 2 šerdžių kabelį su apvalkalu.)	Reikia	

[2] Reikalingi įrankiai

- Atsuktuvas plokščiu galiuku (plotis: 3–5 mm (1/8–13/64 col.))
- Žirklutės
- Įvairūs įrankiai

4 Kaip laidais prijungti perdavimo liniją

PASTABA. Oro kondicionavimo sistemoms, kuriose naudojamas A2L, taikomi tam tikri apribojimai. Ar reikia, ar nereikia nuotolinio valdiklio prižiūrėtojo priklauso nuo galimų apribojimų. Laikykitės lauko ir vidinių įrenginių montavimo vadovuose pateiktų laidų jungimo ribojimų.

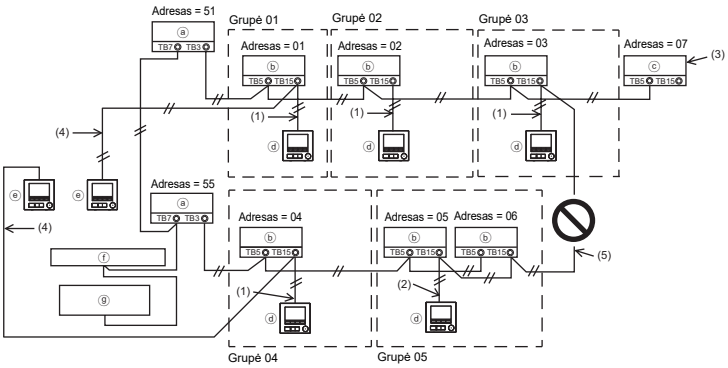
Šiame skyriuje paaiškinami dažniausiai pasitaikantys jungimo pavyzdžiai.

- Kai lauko ir vidiniai įrenginiai palaiko A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkciją
  Šis nuotolinis valdiklis palaiko įspėjamojo signalo funkciją, kuria pranešama apie A2L šaltnešio nuotėkį.
  Žr. „[1] Įrenginiai CITY MULTI, palaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkciją“.
- Kai lauko ir vidiniai įrenginiai nepalaiko A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos
  Nuotoliniame valdiklyje nebus įspėjamojo signalo funkcijos. Galimas funkcijas rasite išvardytas instrukcijų knygelėje.
  Žr. „[2] Įrenginiai CITY MULTI, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos“.
  Žr. „[3] Įrenginiai Mr SLIM, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos“.

Kai nuotolinis valdiklis prijungtas prie valdymo sistemos CITY MULTI („-A“ ir vėlesnių tipų) ir kai jis prijungtas prie oro kondicionieriaus „Mr. SLIM“ (A valdymo tipas), elektros laidų instaliacija skiriasi. Be to, elektros laidų instaliacija skiriasi priklausomai nuo sistemos konfigūracijos. Patikrinkite naudotą sistemą.

[1] Įrenginiai CITY MULTI, palaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkciją

Paveiksle matomi skaičiai nuo (1) iki (5) atitinka elementus nuo (1) iki (5) šiame aprašyme. Išsamesnės informacijos rasite išorinio įrenginio DUOMENŲ KNYGOJE.



Prijunkite prie TB15 vidiniame įrenginyje.

ⓐ Išorinis įrenginys
ⓑ Vidinis įrenginys
ⓒ LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginys
ⓓ Pagrindinis nuotolinis valdiklis
ⓔ Nuotolinis prižiūrėtojo valdiklis
ⓕ Centrinis valdiklis
ⓖ Maitinimo įrenginys perdavimo linijai
* „Grupė“, minima šiame skirsnyje, yra „MA grupės“ sinonimas.

(1) Elektros laidų jungimas nuo nuotolinio valdiklio
- Prijunkite MA nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelę (TB15) ant vidinio įrenginio.
- Gnybtų plokštelė neturi poliškumo. Prijunkite prie gnybtų plokštelės nuotolinio valdiklio korpuso apačioje.

(2) Veikimas grupėje (grupė 05)
- Prijunkite vidinių įrenginių, kuriuos norite naudoti kaip grupę, MA nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelę (TB15) ir prie to taško prijunkite MA nuotolinį valdiklį.
- Kai nuotolinis valdiklis naudojamas kartu su sistemos valdikliu, kaip parodyta paveiksle pirmiau, reikia parinkti grupės nustatymą sistemos valdiklyje (centrinis valdiklis paveiksle pirmiau).

(3) Norėdami tarpusavyje susieti su LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginiu, naudodami nuotolinį valdiklį parinkite šias nuostatas. (Kaip nustatyti tarpusavio susiejimą, žr. [6] „LOSSNAY nustatymas“ 10 skyriuje „Techninės priežiūros meniu“.)
Nustatykite LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginio adresą ir visų vidinių įrenginių, kuriuos norite tarpusavyje susieti, adresą.

(4) Prižiūrėtojo nuotolinio valdiklio prijungimas
- Manoma, kad nuotolinis prižiūrėtojo valdiklis bus naudojamas stebėjimo patalpoje, pavyzdžiui, pastato valdytojo kabinete.
- Prižiūrėtojo nuotolinio valdiklio negalima naudoti atskirai, jis turi būti naudojamas kartu su pagrindiniu nuotoliniu valdikliu.
- Prie kiekvienos šaltnešio sistemos galima prijungti tik vieną nuotolinį prižiūrėtojo valdiklį.

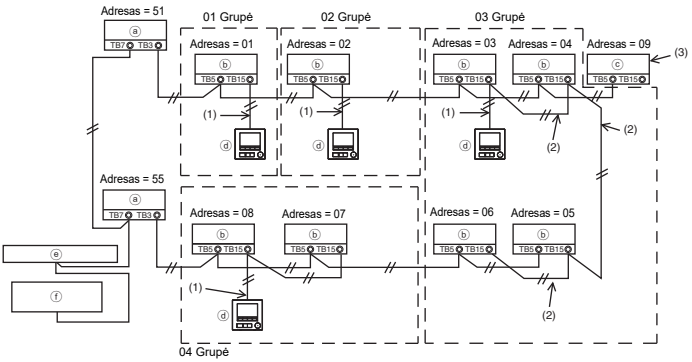
(5) Grupių sujungimas negalimas tarp skirtingų šaltnešio sistemų arba skirtingų sistemų konfigūracijų.

(6) Bendras nuotolinio valdiklio laidų ilgis
- MA nuotolinio valdiklio laidai gali siekti iki 200 m (656 pėd.). Kai prijungti du valdikliai – 100 m (328 pėd.).

PASTABA. Tarpusavyje susiedami MA nuotolinį valdiklį su LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginiu, visada nustatykite visų grupės vidinių įrenginių adresą ir LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginio adresą.

[2] Įrenginiai CITY MULTI, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos

Paveiksle matomi skaičiai nuo (1) iki (3) atitinka elementus nuo (1) iki (3) šiame aprašyme.



Prijunkite prie TB15 vidiniame įrenginyje.

ⓐ Išorinis įrenginys
ⓑ Vidinis įrenginys
ⓒ LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginys
ⓓ Pagrindinis nuotolinis valdiklis
ⓔ Centrinis valdiklis
ⓕ Maitinimo įrenginys perdavimo linijai

(1) Elektros laidų jungimas nuo nuotolinio valdiklio
- Prijunkite MA nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelę (TB15) ant vidinio įrenginio.
- Gnybtų plokštelė neturi poliškumo. Prijunkite prie gnybtų plokštelės nuotolinio valdiklio korpuso apačioje.

(2) Veikimas grupėje (grupės 03 ir 04)
- Prijunkite vidinių įrenginių, kuriuos norite naudoti kaip grupę, MA nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelę (TB15) ir prie to taško prijunkite MA nuotolinį valdiklį.
- Kai nuotolinis valdiklis naudojamas kartu su sistemos valdikliu, kaip parodyta paveiksle pirmiau, reikia parinkti grupės nustatymą sistemos valdiklyje (centrinis valdiklis paveiksle pirmiau).

(3) Norėdami tarpusavyje susieti su LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginiu, naudodami nuotolinį valdiklį parinkite šias nuostatas. (Kaip nustatyti tarpusavio susiejimą, žr. [6] „LOSSNAY nustatymas“ 10 skyriuje „Techninės priežiūros meniu“.)
Nustatykite LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginio adresą ir visų vidinių įrenginių, kuriuos norite tarpusavyje susieti, adresą.

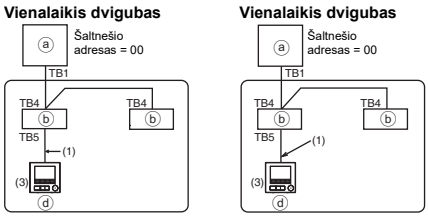
(4) Bendras nuotolinio valdiklio laidų ilgis
- MA nuotolinio valdiklio laidai gali siekti iki 200 m (656 pėd.).

PASTABA. Tarpusavyje susiedami MA nuotolinį valdiklį su LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginiu, visada nustatykite visų grupės vidinių įrenginių adresą ir LOSSNAY arba OA apdorojimo įrenginio adresą.

[3] Įrenginiai Mr SLIM, nepalaikantys A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcijos

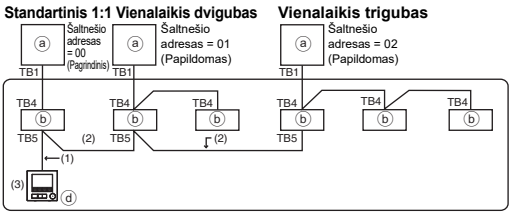
Nuotolinio valdiklio elektros laidų instaliacija priklauso nuo sistemos konfigūracijos. Patikrinkite sistemos konfigūraciją. Prijunkite nuotolinį valdiklį, kaip parodyta tolesniame pavyzdyje.
Paveiksle matomi skaičiai nuo (1) iki (3) atitinka elementus nuo (1) iki (3) šiame aprašyme.

[1] Kiekvienos šaltnešio sistemos nuotolinio valdiklio prijungimas (standartinis 1:1, vienalaikis dvigubas, vienalaikis trigubas, vienalaikis keturgubas)



Prijunkite prie TB5 vidiniame įrenginyje.

[2] Kai grupuojate pagal skirtingas šaltnešio sistemas



ⓐ Išorinis įrenginys
ⓑ Vidinis įrenginys
ⓓ Pagrindinis nuotolinis valdiklis

* Nustatykite šaltnešio adresą, naudodami išorinio įrenginio dviejų padėčių jungiklius. (Daugiau informacijos žr. išorinio įrenginio montavimo vadove.)

* Visi vidiniai įrenginiai, nurodyti [ ], valdomi kaip viena grupė.

(1) Elektros laidų jungimas nuo nuotolinio valdiklio

- Prijunkite prie vidinio įrenginio TB5 (nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelės). (Gnybtų plokštelė neturi poliškumo.)
- Kai naudojamas vienalaikis kelių įrenginių tipas, maišydami įvairių tipų vidinius įrenginius, visada junkite nuotolinį valdiklį prie vidinio įrenginio, kuris turi daugiausiai funkcijų (pūtimo greitis, žaliuzė, grotelės ir pan.).

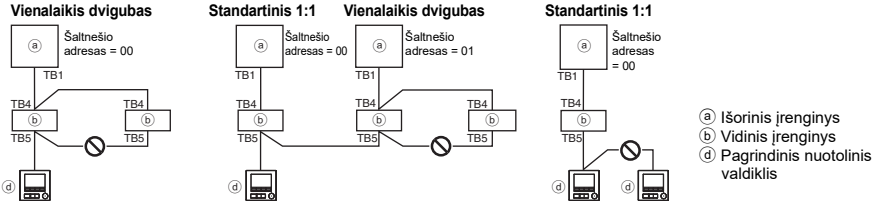
(2) Kai grupuojate su skirtingomis šaltnešio sistemomis

- Grupuokite naudodami nuotolinio valdiklio elektros laidus. Prijunkite nuotolinį valdiklį prie kiekvienos šaltnešio sistemos, kurią norite sugrupuoti, atskiro vidinio įrenginio.
- Kai toje pačioje grupėje naudojate skirtingų tipų vidinius įrenginius, visada išorinį įrenginį, jungiantį vidinį įrenginį su daugiausiai funkcijų (pūtimo greitis, žaliuzė, grotelės ir pan.), junkite prie pagrindinio įrenginio (šaltnešio adresas = 00). Be to, kai pagrindinis įrenginys yra vienalaikio kelių įrenginių tipo, visada išpildykite pirmiau pateiktas sąlygas (1).
- MA nuotolinis valdiklis kaip vieną grupę gali valdyti iki 16 šaltnešio sistemų.

(3) Bendras nuotolinio valdiklio laidų ilgis

• Didžiausias bendras ilgis yra 500 m (1640 pėd.), kai prijungtas vienas nuotolinis valdiklis.

⚠DĖMESIO - Elektros laidų negalima jungti prie tos pačios šaltnešio sistemos vidinio įrenginio TB5. Antraip sistema neveiks normaliai.
- Nuotolinių valdiklių tarpusavyje sujungti negalima. Prie nuotolinio valdiklio gnybtų plokštelės galima prijungti tik vieną laidą.
- Kai jungiate prie TB5, prie vienos gnybtų plokštelės prijunkite iki dviejų to paties dydžio elektros laidų.



5 Kaip montuoti

Šį nuotolinį valdiklį reikia montuoti prie sienos. Jį galima sumontuoti jungiklių dėžutėje arba tiesiai ant sienos. Montuojant tiesiai ant sienos, laidus galima nutiesti per nuotolinio valdiklio galinę arba viršutinę dalį.

[1] Montavimo vietos pasirinkimas

Sumontuokite nuotolinį valdiklį (jungiklių dėžutę) vietoje, kurioje tenkinamos šios sąlygos.

(a) Norint prijungti prie vidinio įrenginio su automatiškai nusileidžiančiu skydeliu, reikalinga vieta, kurioje žmonės galėtų patikrinti vidinio įrenginio automatiškai nusileidžiančio skydelio veikimą, kai jie naudoja nuotolinį valdiklį (žr. vidinio įrenginio instrukcijų knygelėje, kaip valdyti automatiškai nusileidžiantį skydelį).

(b) Lygus paviršius

(c) Vieta, kurioje nuotolinis valdiklis gali išmatuoti tikslią vidaus temperatūrą
Vidaus temperatūrai nustatyti naudojami jutikliai yra įtaisyti vidiniame įrenginyje ir nuotoliniame valdiklyje. Kai patalpos temperatūra stebima nuotoliniame valdiklyje esančio jutiklio, nuotoliniame valdiklyje integruotas jutiklis stebi patalpos temperatūrą. Naudodami nuotolinio valdiklio jutiklį, laikykitės toliau pateiktų instrukcijų.

- Norėdami stebėti tikslią vidaus temperatūrą, sumontuokite nuotolinį valdiklį ten, kur nepasiekia tiesioginiai saulės spinduliai, nėra šilumos šaltinių ir toliau nuo oro kondicionieriaus tiekiamo oro išėjimo angos.
- Sumontuokite nuotolinį valdiklį vietoje, kurioje jutiklis gali išmatuoti esamą patalpos temperatūrą.
- Sumontuokite nuotolinį valdiklį vietoje, kurioje aplink valdiklio temperatūros jutiklį nebūtų nutiesta jokių laidų. (Jei laidai bus nutiesti, jutikliui nepavyks tiksliai išmatuoti vidaus temperatūros.)

Svarbu

■**Prie sienos išmatuota vidaus temperatūra ir faktinė vidaus temperatūra gali skirtis.**
Jei tenkinamos šios sąlygos, rekomenduojama naudoti vidinio įrenginio temperatūros jutiklį.
- Dėl netinkamo oro srauto paskirstymo tiekiamas oras lengvai nepasiekia sienos, kur sumontuotas nuotolinis valdiklis.
- Sienos temperatūra ir faktinė vidaus temperatūra labai skiriasi.
- Galinė sienos pusė yra tiesiogiai veikiama lauko oro.

Pastaba. Kai temperatūra greitai keičiasi, ji gali būti nustatyta netiksliai.

Nemontuokite valdiklio vietoje, kurioje nuotolinio valdiklio paviršiaus temperatūros ir faktinės patalpos temperatūros skirtumas bus labai didelis.
Jei temperatūros skirtumas yra didelis, gali būti, kad patalpos temperatūra valdoma nepakankamai.

Kad sumažėtų trikčių pavojus, nemontuokite valdiklio vietoje, kurioje ant valdiklio galėtų patekti vandens arba alyvos, taip pat besikondensuojančioje ar korozinėje aplinkoje.

Kai naudojama A2L šaltnešio nuotėkio aptikimo funkcija, nuotolinį valdiklį sumontuokite taip, kad būtų galima lengvai patikrinti įspėjamąją indikaciją (ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninio apšvietimo mirksėjimą) ir įspėjamąjį signalą.

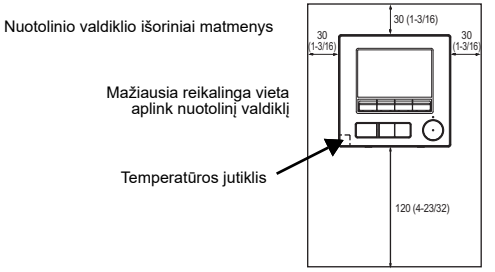
Kad būtų išvengta deformacijos ir trikčių, nemontuokite nuotolinio valdiklio ten, kur pasiekia tiesioginiai saulės spinduliai arba kur aplinkos temperatūra gali būti didesnė nei 40 °C (104 °F) ar sumažėti žemiau 0 °C (32 °F).

Nemontuokite nuotolinio valdiklio ant elektrai laidaus paviršiaus, pvz., nedažyto metalinio lakšto, kad sumažėtų valdiklio trikčių ir sugadinimo pavojus.

Informacijos apie temperatūros jutiklio nustatymą žr. šiuose vadovuose: CITY MULTI vidinio įrenginio montavimo vadovas; šis vadovas, skirtas „Mr. SLIM“.

[2] Montavimo vieta

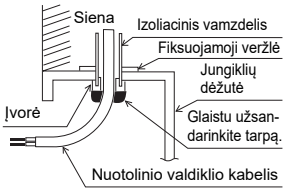
Nepaisant to, ar valdiklis bus montuojamas jungiklių dėžutėje, ar tiesiai prie sienos, palikite vietos aplink nuotolinį valdiklį, kaip parodyta paveiksle toliau. Jei paliksite nepakankamai vietos, nuotolinį valdiklį nuimti bus sunku.
Be to, priešais nuotolinį valdiklį palikite vietos veikimui.



Matavimo vienetas: mm (col.)

[3] Montavimas

Valdiklį galima sumontuoti jungiklių dėžutėje arba tiesiai ant sienos.
Sumontuokite tinkamai, laikydamiesi montavimo būdo.

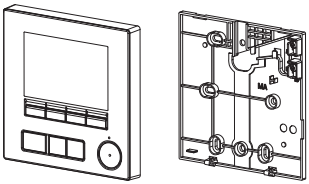


① **Išgręžkite skylę sienoje.**
- ■ Montavimas naudojant jungiklių dėžutę
  - • Išgręžkite skylę sienoje ir ant jos sumontuokite jungiklių dėžutę.
  - • Prijunkite jungiklių dėžutę prie izoliacinio vamzdelio.
- ■ Tiesioginis montavimas prie sienos
  - • Išgręžkite skylę sienoje ir per ją nutieskite kabelį.

② **Glaistu užsandarinkite kabelio prieigos skylę.**
- ■ Montavimas naudojant jungiklių dėžutę
  - • Ties jungiklių dėžutės ir izoliacinio vamzdelio jungimo vieta esančią nuotolinio valdiklio kabelio prieigos skylę užsandarinkite glaistu.

Kad sumažėtų elektros smūgio, trikčių arba gaisro pavojus, glaistu užsandarinkite tarpą tarp kabelių ir kabelio prieigos skylių.

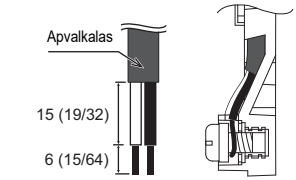
③ **Paruoškite nuotolinio valdiklio apatinį korpusą.**



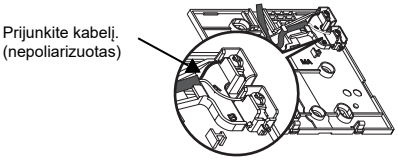
Viršutinis korpusas Apatinis korpusas

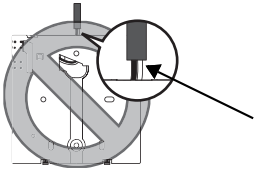
④ **Prijunkite nuotolinio valdiklio kabelį prie gnybtų plokštelės ant apatinio korpuso.**

Nulupkite nuotolinio valdiklio kabelio apvalkalą, kaip parodyta toliau, kad galėtumėte tinkamai prijungti prie gnybtų plokštelės. Įtvirtinkite nuotolinio valdiklio kabelį, kad nulupta kabelio dalis įeitų į korpusą.



Matavimo vienetas: mm (col.)

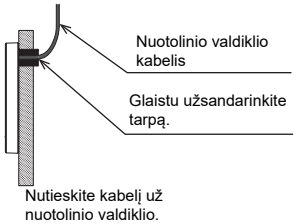




■ Tiesioginis montavimas prie sienos

• Glaistu užsandarinkite skylę, per kurią nutiestas kabelis.

Kad sumažėtų elektros smūgio, trumpojo jungimo arba trikčių pavojus, laidų dalis ir apvalkalo nuodrožas pašalinkite nuo gnybtų plokštelės.



Svarbu

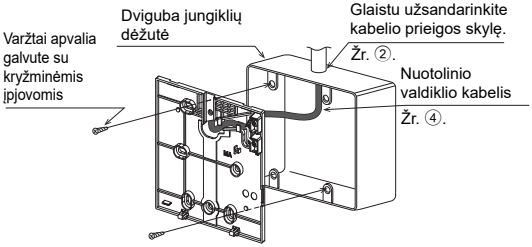
Gnybtams prie gnybtų plokštelės jungti nenaudokite nesulituotų gnybtų.
Nesulituoti gnybtai gali susiliesti su spausdintinių schemų plokšte ir sukelti trikčių arba sugadinti valdiklio dangtį.

⑤ **Sumontuokite apatinį korpusą.**

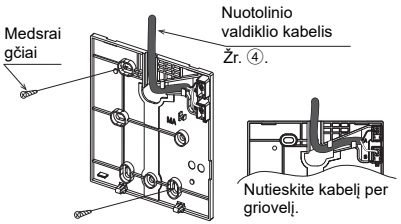
■ Montavimas naudojant jungiklių dėžutę
- Jungiklių dėžutę įtvirtinkite varžtais bent dviejuose kampuose.

■ Tiesioginis montavimas prie sienos
- Nutieskite kabelį per griovelį.
- Nuotolinį valdiklį įtvirtinkite varžtais bent dviejuose kampuose.
- Būtinai įtvirtinkite nuotolinio valdiklio viršutinį kairįjį ir apatinį dešinįjį kampus (žiūrint iš priekio), kad valdiklis nepakiltų. (Naudokite inkarinį varžtą „Molly“ ir pan.)

■ Montavimas naudojant jungiklių dėžutę



■ Tiesioginis montavimas prie sienos



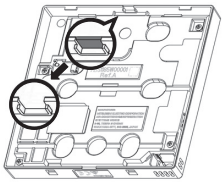
Svarbu

Kad nebūtų sugadintas valdiklis, neperveržkite varžtų. (Rekomenduojamas sukimo momentas: nuo 0,2 iki 0,3 N•m)

Nedarykite skylių valdiklio dangtyje, kad būtų išvengta valdiklio sugadinimo.

⑥ **Išpjaukite kabelio prieigos skylę.**

■ Tiesioginis montavimas prie sienos (kai kabelis nutiesiamas palei sieną)
- Žirklutėmis iškirpkite ploną sienelės dalį iš dangčio (užtušuota vieta dešiniajame paveiksle).

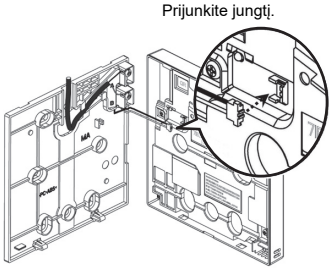


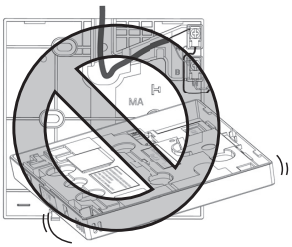
Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad iškerpant kabelio prieigos skylę ir netyčia palietus spausdintinių schemų plokštę, spausdintinių schemų plokštė gali būti sugadinta.

⑦ Prijunkite jungtį prie viršutinio korpuso.

Prijunkite ant apatinio korpuso esančią jungtį prie lizdo ant viršutinio korpuso.





Svarbu

Kad būtų išvengta trikčių, nenuimkite apsauginio lakšto arba spausdintinių schemų plokštės nuo viršutinio korpuso.

Nepalikite viršutinio valdiklio korpuso kabėti ant kabelio, kaip parodyta paveiksle pirmiau, kad būtų išvengta kabelio lūžimo ir trikčių.

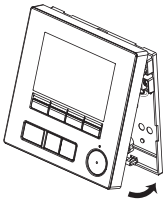
⑧ Ant apatinio korpuso pritvirtinkite viršutinį korpusą.

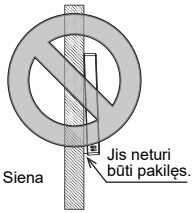
Dvi montavimo auselės yra viršutinio korpuso viršuje.
Pakabinkite tas dvi auseles ant apatinio korpuso ir spauskite viršutinį korpusą, kol jis spragtelės.
Patikrinkite, ar korpusas patikimai įsitvirtino ir nėra pakilęs.

Svarbu

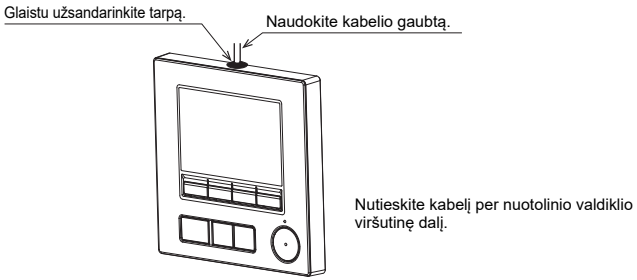
Tvirtindami viršutinį korpusą prie apatinio korpuso, spauskite jį, kol jie užsifiksuos. Tinkamai neužsifiksavę, jie gali nukristi ir sužaloti, sugadinti valdiklį ar lemti triktis.

Nemontuokite viršutinio korpuso prie apatinio korpuso, jei viršutinio korpuso viršuje esanti auselė nėra įkišta į apatinį korpusą. Taip darydami galite sugadinti korpusus.





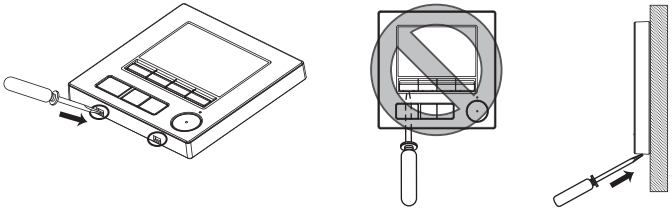
■ Tiesioginis montavimas prie sienos (kai kabelis nutiesiamas palei sieną)
- Nutieskite kabelį per prieigos skylę nuotolinio valdiklio viršuje.
- Glaistu užsandarinkite iškirptą dangčio dalį.
- Naudokite kabelio gaubtą.



• **Viršutinio korpuso išmontavimas**

① Viršutinio korpuso išmontavimas

Įkiškite atsuktuvą plokščiu galiuku su 3–5 mm (1/8–13/64 col.) geležte į nuotolinio valdiklio apačioje esančias skląstis ir pakelkite skląstis. Tada traukite viršutinį korpusą į viršų.



■ **Išgabenimo iš gamyklos metu apsauginis lakštas yra uždėtas ant priekinio dangčio valdymo sąsajos. Prieš naudodami nulupkite apsauginį lakštą nuo valdymo sąsajos.**

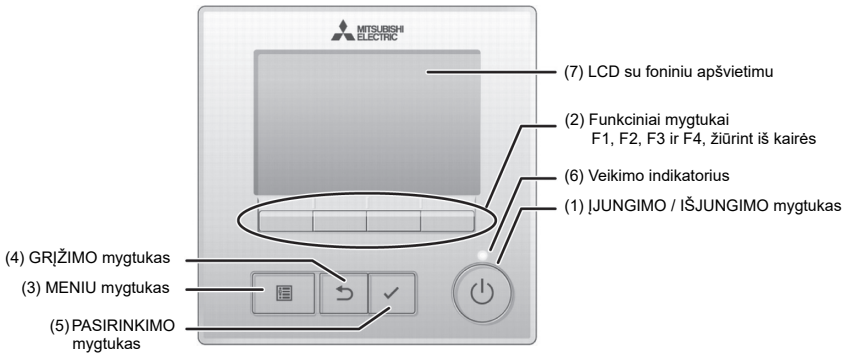
Svarbu

Nebandykite per jėgą pasukti atsuktuvo plokščiu galiuku, kai jis įkištas į prapjovą, kad nesugadintumėte valdiklio korpuso.	Naudokite atsuktuvą plokščia galvute, kurio geležtės plotis yra 3–5 mm (1/8–13/64 col.), kad nesugadintumėte valdiklio korpuso.
Pernelyg toli nekiškite atsuktuvo plokščiu galiuku. Antraip galite sugadinti spausdintinių schemų plokštę.	

② Atjunkite kabelį nuo jungties.

Laikykite už kabelio jungties galo, tada traukite jį į viršų ir iš jungties.

6 Nuotolinio valdiklio mygtukų funkcijos



(1) ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtukas
Naudojamas vidiniam įrenginiui ĮJUNGTI / IŠJUNGTI.

(2) Funkciniai mygtukai
Naudojami veikimo režimui pasirinkti arba temperatūrai ir ventiliatoriaus greičiui pagrindiniame ekrane nustatyti.
Naudojami elementams kituose ekranuose pasirinkti.

(3) MENIU mygtukas
Naudojamas pagrindiniam meniu iškviesti.

(4) GRĮŽIMO mygtukas
Naudojamas į prieš tai buvusį ekraną grįžti.

(5) PASIRINKIMO mygtukas
Naudojamas į nustatymo ekraną peršokti arba nuostatoms įrašyti.

(6) Veikimo indikatorius
Normalaus veikimo metu šviečia. Paleisties metu ir įvykus klaidai blyksi.

(7) LCD su foniniu apšvietimu
Taškinis ekranas. Kai foninis apšvietimas išjungtas, paspaudus bet kurį mygtuką foninis apšvietimas vėl įjungiamas ir, priklausomai nuo ekrano, veikia tam tikrą laiką. Atliekant veiksmus bet kuriuo mygtuku, foninis apšvietimas lieka įjungtas.

Pastaba. Kai foninis apšvietimas išjungtas, bet kurio mygtuko paspaudimu vėl jį įjungsite – šiuo atveju mygtukas neatliks savo funkcijos. (netaikoma mygtukui ĮJUNGTI / IŠJUNGTI)

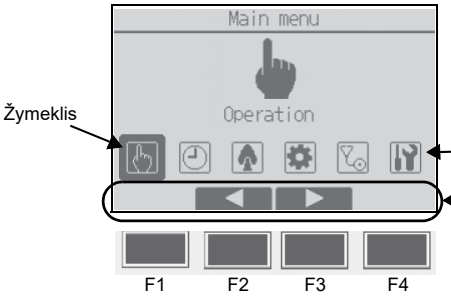
Paspaudus mygtuką MENIU įjungiamas pagrindinis meniu, kaip parodyta toliau.

Veikimo meniu *1
Laikmačio meniu *1
Energijos taupymo meniu *1
Pradinių nuostatų meniu *2*3
Priežiūros meniu *1
Techninės priežiūros meniu *2*3

*1 Išsamios informacijos žr. instrukcijų knygelėje.
*2 Paaiškinta šiame vadove.
*3 Jei 10 minučių pradinių nuostatų ekranuose arba 2 valandas techninės priežiūros ekranuose (10 minučių kai kuriuose ekranuose) nepaspaudžiami jokie mygtukai, ekranas automatiškai grįš į pagrindinį ekraną. Prarasite visas neįrašytas nuostatas.

Meniu prieinami elementai priklauso nuo prijungto vidinio įrenginio modelio. Informacijos apie elementus, kurie neapibūdinti su MA nuotoliniu valdikliu pridėtuose vadovuose, žr. su oro kondicionavimo įrenginiais gautuose vadovuose.

Veiksmai mygtukais pagrindiniame meniu



F2 ir F3 mygtukais perkelkite žymeklį ties pageidaujama funkcija ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad būtų įjungtas kitas puslapis. Gali reikėti įvesti slaptažodį.

Ekranų apačioje pasirodys mygtukų funkcijų vadovas.

7 Maitinimo įjungimas

Prieš įjungdami maitinimą įsitikinkite, kad MA nuotolinis valdiklis tinkamai sumontuotas pagal montavimo vadove pateiktas instrukcijas, o vidinis ir išorinis įrenginiai buvo baigti montuoti.

(1) Įjungus maitinimą pasirodo šis ekranas.

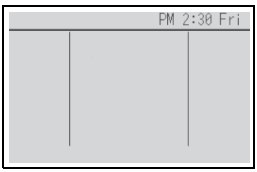
Normalus paleidimas (rodomas proceso įvykdymo procentas)

Pastaba. Maitinimą įjungus pirmą kartą parodomas kalbos pasirinkimo ekranas. Žr. 9-[2] skyriaus „Ekrano nustatymo meniu“ punktą (5). Pasirinkite norimą kalbą. Nepasirinkus kalbos, sistema nebus paleista.

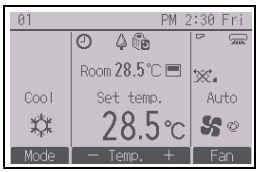
Pastaba. „Supervisor“ (prižiūrėtojas) bus rodoma dešinėje apatinėje nuotolinio valdiklio dalyje, kai jis yra paskirtas kaip nuotolinis prižiūrėtojo valdiklis.

(2) Pagrindinis ekranas

Sėkmingai paleidus, rodomas pagrindinis ekranas. Pagrindiniame arba papildomame nuotoliniame valdiklyje pagrindinis ekranas gali būti rodomas dviem skirtingais režimais: „Full“ (visapusis) ir „Basic“ (pagrindinis). Informacijos, kaip pasirinkti rodymo režimą, žr. dalies „Pirminės nuostatos“ 9 skyrių. (Gamyklinė nuostata yra „Full“ (visapusis).)

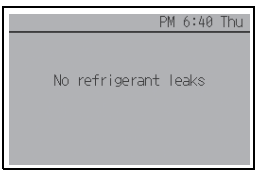


Pagrindinio arba papildomo nuotolinio valdiklio pagrindinis ekranas, veikiantis visapusiu režimu (kai įrenginys neveikia)



Pagrindinio arba papildomo nuotolinio valdiklio pagrindinis ekranas, veikiantis visapusiu režimu (kai įrenginys veikia)

Pastaba. Viršutiniame kairiajame ekrano kampe rodomas MA grupės numeris. Dėl kitų ekrane rodomų piktogramų žr. instrukcijų knygelę.
* Pirmą kartą įjungus MA grupės numeris rodomas tik pagrindiniame ekrane veikiant visapusiam arba pagrindiniam režimui. Jis išnyksta kituose ekranuose, perjungtuose iš pagrindinio ekrano. Norėdami jį vėl peržiūrėti, atverkite nuotolinio valdiklio informacijos ekraną.



Pagrindinis ekranas nuotoliniame prižiūrėtojo valdiklyje

8 Bandomasis veikimas

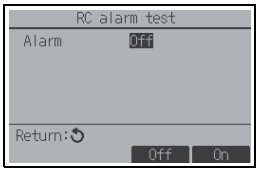
Pastaba. Reikia įvesti priežiūros slaptažodį.

Test run (Bandomasis veikimas)

(1) Prieš atlikdami bandomąjį veikimą, perskaitykite skyrių apie bandomąjį veikimą vidinio įrenginio montavimo vadove.
(2) Pagrindiniame ekrane paspauskite mygtuką MENIU ir pasirinkite „Service>Test run>Test run“.
(3) Jei reikia, bandomajam veikimui atšaukti paspauskite mygtuką ĮJUNGTI / IŠJUNGTI.
(4) Išsamios informacijos apie bandomąjį veikimą ir kaip tvarkyti bandomojo veikimo metu įvykusias klaidas žr. vidinio įrenginio montavimo vadove.

RC alarm test (RC įspėjamojo signalo išbandymas)

(1) Paspauskite mygtuką MENIU pagrindiniame ekrane ir pasirinkite Service > Test run > RC alarm test.
(2) Įsitikinkite, kad pasigirsta įspėjamasis signalas, o ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninis apšvietimas mirksi.



F3: įspėjamasis signalas nustoja skambėti, nustoja mirksėti ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninis apšvietimas.
F4: skamba įspėjamasis signalas, o ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninis apšvietimas mirksi.

Pastaba. Informacijos apie priežiūros slaptažodį žr. 10 „Techninės priežiūros meniu“ skyriuje.

9 Pirminės nuostatos (nuotolinio valdiklio nuostatos)

Pastaba. Reikia įvesti administratoriaus slaptažodį.

Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Main menu>Initial setting“ ir pasirodžiusiame ekrane parinkite nuotolinio valdiklio nuostatas.

Meniu „Basic setting“
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Meniu „Display setting“
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Meniu „Operation setting“
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Pastaba. Pirminis administratoriaus slaptažodis yra „0000“. Kaip pakeisti slaptažodį, žr. [1]-(4) „Administratoriaus slaptažodžio nustatymas“.

[1] Meniu „Basic setting“ (pagrindinis nustatymas)

(1) Parinkties pagrindinis / papildomas nustatymas

Kai jungiate du nuotolinius valdiklius, vieną jų reikia paskirti kaip papildomą arba prižiūrėtojo valdiklį.

Kai sistemoje naudojamas A2L šaltnešis, galima nustatyti prižiūrėtojo nuotolinį valdiklį. Prižiūrėtojo nuotolinio valdiklio pagrindiniame ekrane rodoma tik šaltnešio nuotėkio būklė. Oro kondicionieriai neveikia ir jų būsenos negalima patikrinti naudojant prižiūrėtojo nuotolinį valdiklį. Kai naudojamas prižiūrėtojo nuotolinis valdiklis, vieną nuotolinį valdiklį nustatykite prižiūrėtojo, o kitą kaip pagrindinis. Parinkčių papildomas ir prižiūrėtojo negalima nustatyti kartu.

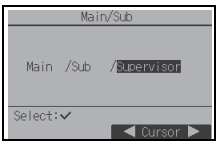
* Yra apribojimų, susijusių su papildomo nuotolinio valdiklio ir prižiūrėtojo nuotolinio valdiklio naudojimu. Išsamios informacijos žr. instrukcijų knygelėje.

* Prižiūrėtojo nuotolinio valdiklio negalima paleisti atskirai. Išsamesnės informacijos apie sistemą, kurioje naudojamas prižiūrėtojo nuotolinis valdiklis, rasite išorinio įrenginio montavimo vadove.

[Mygtuko naudojimas]

① Paspaudus F3 arba F4 mygtuką, šiuo metu parinkta nuostata bus rodoma paryškinta. Pasirinkite „Sub“ (papildomas) arba „Supervisor“ (prižiūrėtojo) ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad išsaugotumėte pakeitimą.

② Paspauskite mygtuką MENIU, kad sugrįžtumėte į pagrindinio meniu ekraną. (Šiuo mygtuku visada įjungiamas pagrindinio meniu ekranas.)



(2) Laikrodžio nustatymas

[Mygtuko naudojimas]

① F1 arba F2 mygtuku paslinkite žymeklį ties norimu elementu.

② F3 arba F4 mygtuku pakeiskite datą ir laiką, tada pakeitimui įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI. Pokytis pasimatys laikrodžio rodinyje būsenos ir pagrindiniame ekranuose.

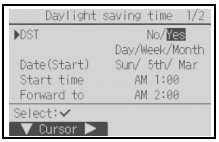
Pastaba. Laikrodžio nustatymas reikalingas laiko rodiniui, savaitiniam laikmačiui, laikmačio nustatymui ir klaidų istorijai. Būtinai nustatykite laikrodį, kai įrenginį naudojate pirmą kartą arba kai jis ilgai nebuvo naudojamas.

Pastaba. Jei sistemoje nėra sistemos valdiklių, laikrodžio laikas nebus pakoreguotas automatiškai. Tokiu atveju periodiškai koreguokite laikrodžio laiką.

(3) Vasaros laikas

Galima nustatyti vasaros laiko pradžios / pabaigos laiką. Priklausomai nuo nuostatų turinio galima suaktyvinti vasaros laiko funkciją.

- Jei sistemoje yra sistemos valdiklis, išjunkite nuostatą, kad būtų rodomas teisingas laikas.
- Vasaros laiko pradžioje ir pabaigoje laikmatis gali suveikti du kartus arba visai nesuveikti.
- Šis funkcija neveiks, jei laikrodis nebus nustatytas.



[Mygtuko naudojimas]

① F1–F4 mygtukais galima suaktyvinti / išjungti vasaros laiko funkciją arba nustatyti pradžios / pabaigos laiką.

- DST

  Pasirinkite „Yes“ (taip), kad suaktyvintumėte vasaros laiką, arba pasirinkite „No“ (ne), kad jį išjungtumėte.
- Date(Start)

  Nustatykite vasaros laiko savaitės pradžios dieną, savaitės skaičių ir mėnesį.
- Start time

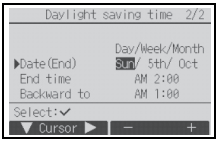
  Nustatykite vasaros laiko pradžios laiką.
- Forward to

  Nustatykite laiką, kuriuo laikrodis turi būti pasukamas pirmyn nuo pirmiau nurodyto pradžios laiko.
- Date(End) (2-asis puslapis)

  Nustatykite vasaros laiko savaitės pabaigos dieną, savaitės skaičių ir mėnesį.
- End time (2-asis puslapis)

  Nustatykite vasaros laiko pabaigos laiką.
- Backward to (2-asis puslapis)

  Nustatykite laiką, kuriuo laikrodis turi būti pasukamas atgal nuo pirmiau nurodyto pabaigos laiko.



② Nuostatai įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

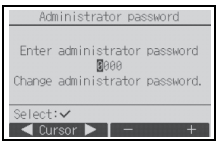
* Jei kaip savaitės numeris pasirenkama „5th“ (5-oji), o 5-oji savaitė neegzistuoja pasirinktą metų mėnesį, tuomet nuostata laikoma esančia „4th“ (4-oji).

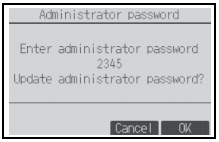
(4) Administratoriaus slaptažodžio nustatymas

[Mygtuko naudojimas]

① Pasirodys langas naujam slaptažodžiui įvesti. Įveskite naują slaptažodį ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

② Slaptažodžio pakeitimo patvirtinimo lange paspauskite F4 mygtuką (OK) pakeitimui įrašyti. Pakeitimui atšaukti paspauskite F3 mygtuką („Cancel“).





Pastaba. Pirminis administratoriaus slaptažodis yra „0000“. Jei reikia, pakeiskite numatytąjį slaptažodį, kad būtų išvengta neleistinos prieigos. Slaptažodį pateikite tiems asmenims, kuriems jo reikia.

Pastaba. Pamiršę administratoriaus slaptažodį jį galite inicijuoti į numatytąjį slaptažodį „0000“, paspausdami ir palaikydami F1 mygtuką dešimt sekundžių administratoriaus slaptažodžio nustatymo ekrane.

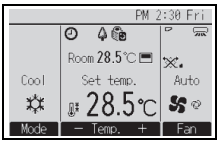
Pastaba. Toliau nurodytų elementų nuostatoms parinkti reikia įvesti administratoriaus slaptažodį.
· Laikmačio nustatymas · Savaitinio laikmačio nustatymas
· Energijos taupymo nustatymas
· Išorinio įrenginio tylaus režimo nustatymas · Apribojimo nustatymas
· Naktinio temperatūros mažinimo nustatymas · Pirminis nustatymas
Išsamios informacijos, kaip parinkti tų elementų nuostatas, žr. su nuotoliniu valdikliu gautoje instrukcijų knygelėje.

[2] Meniu „Display setting“ (ekrano nustatymas)

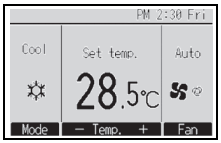
(1) Pagrindinio ekrano nustatymas

[Mygtuko naudojimas]

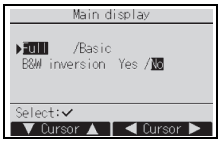
Pastumkite žymeklį ties „Full/Basic“ (visapusis / pagrindinis) ir F3 arba F4 mygtuku pasirinkite ekrano režimą „Full“ (visapusis) arba „Basic“ (pagrindinis). (Gamyklinė nuostata yra „Full“.)



Visapusis režimas (pavyzdys)



Pagrindinis režimas (pavyzdys)

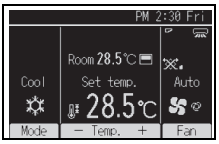


Pastaba. Ši nuostata skirta tik pagrindiniam ekranui. Pagrindiniu režimu ekrane nebus rodomos piktogramos, nurodančios laikmačio valdymo būseną ir grafiko nuostatas. Be to, nebus rodomos žaliuzės, grotelių ir vėdinimo nuostatos arba patalpos temperatūra.

(2) Juodos ir baltos spalvų inversijos nustatymas

Pastumkite žymeklį ties „B&W inversion“ ir F3 arba F4 mygtuku pasirinkite ekrano režimą „Yes“ (taip) arba „No“ (ne). (Gamyklinė nuostata yra „No“.)

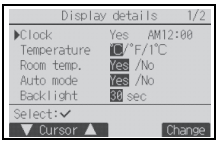
Pasirinkus „Yes“, pasikeis ekrano spalvos – baltos spalvos fonas taps juodas, o juodos spalvos ženklai bus rodomi balti, kaip parodyta dešinėje.



(3) Nuotolinio valdiklio ekrano išsamios informacijos nustatymas

Pagal poreikį parinkite su nuotoliniu valdikliu susijusių elementų nuostatas.

Pakeitimams įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

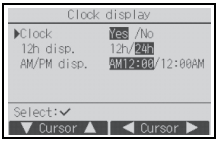


Pastaba. Toliau išvardytų nustatymų pakeitimai, atlikti iš nuotolinio prižiūrėtojo valdiklio, neatsispindės rodomuose elementuose.

- Temperature (temperatūra)
- Room temp. (patalpos temp.)
- Auto mode (automatinis režimas)

1) Laikrodžio rodinys

[Mygtuko naudojimas]



① Rodinio išsamios informacijos nustatymo ekrane pasirinkite „Clock“ ir paspauskite F4 mygtuką („Change“), kad būtų rodomas laikrodžio rodinio nustatymo ekranas.

② F1–F4 mygtukais pasirinkite „Yes“ (rodyti) arba „No“ (nerodyti) ir jo formatą būsenos ir pagrindiniam ekranams.

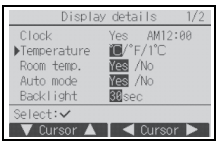
③ Mygtuku PASIRINKTI įrašykite nuostatas. (Gamyklinės nuostatos yra „Yes“ (rodyti) ir „24 h“ formatas.)

Laikrodžio rodinys: „Yes“ (laikas rodomas būsenos ir pagrindiniame ekranuose.)
„No“ (laikas nerodomas būsenos ir pagrindiniame ekranuose.)
Rodinio formatas: 24 valandų formatas
12 valandų formatas
AM/PM rodinys (veikia, kai rodinio formatas yra 12 valandų): AM/PM iki laiko
AM/PM po laiko

Pastaba. Laiko rodinio formatas taip pat turės poveikio laikmačio ir grafiko nustatymo rodiniams. Laikas rodomas taip, kaip parodyta toliau.
12 valandų formatas: AM 12:00 ~ AM 1:00 ~ PM 12:00 ~ PM 1:00 ~ PM 11:59
24 valandų formatas: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Temperatūros matavimo vienetų nustatymas

[Mygtuko naudojimas]



Rodinio išsamios informacijos nustatymo ekrane paslinkite žymeklį ties „Temperature“ ir F3 arba F4 mygtuku pasirinkite norimą temperatūros matavimo vienetą. (Gamyklinė nuostata yra Celsijaus laipsniai (°C).)

- °C: temperatūra rodoma Celsijaus laipsniais. Temperatūra rodoma 0,5 arba 1 laipsnio žingsniais, tai priklauso nuo vidinių įrenginių modelio.
- °F: temperatūra rodoma Farenheito laipsniais.
- 1 °C: temperatūra rodoma Celsijaus laipsniais 1 laipsnio žingsniais.

3) Patalpos temperatūros rodinys

[Mygtuko naudojimas]

Rodinio išsamios informacijos nustatymo ekrane paslinkite žymeklį ties „Room temp.“ ir F3 arba F4 mygtuku pasirinkite norimą nuostatą.

(Gamyklinė nuostata yra „Yes“ (taip).)

- „Yes“: patalpos temperatūra rodoma pagrindiniame ekrane.
- „No“: patalpos temperatūra nerodoma pagrindiniame ekrane.

Pastaba. Net jei nustatyta parinktis „Yes“, režimu „Basic“ (pagrindinis) patalpos temperatūra nerodoma pagrindiniame ekrane.

4) Automatinio (vieno nuostačio) režimo rodinio nustatymas

[Mygtuko naudojimas]

Rodinio išsamios informacijos nustatymo ekrane paslinkite žymeklį ties „Auto mode“ ir F3 arba F4 mygtuku pasirinkite norimą režimą. (Gamyklinė nuostata yra „Yes“ (taip).)

- „Yes“: „Auto Cool“ arba „Auto Heat“ rodoma, kai įjungtas automatinio veikimo (vieno nuostačio) režimas.
- „No“: rodoma tik „Auto“, kai įjungtas automatinio veikimo (vieno nuostačio) režimas.

5) Foninis apšvietimas

Galima nustatyti foninio apšvietimo veikimo laiką.

[Mygtuko naudojimas]

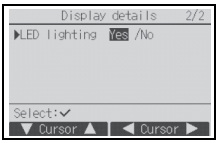
Rodinio išsamios informacijos nustatymo ekrane paslinkite žymeklį ties „Backlight“ ir F4 mygtuku pasirinkite norimą laiką (5/10/20/30/60 sekundžių). (Gamyklinė nuostata yra „30“ sekundžių.)

Pastaba. Ši nuostata veikia būsenos ir pagrindiniame ekranuose.

6) Šviesdiodis apšvietimas

Šviesdiodį apšvietimą galima nustatyti ties „Yes“ (įjungta) arba „No“ (išjungta). (Gamyklinė nuostata yra „Yes“.)

Pasirinkus „No“, šviesos diodas neveiks net ir normalaus veikimo metu.



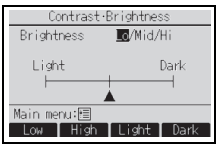
(4) Kontrastas•Ryškumas

[Mygtuko naudojimas]

F1 ir F2 mygtukais pasirinkite pageidaujamą nuotolinio valdiklio LCD ryškumą.

F3 arba F4 mygtuku sureguliuokite kontrastą. Esamas lygis nurodytas trikampiu.

Pastaba. Reguliuokite kontrastą ir ryškumą, kad būtų lengviau įžiūrėti duomenis skirtingo apšvietimo sąlygomis ar skirtingose montavimo vietose. Ši nuostata pagerins matomumą ne visomis kryptimis.



(5) Kalbos pasirinkimas

[Mygtuko naudojimas]

F1–F4 mygtukais slinkite žymeklį iki norimos kalbos.

Nuostatai įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

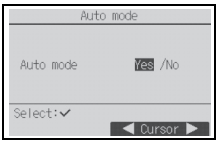
[3] Meniu „Operation setting“ (veikimo nustatymas)

(1) Automatinio režimo nustatymas

[Mygtuko naudojimas]

Ar naudoti automatinį (vieno nuostačio), ar automatinį (dviejų nuostačių) režimą galima pasirinkti F3 arba F4 mygtuku. Ši nuostata galioja tik prijungus automatinį režimą turinčius vidinius įrenginius.

(Gamyklinė nuostata yra „Yes“ (taip).)



Atliktiems pakeitimams įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

- „Yes“: automatinį režimą galima pasirinkti veikimo režimo nustatyme.
- „No“: automatinio režimo negalima pasirinkti veikimo režimo nustatyme.

[4] „Wi-Fi“ sąsajos nustatymas (tik „Mr. SLIM“)

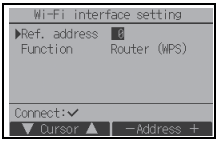
Šią nuostatą reikia nustatyti tik prijungiant atskirai parduodamą „Wi-Fi“ sąsają.

(1) Maršrutizatoriaus prijungimas

[Mygtuko naudojimas]

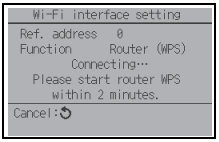
① Paspauskite F1 arba F2 mygtuką, pasirinkite „Ref. address“ ir pasirinkite „Function“.
Paspauskite F3 arba F4 mygtuką, kad pasirinktumėte pageidaujamas nuostatas.

- Ref. address: nuo 0 iki 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

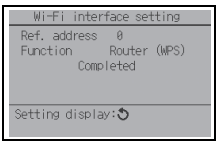


② Paspauskite mygtuką PASIRINKTI. Pasirodys užrašas „Connecting…“.

- Router (WPS): Per dvi minutes paspauskite WPS mygtuką ant maršrutizatoriaus.
- Router (AP): Per dešimt minučių nustatykite tinklo nuostatas vadovaudamiesi debesies paslaugos vadovu.



Mustačius maršrutizatoriaus ryšį, pasirodys užrašas „Completed“. Jei pasirodo kitas užrašas, o ne „Completed“, patikrinkite ryšį ir pradėkite iš naujo nuo ① veiksmo arba žiūrėkite „Wi-Fi“ sąsajos vadovą.



Meniu „Check“ pasirinkite „Request code“, kad rodytumėte arba nustatytumėte tolesnius elementus.

Funkcija	Kodo užklausa	Siųsti rezultatus
Rodo „Wi-Fi“ sąsajos būseną	504	00: Neprijungta. Sąsaja nustatyta iš naujo. Atkurtos sąsajos gamyklinės nuostatos. 01: WPS režimas 02: AP režimas 03: Connecting… (Jungiama...)
Iš naujo nustato „Wi-Fi“ sąsają	505	Iš naujo nustačius sąsają, pasirodys užrašas „Communication completed“.
Atkuria „Wi-Fi“ sąsajos gamyklines nuostatas	506	Iš naujo nustačius sąsają, pasirodys užrašas „Communication completed“.

10 Techninės priežiūros meniu

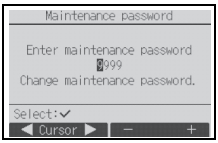
Pastaba. Reikia įvesti priežiūros slaptažodį.

Pagrindiniame ekrane paspauskite mygtuką MENIU ir pasirinkite „Service“, kad galėtumėte parinkti priežiūros nuostatas.

Pasirinkus meniu „Service“, parodomas langas, kuriame prašoma įvesti slaptažodį.

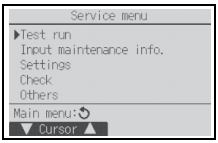
Norėdami įvesti dabartinį priežiūros slaptažodį (4 skaitmenys), F1 arba F2 mygtuku slinkite žymeklį ties norimu pakeisti skaitmeniu ir F3 arba F4 mygtuku nustatykite kiekvieną skaičių (nuo 0 iki 9). Tada paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

Pastaba. Pirminis priežiūros slaptažodis yra „9999“. Jei reikia, pakeiskite numatytąjį slaptažodį, kad būtų išvengta neleistinos prieigos. Slaptažodį pateikite tiems asmenims, kuriems jo reikia.



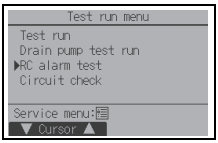
Pastaba. Pamiršę priežiūros slaptažodį, jį galite inicijuoti į numatytąjį slaptažodį „9999“, paspausdami ir palaikydami F1 mygtuką dešimt sekundžių priežiūros slaptažodžio nustatymo ekrane.

Pastaba. Oro kondicionavimo įrenginius gali reikėti sustabdyti, kad būtų galima parinkti tam tikras nuostatas. Gali būti nuostatų, kurių negalima parinkti, kai sistema valdoma centriniu būdu.



[1] Bandomasis veikimas (CITY MULTI ir „Mr. SLIM“)

Meniu „Service“ pasirinkite „Test run“, kad būtų įjungtas meniu „Test run“.



- „Test run“: bandomajam veikimui atlikti pasirinkite šią parinktį.
- „Drain pump test run“:
  šią parinktį pasirinkite, kad atliktumėte bandomąjį veikimą su vidinio įrenginio drenažiniu siurbliu.
- RC įspėjamojo signalo bandymas:
  pasirinkite šią parinktį, kad patikrintumėte, ar veikia įspėjamasis signalas. Periodiškai apžiūrėkite nuotolinį valdiklį ir įsitikinkite, kad įspėjamojo signalo garsas, ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninis apšvietimas veikia tinkamai. Jei su nuotoliniu valdikliu kyla kokių nors problemų (pvz., nesigirdi įspėjamojo signalo, įspėjamasis signalas yra per silpnas arba nemirksi ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO šviesdiodinė lemputė ir foninis apšvietimas), kreipkitės į pardavimo atstovybę.
- Grandinės patikra* (rekomenduojama):
  pasirinkite šį elementą, jei norite atlikti A2L šaltnešio sistemos grandinės patikrą. Norėdami naudoti nuotolinį valdiklį kaip A2L šaltnešio sistemos įspėjamąjį signalą, atlikite grandinės patikrą. Išsamesnės informacijos rasite išorinio įrenginio DUOMENŲ KNYGOJE.

Taikoma tik vidinių įrenginių, kurie palaiko bandomojo veikimo funkciją, tipui.

* Tik CITY MULTI

Pastaba. Išsamios informacijos apie bandomąjį veikimą žr. vidinio įrenginio montavimo vadove.

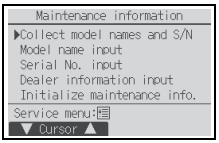
[2] Modelių pavadinimų ir serijos numerių rinkimas (tik „Mr. SLIM“)

Vidinių ir išorinių įrenginių modelių pavadinimus ir serijos numerius galima importuoti į nuotolinį valdiklį.

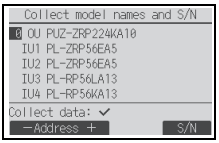
[Mygtuko naudojimas]

① Meniu „Service“ pasirinkite „Input maintenance info.“, kad būtų parodytas priežiūros informacijos ekranas.

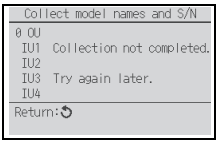
② Pasirinkite „Collect model names and S/N“.



Kai bus gauti modelių pavadinimai ir serijos numeriai, modelio pavadinimas bus rodomas nuotoliniame valdiklyje.
Paspauskite F4 mygtuką, kad būtų perjungta tarp modelio pavadinimo ir serijos numerio rodinio.



Pastaba.
· Iš karto po to, kai įjungiamas maitinimas, modelių pavadinimų ir serijos numerių rinkti negalima. Palaukite maždaug 10 minučių, kol nuotolinis valdiklis bus pasiruošęs rinkti duomenis.
· Gali prabėgti daugiau nei 10 minučių, kol bus parinktos tam tikros funkcijos arba įvyks klaida.
· Gali prabėgti maždaug viena minutė, kol nuotolinis valdiklis surinks duomenis.
· Kai kuriuose vidiniuose įrenginiuose ši funkcija gali būti neprieinama. Išsamios informacijos žr. kataloge.



Įjungus maitinimą, duomenų negalima rinkti maždaug 10 minučių.

[3] Priežiūros informacijos įvestis (CITY MULTI ir „Mr. SLIM“)

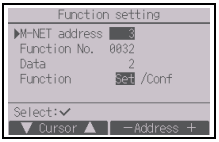
Meniu „Service“ pasirinkite „Input maintenance info.“, kad būtų parodytas priežiūros informacijos ekranas. Kaip parinkti nuostatas žr. vidinio įrenginio montavimo vadove.

Pastaba. Šias nuostatas galima parinkti priežiūros informacijos ekrane.
·Modelių pavadinimų ir serijos numerių registravimas
Įveskite išorinio ir vidinio įrenginių modelių pavadinimus ir serijos numerius. Įvesta informacija atsiras klaidų informacijos ekrane.
Modelių pavadinimus gali sudaryti iki 25 ženklų, o serijos numerius – iki 15 ženklų.
·Prekybos atstovo informacijos registravimas
Įveskite prekybos atstovo telefono numerį. Įvesta informacija atsiras klaidų informacijos ekrane. Telefono numerį gali sudaryti iki 13 ženklų.
·Priežiūros informacijos inicijavimas
Pasirinkite norimą elementą, kad galėtumėte inicijuoti modelio pavadinimo, serijos numerio ir prekybos atstovo informacijos nuostatas.

[4] Funkcijų nustatymas (CITY MULTI)

Prireikus parinkite vidinio įrenginio funkcijų nuostatas naudodami nuotolinį valdiklį.

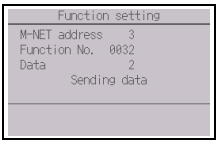
Meniu „Settings“ pasirinkite „Function setting“, kad būtų įjungtas funkcijų nuostatų ekranas.



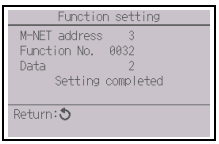
[Mygtuko naudojimas]

① Pasirodys funkcijų nuostatų ekranas.
Paspauskite F1 arba F2 mygtuką, kad žymeklis pajudėtų ties vienu iš šių elementų: M-NET adresas, funkcijos nustatymo numeris arba nuostatos vertė. Tada paspauskite F3 arba F4 mygtuką nuostatoms į norimas pakeisti.

② Baigę nustatinėti nuostatas, paspauskite mygtuką PASIRINKTI.
Pasirodys ekranas, kuriame nurodoma, kad nuostatų informacija siunčiama.
Norėdami patikrinti esamas tam tikro įrenginio nuostatas, įveskite jo M-NET adreso ir funkcijos nustatymo numerio nuostatas, pasirinkite elemento „Function“ punktą „Conf“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI.
Pasirodys ekranas, kuriame nurodoma, kad nuostatų ieškoma. Baigus ieškoti bus parodytos dabartinės nuostatos.



③ Kai bus išsiųsta nuostatų informacija, pasirodys apie užbaigtą veiksmą nurodantis ekranas.
Norėdami parinkti papildomas nuostatas, paspauskite mygtuką GRĮŽTI, kad būtų grąžintas pirmiau esančiame ② veiksme parodytas ekranas.
Atlikdami tuos pačius veiksmus, nustatykite kitų vidinių įrenginių funkcijų numerius.

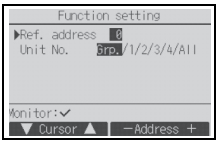


Pastaba.
- **Žr. vidinio įrenginio montavimo vadovą, kur pateikta informacijos apie vidinių įrenginių gamyklines nuostatas, funkcijų nustatymo numerius ir nuostatų vertes.**
- Būtinai užsirašykite visų funkcijų nuostatas, jei pabaigus montavimo darbus buvo pakeistos kokios nors pirminės nuostatos.

[5] Funkcijų nustatymas („Mr. SLIM“)

Prireikus parinkite vidinio įrenginio funkcijų nuostatas naudodami nuotolinį valdiklį.

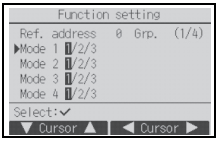
Meniu „Settings“ pasirinkite „Function setting“, kad būtų įjungtas funkcijų nuostatų ekranas.



[Mygtuko naudojimas]

① F1–F4 mygtukais nustatykite vidinių įrenginių šaltnešio adresus ir įrenginių numerius, o dabartinei nuostatai patvirtinti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

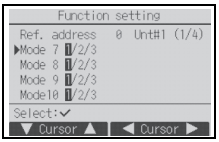
② Kai duomenys iš vidinių įrenginių bus baigti rinkti, esamos nuostatos bus rodomos paryškintos. Neparyškinti elementai rodo, kad nebuvo parinktos jokios funkcijų nuostatos. Ekrano išvaizdą lemia nuostata „Unit No.“ (įrenginio nr.).



Bendrieji elementai

Kiekvieno vidinio įrenginio rodinio formatas ir nustatymo būdas gali skirtis.
1 modelis

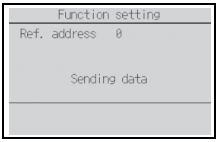
③ F1 arba F2 mygtuku pastumkite žymeklį ir pasirinkite režimo numerį, o F3 arba F4 mygtuku pakeiskite nuostatos numerį.



Pavieniai elementai
(įrenginio nr. nuo 1 iki 4)

④ Parinkę nuostatas, paspausdami mygtuką PASIRINKTI išsiųskite nuostatų duomenis iš nuotolinio valdiklio į vidinius įrenginius.

⑤ Sėkmingai perdavus duomenis, ekranas bus grąžintas į funkcijų nustatymo ekraną.

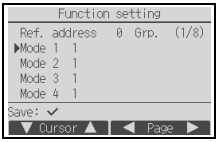


2 modelis

③ F3 arba F4 mygtuku perjunkite puslapius.

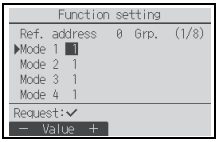
④ F1 arba F2 mygtuku pasirinkite režimo numerį ir paspauskite PASIRINKIMO mygtuką.

⑤ F1 arba F2 mygtuku pasirinkite nuostatą.
1–28 režimų nustatymo intervalas: 1–3
31–66 režimų nustatymo intervalas: 1–15



⑥ Parinkę nuostatas, paspausdami PASIRINKIMO mygtuką išsiųskite nuostatų duomenis iš nuotolinio valdiklio į vidinius įrenginius.

⑦ Sėkmingai perdavus duomenis, ekranas bus grąžintas į funkcijų nuostatų ekraną.



Pastaba.
· Pagal poreikį įrenginiuose „Mr. SLIM“ parinkite 1 lentelė nurodytas funkcijų nuostatas.
· Prireikus parinkti įrenginių CITY MULTI nuostatas, žr. instrukcijų knygelę.
· **1 lentelėje apibendrinamos kiekvieno režimo numerio nuostatų parinktys. Išsamios informacijos apie vidinių įrenginių pirmines nuostatas, režimų numerius ir nuostatų numerius žr. vidinio įrenginio montavimo vadove.**
· Būtinai užsirašykite visų funkcijų nuostatas, jei pabaigus montavimo darbus buvo pakeistos kokios nors pirminės nuostatos.

1 lentelė. Funkcijų nustatymo parinktys

Režimo nr.	Režimas	Nuostatos	Nuostatos nr.	Įrenginių numeriai
01	Automatinis atkūrimas nutrūkus maitinimui	Išjungti	1	Ties įrenginio numeriu nustatykite „Grp.“. Tos nuostatos taikomos visiems prijungtiems vidiniams įrenginiams.
		Įjungti (atkūrus maitinimą reikalingas keturių minučių budėjimo laikas.)	2	
02	Termistoriaus pasirinkimas (vidaus temperatūros aptikimas)	Veikiančių vidinių įrenginių vidutinės temperatūros rodmuo	1	
		Vidinio įrenginio, prie kurio prijungtas nuotolinis valdiklis (fiksuotas), termistorius	2	
		Nuotoliniame valdiklyje integruotas jutiklis	3	
03	LOSSNAY jungtis	Neprijungta	1	
		Prijungta (be vidinių įrenginių oro iš lauko įsiurbimo)	2	
		Prijungta (su vidinių įrenginių oro iš lauko įsiurbimu)	3	
04	Maitinimo įtampa	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automatinis režimas	Įjungti (įrenginys automatiškai parenka veikimą efektyviai taupant energiją.)	1	
		Išjungti	2	
07	Filtro ženklas	100 val.	1	Nustatykite „1, 2, 3, 4 arba All (visi)“ kaip įrenginio numerį. Tos nuostatos taikomos kiekvienam vidiniam įrenginiui. · Jei „1, 2, 3 arba 4“ yra nustatyta kaip įrenginio numeris, nuostatos taikomos tik nurodytam vidiniam įrenginiui, nepaisant prijungtų vidinių įrenginių skaičiaus (nuo vieno iki keturių įrenginių). · Jei „All“ (visi) yra nustatyta kaip įrenginio numeris, nuostatos taikomos visiems prijungtiems vidiniams įrenginiams, nepaisant prijungtų vidinių įrenginių skaičiaus (nuo vieno iki keturių įrenginių).
		2500 val.	2	
		Nerodoma	3	
08	Ventiliatoriaus greitis	Tylusis režimas (arba standartinis)	1	
		Standartinis (arba aukštos lubos nr. 1)	2	
		Aukštos lubos (arba aukštos lubos nr. 2)	3	
09	Išėjimo anga	4 krypčių	1	
		3 krypčių	2	
		2 krypčių	3	
10	Pasirenkamos dalys (didelio našumo filtras)	Ne	1	
		Taip	2	
11	Žaliuzė	Nėra žaliuzių (arba įjungta žaliuzių nuostata nr. 3.)	1	
		Su žaliuzėmis (įjungta žaliuzių nuostata nr. 1.)	2	
		Su žaliuzėmis (įjungta žaliuzių nuostata nr. 2.)	3	

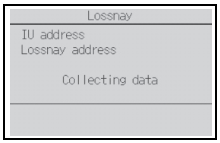
[6] LOSSNAY nustatymas (tik CITY MULTI)

Ši nuostata reikalinga tik įrenginių CITY MULTI veikimą tarpusavyje susiejus su įrenginiais LOSSNAY. Įrenginiams „Mr. SLIM“ ši nuostata negalima. Tarpusavio susiejimo nuostatas galima parinkti vidiniam įrenginiui, prie kurio prijungtas nuotolinis valdiklis. (Jas taip pat galima patvirtinti arba panaikinti.)

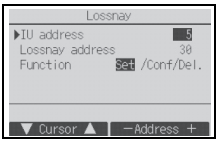
Pastaba.
· Jei prijungtas, nuostatoms parinkti naudokite centralizuotą valdiklį.
· Kad tarpusavyje susietumėte vidinių įrenginių veikimą su įrenginiais LOSSNAY, būtinai tarpusavyje susiekite VISŲ grupės vidinių įrenginių ir įrenginio LOSSNAY adresus.

[Mygtuko naudojimas]

① Meniu „Settings“ pasirinkus „Lossnay“, nuotolinis valdiklis automatiškai pradės ieškoti šiuo metu prijungto vidinio įrenginio užregistruotų LOSSNAY adresų.

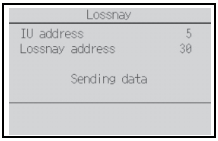


② Kai paieška bus baigta, bus parodytas vidinių įrenginių, kurie prijungti prie nuotolinio valdiklio, trumpiausias adresas ir tarpusavyje susieto įrenginio LOSSNAY adresas. Jei joks įrenginys LOSSNAY nėra tarpusavyje susietas su vidiniais įrenginiais, pasirodys „--“.
Jei jokių nuostatų parinkti nereikia, paspauskite mygtuką GRĮŽTI, kad sugrįžtumėte į meniu „Settings“.



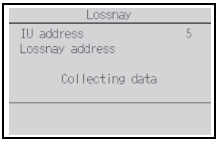
LOSSNAY tarpusavio susiejimo nuostatos parinkimas

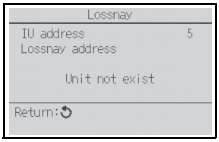
③ F1–F4 mygtukais įveskite vidinio įrenginio ir norimo tarpusavyje susieti įrenginio LOSSNAY adresus, dalyje „Function“ pasirinkite „Set“ ir nuostatoms įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI. Ekrane pasirodys „Sending data“. Jei nuostata buvo sėkmingai parinkta, pasirodys „Setting completed“.



LOSSNAY adreso paieška

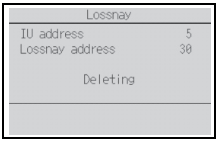
④ Įveskite vidinio įrenginio, prie kurio prijungtas nuotolinis valdiklis, adresą, dalyje „Function“ pasirinkite „Conf“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI. Ekrane pasirodys „Collecting data“. Jei signalas buvo gautas tinkamai, bus parodytas vidinio įrenginio adresas ir LOSSNAY adresas. Kai joks įrenginys LOSSNAY nebus surastas, bus parodyta „--“. Neradus įvestą adresą atitinkančių vidinių įrenginių, pasirodys „Unit not exist“.

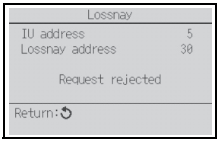




Tarpusavio susiejimo nuostatos naikinimas

⑤ Norėdami panaikinti tarpusavio susiejimo tarp įrenginio LOSSNAY ir vidinių įrenginių, prie kurių prijungtas nuotolinis valdiklis, nuostatą, F1–F4 mygtukais įveskite vidinio įrenginio adresą ir LOSSNAY adresą, dalyje „Function“ pasirinkite „Del.“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI. Pasirodys užrašas „Deleting“. Ekranas bus grąžintas į paieškos rezultatų ekraną, jei pavyko panaikinti. Neradus įvestą adresą atitinkančių vidinių įrenginių, pasirodys „Unit not exist“. Nepavykus panaikinti, ekrane pasirodys užrašas „Request rejected“.





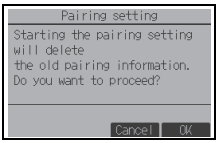
[7] Susiejimas

Naudojant šią nuostatą susiejamas vidinis įrenginys su jutiklio ir įspėjamojo signalo rinkiniu.

[Mygtuko naudojimas]

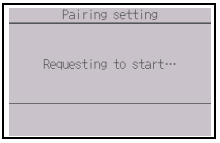
① Pasirinkite „Pairing“ (susiejimas), kad būtų rodomas susiejimo meniu ekranas.

② Susiejimo meniu ekrane pasirinkite „Pairing setting“ (susiejimo nustatymas), kad būtų rodomas susiejimo nustatymo ekranas. Jei nustatymas jums nereikalingas, paspauskite mygtuką F3.



Susiejimo nustatymas

③ Paspauskite mygtuką F4 susiejimo nustatymo ekrane, ir nuotolinis valdiklis nusiųs susiejimo pradžios užklausą jutikliui ir įspėjamojo signalo rinkiniui. Kai užklausa bus sėkmingai išsiųsta, ekrane pasirodys pranešimas „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.“ (Spauskite jutiklio ir įspėjamojo signalo rinkinio mygtukus, kad susietumėte) ir mirksės pranešimas „Pairing...“ (susiejama...).



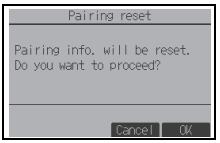
④ Paspaudę jutiklio ir įspėjamojo signalo rinkinio mygtukus, paspauskite mygtuką F4, ir nuotolinis valdiklis išsiųs susiejimo išėjimo užklausą. Sėkmingai baigus susiejimą, rodomas pranešimas „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.“ (Susiejimas baigtas. Patikrinkite, ar sėkmingai išsaugota nauja susiejimo informacija.). Paspaudus mygtuką F4 rodomas sistemos konfigūracijos patikros ekranas. Paspaudus mygtuką GRĮŽTI rodomas susiejimo ekranas.

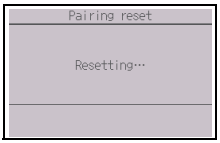
* Sistemos konfigūravimo informacijos atnaujinimas šiek tiek užtrunka. Prieš tikrindami informaciją apie 1 minutę palaukite, kol bus baigtas atnaujinimas.

Susiejimo atkūrimas

⑤ Paspaudus mygtuką F1 arba F2 susiejimo ekrane perkeliamas žymeklis. Pasirinkus „Pairing reset“ (susiejimo atkūrimas) rodomas susiejimo atkūrimo ekranas.

⑥ Paspaudus mygtuką F4 susiejimo atkūrimo ekrane rodomas pranešimas „Resetting...“ (atkuriama...) ir pradedamas atkūrimas. Jei nenorite atkurti susiejimo, paspauskite mygtuką F3.





⑦ Sėkmingai baigus atkūrimą pasirodo pranešimas „Pairing information has been reset.“ (Susiejimo informacija sėkmingai atkurta.). Paspaudus mygtuką F4 rodomas sistemos konfigūracijos patikros ekranas. Paspaudus mygtuką GRĮŽTI rodomas susiejimo ekranas.

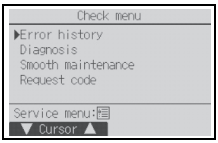
* Sistemos konfigūravimo informacijos atnaujinimas šiek tiek užtrunka. Prieš tikrindami informaciją apie 1 minutę palaukite, kol bus baigtas atnaujinimas.

[8] Patikra

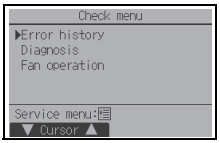
Meniu „Service“ pasirinkite „Check“, kad būtų parodytas meniu „Check“ ekranas.

Parodyto meniu tipą lemia prijungtų vidinių įrenginių tipas (CITY MULTI arba „Mr. SLIM“).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

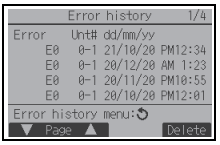


[Mygtuko naudojimas]

① Klaidų istorija

Meniu[*1] pasirinkite „Error history“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad galėtumėte peržiūrėti iki 16 klaidų istorijos įrašų. Viename puslapyje rodomi keturi įrašai, o pirmajame puslapyje matomas viršutinis įrašas žymi paskiausiai atliktą klaidos įrašą.

*1 Mr. SLIM: Meniu „Error history“; CITY MULTI: Meniu „Check“

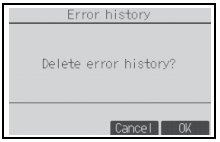


Pastaba. Kiekviename prižiūrėtojo nuotoliniame valdiklyje registruojamos tik su šaltnešio nuotėkiu susijusios klaidos ir klaidos, atsiradusios dėl paties nuotolinio valdiklio gedimo.

[Klaidų istorijos naikinimas]

Norėdami panaikinti klaidų istoriją, ekrane, kuriame rodoma klaidų istorija, paspauskite F4 mygtuką (Naikinti). Bus parodytas patvirtinimo ekranas, kuriame teiraujamasi, ar panaikinti klaidų istoriją.

Paspausdami F4 mygtuką (OK) panaikinkite klaidų istoriją.



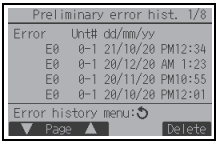
Ekrane pasirodys „Error history deleted“. Paspauskite mygtuką GRĮŽTI, kad grįžtumėte į meniu[*1].

*1 Mr. SLIM: Meniu „Error history“; CITY MULTI: Meniu „Check“

② Preliminari klaidų istorija (tik „Mr. SLIM“)

Aptiktus klaidų ženklus galima tvarkyti.

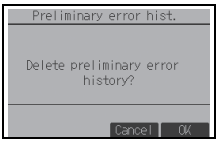
Meniu „Error history“ pasirinkite „Preliminary error hist.“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad galėtumėte peržiūrėti iki 32 preliminarios klaidų istorijos įrašų. Viename puslapyje rodomi keturi įrašai, o pirmajame puslapyje matomas viršutinis įrašas žymi paskiausiai atliktą klaidos įrašą.



[Preliminarios klaidų istorijos naikinimas]

Norėdami panaikinti preliminarią klaidų istoriją, ekrane, kuriame rodoma preliminari klaidų istorija, paspauskite F4 mygtuką (Naikinti). Bus parodytas patvirtinimo ekranas, kuriame teiraujamasi, ar panaikinti preliminarią klaidų istoriją.

Paspausdami F4 mygtuką (OK) panaikinkite preliminarią klaidų istoriją.



Ekrane pasirodys „Preliminary error history deleted“. Paspauskite mygtuką GRĮŽTI, kad grįžtumėte į meniu „Error history“.

③ Kitos meniu „Check“ parinktys (tik „Mr. SLIM“)

Įrenginių „Mr. SLIM“ meniu „Check“ taip pat prieinamos šios parinktys. Išsamios informacijos žr. vidinio įrenginio montavimo vadove.

- Smooth maintenance (Sklandi priežiūra)
- Request code (Kodo užklausa)

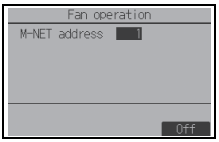
④ Ventiliatoriaus veikimas

Valdydami ventiliatorių galite sužinoti prijungtų vidinių įrenginių vietą. Patikros meniu pasirinkite „Fan operation“ (ventiliatoriaus veikimas) ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI – parodomas ventiliatoriaus veikimo ekranas.

[Vietos patikrinimas]

Paspaudę mygtuką F2 arba F3 ventiliatoriaus veikimo ekrane pasirinkite M-NET adresą.

Tada paspauskite mygtuką F4, kad įjungtumėte arba išjungtumėte ventiliatorių.



[9] Diagnostikos funkcija

Kiekvieno įrenginio klaidų istoriją galima peržiūrėti naudojant nuotolinį valdiklį.

[Mygtuko naudojimas]

① Meniu „Diagnosis“ pasirinkite „Self check“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad būtų parodytas savitikros ekranas.

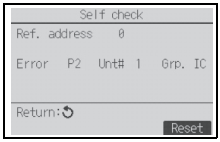
② Mygtuku F1 arba F2 įveskite šaltnešio adresą („Mr. SLIM“) arba M-NET adresą (CITY MULTI) ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

③ Bus parodytas klaidos kodas, įrenginio numeris, atributas ir vidinio įrenginio poreikio signalo ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO būsena ties kontaktu (tik CITY MULTI). Jei klaidų istorijos nėra, bus parodyta „-“.

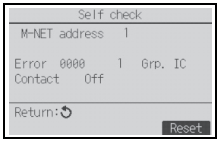
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>



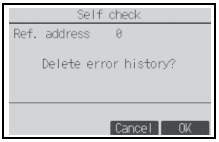
<CITY MULTI>



Kai klaidų istorijos nėra

[Klaidų istorijos atkūrimas]

① Paspauskite F4 mygtuką („Reset“) ekrane, kuriame rodoma klaidų istorija. Bus parodytas patvirtinimo ekranas, kuriame teiraujamasi, ar panaikinti klaidų istoriją.



② Paspausdami F4 mygtuką (OK) panaikinkite klaidų istoriją. Nepavykus panaikinti, pasirodys „Request rejected“, o neradus įvestą adresą atitinkančių vidinių įrenginių, pasirodys „Unit not exist“.

[10] Priežiūros slaptažodžio keitimas

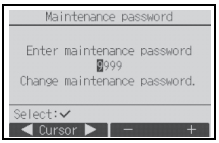
[Mygtuko naudojimas]

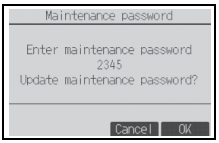
① Meniu „Others“ pasirinkite „Maintenance password“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad būtų parodytas ekranas naujam slaptažodžiui įvesti.

② F1 arba F2 mygtuku slinkite žymeklį ties norimu pakeisti skaitmeniu ir F3 arba F4 mygtuku nustatykite kiekvieną skaitmenį ties norimu skaičiumi (nuo 0 iki 9).

③ Naujam slaptažodžiui įrašyti paspauskite mygtuką PASIRINKTI.

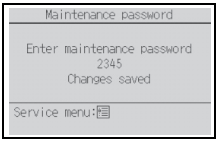
④ Bus parodytas patvirtinimo ekranas, kuriame teiraujamasi, ar norite pakeisti priežiūros slaptažodį. Pakeitimui įrašyti paspauskite F4 mygtuką (OK). Pakeitimui atšaukti paspauskite F3 mygtuką („Cancel“).





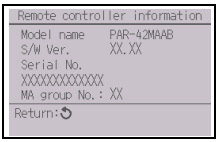
⑤ Atnaujinus slaptažodį pasirodys „Changes saved“.

⑥ Paspauskite mygtuką MENIU, kad būtų vėl įjungtas meniu „Service“, arba paspauskite mygtuką GRĮŽTI, kad būtų grįžtama į ekraną „Maintenance password“.



[11] Nuotolinio valdiklio informacija

Galima peržiūrėti šią naudojamo nuotolinio valdiklio informaciją.
- „Model name“ (modelio pavadinimas)
- „Software version“ (programinės įrangos versija)
- „Serial number“ (serijos numeris)
- „MA group number“ (MA grupės numeris)



[Mygtuko naudojimas]

① Techninės priežiūros meniu pasirinkite „Others“.

② Pasirinkite „Remote controller information“.

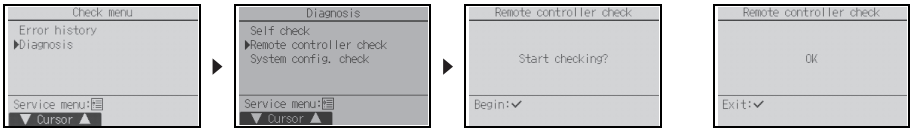
11 Nuotolinio valdiklio patikra

Kai nuotolinis valdiklis veikia netinkamai, problemai pašalinti naudokite nuotolinio valdiklio patikros funkciją.

(1) Pasižiūrėkite į nuotolinio valdiklio ekraną, ar ten yra rodoma kokia nors informacija (įskaitant linijas). Jei į nuotolinį valdiklį nėra tiekiama tinkama įtampa (8,5–12 V nuol. sr.), jo ekrane nebus rodoma jokia informacija. Tokiu atveju patikrinkite nuotolinio valdiklio laidų instaliaciją ir vidinius įrenginius.

[Mygtuko naudojimas]

① Meniu „Diagnosis“ pasirinkite „Remote controller check“ ir paspauskite mygtuką PASIRINKTI, kad būtų pradėta nuotolinio valdiklio patikra ir būtų galima peržiūrėti patikros rezultatus. Norėdami atšaukti nuotolinio valdiklio patikrą ir išjungti meniu ekraną „Remote controller check“, paspauskite mygtuką MENIU arba GRĮŽTI. Nuotolinis valdiklis savaime persikraus.



Pasirinkite „Remote controller check“.

Nuotolinio valdiklio patikros rezultatų ekranas

OK: nerasta jokių nuotolinio valdiklio problemų. Patikrinkite kitas dalis, ar nėra problemų.
E3, 6832: perdavimo linijoje yra triukšmo arba sutriko vidinio įrenginio ar kito nuotolinio valdiklio veikimas. Patikrinkite perdavimo liniją ir kitus nuotolinius valdiklius.
NG (ALL0, ALL1): siuntimo-priėmimo grandinės triktis. Reikia pakeisti nuotolinį valdiklį.
ERC: duomenų klaidų skaičius yra iš nuotolinio valdiklio perduotų duomenų bitų skaičiaus ir duomenų, kurie faktiškai buvo perduoti perdavimo linija, skaičiaus neatitikimas. Nustačius duomenų klaidų, patikrinkite perdavimo liniją, ar nėra išorinio triukšmo trikdžių.

② Parodžius nuotolinio valdiklio patikros rezultatus ir paspaudus mygtuką PASIRINKTI, nuotolinio valdiklio patikra baigsis, o nuotolinis valdiklis automatiškai persikraus.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_lt

<Prijevod originalnih uputa za uporabu>
hr WT11047X01

Upravljački sustav CITY MULTI
i klimatizacijski uređaji Mitsubishi Mr. SLIM

MA daljinski upravljač

PAR-42MAAB

Priručnik za ugradnju

Za podjelu prodavačima i dobavljačima

Sadržaj

1 Mjere sigurnosti ... 2
2 Nazivi komponenti i isporučenih dijelova ... 6
3 Dijelovi koji se nabavljaju na terenu/Potreban alat ... 6
[1] Dijelovi koji se nabavljaju na terenu ... 6
[2] Potreban alat ... 6
4 Kako spojiti prijenosni vod? ... 7
[1] Jedinice CITY MULTI koje podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L ... 7
[2] Jedinice CITY MULTI koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L ... 8
[3] Jedinice Mr. SLIM koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L ... 9
5 Kako postaviti? ... 10
[1] Odabir mjesta za ugradnju ... 10
[2] Prostor za ugradnju ... 11
[3] Rad na ugradnji ... 11
6 Funkcije gumba daljinskog upravljača ... 16
7 Uključivanje napajanja ... 17
8 Probni rad ... 18
9 Početne postavke (postavke daljinskog upravljača) ... 19
[1] Izbornik Basic setting (Osnovne postavke) ... 19
[2] Izbornik Display setting (Postavke zaslona) ... 21
[3] Izbornik Operation setting (Postavka rada) ... 24
[4] Podešavanje Wi-Fi sučelja (samo Mr. SLIM) ... 24
10 Izbornik Service ... 25
[1] Probni rad (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 25
[2] Prikupljanje naziva modela i serijskih brojeva (samo Mr. SLIM) ... 26
[3] Unos informacija za održavanje (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 26
[4] Namještanje funkcija (CITY MULTI) ... 27
[5] Namještanje funkcija (Mr. SLIM) ... 27
[6] LOSSNAY postavke (samo CITY MULTI) ... 29
[7] Uparivanje ... 31
[8] Provjera ... 32
[9] Dijagnostička funkcija ... 33
[10] Namještanje zaporke za održavanje ... 34
[11] Informacije o daljinskom upravljaču ... 34
11 Provjera daljinskog upravljača ... 35

Ovaj priručnik za ugradnju opisuje postupak ugradnje MA daljinskog upravljača za korištenje uz sustav klimatizacijskog uređaja Mitsubishi za zgrade, unutarnje jedinice klimatizacijskog uređaja tipa izravnog proširenja CITY MULTI (tip „-A“ i noviji) i paketnih klimatizacijskih uređaja Mitsubishi Mr. SLIM.
Prije nego započnete ugradnju, svakako pročitajte Jednostavni priručnik, Priručnik za ugradnju i Priručnik s uputama. Nepridržavanje uputa može prouzročiti oštećenje opreme.
Podrobnosti o ožičavanju i ugradnji jedinica klimatizacijskog uređaja potražite u priručniku za ugradnju.

1 Mjere sigurnosti

- Prije ugradnje detaljno pročitajte sljedeće mjere sigurnosti.
- Pažljivo se pridržavajte ovih mjera u cilju sigurnosti.

⚠ **UPOZORENJE**	Ukazuje na rizik od smrti ili ozbiljne ozljede.
⚠ **OPREZ**	Ukazuje na rizik od manje ozljede ili strukturnog oštećenja.

- Nakon što pročitate ovaj priručnik, proslijedite ga krajnjem korisniku za buduću upotrebu.
- Sačuvajte ovaj priručnik za buduću upotrebu i koristite se njime po potrebi. Ovaj priručnik trebao bi biti dostupan onom tko popravlja ili premješta upravljač. Pobrinite se da priručnik bude proslijeđen svakom budućem krajnjem korisniku.

Sve električne radove mora obaviti kvalificirano osoblje.

Opće mjere sigurnosti

⚠ UPOZORENJE

Ne ugrađujte jedinicu na mjesta na kojima se nalaze velike količine ulja, pare, organskih otapala ili korozivnih plinova, primjerice sumpornog plina ili gdje se često koriste kisele/alkalne otopine ili raspršivači. Ove tvari mogu nepovoljno utjecati na rad jedinice ili prouzročiti korodiranje nekih komponenti jedinice, što može prouzročiti strujni udar, kvarove, dim ili požar.

Da biste smanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara, kvarova, dima ili požara, ne perite upravljač vodom niti bilo kojom drugom tekućinom.

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, kvarova, dima ili požara, ne upravljajte prekidačima/gumbima i ne dotičite druge električne dijelova mokrim rukama.

Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja ili strujnog udara, prije čišćenja, održavanja ili pregledavanja upravljača prekinite rad i isključite električno napajanje.

Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja ili strujnog udara, prekinite rad i prekrijte upravljač prije raspršivanja kemikalija oko njega.

Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja, djecu držite podalje za vrijeme ugradnje, pregledavanja ili popravljanja jedinice.

Ispravno postavite sve potrebne poklopce da biste spriječili ulazak prašine ili vlage u upravljač. Nakupljanje prašine i vode može prouzročiti strujni udar, dim ili požar.

⚠ OPREZ

Da biste smanjili rizik od oštećivanja upravljača, ne raspršujte insekticide ili druge zapaljive tvari na upravljač.

Kako biste smanjili rizik od oštećenja upravljača, izbjegavajte kontakt s oštrim rubovima pojedinih dijelova.

Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja, nosite zaštitnu opremu dok radite na upravljaču.

Obratite se distributeru u vezi s pravilnim odlaganjem upravljača.

Da biste izbjegli ozljeđivanje slomljenim kućištem daljinskog upravljača, ne primjenjujte veliku silu na kućište daljinskog upravljača.

Da biste smanjili rizik od požara ili eksplozije, ne stavljajte zapaljive materijale i ne koristite zapaljive raspršivače u blizini upravljača.

Napomena: Kada se upotrebljava funkcija detekcije istjecanja rashladnog sredstva A2L, daljinski upravljač će oglasiti alarm s 65 dB (na udaljenosti od 1 m). Intenzitet alarma mora biti veći za 15 dB od pozadinske buke te stoga postavite daljinski upravljač u prostoriji gdje je pozadinska buka 50 dB ili manja.

Mjere sigurnosti tijekom ugradnje

⚠ UPOZORENJE

Ne ugrađujte jedinicu na mjesta na kojima postoji rizik od curenja zapaljivog plina.
Ako se zapaljivi plin nakupi oko jedinice, može se zapaliti i prouzročiti požar ili eksploziju.

Poduzmite odgovarajuće mjere sigurnosti za slučaj zemljotresa kako biste spriječili da upravljač izazove ozljede.

Sigurno zbrinite ambalažni materijal. Plastične vreće predstavljaju opasnost od gušenja za djecu.

Da biste spriječili ozljede, ugradite upravljač na ravnu površinu koja je dovoljno jaka za njegovu težinu.

⚠ OPREZ

Da biste smanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara, kvarova, dima ili požara, ne ugrađujte upravljač na mjesta izložena vodi ili u okolinu u kojoj dolazi do kondenzacije.

Upravljač mora postaviti kvalificirano osoblje sukladno uputama iz Priručnika za ugradnju.
Neispravna ugradnja može dovesti do strujnog udara ili požara.

Postavite gornji dio u donji dio dok ne sjedne na mjesto.

Prilikom stavljanja poklopca i gornjeg dijela na donji dio, pritisnite ga dok ne sjedne na mjesto. Ako nisu ispravno postavljeni na mjesto, mogu pasti i prouzročiti ozljeđivanje osoba, oštećenje upravljača ili kvarove.

Mjere sigurnosti tijekom ožičavanja

⚠ UPOZORENJE

Da biste smanjili rizik od oštećivanja upravljača, kvarova, dima ili požara, ne spajajte kabel za napajanje na signalne priključke.

Ispravno pričvrstite kabele na mjestu i postavite ih dovoljno labavo kako ne bi naprezali priključke.
Neispravno povezani kabeli mogu puknuti, pregrijati se i prouzročiti dim ili požar.

Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja ili strujnog udara, isključite električno napajanje prije obavljanja električnih radova.

Sve električne radove mora obaviti kvalificirani električar prema lokalnim propisima, standardima i detaljnim uputama navedenim u Priručniku za ugradnju.

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, ugradite sklopku i strujnu zaštitnu sklopku na napajanje.
Da biste smanjili rizik od strujnog udara, dima ili vatre, ugradite sklopku za svaki upravljač.

Koristite sklopke i osigurače ispravnih specifikacija (prekidač, lokalni prekidač <prekidač + osigurač>, prekidač bez osigurača).
Prekidač s kapacitetom prekidanja većim od navedenog kapaciteta može uzrokovati strujni udar, kvarove, dim ili požar.

Da biste smanjili rizik od curenja struje, pregrijavanja, dima ili požara, koristite kabele ispravnog promjera s odgovarajućom strujnom vodljivosti.

Ovlašteni električar mora omogućiti pravilno uzemljenje.
Nemojte priključivati žicu za uzemljenje na plinsku cijev, gromobran ili telefonsku žicu.
Nepravilno uzemljenje može rezultirati strujnim udarom, dimom, vatrom ili kvarom zbog međudjelovanja električnog šuma.

⚠ OPREZ

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite komadiće žice i ostatke od guljenja oklopljenih kabela podalje od priključaka.

Da biste smanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara ili kvarova, spriječite kontakt između kabela i rubova upravljača.

Izolirajte pristupne rupe za kabel kitom da biste spriječili da kondenzacija, voda i insekti uđu i izazovu strujni udar, kvarove i vatru. Proboj vode i stvaranje kondenzacije unutar jedinice mogu oštetiti sklopovsku pločicu.

Mjere sigurnosti kod pomicanja ili popravka upravljača

⚠ UPOZORENJE

Upravljač treba popravljati ili premještati samo kvalificirano osoblje.
Nemojte rastavljati ili izvoditi preinake na upravljaču.
Neispravna ugradnja ili popravljanje može prouzročiti ozljede, strujni udar ili požar.

⚠ OPREZ

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite komadiće žice i ostatke od guljenja oklopljenih kabela podalje od priključaka.

Dodatne mjere sigurnosti

Da biste izbjegli oštećenje jedinice, pri ugradnji, pregledavanju ili popravljanju jedinice koristite odgovarajući alat.

Ovaj upravljač je predviđen za korištenje isključivo uz sustav održavanja zgrada tvrtke Mitsubishi Electric. Korištenje ovog upravljača uz druge sustave ili u druge svrhe može prouzročiti kvarove.

Da biste izbjegli gubitak boje, ne koristite benzen, razrjeđivač ili kemijsku krpu za čišćenje upravljača. Da biste očistili upravljač, prebrišite ga mekom i dobro iscijeđenom krpom nakon što je namočite u blagi deterdžent razrijeđen u prikladnoj količini vode i obrišite zatim suhom krpom. Nemojte izravno koristiti deterdžent.

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, zaštitite ga od statičkog elektriciteta.

Poduzmite odgovarajuće mjere protiv međusobnog djelovanja električnog šuma prilikom ugradnje klimatizacijskih uređaja u bolnicama ili objektima s radiokomunikacijskom opremom.
Inverteri, visokofrekvencijska medicinska ili bežična komunikacijska oprema, kao i generatori, mogu prouzročiti neispravan rad klimatizacijskog sustava. Klimatizacijski sustav također može nepovoljno djelovati na rad ovih vrsta opreme stvaranjem električnog šuma.

Da biste izbjegli kvarove, ne uvezujte zajedno kabele napajanja i signalne kabele i ne stavljajte ih u istu metalnu instalacijsku cijev.

Ostavite sklopovsku pločicu ili njezinu zaštitnu foliju na kutiji.

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, nemojte previše zategnuti vijke.

Koristite odvijač s plosnatom glavom širine oštrice 3-5 mm (1/8-13/64 inča).

Nemojte okretati odvijač s ravnom glavom dok ga snažno umećete u zasun.

Da biste izbjegli deformiranje i kvarove, ne ugrađujte daljinski upravljač na mjesta izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti ili na mjesta na kojima temperatura okoline može prijeći 40°C (104°F) ili pasti ispod 0°C (32°F).

Ne ugrađujte upravljač na vrata upravljačke ploče. Izlaganje upravljača vibracijama ili udarima može dovesti do oštećenja upravljača ili prouzročiti njegov pad.

Pričvrstite kabel stezaljkom.

Ne koristite nezalemljene priključke za povezivanje kabela na priključke.
Nezalemljeni priključci mogu doći u kontakt sa sklopovskom pločicom i prouzročiti kvarove ili oštećenje poklopca upravljača.

Nakon priključivanja priključka pažljivo postavite gornji dio.

Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni zastupnik ili podjednako kvalificirana osoba kako bi se izbjegle opasnosti.

Ovaj uređaj nije predviđen korištenju od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, te osoba s nedostatkom iskustva ili znanja, osim ako im nije omogućeno nadziranje ili upute o korištenju uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
Djecu treba nadgledati kako bi se spriječilo njihovo igranje s uređajem.

Ova naprava predviđena je kako bi je koristili stručni ili obučeni korisnici u radionicama, u lakim industrijama ili farmama ili neobučene osobe u komercijalnoj upotrebi.

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, pri ugradnji, pregledavanju ili popravljanju upravljača koristite odgovarajući alat.

Da biste spriječili kvarove, nemojte ukloniti zaštitnu foliju ili sklopovsku pločicu s kutije.

Ne ugrađujte upravljač na vrata upravljačke ploče. Izlaganje upravljača vibracijama ili udarima može dovesti do oštećenja upravljača ili prouzročiti njegov pad.

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, ne bušite rupe na poklopcu upravljača.

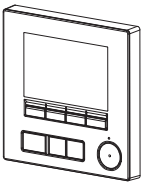
Držite kabele na mjestu pomoću stezaljki kako biste spriječili primjenu neodgovarajuće sile na priključak i pucanje kabela.

2 Nazivi komponenti i isporučenih dijelova

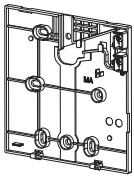
Kutija sadrži sljedeće dijelove.

Naziv dijela	Količina	Izgled
Daljinski upravljač (gornji dio)	1	Slika *1 desno
Daljinski upravljač (donji dio)	1	Slika *2 desno
Vijci okrugle glave s križnim utorima M4×30	2	*3
Vijak za drvo 4,1×16 (za ugradnju izravno na zid)	2	*3
Jednostavni priručnik	2	

Gornji dio *1



Donji dio *2



*3 ISO metrički navoj vijka
* Kabel daljinskog upravljača nije uključen.

3 Dijelovi koji se nabavljaju na terenu/Potreban alat

[1] Dijelovi koji se nabavljaju na terenu

Sljedeći dijelovi su dijelovi koji se nabavljaju na terenu.

Naziv dijela	Količina	Napomene
Dvostruki preklopnik ili preklopnik tipa 86	1	Nije potreban za ugradnju izravno na zid
Instalacijska cijev od tankog metala	Prema potrebi	
Kabelska uvodnica i izvod	Prema potrebi	
Poklopac kabela	Prema potrebi	Potrebno za polaganje kabela daljinskog upravljača duž zida
Kit	U razumnoj količini	
Tipla	Prema potrebi	
Kabel daljinskog upravljača (Koristite 0,3 mm² (AWG22) dvojezgreni kabel s omotačem.)	Prema potrebi	

[2] Potreban alat

- Odvijač s plosnatim vrhom (širina: 3-5 mm (1/8-13/64 inča))
- Sjekač žice
- Različiti alati

4 Kako spojiti prijenosni vod?

NAPOMENA: Na klimatizacijske sustave koji upotrebljavaju A2L odnose se određena ograničenja. Postoji li ili ne postoji potreba za nadzorni daljinskim upravljačem ovisi o svim ograničenjima koja se moguće primjenjuju. Pridržavajte se ograničenja u vezi s ožičenjem iz priručnika za ugradnju instalacija vanjske i unutarnje jedinice.

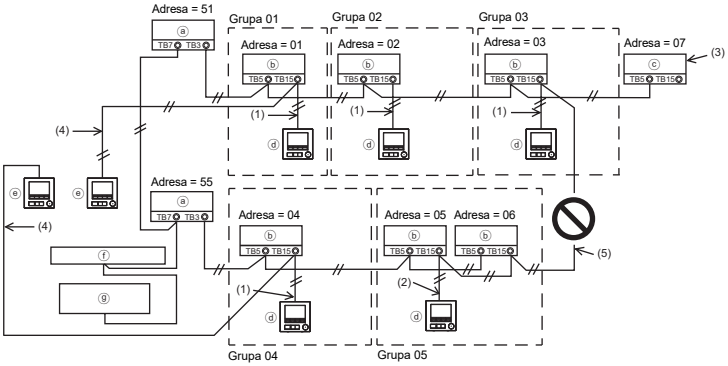
U ovom poglavlju objašnjavaju se najčešći primjeri spajanja.

- Kada vanjske/unutarnje jedinice podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L
  Ovaj daljinski upravljač podržava funkciju alarma koja izvještava o istjecanju rashladnog sredstva A2L.
  Pogledajte „[1] Jedinice CITY MULTI koje podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L“.
- Kada vanjske/unutarnje jedinice ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L
  Funkcija alarma na daljinskom upravljaču neće biti dostupna. Dostupne funkcije pogledajte u Priručniku s uputama.
  Pogledajte „[2] Jedinice CITY MULTI koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L“.
  Pogledajte „[3] Jedinice Mr. SLIM koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L“.

Ožičenje je drukčije ako je daljinski upravljač spojen na upravljački sustav CITY MULTI (tipa „-A“ i novijeg) i kada je spojen na klimatizacijski uređaji Mr. SLIM (tip upravljanja A). Ožičenje se razlikuje kod različitih konfiguracija sustava. Provjerite korištenu konfiguraciju.

[1] Jedinice CITY MULTI koje podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L

Brojke od (1) do (5) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (5) na sljedećem opisu.
Za pojedinosti pogledajte KNJIGU S TEHNIČKIM PODATCIMA vanjske jedinice.



Spojite se na TB15 na unutarnjoj jedinici.

ⓐ Vanjska jedinica
ⓑ Unutarnja jedinica
ⓒ LOSSNAY ili OA jedinica za obradu
ⓓ Glavni daljinski upravljač
ⓔ Nadzorni daljinski upravljač
ⓕ Središnji upravljač
ⓖ Jedinica električnog napajanja za prijenosni vod

* Izraz „grupa“ koji se spominje u ovom odjeljku sinonim je za izraz „MA grupa“.

(1) Ožičenje daljinskog upravljača
- Spojite na priključni blok (TB15) MA daljinskog upravljača unutarnje jedinice.
- Priključni blok nema polaritet. Spojite na priključni blok na dnu kutije daljinskog upravljača.

(2) Rad u grupi (grupa 5)
- Međusobno povežite priključni blok (TB15) MA daljinskog upravljača unutarnjih jedinica kojima želite upravljati kao grupu i povežite MA daljinski upravljač s tom točkom.
- Kada se daljinski upravljač koristi u kombinaciji s upravljačem sustava, kao što je prikazano gore na slici, nužno je postavljanje grupe na upravljaču sustava (središnji upravljač na slici iznad).

(3) Da biste se povezali sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, daljinskim upravljačem unesite sljedeće postavke. (Za opis kako podesiti povezivanje, pogledajte [6] „LOSSNAY postavke“ u odjeljku 10 „Izbornik Service“.)
Postavite adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu te adrese svih unutarnjih jedinica koje želite međusobno povezati.

(4) Povežite nadzorni daljinski upravljač
- Predviđeno je da se nadzorni daljinski upravljač upotrebljava u prostoru za nadzor, kao što je prostorija upravitelja zgrade.
- Nadzorni daljinski upravljač ne može se upotrebljavati sam i mora se upotrebljavati zajedno s glavni daljinskim upravljačem.
- Samo se jedan nadzorni daljinski upravljač može povezati sa svakim rashladnim sustavom.

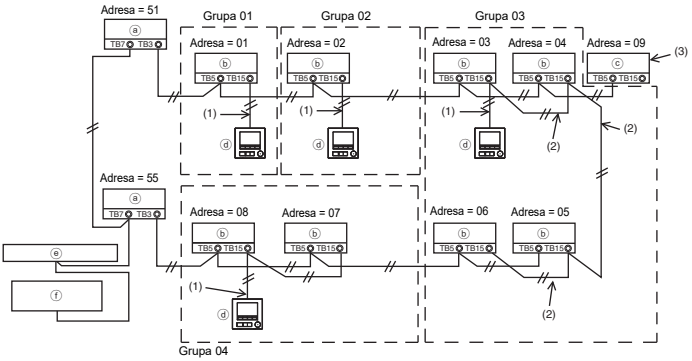
(5) Povezivanje u grupu nije dopušteno između različitih rashladnih sustava niti između različitih konfiguracija sustava.

(6) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača
- Ožičenje MA daljinskog upravljača može biti dugo do 200 m (656 stopa). Kada su spojena dva daljinska upravljača, 100 m (328 stopa).

Napomena: Kada međusobno povezujete MA daljinski upravljač s LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, uvijek postavite adresu svih unutarnjih jedinica u grupi i adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu.

[2] Jedinice CITY MULTI koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L

Brojke od (1) do (3) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (3) na sljedećem opisu.



Spojite se na TB15 na unutarnjoj jedinici.

ⓐ Vanjska jedinica
ⓑ Unutarnja jedinica
ⓒ LOSSNAY ili OA jedinica za obradu
ⓓ Glavni daljinski upravljač
ⓔ Središnji upravljač
ⓕ Jedinica električnog napajanja za prijenosni vod

(1) Ožičenje daljinskog upravljača
- Spojite na priključni blok (TB15) MA daljinskog upravljača unutarnje jedinice.
- Priključni blok nema polaritet. Spojite na priključni blok na dnu kutije daljinskog upravljača.

(2) Rad u grupi (grupe 3 i 4)
- Međusobno povežite priključni blok (TB15) MA daljinskog upravljača unutarnjih jedinica kojima želite upravljati kao grupu i povežite MA daljinski upravljač s tom točkom.
- Kada se daljinski upravljač koristi u kombinaciji s upravljačem sustava, kao što je prikazano gore na slici, nužno je postavljanje grupe na upravljaču sustava (središnji upravljač na slici iznad).

(3) Da biste se povezali sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, daljinskim upravljačem unesite sljedeće postavke. (Za opis kako podesiti povezivanje, pogledajte [6] „LOSSNAY postavke“ u odjeljku 10 „Izbornik Service“.)
Postavite adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu te adrese svih unutarnjih jedinica koje želite međusobno povezati.

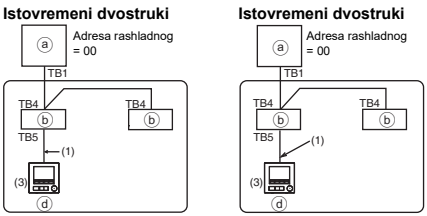
(4) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača
- Ožičenje MA daljinskog upravljača može biti dugo do 200 m (656 stopa).

Napomena: Kada međusobno povezujete MA daljinski upravljač s LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, uvijek postavite adresu svih unutarnjih jedinica u grupi i adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu.

[3] Jedinice Mr. SLIM koje ne podržavaju funkciju otkrivanja istjecanja rashladnog sredstva A2L

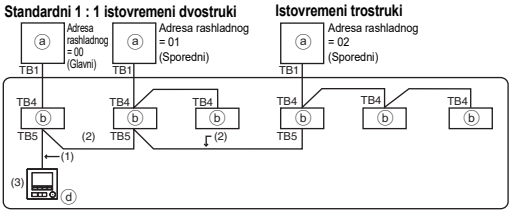
Ožičenje daljinskog upravljača ovisi o konfiguraciji sustava. Provjerite konfiguraciju sustava. Daljinski upravljač povežite kako je prikazano na primjeru ispod.
Brojke od (1) do (3) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (3) na sljedećem opisu.

[1] Povezivanje daljinskog upravljača za svaki rashladni sustav (standardno 1 : 1, istovremeni dvostruki, istovremeni trostruki, istovremeni četverostruki)



Spojite se na TB5 na unutarnjoj jedinici.

[2] Kod grupiranja po različitim rashladnim sustavima



ⓐ Vanjska jedinica
ⓑ Unutarnja jedinica
ⓓ Glavni daljinski upravljač

* Unesite adresu rashladnog sustava koristeći DIP prekidače vanjske jedinice. (Za više informacija pogledajte Priručnik za ugradnju vanjske jedinice.)
* Svim unutarnjim jedinicama zatvorenim u [ ] upravlja se kao jednom grupom.

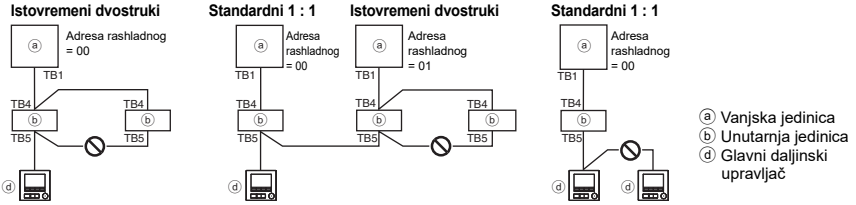
(1) Ožičenje od daljinskog upravljača
- Povežite na unutarnju jedinicu TB5 (priključni blok daljinskog upravljača). (Priključni blok nema polaritet.)
- Za istovremenog spajanja raznih tipova, kada miješate razne tipove unutarnjih jedinica, uvijek povežite daljinski upravljač s unutarnjom jedinicom s najviše funkcija (brzina vjetra, krila ventilatora, lamele itd.).

(2) Kod grupiranja s različitim rashladnim sustavima
- Grupiranje koristeći ožičenje daljinskog upravljača. Priključite daljinski upravljač na proizvoljnu unutarnju jedinicu svakog rashladnog sustava koji želite grupirati.
- Kada miješate različite tipove unutarnjih jedinica u istoj grupi, uvijek odredite da je vanjska jedinica koja je povezana s unutarnjom jedinicom s najviše funkcija (brzina vjetra, krila ventilatora, lamele itd.) glavna jedinica (adresa rashladnog sustava = 00). Također, kada je glavna jedinica istovremeno spojena s raznim tipovima, uvijek morate zadovoljiti uvjete pod (1) navedene iznad.
- MA daljinski upravljač može upravljati s do 16 rashladnih sustava kao jednom grupom.

(3) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača

• Maksimalna ukupna duljina je 500 m (1640 stopa) kada je spojen jedan daljinski upravljač.

⚠OPREZ
- Žice ne mogu biti spojene s priključnim blokom TB5 unutarnje jedinice na istom rashladnom sustavu. Ako su tako spojene, sustav neće raditi normalno.
- Daljinske upravljače ne smije se zajedno spojiti žicama. Priključni blok daljinskog upravljača može se povezati samo jednom žicom.
- Kada spajate na TB5, spojite dvije žice iste veličine na isti priključni blok.



5 Kako postaviti?

Ovaj daljinski upravljač predviđen je za ugradnju na zid. Može se ugraditi u preklopnik ili izravno na zid. Prilikom ugradnje izravno na zid žice se mogu provući kroz stražnji ili kroz gornji dio daljinskog upravljača.

[1] Odabir mjesta za ugradnju

Ugradite daljinski upravljač (preklopnik) na mjesto koje ispunjava sljedeće uvjete.

(a) Za spajanje na unutarnju jedinicu s pločom s automatskim spuštanjem, mjesto na kojem ljudi mogu provjeriti rad ploče s automatskim spuštanjem unutarnje jedinice dok upravljaju daljinskim upravljačem. (Način upravljanja pločom s automatskim spuštanjem pogledajte u priručniku s uputama za unutarnju jedinicu.)

(b) Ravna površina

(c) Mjesto na kojem daljinski upravljač može mjeriti točnu unutarnju temperaturu
Senzori za praćenje unutarnje temperature nalaze se na unutarnjoj jedinici i na daljinskom upravljaču. Kad se sobna temperatura prati pomoću senzora na daljinskom upravljaču, ugrađeni senzor na daljinskom upravljaču prati sobnu temperaturu. Prilikom korištenja senzora na daljinskom upravljaču slijedite upute navedene u nastavku.

- Za praćenje točne unutarnje temperature ugradite daljinski upravljač dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline i ispusne rešetke klimatizacijskog uređaja.
- Ugradite daljinski upravljač na mjesto na kojem senzor može mjeriti tipičnu sobnu temperaturu.
- Ugradite daljinski upravljač na mjesto na kojem nema položenih žica oko temperaturnog senzora na upravljaču. (Ako su žice položene, senzor ne može mjeriti točnu unutarnju temperaturu.)

Važno

■**Može se dogoditi nepodudaranje između unutarnje temperature mjerene na zidu i stvarne unutarnje temperature.**
Ako su ispunjeni sljedeći uvjeti, preporučuje se korištenje temperaturnog senzora na unutarnjoj jedinici.
- Zbog neodgovarajuće raspodjele strujanja zraka svjež zrak ne dolazi lako do zida na kojem je ugrađen daljinski upravljač.
- Postoji velika razlika između temperature zida i stvarne unutarnje temperature.
- Stražnja strana zida izložena je izravno vanjskom zraku.

Napomena: u slučaju brze promjene temperature, temperatura možda neće biti točno prepoznata.

Ne ugrađujte upravljač na mjesta na kojima će razlika između temperature na površini daljinskog upravljača i stvarne sobne temperature biti velika.
Ako je razlika u temperaturi prevelika, sobnom temperaturom se možda ne upravlja na odgovarajući način.

Da biste smanjili rizik od kvarova, ne ugrađujte upravljač na mjesto gdje voda ili ulje mogu doći u kontakt s upravljačem ili u okružja gdje su prisutne kondenzacija ili korozija.

Kada se upotrebljava funkcija detekcije istjecanja rashladnog sredstva A2L, postavite daljinski upravljač tako da se indikator upozorenja (treperenje LED-a uključenosti/ isključenosti i pozadinskog osvjetljenja) i zvuk alarma mogu jednostavno provjeriti.

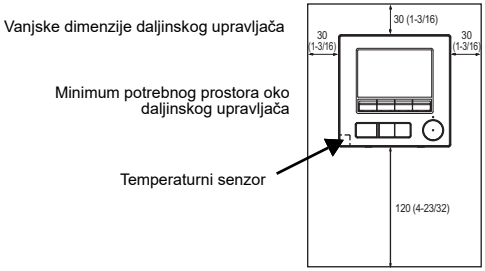
Da biste izbjegli deformiranje i kvarove, ne ugrađujte daljinski upravljač na mjesta izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti ili na mjesta na kojima temperatura okoline može prijeći 40°C (104°F) ili pasti ispod 0°C (32°F).

Da biste smanjili rizik od kvarova i oštećenja na kontroloru, izbjegavajte instaliranje daljinskog upravljača na električno vodljivim površinama, kao što su ploče neobojanog metala.

Informacije o namještanju temperaturnog senzora potražite u bilo kojem od sljedeća dva senzora, Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice za CITY MULTI te ovom priručniku za Mr. SLIM.

[2] Prostor za ugradnju

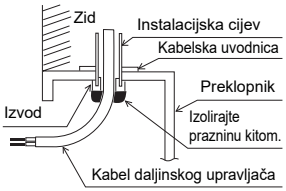
Ostavite prostor oko daljinskog upravljača onako kako prikazuje slika prikazanoj ispod bez obzira ugrađujete li upravljač u preklopnik ili izravno na zid. Uklanjanje daljinskog upravljača neće biti jednostavno ako nemate dovoljno prostora.
Ostavite također radni prostor s prednje strane daljinskog upravljača.



Jedinica: mm (inča)

[3] Rad na ugradnji

Upravljač se može ugraditi ili u preklopnik ili izravno na zid. Izvedite ugradnju ispravno prema metodi ugradnje.



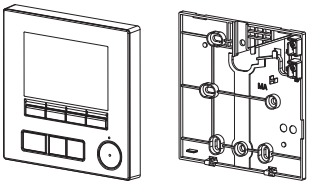
① **Izbušite rupu na zidu.**
■Ugradnja korištenjem preklopnika
- Izbušite rupu u zidu i ugradite preklopnik na zid.
- Povežite preklopnik s instalacijskom cijevi.

■ Ugradnja izravno na zid
- Izbušite rupu u zidu i provucite kabel kroz nju.

② **Izolirajte pristupnu rupu za kabel kitom.**
■Ugradnja korištenjem preklopnika
- Izolirajte kitom pristupnu rupu za kabel daljinskog upravljača na spoju preklopnika i instalacijske cijevi.

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, kvarova ili požara, izolirajte kitom prazninu između kabela i pristupnih rupa za kabele.

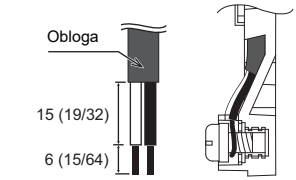
③ **Pripremite donji dio daljinskog upravljača.**



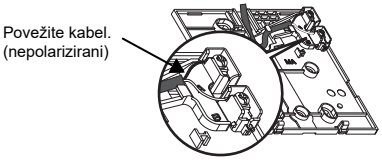
Gornji dio Donji dio

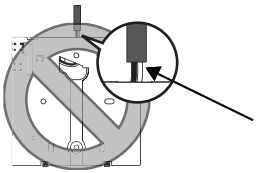
④ **Povežite kabel daljinskog upravljača s priključcima na donjem dijelu.**

Ogulite omotač kabela daljinskog upravljača kako je prikazano ispod da biste pravilno spojili priključni blok. Pričvrstite kabel daljinskog upravljača tako da oguljeni dio kabela pristaje u kutiju.



Jedinica: mm (inča)

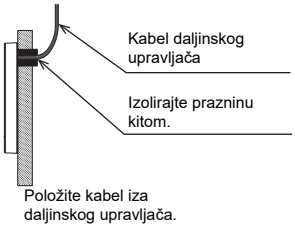




■ Ugradnja izravno na zid

• Izolirajte kitom rupu kroz koju ste provukli kabel.

Da biste smanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite komadiće žice i ostatke od guljenja oklopljenih kabela podalje od priključaka.



Važno

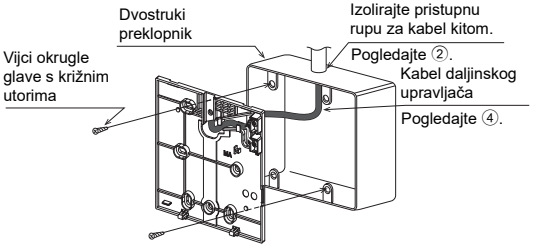
Ne koristite nezalemljene priključke za povezivanje kabela na priključke.
Nezalemljeni priključci mogu doći u kontakt sa sklopovskom pločicom i prouzročiti kvarove ili oštećenje poklopca upravljača.

⑤ **Ugradite donji dio.**

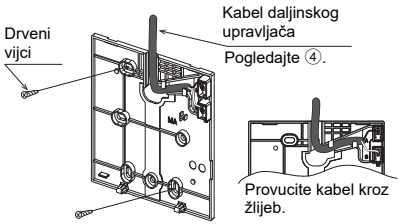
■ Ugradnja korištenjem preklopnika
- Osigurajte vijcima najmanje dva kuta preklopnika.

■ Ugradnja izravno na zid
- Provucite kabel kroz žlijeb.
- Osigurajte vijcima najmanje dva kuta daljinskog upravljača.
- Pazite na to da osigurate gornji lijevi i donji desni kut daljinskog upravljača (gledano s prednje strane) kako biste spriječili podizanje. (Koristite tiplu itd.)

■Ugradnja korištenjem preklopnika



■ Ugradnja izravno na zid



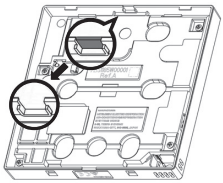
Važno

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, nemojte previše zategnuti vijke. (Preporučeni moment ključ: 0,2 do 0,3 N•m)

Da biste izbjegli oštećenje upravljača, ne bušite rupe na poklopcu upravljača.

⑥ **Izrežite pristupnu rupu za kabel.**

■ Ugradnja izravno na zid (kad se kabel polaže duž zida)
- Izrežite tanki dio na poklopcu (osjenčanom području na desnoj slici) sjekačem za žicu.

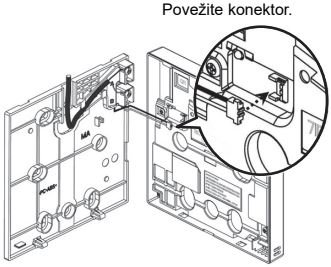


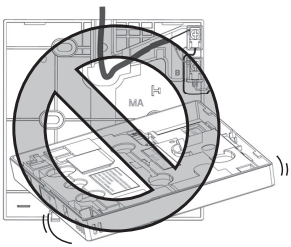
Obavijest

Zapamtite da slučajno dodirivanje sklopovske pločice može oštetiti sklop kada izrezujete rupu za pristup kabelu.

⑦ **Povežite konektor na gornji dio.**

Povežite konektor na donjem dijelu s utičnicom na gornjem dijelu.





Važno

Da biste spriječili kvarove, nemojte ukloniti zaštitnu foliju ili sklopovsku pločicu s gornjeg dijela.

Da biste spriječili pucanje kabela i kvarove, ne ostavljajte gornji dio upravljača da visi na kabelu, kao što je prikazano gore na slici.

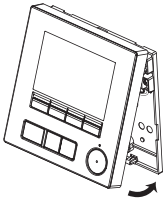
⑧ Postavite gornji dio na donji dio.

Dva montažna jezička nalaze se na gornjem dijelu.
Zakvačite ta dva jezička za donji dio i postavite gornji dio tako da sjedne na mjesto. Vodite računa da je kutija sigurno ugrađena i da nije podignuta.

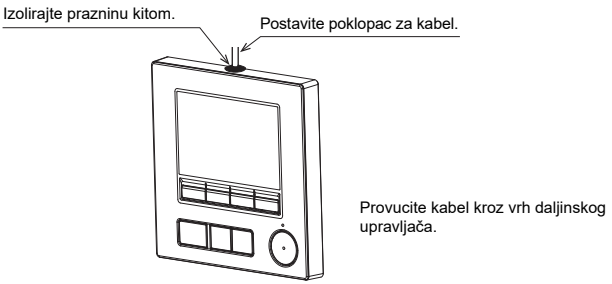
Važno

Prilikom stavljanja gornjeg dijela na donji dio, pritisnite ga dok ne sjedne na mjesto. Ako nisu ispravno postavljeni na mjesto, mogu pasti i prouzročiti ozljeđivanje osoba, oštećenje upravljača ili kvarove.

Ne postavljajte gornje kućište na donje kućište, a da jezičak na vrhu gornjeg kućišta nije umetnut u donje kućište. Na taj način možete oštetiti kućište.



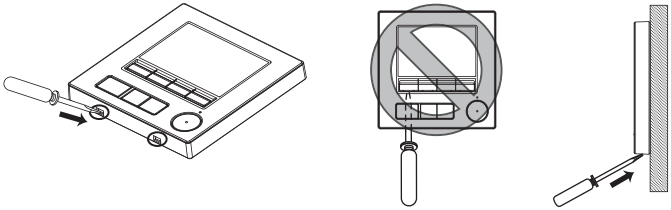
■ Ugradnja izravno na zid (kad se kabel polaže duž zida)
- Provucite kabel kroz pristupnu rupu na vrhu daljinskog upravljača.
- Izolirajte izrezani dio poklopca kitom.
- Postavite poklopac za kabel.



• **Skidanje gornjeg dijela**

① Skidanje gornjeg dijela

Umetnite odvijač s plosnatim vrhom s oštricom širokom 3-5 mm (1/8-13/64 inča) u zasune na dnu daljinskog upravljača i podignite zasune. Zatim povucite gornji dio prema gore.



■ **U vrijeme tvorničke isporuke, na radnom sučelju prednjeg poklopca nalazi se zaštitna folija. Prije korištenja skinite zaštitnu foliju s radnog sučelja.**

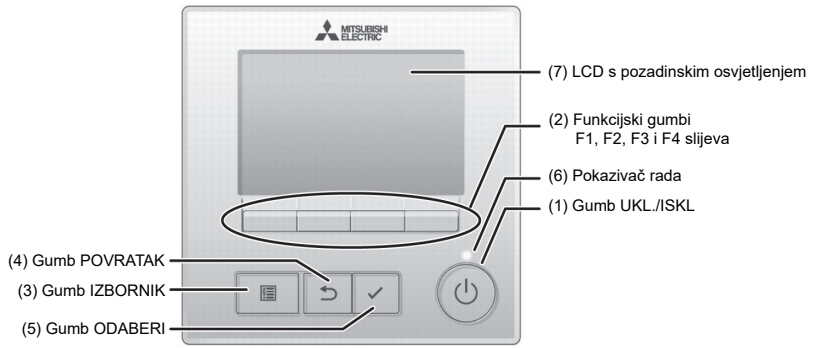
Važno

Da biste spriječili oštećenje kutije upravljača, nemojte silom okretati odvijač s plosnatim vrhom dok mu je vrh umetnut u utor.	Da biste spriječili oštećenje kutije upravljača, koristite odvijač s plosnatom glavom širine oštrice 3-5 mm (1/8-13/64 inča).
Nemojte predaleko umetati odvijač s plosnatim vrhom. To će oštetiti sklopovsku pločicu.	

② Odspojite kabel s priključka.

Držite kraj kabela koji se umeće u priključak i povucite ga prema gore i iz priključka.

6 Funkcije gumba daljinskog upravljača



(1) Gumb UKL./ISKL
Služi za uključivanje/isključivanje unutarnje jedinice.

(2) Funkcijski gumbi
Služe za odabir načina rada ili namještanje temperature i brzine ventilatora na glavnom zaslonu.
Služe za odabir stavki na drugim zaslonima.

(3) Gumb IZBORNIK
Služi za otvaranje glavnog izbornika.

(4) Gumb POVRATAK
Služi za povratak na prethodni zaslon.

(5) Gumb ODABERI
Služi za prelazak na zaslon za namještanje ili za spremanje postavki.

(6) Pokazivač rada
Svijetli tijekom uobičajenog rada. Treperi tijekom pokretanja i kada dođe do pogreške.

(7) LCD s pozadinskim osvjetljenjem
Točkasti zaslon. Kada je pozadinsko osvjetljenje isključeno, pritiskom na bilo koji gumb pozadinsko osvjetljenje se uključuje i ostaje svijetliti određeno vrijeme ovisno o zaslonu. Pritiskom na bilo koji gumb pozadinsko osvjetljenje ostaje svijetliti.

Napomena: Kada se pozadinsko osvjetljenje isključi, pritiskom na bilo koji gumb ne izvršava se njegova funkcija, nego se pozadinsko osvjetljenje ponovno uključuje. (osim za gumb UKL./ISKL)

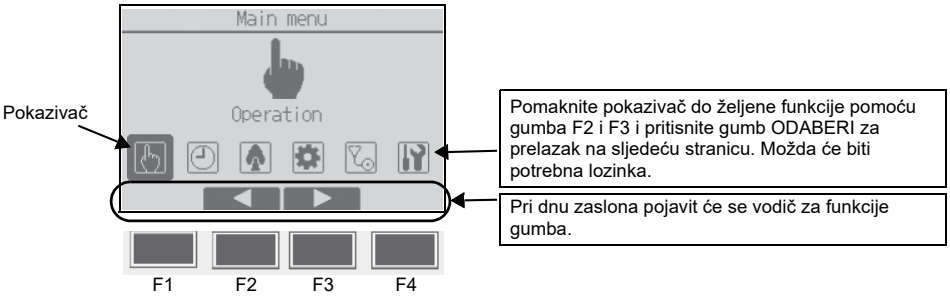
Pritiskom na gumb IZBORNIK otvorit će se glavni izbornik kao što je prikazano ispod.

Izbornik rad *1
Izbornik brojač vremena *1
Izbornik ušteda energije *1
Izbornik početne postavke *2*3
Izbornik održavanje *1
Izbornik servis *2*3

*1 Pojedinosti potražite u Priručniku s uputama.
*2 Objašnjeno u ovom priručniku.
*3 Ako se tijekom 10 minuta na zaslonima za početno namještanje ili tijekom 2 sata na servisnim zaslonima (10 minuta na nekim zaslonima) ne pritisne nijedan gumb, zaslon će se automatski vratiti na glavni zaslon. Sve postavke koje nisu spremljene bit će izgubljene.

Dostupne stavke na izborniku ovise o modelu priključene unutarnje jedinice. Za stavke koje nisu opisane u priručnicima priloženima s MA daljinskim upravljačem, pogledajte priručnike priložene jedinicama klimatizacijskog uređaja.

Rad gumba na glavnom zaslonu



7 Uključivanje napajanja

Prije uključivanja napajanja, provjerite je li MA daljinski upravljač pravilo postavljen, sukladno uputama u Priručniku za ugradnju, te je li ugradnja unutarnje i vanjske jedinice dovršena.

(1) Kada se napajanje uključi, pojavljuje se sljedeći zaslon.

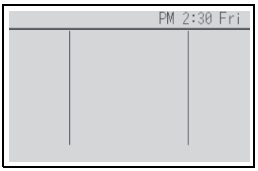
Uobičajeno pokretanje
(s naznačenim postotkom dovršenog postupka)

Napomena: Kada se napajanje uključi prvi puta, prikazuje se zaslon za odabir jezika. Pogledajte točku (5) u odjeljku 9-[2] „Izbornik Display setting (Postavka zaslona)“. Odaberite željeni jezik. Sustav se neće pokrenuti bez odabira jezika.

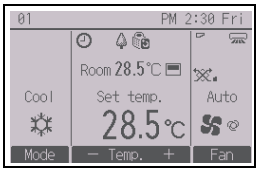
Napomena: „Supervisor“ (nadzorni) će se pojaviti u donjem desnom dijelu daljinskog upravljača kada je naznačen kao nadzorni daljinski upravljač.

(2) Glavni zaslon

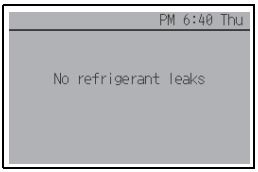
Nakon uspješnog pokretanja pojavljuje se glavni zaslon. Na glavnom ili sporednom daljinskom upravljaču, Glavni zaslon može biti prikazan na dva različita načina: „Full“ (Puni) i „Basic“ (Osnovni). Upute kako odabrati način prikaza potražite u odjeljku 9 „Početne postavke“. (Tvornička postavka je „Full (Puni)“.)



Glavni zaslon u punom načinu rada na glavnom ili sporednom daljinskom upravljaču (dok jedinica nije u pogonu)



Glavni zaslon u punom načinu rada na glavnom ili sporednom daljinskom upravljaču (dok je jedinica u pogonu)



Glavni zaslon na nadzorni daljinskom upravljaču

Napomena:
Broj MA grupe pojavit će se u gornjem lijevom kutu zaslona. Za ostale ikone prikazane na zaslonu pogledajte Priručnik s uputama.
* Pri prvom pokretanju, broj MA grupe pojavljuje se samo na Glavnom zaslonu u punom i osnovnom načinu rada. Ne prikazuje se na ostalim zaslonima na koje se prijeđe s Glavnog zaslona. Da biste ga ponovno vidjeli, prikažite zaslon s informacijama o daljinskom upravljaču.

8 Probni rad

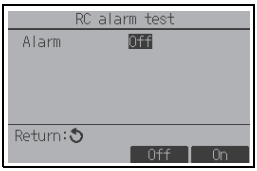
Napomena: Potrebna je zaporka za održavanje.

Test run (Probni rad)

(1) Prije pokretanja probnog rada pročitajte odjeljak o Probnom radu u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.
(2) Na glavnom zaslonu pritisnite gumb IZBORNIK i odaberite Service>Test run>Test run.
(3) Ako je potrebno, pritisnite gumb UKL./ISKL za odustajanje od probnog rada.
(4) Detaljne informacije o probnom radu i načinu za rješavanje pogrešaka koje se pojavljuju tijekom probnog rada potražite u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.

RC alarm test (Test alarma daljinskog upravljača)

(1) Pritisnite gumb IZBORNIK na Glavnom zaslonu i odaberite Service > Test run > RC alarm test.
(2) Provjerite oglašava li se alarm i trepere li LED uključenosti/isključenosti i pozadinsko osvjetljenje.



F3: Isključit će se zvuk alarma i prestat će treperenje LED-a uključenosti/isključenosti i pozadinskog osvjetljenja.
F4: Alarm će se oglasiti i LED uključenosti/ isključenosti i pozadinsko osvjetljenje će treperiti.

Napomena: Pogledajte u odjeljak 10 „Izbornik Service“ za informacije o zaporci za održavanje.

9 Početne postavke (postavke daljinskog upravljača)

Napomena: potrebna je administratorska zaporka.

Na glavnom zaslonu odaberite Main menu>Initial setting i namjestite postavke daljinskog upravljača na zaslonu koji se pojavljuje.

Izbornik Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Izbornik Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Izbornik Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Napomena: Početna administratorska zaporka je „0000“. Pogledajte odjeljak [1]-(4) „Postavljanje administratorske zaporke“ za upute kako promijeniti zaporku.

[1] Izbornik Basic setting (Osnovne postavke)

(1) Postavka Glavni/Sporedni

Pri povezivanju dva daljinska upravljača, jedan od njih mora biti naznačen kao sporedni ili nadzorni daljinski upravljač.

Nadzorni daljinski upravljač može se postaviti kada sustav upotrebljava rashladno sredstvo A2L. Na Glavnom zaslonu na nadzornom daljinskom upravljaču prikazivat će se samo stanje curenja rashladnog sredstva. Jedinicama klimatizacijskog uređaja nije moguće upravljati i njihov se status ne može provjeriti putem nadzornog daljinskog upravljača.

Kada upotrebljavate nadzorni daljinski upravljač, postavite jedan daljinski upravljač na Nadzorni, a drugi na Glavni. Sporedni i Nadzorni ne mogu se postaviti u istoj kombinaciji.

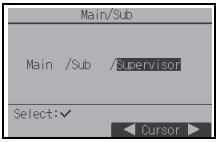
* Postoje ograničenja u vezi s uporabom sporednog daljinskog upravljača i nadzornog daljinskog upravljača. Pojedinosti pogledajte u Priručniku s uputama.

* Nadzorni daljinski upravljač ne može se sam pokrenuti. Za pojedinosti o sustavu koji upotrebljava nadzorni daljinski upravljač pogledajte Priručnik za ugradnju vanjske jedinice.

[Funkcija gumba]

① Kada se pritisne gumb F3 ili F4, trenutno odabrana postavka bit će označena. Odaberite „Sub” (Sporedni) ili „Supervisor” (Nadzorni) i pritisnite gumb ODABERI za spremanje promjena.

② Pritisnite gumb IZBORNIK za povratak na zaslon glavni izbornik. (Ovim se gumbom uvijek otvara zaslon glavni izbornik.)

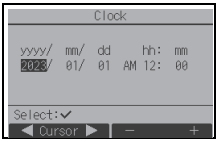


(2) Namještanje sata

[Funkcija gumba]

① Pomaknite pokazivač pomoću gumba F1 ili F2 do željene stavke.

② Promijenite datum i vrijeme pomoću gumba F3 ili F4 i pritisnite gumb ODABERI za spremanje promjene. Promjena će se odraziti na prikazu sata na zaslonu statusa i glavnom zaslonu.



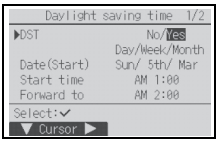
Napomena: namještanje sata je potrebno radi prikaza vremena, tjednog programatora, namještanja programatora i povijesti pogrešaka. Sat obvezno namjestite kada jedinicu koristite po prvi puta ili kada jedinica dulje vremena nije korištena.

Napomena: ako sustav nema upravljače sustava, vrijeme sata neće se automatski ispraviti. U tom slučaju, povremeno ispravite vrijeme sata.

(3) Ljetno računanje vremena

Moguće je postaviti vrijeme početka/završetka za vrijeme uštede dnevnog svjetla. Funkcija vremena uštede dnevnog svjetla aktivirat će se na temelju sadržaja postavki.

- Ako sustav nema upravljače sustava, onemogućite tu postavku kako biste zadržali ispravno vrijeme.
- Na početku i na kraju vremena uštede dnevnog svjetla vremenski programator možda se aktivira dvaput ili se uopće ne aktivira.
- Ta funkcija neće raditi ako sat nije postavljen.



[Funkcija gumba]

① Pomoću tipki F1 do F4 može se aktivirati/deaktivirati funkcija vremena uštede dnevnog svjetla ili se može postaviti vrijeme početka/završetka.

- DST

  Odaberite „Yes (Da)“ za aktiviranje vremena uštede dnevnog svjetla ili „No (Ne)“ za deaktiviranje.
- Date(Start)

  Postavite datum početka u tjednu, broj tjedna i mjesec za vrijeme uštede dnevnog svjetla.
- Start time

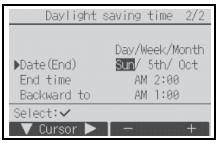
  Postavite vrijeme početka vremena uštede dnevnog svjetla.
- Forward to

  Postavite vrijeme kad se sat treba pomaknuti unaprijed u vremenu početka koje se nalazi iznad.
- Date(End) (2. stranica)

  Postavite datum završetka tjedna, broj tjedna i mjesec za vrijeme uštede dnevnog svjetla.
- End time (2. stranica)

  Postavite vrijeme završetka vremena uštede dnevnog svjetla.
- Backward to (2. stranica)

  Postavite vrijeme kad se sat treba pomaknuti unatrag u vremenu završetka koje se nalazi iznad.



② Pritisnite gumb ODABERI kako biste spremili postavke.

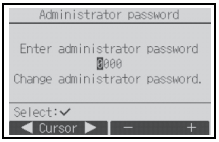
* Ako je za broj tjedna odabrano „5th (5.)“, a 5. tjedan ne postoji u odabranom mjesecu godine, postavka se smatra kao „4th (4.)“.

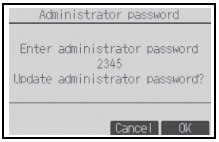
(4) Postavljanje administratorske zaporke

[Funkcija gumba]

① Pojavit će se prozor za unos nove zaporke. Unesite novu zaporku i pritisnite gumb ODABERI.

② Pritisnite gumb F4 (OK) na zaslonu za potvrdu promjene lozinke za spremanje promjene. Pritisnite gumb F3 (Cancel) za poništavanje promjene.





Napomena: Početna administratorska zaporka je „0000“. Prema potrebi promijenite zadanu zaporku radi sprječavanja neovlaštenog pristupa. Zaporku stavite na raspolaganje onima kojima je potrebna.

Napomena: Ako zaboravite svoju administratorsku zaporku, zaporku možete vratiti na zadanu postavku „0000“ istovremenim pritiskom i držanjem gumba F1 deset sekundi na zaslonu za namještanje administratorske zaporke.

Napomena: Administratorska zaporka potrebna je za izradu postavki za sljedeće stavke.

· Postavka programatora · Postavka tjednog programatora
· Postavka za štednju energije
· Postavka tihog načina rada vanjske jedinice
· Postavka ograničenja
· Postavka noćnog povratka · Početna postavka

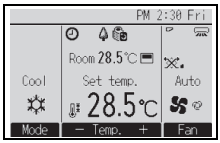
Detaljne informacije o načinu izrade postavki za ove stavke potražite u Priručniku s uputama koji je priložen daljinskom upravljaču.

[2] Izbornik Display setting (Postavke zaslona)

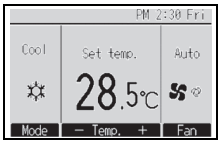
(1) Namještanje glavnog zaslona

[Funkcija gumba]

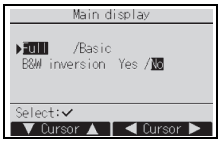
Pomaknite pokazivač na „Full/Basic (Puni/Osnovni)“ i koristite gumb F3 ili F4 da biste odabrali način prikaza „Full (Puni)“ ili „Basic (Osnovni)“. (Tvornička postavka je „Full“.)



Puni način rada
(Primjer)



Osnovni način rada
(Primjer)

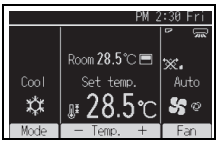


Napomena: Ovo namještanje važi samo za glavni zaslon. U načinu Osnovno, ikone koje označavaju stanje kontrole na programatoru i postavke rasporeda neće se pojaviti na zaslonu. Također se neće pojaviti postavke za krila ventilatora, lamele i ventilaciju kao ni za sobnu temperaturu.

(2) Postavka crno-bijele inverzije

Pomaknite pokazivač na „B&W inversion“ i koristite gumb F3 ili F4 da biste odabrali način prikaza „Yes (Da)“ ili „No (Ne)“. (Tvornička postavka je „No“.)

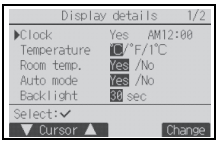
Odabir „Yes“ izokrenut će boje prikaza u crne i crne znakove u bijele kao što je prikazano zdesna.



(3) Detaljno namještanje zaslona daljinskog upravljača

Napravite postavke za stavke povezane s daljinskim upravljačem prema potrebi.

Pritisnite gumb ODABERI za spremanje promjena.

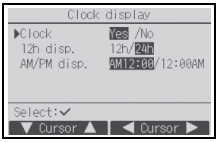


Napomena: Promjene izvršene na sljedećim postavkama sa nadzorni daljinskog upravljača neće se odraziti na prikazane stavke.

- Temperature (Temperatura)
- Room temp. (Sobna temperatura)
- Auto mode (Automatski način rada)

1) Prikaz sata

[Funkcija gumba]



① Na zaslonu za detaljno namještanje zaslona odaberite „Clock“ i pritisnite gumb F4 (Change) za otvaranje zaslona za namještanje prikaza sata.

② Pomoću gumba F1 do F4 odaberite „Yes“ (prikazivanje) ili „No“ (neprikazivanje) te format prikaza za zaslonu statusa i glavnom zaslonu.

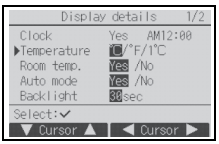
③ Spremite postavke pomoću gumba ODABERI. (Tvorničke postavke su „Yes“ (prikazivanje) i format „24 h“.)

Prikaz sata: Yes (Vrijeme se prikazuje na zaslonu statusa i glavnom zaslonu.)
No (Vrijeme se ne prikazuje na zaslonu statusa i glavnom zaslonu.)
Format prikaza: Format 24-hour
Format 12-hour
Prikaz AM/PM (Vrijedi kada je format prikaza 12-satni): AM/PM prije vremena
AM/PM poslije vremena

Napomena: format prikaza vremena također će se odraziti na prikazu postavki programatora i rasporeda.
Vrijeme se prikazuje kao što je prikazano ispod.
12-satni format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-satni format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Namještanje jedinice temperature

[Funkcija gumba]



Pomaknite pokazivač na „Temperature“ na zaslonu za detaljno namještanje zaslona i odaberite željenu jedinicu temperature pomoću gumba F3 ili F4. (Tvornička postavka je Centigrade (°C).)

- °C: Temperatura se prikazuje u stupnjevima Celzija. Temperatura je prikazana u stopama od 0,5- ili 1-stupanj, ovisno o modelu unutarnje jedinice.
- °F: Temperatura se prikazuje u stupnjevima Fahrenheita.
- 1°C: Temperatura je prikazana u Celzijevim stopama od 1-stupnja.

3) Prikaz sobne temperature

[Funkcija gumba]

Pomaknite pokazivač na „Room temp.“ na zaslonu za detaljno namještanje zaslona i odaberite željenu postavku pomoću gumba F3 ili F4.

(Tvornička postavka je „Yes (Da)“.)

- Yes: Sobna temperatura pojavljuje se na glavnom zaslonu.
- No: Sobna temperatura se ne pojavljuje na glavnom zaslonu.

Napomena: sobna temperatura se ne prikazuje na glavnom zaslonu u načinu „Basic (Osnovni)“ čak ni kada je postavljena na „Yes“.

4) Auto (pojedinačni set bod) postavka načina prikaza

[Funkcija gumba]

Pomaknite pokazivač na „Auto mode“ na zaslonu za detaljno namještanje zaslona i odaberite željeni način pomoću gumba F3 ili F4. (Tvornička postavka je „Yes (Da)“.)

- Yes: „Auto Cool“ ili „Auto Heat“ prikazan je tijekom operacije u Auto (pojedinačni set bod) nainu rada.
- No: za vrijeme rada u načinu Auto (pojedinačni set bod) prikazuje se samo „Auto“.

5) Pozadinsko osvjetljenje

Može se postaviti trajanje pozadinske rasvjete.

[Funkcija gumba]

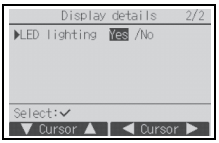
Pomaknite pokazivač na „Backlight“ na zaslonu za detaljno namještanje zaslona i odaberite željenu željeno vrijeme (5/10/20/30/60 sekundi) pomoću gumba F4. (Tvornička postavka je „30“ sekundi.)

Napomena: Ova postavka prikazuje se na zaslonu statusa i glavnom zaslonu.

6) LED rasvjeta

LED rasvjeta može se postaviti ili na „Yes“ (uključeno) ili „No“ (isključeno). (Tvornička postavka je „Yes“.)

Kada je odabrano „No“, LED rasvjeta neće se upaliti čak ni tokom normalnog rada.



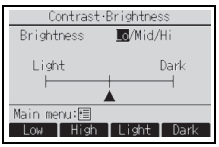
(4) Kontrast•Svjetlina

[Funkcija gumba]

Gumbima F1 i F2 odaberite željenu rasvjetu LCD-a daljinskog upravljača.

Prilagodite kontrast pomoću gumba F3 ili F4. Trenutna razina označena je trokutom.

Napomena: prilagodite kontrast i osvjetljenje radi poboljšanja prikaza u različitim uvjetima osvjetljenja ili mjestima ugradnje. Ovo namještanje ne može poboljšati prikaz iz svih smjerova.



(5) Odabir jezika

[Funkcija gumba]

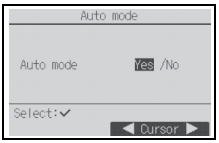
Pomaknite pokazivač pomoću gumba F1 do F4 do jezika kojeg želite.

Pritisnite gumb ODABERI kako biste spremili postavke.

[3] Izbornik Operation setting (Postavka rada)

(1) Postavka Auto načina rada

[Funkcija gumba]



Koristiti ili ne koristiti Auto (pojedinačni set bod) ili Auto (dvostruki set bodovi) mod može se odabrati koristeći F3 ili F4 tipku. Ova postavka je važeća samo kada su priključene unutarnje jedinice s funkcijom Auto načina rada.

(Tvornička postavka je „Yes (Da)“.)

Pritisnite gumb ODABERI za spremanje napravljenih promjena.

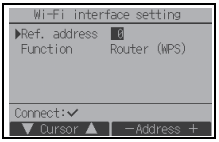
- Yes: način rada Auto može se odabrati kod namještanja načina rada.
- No: način rada Auto ne može se odabrati kod namještanja načina rada.

[4] Podešavanje Wi-Fi sučelja (samo Mr. SLIM)

Ovu postavku treba izvršiti samo prilikom spajanja zasebno prodanog Wi-Fi sučelja.

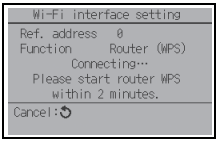
(1) Veza usmjerivača

[Funkcija gumba]



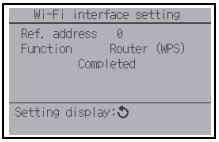
① Pritiskom na gumb F1 ili F2 odabrite „Ref. address“ pa „Function“. Pritiskom na gumb F3 ili F4 odaberite željene postavke.

- Ref. address: 0 do 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)



② Pritisnite gumb ODABERI. Pojavit će se „Connecting…“.

- Router (WPS): Pritisnite WPS gumb na Wi-Fi usmjerivaču unutar dvije minute.
- Router (AP): Izvršite mrežne postavke pozivajući se na priručnik za uslugu u oblaku u roku od deset minuta.



Kad se uspostavi veza usmjerivača, pojavit će se „Completed“. Ako se pojavi poruka koja nije „Completed“, provjerite vezu i počnite ispočetka od koraka ① ili pogledajte priručnik za Wi-Fi sučelje.

Odaberite „Request code“ iz izbornika Check da biste prikazali ili postavili sljedeće stavke.

Funkcija	Kod zahtjeva	Pošalji rezultate
Pokazuje status Wi-Fi sučelja	504	00: Nije spojeno. Sučelje je resetirano. Sučelje je vraćeno na tvorničke postavke. 01: WPS način rada 02: AP način rada 03: Connecting… (Spajanje…)
Resetira Wi-Fi sučelje	505	Kad se sučelje resetira pojavit će se „Communication completed“.
Vraća Wi-Fi sučelja na tvorničke postavke	506	Kad se sučelje resetira pojavit će se „Communication completed“.

10 Izbornik Service

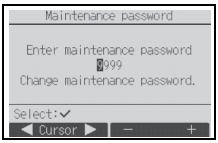
Napomena: Potrebna je zaporka za održavanje.

Na glavnom zaslonu pritisnite gumb IZBORNIK i odaberite „Service“ za namještanje postavki za održavanje.

Kada se odabere izbornik Service, pojavljuje se prozor za zahtjevom za lozinkom.

Za unos trenutne zaporke za održavanje (4 numerička znaka), pomoću gumba F1 ili F2 pomaknite pokazivač do brojke koju želite promijeniti i pomoću gumba F3 ili F4 postavite svaki broj (od 0 do 9). Zatim pritisnite gumb ODABERI.

Napomena: Početna zaporka za održavanje je „9999“. Prema potrebi promijenite zadanu zaporku radi sprječavanja neovlaštenog pristupa. Zaporku stavite na raspolaganje onima kojima je potrebna.

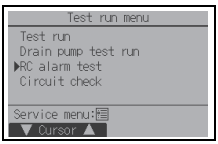


Napomena: Ako zaboravite svoju zaporku za održavanje , zaporku možete vratiti na zadanu postavku „9999“ istovremenim pritiskom i držanjem gumba F1 deset sekundi na zaslonu za namještanje zaporke za održavanje.

Napomena: jedinice klimatizacijskog uređaj potrebno je zaustaviti radi namještanja određenih postavki. Mogu postojati postavke koje nije moguće namjestiti dok je sustav pod središnjim upravljanjem.

[1] Probni rad (CITY MULTI i Mr. SLIM)

Na izborniku Service odaberite „Test run“ za otvaranje izbornika Test run.



- Test run: Odaberite ovu opciju za pokretanje probnog rada.
- Drain pump test run: Odaberite ovu opciju za pokretanje probnog rada odvodne pumpe na unutarnjoj jedinici.
- Test alarma daljinskog upravljača: Odaberite ovu opciju za provjeru rada alarma. Povremeno pregledajte daljinski upravljač kako biste bili sigurni da zvuk alarma, LED uključenosti/isključenosti i pozadinsko osvjetljenje pravilno rade. Obratite se svojem uredu prodaje ako naiđete na bilo kakav problem s daljinskim upravljačem (npr. ne čuje se alarm, zvuk alarma je preslab ili LED uključenosti/ isključenosti i pozadinsko osvjetljenje ne trepere.)
- Provjera kruga* (preporučeno): Odaberite ovu opciju kako biste provjerili krug za rashladni sustav A2L. Da biste daljinski upravljač upotrebljavali kao alarm za rashladni sustav A2L, provedite provjeru kruga. Za pojedinosti pogledajte KNJIGU S TEHNIČKIM PODATCIMA za vanjsku jedinicu.

Primjenjivo samo na vrsti unutarnjih jedinica s podrškom za probni rad.

* samo CITY MULTI

Napomena: Detaljne informacije o probnom radu potražite u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.

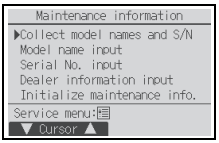
[2] Prikupljanje naziva modela i serijskih brojeva (samo Mr. SLIM)

Nazive modela i serijske brojeve unutarnjih i vanjskih jedinica moguće je unijeti u daljinski upravljač.

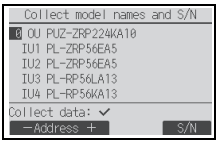
[Funkcija gumba]

① U izborniku Service odaberite „Input maintenance info.“ za otvaranje zaslona Informacije za održavanje.

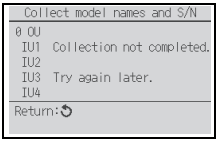
② Odaberite „Collect model names and S/N”.



Nakon prikupljanja naziva modela i serijskih brojeva, naziv modela prikazat će se na daljinskom upravljaču.
Pritisnite gumb F4 da biste prikaz naziva modela promijenili na prikaz serijskog broja.



Napomena:
· Nazive modela i serijske brojeve nije moguće prikupiti odmah nakon uključivanja napajanja. Pričekajte oko 10 minuta dok daljinski upravljač ne bude spreman za prikupljanje podataka.
· To može potrajati dulje od 10 minuta ako su odabrane određene funkcije ili ako dođe do pogreške.
· Za prikupljanje podataka u daljinskom upravljačku potrebno je oko jedne minute.
· Ova funkcija možda nije dostupna na nekim unutarnjim jedinicama. Pojedinosti potražite u katalogu.



Podaci se ne mogu prikupiti oko 10 minuta nakon uključivanja napajanja.

[3] Unos informacija za održavanje (CITY MULTI i Mr. SLIM)

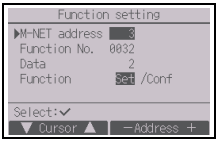
U izborniku Service odaberite „Input maintenance info.“ za otvaranje zaslona Informacije za održavanje. Upute o načinu namještanja postavki potražite u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.

Napomena: Sa zaslona informacije za održavanje možete namjestiti sljedeće postavke.
·Registriranje naziva modela i serijskih brojeva
Unesite nazive modela i serijske brojeve vanjskih i unutarnjih jedinica. Unesene informacije pojavit će se na zaslonu informacije o pogrešci. Nazivi modela mogu imati najviše 25 znakova, a serijski brojevi mogu imati najviše 15 znakova.
·Registriranje informacija o distributeru
Unesite telefonski broj prodavača. Unesene informacije pojavit će se na zaslonu informacije o pogrešci. Telefonski broj može imati najviše 13 znakova.
·Inicijaliziranje informacija o održavanju
Odaberite željenu stavku za inicijaliziranje postavki naziva modela, serijskog broja i podataka o trgovcu.

[4] Namještanje funkcija (CITY MULTI)

Namjestite postavke za funkcije unutarnje jedinice putem daljinskog upravljača prema potrebi.

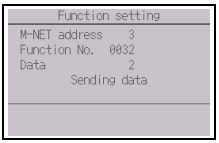
U izborniku Settings odaberite „Function Setting“ za otvaranje zaslona za namještanje funkcija.



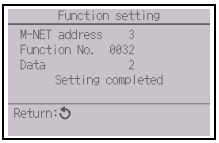
[Funkcija gumba]

① Pojavit će se zaslon za namještanje funkcija.
Pritisnite gumbe F1 ili F2 da biste pomaknuli pokazivač na jedno od sljedećih: M-NET adresu, broj namještene funkcije ili vrijednost postavke. Zatim pritisnite F3 ili F4 da biste promijenili postavke na željenu vrijednost.

② Kada je namještanje gotovo, pritisnite gumb ODABERIT.
Pojavit će se zaslon koji govori da se šalju informacije o postavkama.
Za provjeru trenutačnih postavki dane jedinice, unesite M-NET adresu i broj postavke funkcije, odaberite Conf za Function, a zatim pritisnite gumb ODABERI.
Pojavit će se zaslon koji govori da se pretražuju postavke. Kada je pretraga gotova, pojavit će se trenutačna postavka.



③ Kada se završi slanje informacija o postavkama, pojavit će se zaslon koji govori da je slanje gotovo.
Za dodatno namještanje postavki pritisnite gumb POVRATAK da biste se vratili na zaslon prikazan u koraku ②. Postavite brojeve funkcija za druge unutarnje jedinice tako da slijedite iste korake.

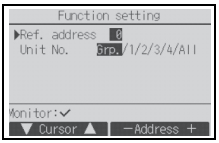


Napomena:
· **Pogledajte Priručnik za ugradnju unutarnje jedinice radi informacija o tvorničkim postavkama unutarnjih jedinica, brojevima postavki funkcija i vrijednostima postavki.**
· Obvezno zapišite postavke za svaku funkciju ako je bilo koja od početnih postavki promijenjena nakon dovršetka ugradnje.

[5] Namještanje funkcija (Mr. SLIM)

Namjestite postavke za funkcije unutarnje jedinice putem daljinskog upravljača prema potrebi.

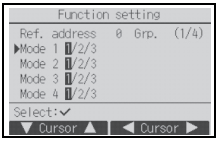
U izborniku Settings odaberite „Function setting“ za otvaranje zaslona za namještanje funkcija.



[Funkcija gumba]

① Postavite adrese za rashladna sredstva unutarnje jedinice i brojeve jedinica pomoću gumba F1 do F4 i zatim pritisnite gumb ODABERI za potvrdu trenutnih postavki.

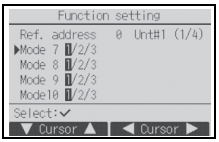
② Kada se prikupljanje podataka s unutarnjih jedinica dovrši, trenutne postavke bit će označene. Neoznačene stavke naznačuju da postavke funkcija nisu namještene. Izgled zaslona se razlikuje ovisno o postavci „Unit No. (Br. jedinice)“.



Uobičajene stavke

Format prikaza i metoda postavke razlikuju se ovisno o unutarnjoj jedinici.
Obrazac 1

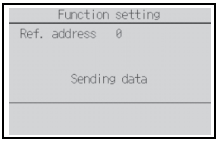
③ Pomoću gumba F1 ili F2 pomaknite pokazivač za odabir broja načina rada i promijenite broj postavke pomoću gumba F3 ili F4.



Pojedinačne stavke
(Br. jedinice 1 do 4)

④ Kada je namještanje postavki završeno, pritisnite gumb ODABERI za slanje podataka o postavkama s daljinskog upravljača na unutarnje jedinice.

⑤ Kada se prijenos uspješno dovrši, na zaslonu se ponovno prikazuje zaslon namještanje funkcija.

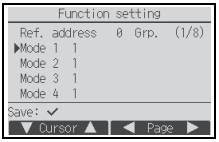


Obrazac 2

③ Prebacujte se između stranica s pomoću gumba F3 ili F4.

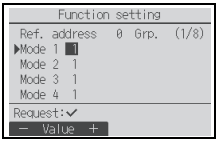
④ Broj načina rada odaberite s pomoću gumba F1 ili F2, a zatim pritisnite gumb ODABERI.

⑤ Broj postavke odaberite s pomoću gumba F1 ili F2.
Raspon postavke za načine rada od 1 do 28: od 1 do 3
Raspon postavke za načine rada od 31 do 66: od 1 do 15



⑥ Kada završite namještanje postavki, pritisnite gumb ODABERI za slanje podataka o postavkama s daljinskog upravljača na unutarnje jedinice.

⑦ Kada se prijenos uspješno dovrši, na zaslonu se ponovno prikazuje zaslon za namještanje funkcija.



Napomena:
· Ako je potrebno, namjestite da se postavke funkcije prikazuju u Tablici 1. na jedinicama Mr. SLIM.
· Pogledajte Knjigu Uputa kada je potrebno namjestiti postavke za CITY MULTI jedinice.
· **U Tablici 1 sažete su mogućnosti namještanja postavki za svaki broj načina rada. Detaljne informacije o početnim postavkama, brojevima načina rada i brojevima za namještanje unutarnjih jedinica potražite u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.**
· Obvezno zapišite postavke za svaku funkciju ako je bilo koja od početnih postavki promijenjena nakon dovršetka ugradnje.

Tablica 1. Mogućnosti za namještanje funkcija

Br. načina	Način	Postavke	Br. postavke	Brojevi jedinice
01	Automatski oporavak nakon prekida napajanja	Onemogući	1	Postavite „Grp.“ za broj jedinice. Ove postavke odnose se na sve spojene unutarnje jedinice.
		Omogući (četiri minute vremena na čekanju nakon povratka napajanja.)	2	
02	Izbor termistora (otkrivanje unutarnje temperature)	Prosječno očitanje temperature unutarnjih jedinica u pogonu	1	
		Termorezistor na unutarnjoj jedinici s kojom je spojen daljinski upravljač (fiksni)	2	
		Ugrađeni senzor na daljinskom upravljaču	3	
03	Spoj na LOSSNAY	Nije spojeno	1	
		Spojeno (bez vanjskog usisa zraka unutarnje jedinice)	2	
		Spojeno (s vanjskim usisom zraka unutarnje jedinice)	3	
04	Napon napajanja	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto način rada	Omogući (Jedinica automatski postiže učinkovit rad uz štednju energije.)	1	
		Onemogući	2	
07	Znak za filtar	100 sati	1	Za broj jedinica postavite „1, 2, 3, 4 ili All (Sve)“. Ove postavke odnose se na sve unutarnje jedinice. · Ako se za broj jedinica postavi „1, 2, 3 ili 4“, postavke se odnose samo na navedenu unutarnju jedinicu bez obzira na broj spojenih unutarnjih jedinica (jedna do četiri jedinice). · Ako se za broj jedinica postavi „All (Sve)“, postavke se odnose na sve spojene unutarnje jedinice bez obzira na broj spojenih unutarnjih jedinica (jedna do četiri jedinice).
		2500 sati	2	
		Nije prikazano	3	
08	Brzine ventilatora	Tihi način rada (ili standardni)	1	
		Standardni (ili visoki strop 1)	2	
		Visoki strop (ili visoki strop 2)	3	
09	Izlaz	U 4 smjera	1	
		U 3 smjera	2	
		U 2 smjera	3	
10	Opcionalni dijelovi (Filtar za visoku učinkovitost)	Ne	1	
		Da	2	
11	Krila	Bez krila ventilatora (ili je postavka br. 3 za krilo ventilatora na snazi.)	1	
		Opremljeno s krilima ventilatora (Postavka br. 1 za krilo ventilatora je na snazi.)	2	
		Opremljeno s krilima ventilatora (Postavka br. 2 za krilo ventilatora je na snazi.)	3	

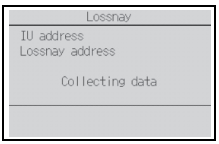
[6] LOSSNAY postavke (samo CITY MULTI)

Ova postavka je potrebna samo kada je rad CITY MULTI jedinica povezan sa jedinicama LOSSNAY. Ova postavka nije dostupna za jedinice Mr. SLIM. Međusobno povezane postavke mogu se namjestiti za unutarnju jedinicu na koju je spojen daljinski upravljač. (Također se mogu potvrditi ili obrisati.)

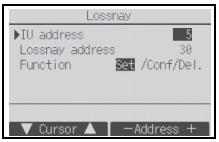
Napomena:
· Za namještanje postavki koristite središnji upravljač ako je spojen.
· Za međusobno povezivanja rada unutarnjih jedinica s jedinicama LOSSNAY, svakako povežite i adrese SVIH unutarnjih jedinica u grupi i onih LOSSNAY jedinice.

[Funkcija gumba]

① Kada se na izborniku Settings odabere „Lossnay“, daljinski upravljač automatski počinje tražiti registrirane LOSSNAY adrese trenutno spojene unutarnje jedinice.

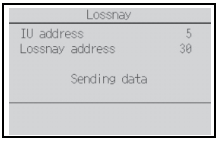


② Kada se pretraživanje završi, pojavljuju se najmanje adrese unutarnjih jedinica koje su spojene na daljinski upravljač i adresa povezane LOSSNAY jedinice. „--“ se pojavljuje ako nema međusobno povezane LOSSNAY jedinice s unutarnjim jedinicama.
Ako nije potrebno namještanje postavki, pritisnite gumb POVRATAK za povratak na izbornik Settings.



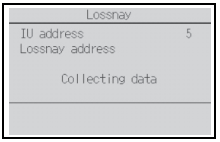
ZA namještanje povezane postavke za LOSSNAY

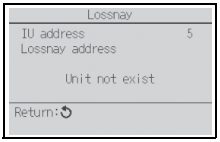
③ Pomoću gumba F1 do F4 unesite adrese unutarnje jedinice i LOSSNAY jedinice koja će se povezati, odaberite „Set“ u „Function“ i pritisnite gumb ODABERI za spremanje postavki. Na zaslonu se pojavljuje „Sending data“. Ako se postavljanje uspješno dovrši, pojavljuje se „Setting completed“.



Traženje LOSSNAY adrese

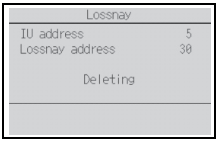
④ Unesite adresu unutarnje jedinice na koju je spojen daljinski upravljač, odaberite „Conf“ pod „Function“ i pritisnite gumb ODABERI. Na zaslonu se pojavljuje „Collecting data“. Ako se signal pravilno prima, pojavljuju se adresa unutarnje jedinice i LOSSNAY adresa. „--“ se pojavljuje ako nema pronađene LOSSNAY jedinice. „Unit not exist“ se pojavljuje ako se ne pronađe nijedna unutarnja jedinica koja odgovara unesenoj adresi.

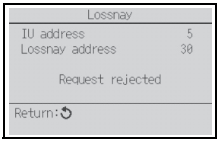




Brisanje međusobno povezane postavke

⑤ Za brisanje međusobno povezane postavke između LOSSNAY jedinice i unutarnjih jedinica s kojima je daljinski upravljač spojen, unesite adresu unutarnje jedinice i LOSSNAY adresu pomoću gumba F1 do F4, odaberite „Del.“ pod „Function“ i pritisnite gumb ODABERI. Pojavljuje se „Deleting“. Zaslon se vraća na zaslon za traženje rezultata ako se brisanje uspješno završi. „Unit not exist“ se pojavljuje ako se ne pronađe nijedna unutarnja jedinica koja odgovara unesenoj adresi. Ako brisanje ne uspije, na zaslonu se pojavljuje „Request rejected“.





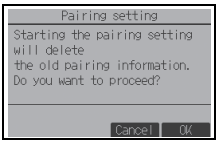
[7] Uparivanje

Ova postavka služi za uparivanje unutarnje jedinice i kompleta senzora i alarma.

[Rad gumba]

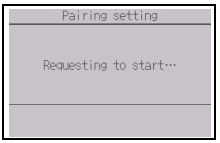
① Odaberite Pairing (Uparivanje) kako biste prikazali zaslon s izbornikom za uparivanje.

② Odaberite Pairing setting (Postavke uparivanja) na zaslonu s izbornikom za uparivanje kako biste prikazali zaslon Postavke uparivanja. Ako nije potrebno promijeniti postavke, pritisnite gumb F3.

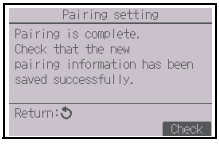


Za namještanje postavki uparivanja

③ Pritisnite gumb F4 na zaslonu Postavke uparivanja, a daljinski upravljač poslat će zahtjev za pokretanje uparivanja kompletu senzora i alarma. Ako je zahtjev uspješno poslan, pojavit će se poruka „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.“ (Za uparivanje pritisnite gumbe na kompletu alarma i senzora.) i na zaslonu će treperiti poruka „Pairing...“ (Uparivanje...).



④ Nakon što pritisnete gumbe na kompletu senzora i alarma, pritisnite gumb F4 i daljinski upravljač poslat će zahtjev za prekid uparivanja. Nakon uspješnog prekida uparivanja, pojavit će se poruka „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.“ (Uparivanje je dovršeno. Provjerite jesu li nove informacije o uparivanju uspješno spremljene.). Pritiskom na gumb F4 prikazat će se zaslon Provjera konfiguracije sustava. Pritiskom na gumb POVRATAK prikazat će se zaslon Uparivanje.

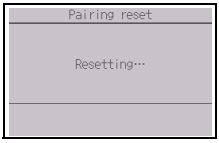


* Ažuriranje informacija o konfiguraciji sustava traje određeno vrijeme. Prije provjere informacija pričekajte otprilike 1 minutu kako bi se ažuriranje dovršilo.

Za resetiranje uparivanja

⑤ Pritiskom na gumb F1 ili F2 na zaslonu Uparivan je pomaknut ćete kursor. Ako odaberete Pairing reset (Resetiranje uparivanja), prikazat će se zaslon Resetiranje uparivanja.

⑥ Pritiskom na gumb F4 na zaslonu Resetiranje uparivanja prikazat će poruka „Resetting...“ (Resetiranje...) i pokrenut će se resetiranje. Ako ne želite resetirati uparivanje, pritisnite gumb F3.



⑦ Nakon uspješnog dovršetka uparivanja, pojavit će se poruka „Pairing information has been reset.“ (Informacije o uparivanju su resetirane.). Pritiskom na gumb F4 prikazat će se zaslon Provjera konfiguracije sustava. Pritiskom na gumb POVRATAK prikazat će se zaslon Uparivanje.

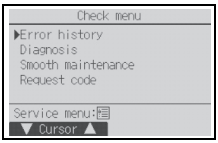
* Ažuriranje informacija o konfiguraciji sustava traje određeno vrijeme. Prije provjere informacija pričekajte otprilike 1 minutu kako bi se ažuriranje dovršilo.

[8] Provjera

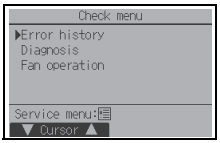
Odaberite „Check“ u izborniku Service da bi se prikazao zaslon izbornika Check.

Vrsta izbornika koji se pojavljuje ovisi o vrsti spojenih unutarnjih jedinica (CITY MULTI ili Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

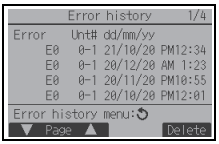


[Funkcija gumba]

① Povijest pogrešaka

Na izborniku[*1] odaberite „Error history“ i pritisnite gumb ODABERI za prikaz najviše 16 zapisa iz povijesti pogrešaka. Na svakoj stranici prikazuju se četiri zapisa, a zapis na vrhu prve stranice označava najnoviji zapis o pogrešci.

*1 Mr. SLIM: Izbornik Error history; CITY MULTI: Izbornik Check

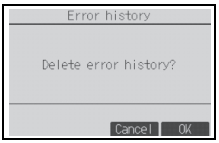


Napomena: Na svakom nadzorni daljinskom upravljaču, samo pogreške koje se odnose na istjecanje rashladnog sredstva i pogreške koje proizlaze iz kvara samog daljinskog upravljača.

[Brisanje povijesti pogrešaka]

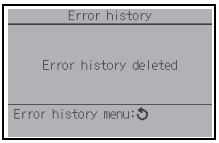
Da biste izbrisali povijest pogrešaka na zaslonu koji prikazuje povijest pogrešaka, pritisnite gumb F4 (Izbriši). Pojavljuje se zaslon za potvrdu s upitom želite li obrisati povijest pogrešaka.

Pritisnite gumb F4 (OK) za brisanje povijesti pogrešaka.



Na zaslonu se pojavljuje „Error history deleted“. Pritisnite gumb POVRATAK za povratak u izbornik[*1].

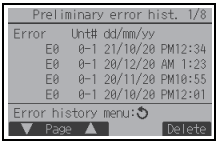
*1 Mr. SLIM: Izbornik Error history; CITY MULTI: Izbornik Check



② Prethodna povijest pogrešaka (samo Mr. SLIM)

Otkrivena predviđanja pogreške mogu se održati.

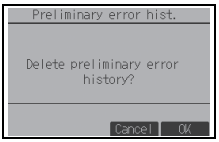
Na izborniku Error history odaberite „Preliminary error hist.“ i pritisnite gumb ODABERI za prikaz najviše 32 zapisa iz prethodne povijesti pogrešaka. Na svakoj stranici prikazuju se četiri zapisa, a zapis na vrhu prve stranice označava najnoviji zapis o pogrešci.



[Brisanje prethodne povijesti pogrešaka]

Da biste izbrisali prethodnu povijest pogrešaka na zaslonu koji prikazuje prethodnu povijest pogrešaka, pritisnite gumb F4 (Izbriši). Pojavljuje se zaslon za potvrdu s upitom želite li obrisati prethodnu povijest pogrešaka.

Pritisnite gumb F4 (OK) za brisanje prethodne povijesti pogrešaka.



Na zaslonu se pojavljuje „Preliminary error history deleted“. Pritisnite gumb POVRATAK za povratak u izbornik Error history.

③ Ostale mogućnosti u izborniku Check (samo Mr. SLIM)

Na Mr. SLIM jedinicama u izborniku Check dostupne su i sljedeće mogućnosti. Detalje potražite u Priručniku za ugradnju unutarnje jedinice.

- Smooth maintenance (Nesmetano održavanje)
- Request code (Traženje šifre)

④ Rad ventilatora

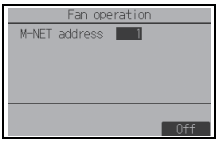
Pokretanjem ventilatora možete utvrditi lokaciju povezanih unutarnjih jedinica.

Odaberite Rad ventilatora u izborniku Check i pritisnite gumb ODABERI, a zatim će se prikazati zaslon Rad ventilatora.

[Provjera lokacije]

Odaberite M-NET adresu pomoću gumba F2 ili F3 na zaslonu Rad ventilatora.

Zatim pritisnite gumb F4 kako biste uključili ili isključili ventilator.



[9] Dijagnostička funkcija

Povijest pogrešaka svake jedinice može se provjeriti putem daljinskog upravljača.

[Funkcija gumba]

① Odaberite „Self check“ na izborniku Diagnosis i pritisnite gumb ODABERI za prikaz zaslona Self check.

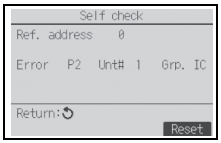
② Pomoću gumba F1 ili F2 unesite adresu rashladnog sredstva (Mr. SLIM) ili M-NET adresu (CITY MULTI) i pritisnite gumb ODABERI.

③ Pojavljuju se šifra pogreške, broj jedinice, značajka i signal traženja UKL./ISKL statusa kod kontakta unutarnje jedinice (samo CITY MULTI). „-“ se pojavljuje ako nema dostupne povijesti pogrešaka.

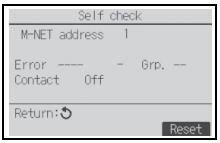
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>



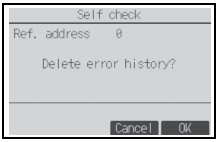
<CITY MULTI>



Kada nema povijesti pogrešaka

[Poništavanje povijesti pogrešaka]

① Pritisnite gumb F4 (Reset) na zaslonu na kojem se prikazuje povijest pogrešaka. Pojavljuje se zaslon za potvrdu s upitom želite li obrisati povijest pogrešaka.



② Pritisnite gumb F4 (OK) za brisanje povijesti pogrešaka. Ako brisanje ne uspije, pojavljuje se „Request rejected“, „Unit not exist“ se pojavljuje ako se ne pronađe nijedna unutarnja jedinica koja odgovara unesenoj adresi.

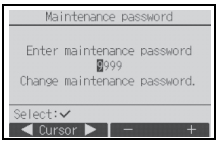
[10] Namještanje zaporke za održavanje

[Funkcija gumba]

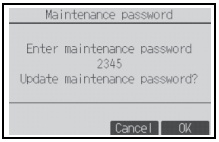
① Odaberite „Maintenance password“ na izborniku Others i pritisnite gumb ODABERI za otvaranje zaslona za unos nove lozinke.

② Pomaknite pokazivač do brojke koju želite promijeniti pomoću gumba F1 ili F2 i postavite željene brojeve za lozinku (0 do 9) pomoću gumba F3 ili F4.

③ Pritisnite gumb ODABERI za spremanje nove lozinke.

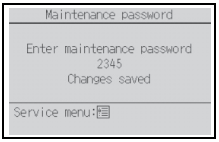


④ Pojavljuje se zaslon za potvrdu s upitom želite li promijeniti zaporku za održavanje. Pritisnite gumb F4 (OK) za spremanje promjene. Pritisnite gumb F3 (Cancel) za poništavanje promjene.



⑤ Kada je lozinka ažurirana, pojavljuje se „Changes saved“.

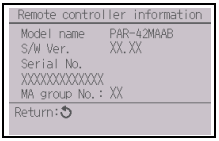
⑥ Pritisnite gumb IZBORNIK za povratak na izbornik Service ili pritisnite gumb POVRATAK za povratak na zaslon „Maintenace password“.



[11] Informacije o daljinskom upravljaču

Mogu se provjeriti sljedeće informacije o daljinskom upravljaču.

- Model name (Naziv modela)
- Software version (Verzija programske podrške)
- Serial number (Serijski broj)
- MA group number (Broj MA grupe)



[Funkcija gumba]

① Odaberite „Others“ iz izbornika Service.

② Odaberite „Remote controller information“.

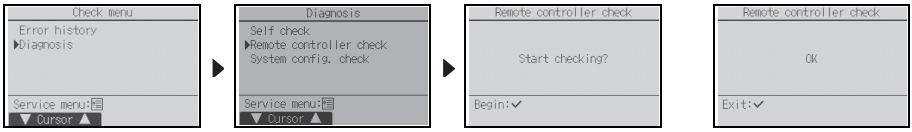
11 Provjera daljinskog upravljača

Kada daljinski upravljač ne radi ispravno, za rješavanje problema koristite funkciju provjere daljinskog upravljača.

(1) Provjerite zaslon daljinskog upravljača i pogledajte prikazuje li se išta (uključujući crte). Ako se daljinski upravljač ne napaja propisnim naponom (8,5-12 V istosmjerne struje), na zaslonu daljinskog upravljača ništa se neće pojaviti. U tom slučaju provjerite unutarnje jedinice i ožičenje na daljinskom upravljaču.

[Funkcija gumba]

① Odaberite „Remote controller check“ na izborniku Diagnosis i pritisnite gumb ODABERI za pokretanje provjere daljinskog upravljača i pregled rezultata provjere. Za odustajanje od provjere daljinskog upravljača i izlaz iz zaslona izbornika Remote controller check pritisnite gumb IZBORNIK ili POVRATAK. Daljinski upravljač se neće sam ponovno pokrenuti.



Odaberite „Remote controller check“.

Zaslon s rezultatima provjere daljinskog upravljača

OK: Nisu otkriveni nikakvi problemi s daljinskim upravljačem. Provjerite ima li problema na ostalim dijelovima.
E3, 6832: Postoji šum u prijenosnom vodu ili su unutarnja jedinica ili drugi daljinski upravljač neispravni. Provjerite prijenosni vod i druge daljinske upravljače.
NG (ALL0, ALL1): Kvar strujnog kruga za slanje i primanje. Potrebna je zamjena daljinskog upravljača.
ERC: Broj podatkovnih pogrešaka je nepodudaranje između broja bitova u prenesenim podacima s daljinskog upravljača i onih bitova podataka koji su stvarno preneseni putem prijenosnog voda. Ako se pronađu podatkovne pogreške, provjerite ima li na prijenosnom vodu smetnji uzrokovanih električnim šumom.

② Ako se gumb ODABERI pritisne nakon prikaza rezultata provjere daljinskog upravljača, provjera daljinskog upravljača će završiti i daljinski upravljač će se automatski isključiti i ponovno pokrenuti.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_hr

Kontrolni sistem CITY MULTI
i klima-uređaji Mitsubishi Mr. SLIM

MA daljinski upravljač

PAR-42MAAB

Priručnik za instalaciju

Namenjeno za prodavce i ugovarače

Sadržaj

1 Bezbednosne mere opreza ... 2
2 Nazivi komponenti i dostavljeni delovi ... 6
3 Delovi koje treba da obezbedi instalater/potrebni alati ... 6
[1] Delovi koje treba da obezbedi instalater ... 6
[2] Neophodan alat ... 6
4 Postupak ožičavanja prenosnog voda ... 7
[1] CITY MULTI jedinice koje podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L ... 7
[2] CITY MULTI jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L ... 8
[3] Mr. SLIM jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L ... 9
5 Postupak instalacije ... 10
[1] Izbor mesta instalacije ... 10
[2] Prostor za instalaciju ... 11
[3] Radovi na instalaciji ... 11
6 Funkcije tastera na daljinskom upravljaču ... 16
7 Uključivanje ... 17
8 Probno pokretanje ... 18
9 Početna podešavanja (podešavanja daljinskog upravljača) ... 19
[1] Meni Basic setting (Osnovno podešavanje) ... 19
[2] Meni Display setting (Podešavanje ekrana) ... 21
[3] Meni Operation setting (Podešavanje rada) ... 24
[4] Podešavanje Vi-Fi interfejsa (samo Mr. SLIM) ... 24
10 Servisni meni ... 25
[1] Probno pokretanje (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 25
[2] Prikupljanje naziva modela i serijskih brojeva (samo Mr. SLIM) ... 26
[3] Unos informacija o održavanju (CITY MULTI i Mr. SLIM) ... 26
[4] Podešavanje funkcije (CITY MULTI) ... 27
[5] Podešavanje funkcije (Mr. SLIM) ... 27
[6] Podešavanje LOSSNAY (samo CITY MULTI) ... 29
[7] Uparivanje ... 31
[8] Provera ... 32
[9] Funkcija dijagnostike ... 33
[10] Promena lozinke za održavanje ... 34
[11] Informacije o daljinskom upravljaču ... 34
11 Provera daljinskog upravljača ... 35

Ovaj priručnik za instalaciju opisuje način instalacije MA daljinskog upravljača koji je predviđen za upotrebu sa klimatizacionim sistemom za stambene zgrade kompanije Mitsubishi, unutrašnjim jedinicama klima-uređaja sa direktnim širenjem CITY MULTI (klase „-A“ i novije) i kompaktnim klima-uređajima Mitsubishi Mr. SLIM.
Obavezno pročitajte sažeti priručnik, priručnik za instalaciju i uputstvo za rukovanje pre nego što počnete da instalirate uređaj. Ukoliko se ne pridržavate uputstava, moguće je oštećenje opreme.
Pogledajte priručnik za instalaciju da biste saznali uputstva o ožičenju i instalaciji klimatizacionih jedinica.

1 Bezbednosne mere opreza

- Pažljivo pročitajte sledeće bezbednosne mere opreza pre instalacije.
- Strogo ih se pridržavajte da biste osigurali bezbedan rad.

⚠ **UPOZORENJE**	Ukazuje na rizik od smrti ili teške povrede.
⚠ **OPREZ**	Ukazuje na rizik od lakše povrede ili oštećenja strukture.

- Kada pročitate ovaj priručnik, uručite ga krajnjem korisniku radi naknadne upotrebe.
- Čuvajte ovaj priručnik radi naknadne upotrebe i konsultujte ga po potrebi. Ovaj priručnik treba da se stavi na raspolaganje osobama koje popravljaju upravljač ili ga premeštaju. Uverite se da je priručnik uručen budućim krajnjim korisnicima.

Sve radove na električnim komponentama sme da obavlja samo kvalifikovano osoblje.

Opšte mere opreza

⚠ UPOZORENJE

Nemojte da instalirate jedinicu na mestu gde je prisutna velika količina ulja, pare, organskih rastvarača ili korozivnih gasova, kao što su sumporni gasovi, kao i u okruženjima gde se često koriste kiseli/alkalni rastvori ili sprejevi. Ove supstance mogu da ugroze učinak jedinice ili da izazovu koroziju određenih delova jedinice, što može da prouzrokuje strujni udar, kvar, pojavu dima ili vatre.

Da biste umanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara, kvarova, pojave dima ili vatre, nemojte da perete upravljač vodom ili bilo kojom drugom tečnošću.

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, kvarova, pojave dima ili vatre, nemojte da mokrim rukama dodirujete prekidače/tastere ili druge delove pod naponom.

Da biste umanjili rizik od povrede li strujnog udara, zaustavite rad uređaja i isključite napajanje pre čišćenja, održavanja ili pregleda upravljača.

Da biste umanjili rizik od povrede ili strujnog udara, pre nego što nanesete neko hemijsko sredstvo oko upravljača, prekinite rad uređaja i prekrijte upravljač.

Da biste umanjili rizik od povrede, držite decu na udaljenosti prilikom instalacije, provere ili popravke jedinice.

Ispravno instalirajte sve poklopce da biste sprečili prodor vlage i prašine u upravljač. Nakupljena prašina i voda mogu da izazovu strujni udar, pojavu dima ili vatre.

⚠ OPREZ

Da biste umanjili rizik od oštećenja upravljača, nemojte da prskate insekticid ili druge zapaljive sprejeve na upravljač.

Da biste umanjili rizik od oštećenja upravljača, izbegavajte kontakt sa oštrim ivicama na određenim delovima.

Da biste umanjili rizik od povrede, nosite zaštitnu opremu prilikom rada na upravljaču.

Obratite se prodavcu da biste saznali kako da ispravno odložite upravljač u otpad.

Da biste izbegli povrede od slomljenog kućišta daljinskog upravljača, nemojte prejako da pritiskate kućište daljinskog upravljača.

Da biste umanjili rizik od pojave vatre ili eksplozije, nemojte da odlažete zapaljive materijale ili da koristite zapaljive sprejeve u blizini upravljača.

Napomena: Kada se koristi funkcija detekcije curenja rashladnog sredstva A2L, daljinski upravljač će aktivirati alarm jačine 65 dB (na udaljenosti od 1 m). Intenzitet zvuka tog alarma mora biti za 15 dB jači od pozadinske buke, pa daljinski upravljač montirajte u prostoriji sa pozadinskom bukom ne jačom od 50 dB.

Mere opreza prilikom instalacije

⚠ UPOZORENJE

Nemojte da instalirate jedinicu na mestu gde postoji rizik od curenja zapaljivih gasova.
Ako se zapaljivi gas akumulira oko jedinice, postoji rizik od njegovog paljenja i pojave vatre ili eksplozije.

Preduzmite odgovarajuće bezbednosne mere za slučaj zemljotresa da biste sprečili da upravljač izazove povrede.

Odložite ambalažu u otpad na ispravan način.
Plastične kese predstavljaju opasnost od gušenja za malu decu.

Da biste sprečili povrede, instalirajte upravljač na ravnu površinu koja je dovoljno robusna da izdrži njegovu težinu.

⚠ OPREZ

Da biste umanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara, kvarova, pojave dima ili vatre, nemojte da instalirate upravljač na mestu koje je izloženo vodi ili kondenzaciji.

Upravljač sme da instalira samo kvalifikovano osoblje u skladu sa uputstvima navedenim u priručniku za instalaciju.
Nepravilna instalacija može da izazove strujni udar ili pojavu vatre.

Priljubite gornje kućište na donje kućište tako da škljocne.

Kada postavljate poklopac i gornje kućište na donje kućište, pritiskajte ih sve dok ne škljocnu i nalegnu u ležište. Ako ne nalegnu ispravno u ležište, mogući su pad uređaja i posledične povrede, oštećenje upravljača ili kvarovi.

Mere opreza prilikom ožičenja

⚠ UPOZORENJE

Da biste umanjili rizik od oštećenja upravljača, kvarova, pojave dima ili vatre, nemojte da povezujete strujni kabl sa signalnim terminalnim blokom.

Ispravno pričvrstite kablove na potrebnom mestu i nemojte ih prekomerno zatezati kako ne biste opteretili terminale. Neispravno priključeni kablovi mogu da se prelome, pregreju i izazovu pojavu dima ili vatre.

Da biste umanjili rizik od povreda ili strujnog udara, isključite uređaj sa mrežnog napajanja pre radova na električnim komponentama.

Sve radove na električnim komponentama sme da sprovodi samo kvalifikovani električar u skladu sa lokalnim propisima, standardima i uputstvima navedenim u priručniku za instalaciju.

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, instalirajte prekidač i prekidač strujnog kola preostale struje na izvoru napajanja.
Da biste umanjili rizik od strujnog udara, pojave dima ili vatre, instalirajte po jedan prekidač za svaki upravljač.

Koristite prekidače i osigurače ispravne snage (prekidač, lokalni prekidač <prekidač i osigurač>, prekidač bez osigurača).
Prekidač čiji je kapacitet prekida struje veći od navedenog kapaciteta može da izazove strujni udar, kvarove, pojavu dima ili vatre.

Da biste umanjili rizik od curenja struje, pregrevanja, pojave dima ili vatre, koristite kablove odgovarajuće snage i adekvatnog kapaciteta provođenja struje.

Samo licencirani električari mogu da obezbede ispravno uzemljenje.
Nemojte da povezujete žicu uzemljenja sa cevi za gas, vodovodnom cevi, gromobranom ili telefonskom žicom. Neispravno uzemljenje može da prouzrokuje strujni udar, pojavu dima, vatre ili kvarove usled smetnji u vidu električnih šumova.

⚠ OPREZ

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite delove žica i komadiće omotača kabla izvan terminalnog bloka.

Da biste umanjili rizik od kratkog spoja, curenja struje, strujnog udara ili kvarova, držite kablove na udaljenosti od ivica upravljača.

U potpunosti ispunite otvore za pristup kablu odgovarajućom zaptivnom masom da biste sprečili da kondenzacija, voda i insekti prodru u otvor i izazovu strujni udar, kvarove ili pojavu vatre. Prodor vode ili formiranje kondenzacije unutar jedinice može da ošteti štampanu ploču.

Mere opreza pri premeštanju ili popravci upravljača

⚠ UPOZORENJE

Samo kvalifikovano osoblje sme da popravlja ili premešta upravljač.
Nemojte da rastavljate ili modifikujete upravljač.
Nepravilna instalacija ili popravka može da izazove povrede, strujni udar ili pojavu vatre.

⚠ OPREZ

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite delove žica i komadiće omotača kabla izvan terminalnog bloka.

Dodatne mere opreza

Da biste izbegli oštećenja jedinice, koristite odgovarajući alat za instalaciju, proveru ili popravku jedinice.

Ovaj upravljač je osmišljen za korišćenje isključivo sa sistemom za upravljanje zgradama kompanije Mitsubishi Electric.
Korišćenje ovog upravljača sa drugim sistemima ili u druge svrhe može da prouzrokuje kvarove.

Da biste izbegli promenu boje, nemojte da koristite benzen, razređivač ili krpe sa hemijskim sredstvom za čišćenje upravljača. Da biste očistili upravljač, prebrišite ga dobro isceđenom mekom krpom koju ste prethodno natopili u blagi deterdžent rastvoren u adekvatnoj količini vode, a zatim prebrišite suvom krpom. Nemojte da koristite nerazređeni deterdžent.

Da biste izbegli oštećenja upravljača, obezbedite zaštitu od statičkog elektriciteta.

Preduzmite odgovarajuće mere protiv smetnji u vidu električnog šuma prilikom instaliranja klimatizacionog sistema u bolnicama ili objektima sa opremom za radio-komunikaciju.
Inverter, medicinska oprema visoke frekvencije ili oprema za bežičnu komunikaciju, kao i generatori struje, mogu da izazovu kvar klimatizacionog sistema. Klimatizacioni sistemi mogu nepovoljno da utiču na rad opreme ovog tipa jer generišu električni šum.

Da biste izbegli kvarove, nemojte da vezujete strujne i signalne kablove u snop niti da ih postavljate u isti metalni kablovski kanal.

Ostavite štampanu ploču i njenu zaštitnu foliju na kućištu.

Da biste izbegli oštećenja upravljača, nemojte prekomerno da zatežete vijke.

Koristite ravni odvijač širine 3–5 mm (1/8–13/64 in).

Nemojte da okrećete ravni odvijač ako ste ga snažno utisnuli u bravicu.

Da biste izbegli deformacije i kvarove, nemojte da montirate daljinski upravljač na mesto izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti ili gde temperatura okruženja može da premaši 40 ºC (104 ºF) ili padne ispod 0 ºC (32 ºF).

Nemojte da instalirate upravljač na vrata kontrolne table. Vibracije ili udarci o upravljač mogu da ga oštete ili da prouzrokuju njegov pad.

Pričvrstite kabl stezaljkom.

Nemojte da koristite nezalemljene terminale za povezivanje kablova sa terminalnim blokom. Nezalemljeni terminali mogu da dođu u dodir sa štampanom pločom i da izazovu kvarove ili oštete poklopac upravljača.

Kada povežete priključak, ispravno postavite gornje kućište.

Ako se ošteti strujni kabl, mora da ga zameni proizvođač, ovlašćeni serviser ili lice slične kvalifikacije kako bi se izbegle opasnosti.

Ovaj aparat nije predviđen za korišćenje od strane osoba (uključujući decu) sa umanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili sa neadekvatnim iskustvom i znanjem, sem ako su pod nadzorom ili ako su im saopštena uputstva za korišćenje aparata od strane osobe zadužene za njihovu bezbednost. Potrebno je da nadgledate decu da biste se uverili da se ne igraju aparatom.

Ovaj aparat je predviđen za korišćenje od strane stručnih ili obučenih korisnika u radionicama, lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe od strane neobučenih osoba.

Da biste izbegli oštećenja upravljača, koristite odgovarajući alat za instalaciju, proveru ili popravku upravljača.

Da biste sprečili kvarove, nemojte da uklanjate zaštitnu foliju ili štampanu ploču iz kućišta.

Nemojte da instalirate upravljač na vrata kontrolne table. Vibracije ili udarci o upravljač mogu da ga oštete ili da prouzrokuju njegov pad.

Da biste izbegli oštećenja upravljača, nemojte da bušite rupe na poklopcu upravljača.

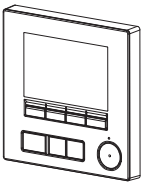
Držite kablove na mestu pomoću stezaljki da biste sprečili primenu prekomerne sile na terminalni blok i posledični prelom kablova.

2 Nazivi komponenti i dostavljeni delovi

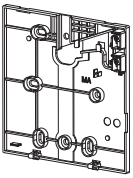
Sledeći delovi se dostavljaju sa aparatom.

Naziv dela	Kol.	Slika
Daljinski upravljač (gornje kućište)	1	Desna slika *1
Daljinski upravljač (donje kućište)	1	Desna slika *2
Vijci sa poluokruglom glavom i krstastim urezom M4×30	2	*3
Drveni vijak 4,1×16 (za direktnu instalaciju na zid)	2	*3
Sažeti priručnik	2	

Gornje kućište *1



Donje kućište *2



*3 ISO metrički navoj
* Kabl za daljinski upravljač se ne dostavlja.

3 Delovi koje treba da obezbedi instalater/potrebni alati

[1] Delovi koje treba da obezbedi instalater

Sledeće alate treba da obezbedi instalater.

Naziv dela	Kol.	Napomene
Dupla razvodna kutija ili razvodna kutija tipa 86	1	Nije neophodno za direktnu instalaciju na zid
Tanki metalni kablovski kanal	Neophodno	
Sigurnosna navrtka i umetak	Neophodno	
Poklopac za kabl	Neophodno	Potrebno za usmeravanje kabla daljinskog upravljača duž zida
Zaptivna masa	Poželjno	
Molly anker	Neophodno	
Kabl za daljinski upravljač (Koristite kabl sa omotačem sa 2 jezgra od 0,3 mm² (AWG22).)	Neophodno	

[2] Neophodan alat

- Ravni odvijač (širina: 3–5 mm (1/8–13/64 in))
- Klešta
- Razni alati

4 Postupak ožičavanja prenosnog voda

NAPOMENA: Određena ograničenja važe za klimatizacione sisteme koji koriste A2L. Potreba, odnosno odsustvo potrebe za nadzorničkim daljinskim upravljačem zavisi od eventualnih ograničenja koja važe. Poštujte ograničenja ožičenja u priručnicima za instalaciju za unutrašnje i spoljne jedinice.

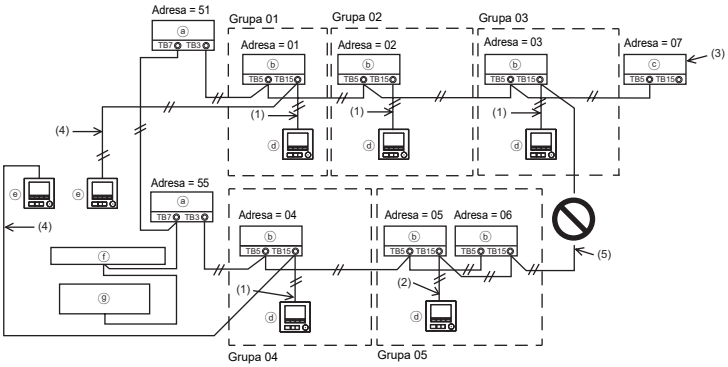
U ovom poglavlju objašnjeni su najčešći primeri povezivanja.

- Kad spoljna/unutrašnja jedinica podržava funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L
  Ovaj daljinski upravljač podržava funkciju alarma koji obaveštava o curenju rashladnog sredstva A2L.
  Pogledajte „[1] CITY MULTI jedinice koje podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L“.
- Kad spoljna/unutrašnja jedinica ne podržava funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L
  Funkcija alarma na daljinskom upravljaču neće biti dostupna. Dostupne funkcije pogledajte u uputstvu za rukovanje.
  Pogledajte „[2] CITY MULTI jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L“.
  Pogledajte „[3] Mr. SLIM jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L“.

Ožičenje se razlikuje kada je daljinski upravljač povezan sa kontrolnim sistemom CITY MULTI (klasa „-A“ i novije verzije) u odnosu na to kada je povezan sa klima-uređajem Mr. SLIM (tip kontrole A). Ožičenje se ujedno razlikuje u zavisnosti od konfiguracije sistema. Proverite koji se sistem koristi.

[1] CITY MULTI jedinice koje podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L

Brojevi od (1) do (5) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (5) u sledećem opisu.
Za detaljnije informacije pogledajte TEHNIČKI PRIRUČNIK spoljne jedinice.



Povežite sa TB15 na unutrašnjoj jedinici.

ⓐ Spoljna jedinica
ⓑ Unutrašnja jedinica
ⓒ LOSSNAY ili OA jedinica za obradu
ⓓ Glavni daljinski upravljač
ⓔ Nadzornički daljinski upravljač
ⓕ Centralni upravljač
ⓖ Jedinica za napajanje za prenosni vod

* „Grupa“ koja se pominje u ovom odeljku je sinonim za „MA grupu“.

(1) Ožičenje od daljinskog upravljača
- Povežite sa terminalnim blokom MA daljinskog upravljača (TB15) na unutrašnjoj jedinici.
- Terminalni blok nema polaritet. Povežite sa terminalnim blokom pri dnu kućišta daljinskog upravljača.

(2) Rad u grupi (grupa 5)
- Povežite terminalni blok MA daljinskog upravljača (TB15) u unutrašnjim jedinicama od kojih želite da formirate grupu i povežite MA daljinski upravljač sa tom tačkom.
- Kada se daljinski upravljač koristi u kombinaciji sa sistemskim upravljačem, kao što je prikazano na slici iznad, neophodno je podešavanje grupe pomoću sistemskog upravljača (centralni upravljač na slici iznad).

(3) Da biste napravili spoj sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, obavite sledeća podešavanja pomoću daljinskog upravljača. (Da biste saznali kako da uspostavite spoj, pogledajte [6] „Podešavanje LOSSNAY“ u odeljku 10 „Servisni meni“.)
Podesite adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu i adrese svih unutrašnjih jedinica koje želite da povežete.

(4) Povezivanje nadzorničkog daljinskog upravljača
- Nadzornički daljinski upravljač je predviđen za upotrebu u prostoru na nadzor, na primer u kancelariji nastojnika objekta.
- Nadzornički daljinski upravljač se ne može koristiti samostalno, već se mora koristiti u kombinaciji sa glavnim daljinskim upravljačem.
- Samo jedan nadzornički daljinski upravljač može da se poveže sa jednim rashladnim sistemom.

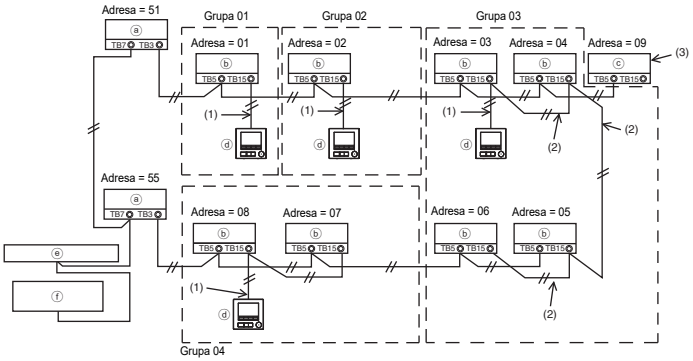
(5) Grupno povezivanje nije dozvoljeno između različitih rashladnih sistema ili između različitih konfiguracija sistema.

(6) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača
- Ožičenje MA daljinskog upravljača može da iznosi 200 m (656 ft). To ograničenje je 100 m (328 ft) kad su povezana dva daljinska upravljača.

NAPOMENA: Kada povezujete MA daljinski upravljač sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, uvek podesite adrese svih unutrašnjih jedinica u grupi i adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu.

[2] CITY MULTI jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L

Brojevi od (1) do (3) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (3) u sledećem opisu.



Povežite sa TB15 na unutrašnjoj jedinici.

ⓐ Spoljna jedinica
ⓑ Unutrašnja jedinica
ⓒ LOSSNAY ili OA jedinica za obradu
ⓓ Glavni daljinski upravljač
ⓔ Centralni upravljač
ⓕ Jedinica napajanja za prenosni vod

(1) Ožičenje od daljinskog upravljača
- Povežite sa terminalnim blokom MA daljinskog upravljača (TB15) na unutrašnjoj jedinici.
- Terminalni blok nema polaritet. Povežite sa terminalnim blokom pri dnu kućišta daljinskog upravljača.

(2) Rad u grupi (grupe 3 i 4)
- Povežite terminalni blok MA daljinskog upravljača (TB15) u unutrašnjim jedinicama od kojih želite da formirate grupu i povežite MA daljinski upravljač sa tom tačkom.
- Kada se daljinski upravljač koristi u kombinaciji sa sistemskim upravljačem, kao što je prikazano na slici iznad, neophodno je podešavanje grupe pomoću sistemskog upravljača (centralni upravljač na slici iznad).

(3) Da biste napravili spoj sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, obavite sledeća podešavanja pomoću daljinskog upravljača. (Da biste saznali kako da uspostavite spoj, pogledajte [6] „Podešavanje LOSSNAY“ u odeljku 10 „Servisni meni“.)
Podesite adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu i adrese svih unutrašnjih jedinica koje želite da povežete.

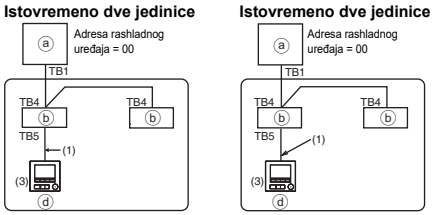
(4) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača
- Ožičenje MA daljinskog upravljača može da iznosi 200 m (656 ft).

NAPOMENA: Kada povezujete MA daljinski upravljač sa LOSSNAY ili OA jedinicom za obradu, uvek podesite adrese svih unutrašnjih jedinica u grupi i adresu LOSSNAY ili OA jedinice za obradu.

[3] Mr. SLIM jedinice koje ne podržavaju funkciju detekcije curenja rashladnog sredstva A2L

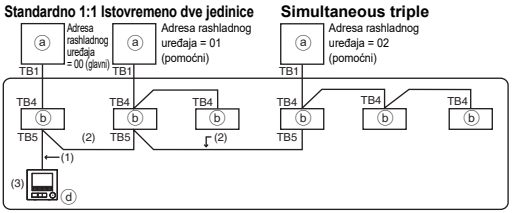
Ožičenje daljinskog upravljača zavisi od konfiguracije sistema. Proverite konfiguraciju sistema. Ožičite daljinski upravljač kao u primeru koji sledi.
Brojevi od (1) do (3) na slici odgovaraju stavkama od (1) do (3) u sledećem opisu.

[1] Povezivanje daljinskog upravljača sa svim rashladnim sistemima (Standardno 1:1, istovremeno dve jedinice, istovremeno tri jedinice, istovremeno četiri jedinice)



Povežite sa TB5 na unutrašnjoj jedinici.

[2] Prilikom grupisanja prema različitim rashladnim sistemima



ⓐ Spoljna jedinica
ⓑ Unutrašnja jedinica
ⓓ Glavni daljinski upravljač

* Podesite adresu rashladne jedinice koristeći DIP prekidače na spoljnoj jedinici. (Dodatne informacije potražite u priručniku za instalaciju spoljne jedinice.)
* Svim unutrašnjim jedinicama u okviru ▭ se upravlja kao da pripadaju jednoj grupi.

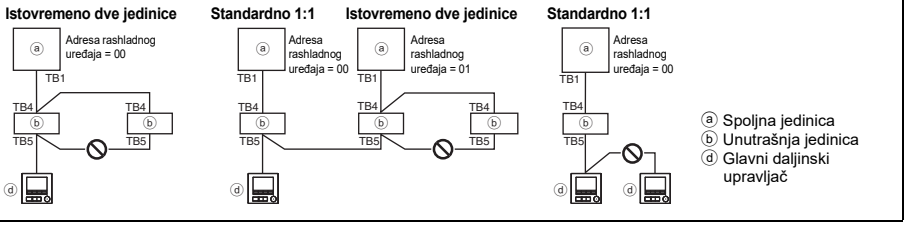
(1) Ožičenje od daljinskog upravljača
- Povežite sa TB5 unutrašnje jedinice (terminalni blok daljinskog upravljača). (Terminalni blok nema polaritet.)
- Kada je reč o tipu simultaneous multi, kada se koristi više tipova unutrašnjih jedinica, uvek povežite daljinski upravljač sa unutrašnjom jedinicom koja ima najviše funkcija (brzina strujanja vazduha, lopatice, krilca itd).

(2) Prilikom grupisanja sa različitim rashladnim sistemima
- Grupišite koristeći ožičenje daljinskog upravljača. Povežite daljinski upravljač sa proizvoljnom unutrašnjom jedinicom svakog rashladnog sistema koji želite da uključite u grupu.
- Kada kombinujete više tipova unutrašnjih jedinica u istu grupu, uvek povežite spoljnu jedinicu sa unutrašnjom jedinicom koja ima najviše funkcija (brzina strujanja vazduha, lopatice, krilca itd) glavna jedinica (adresa rashladnog uređaja = 00). Takođe, ako je glavna jedinica tipa simultaneous multi, uvek postupite u skladu sa navedenim uslovima (1).
- MA daljinski upravljač može da upravlja grupom od najviše 16 rashladnih sistema.

(3) Ukupna dužina ožičenja daljinskog upravljača

• Maksimalna ukupna dužina je 500 m (1640 ft) kad je povezan jedan daljinski upravljač.

⚠OPREZ
- Ožičenje ne sme da se poveže sa TB5 blokom unutrašnje jedinice koja pripada istom rashladnom sistemu. Ako je povezano na taj način, sistem neće raditi ispravno.
- Daljinski upravljači ne mogu zajedno da se ožiče. Samo po jedna žica može da se poveže sa terminalnim blokom daljinskog upravljača.
- Kada povezujete sa TB5 blokom, povežite najviše dve žice iste veličine sa jednim terminalnim blokom.



5 Postupak instalacije

Daljinski upravljač je predviđen za montažu na zid. Može da se instalira u razvodnu kutiju ili direktno na zid. Kada postavljate upravljač direktno na zid, žice možete da usmerite kroz zadnji ili gornji deo daljinskog upravljača.

[1] Izbor mesta instalacije

Instalirajte daljinski upravljač (razvodnu kutiju) na mestu koje zadovoljava sledeće uslove.

(a) Kada se povezuje sa unutrašnjom jedinicom sa panelom koji se automatski spušta, treba da se instalira na mestu gde prilikom rukovanja daljinskim upravljačem može da se proveri rad automatskog spuštanja panela na unutrašnjoj jedinici (pogledajte uputstvo za rukovanje unutrašnjom jedinicom da biste saznali kako da rukujete panelom koji se automatski spušta.)

(b) Ravna površina

(c) Mesto gde daljinski upravljač može da izmeri tačnu sobnu temperaturu
Senzori koji nadgledaju sobnu temperaturu nalaze se na unutrašnjoj jedinici i na daljinskom upravljaču. Ako se sobna temperatura nadgleda pomoću senzora na daljinskom upravljaču, ugrađeni senzor na daljinskom upravljaču nadgleda sobnu temperaturu. Sledite uputstva u nastavku za upotrebu senzora na daljinskom upravljaču.

- Da biste precizno pratili sobnu temperaturu, instalirajte daljinski upravljač na udaljenosti od direktne sunčeve svetlosti, izvora toplote i izlaza dovodnog vazduha na klima-uređaju.
- Montirajte daljinski upravljač na mestu koje senzoru omogućava da meri odgovarajuću sobnu temperaturu.
- Instalirajte daljinski upravljač na mestu gde žice ne uokviruju senzor temperature na upravljaču. (Ako žice uokviruju senzor, on ne može da izmeri tačnu sobnu temperaturu.)

Važno

■**Moguće je odstupanje između sobne temperature koja je izmerena na zidu i stvarne sobne temperature.**
Ako su ispunjeni sledeći uslovi, preporučuje se korišćenje senzora temperature na unutrašnjoj jedinici.
- Dovodni vazduh otežano dopire do zida na kome je instaliran daljinski upravljač zbog nepravilne distribucije vazduha.
- Postoji veliko odstupanje između temperature zida i stvarne sobne temperature.
- Zadnja strana zida je direktno izložena spoljnom vazduhu.

Napomena: Kada se temperatura ubrzano menja, temperatura možda neće moći da se detektuje precizno.

Nemojte da instalirate upravljač na mestu gde postoji velika razlika između površinske temperature daljinskog upravljača i stvarne sobne temperature.
Ako je razlika u temperaturi prevelika, sobna temperatura možda neće moći da se adekvatno reguliše.

Da biste umanjili rizik od kvarova, nemojte da instalirate upravljač na mestu gde voda ili ulje mogu da dođu u dodir sa upravljačem ili u okruženju gde je prisutna kondenzacija ili korozija.

Kada se koristi funkcija detekcije curenja rashladnog sredstva A2L, daljinski upravljač treba instalirati tako da se indikatori alarma (treptanje LED lampice za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinskog osvetljenja) i oglašavanje alarma može lako proveriti.

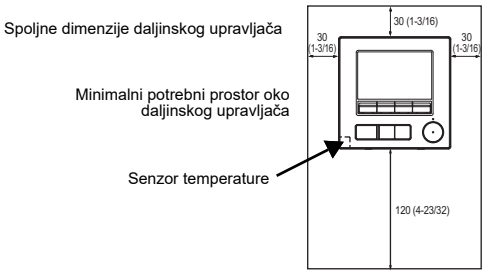
Da biste izbegli deformacije i kvarove, nemojte da montirate daljinski upravljač na mesto izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti ili gde temperatura okruženja može da premaši 40 ºC (104 ºF) ili padne ispod 0 ºC (32 ºF).

Da biste umanjili rizik od kvarova i oštećenja upravljača, izbegavajte instalaciju daljinskog upravljača na površini koja provodi elektricitet, na primer, na neofarbanoj metalnoj ploči.

Pogledajte bilo koji od sledećih priručnika za podešavanje senzora temperature – priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice CITY MULTI; ovaj priručnik za Mr. SLIM.

[2] Prostor za instalaciju

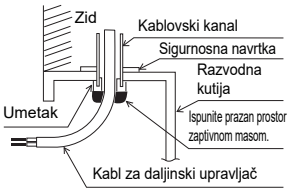
Ostavite dovoljno prostora oko daljinskog upravljača, kao što je prikazano na slici ispod, bez obzira na to da li je upravljač instaliran u razvodnu kutiju ili postavljen na zid. Imaćete poteškoća da skinete daljinski upravljač ako nema dovoljno prostora oko njega.
Takođe, ostavite dovoljno prostora za rukovanje ispred daljinskog upravljača.



Jedinica: mm (in)

[3] Radovi na instalaciji

Upravljač može da se instalira u razvodnu kutiju ili direktno na zid.
Obavite instalaciju ispravno u skladu sa načinom instalacije.

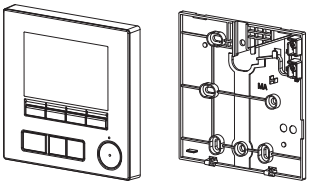


① **Izbušite rupu u zidu.**
- ■ Instalacija u razvodnoj kutiji
  - • Izbušite rupu u zidu i postavite razvodnu kutiju na zid.
  - • Povežite razvodnu kutiju sa kablovskim kanalom.
- ■ Direktna instalacija na zid
  - • Izbušite rupu u zidu i provucite kabl kroz nju.

② **Ispunite otvor za kabl pomoću zaptivne mase.**
- ■ Instalacija u razvodnoj kutiji
  - • Ispunite otvor za kabl daljinskog upravljača na spoju razvodne kutije i kablovskog kanala pomoću zaptivne mase.

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, kvarova ili pojave vatre, ispunite prostor između kablova i otvora za kablove pomoću zaptivne mase.

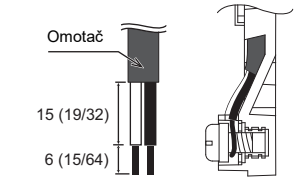
③ Pripremite donje kućište daljinskog upravljača.



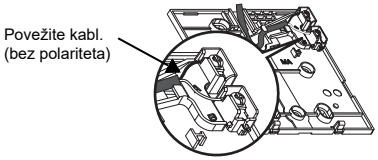
Gornje kućište Donje kućište

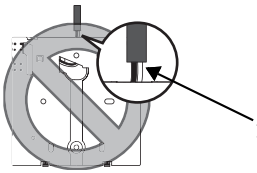
④ Povežite kabl daljinskog upravljača sa terminalnim blokom u donjem kućištu.

Skinite deo omotača kabla daljinskog upravljača kao što je prikazano u nastavku da biste ga ispravno povezali sa terminalnim blokom. Pričvrstite kabl daljinskog upravljača tako da se skinuti deo kabla uklopi u kućište.



Jedinica: mm (in)



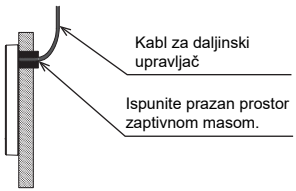


Žica sa 2 jezgra ne sme da bude vidljiva sa zadnje strane.

■ Direktna instalacija na zid

• Ispunite zaptivnom masom otvor kroz koji ste provukli kabl.

Da biste umanjili rizik od strujnog udara, kratkog spoja ili kvarova, držite delove žica i komadiće omotača kabla izvan terminalnog bloka.



Važno

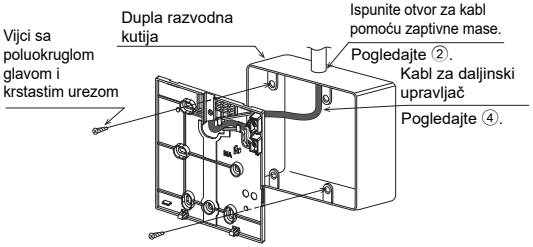
Nemojte da koristite nezalemljene terminale za povezivanje kablova sa terminalnim blokom. Nezalemljeni terminali mogu da dođu u dodir sa štampanom pločom i da izazovu kvarove ili oštete poklopac upravljača.

⑤ Instalirajte donje kućište.

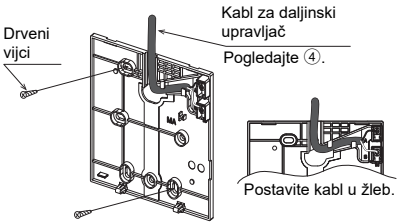
■ Instalacija u razvodnoj kutiji
- Pričvrstite makar dva ugla razvodne kutije pomoću vijaka.

■ Direktna instalacija na zid
- Postavite kabl u žleb.
- Pričvrstite makar dva ugla daljinskog upravljača pomoću vijaka.
- Obavezno pričvrstite gornji levi i donji desni ugao daljinskog upravljača (gledano spreda) da biste sprečili njegovo podizanje. (Koristite Molly anker i sl.)

■ Instalacija u razvodnoj kutiji



■ Direktna instalacija na zid



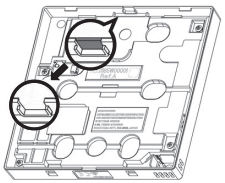
Važno

Da biste izbegli oštećenja upravljača, nemojte prekomerno da zatežete vijke. (Preporučena obrnuta sila: 0,2 do 0,3 N•m)

Da biste izbegli oštećenja upravljača, nemojte da bušite rupe na poklopcu upravljača.

⑥ Izbušite otvor za kabl.

■ Direktna instalacija na zid (kada se kabl povlači duž zida)
- Isecite tanki deo na poklopcu (prikazan je zasenčeno na slici desno) pomoću klešta.

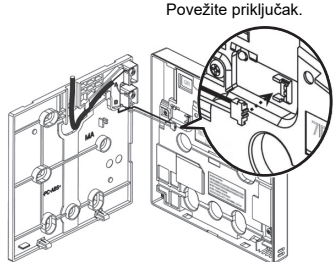


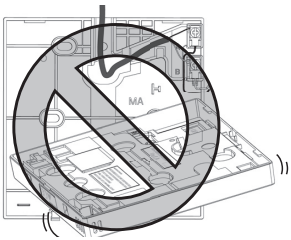
Napomena

Imajte u vidu da možete da oštetite štampanu ploču ako je slučajno dodirnete prilikom sečenja otvora za kabl.

⑦ Povežite priključak sa gornjim kućištem.

Povežite priključak na donjem kućištu sa priključkom na gornjem kućištu.





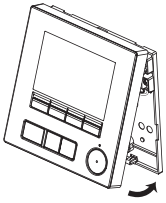
Važno

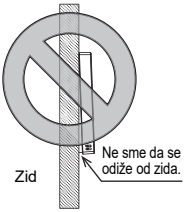
Da biste sprečili kvarove, nemojte da uklanjate zaštitnu foliju ili štampanu ploču iz gornjeg kućišta.

Da biste sprečili prelom ili kvar kabla, nemojte da pustite da gornje kućište upravljača visi sa kabla kao što je prikazano na slici iznad.

⑧ Priljubite gornje kućište na donje kućište.

Dva jezička za montažu se nalaze pri vrhu gornjeg kućišta.
Prikačite jezičke na donje kućište i priljubite gornje kućište tako da nalegne uz škljocanje. Proverite da li je kućište dobro pričvršćeno i da se ne odiže od zida.



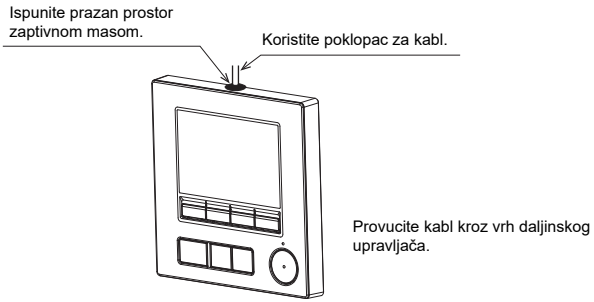


Važno

Kada pričvršćujete gornje kućište na donje kućište, pritiskajte ga sve dok ne škljocne i nalegne u ležište.
Ako ne nalegnu ispravno u ležište, mogući su pad uređaja i posledične povrede, oštećenje upravljača ili kvarovi.

Ne postavljajte gornje kućište na donje kućište ako jezičak na vrhu gornjeg kućišta nije ušao u donje kućište. U suprotnom, mogli biste da oštetite kućišta.

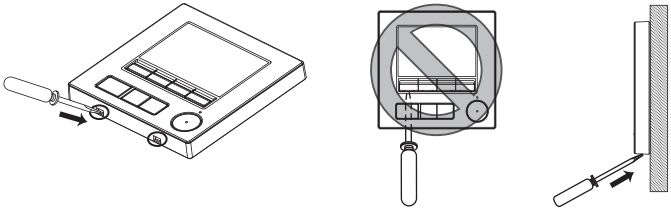
■ Direktna instalacija na zid (kada se kabl povlači duž zida)
- Provucite kabl kroz otvor pri vrhu daljinskog upravljača.
- Ispunite isečeni deo poklopca pomoću zaptivne mase.
- Koristite poklopac za kabl.



• **Uklanjanje gornjeg kućišta**

① Uklanjanje gornjeg kućišta

Ubacite ravni odvijač širine 3–5 mm (1/8–13/64 in) u bravice pri dnu daljinskog upravljača i podignite bravice. Zatim podignite gornje kućište.



■ **U trenutku isporuke iz fabrike, zaštitna folija se nalazi na korisničkom interfejsu na prednjem poklopcu. Odlepite zaštitnu foliju na korisničkom interfejsu pre upotrebe.**

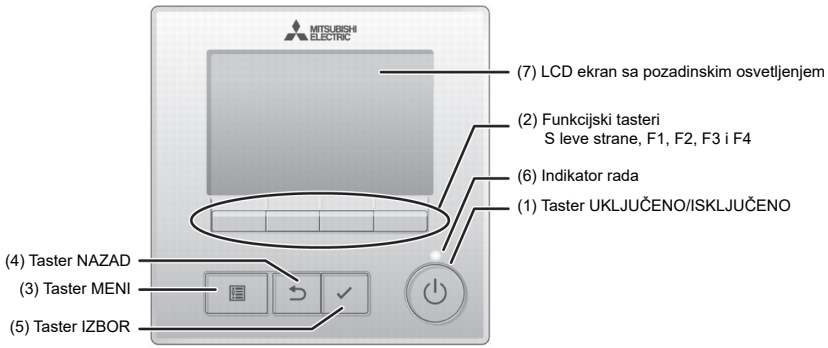
Važno

Da biste sprečili oštećenja kućišta upravljača, nemojte da prisilno okrećete ravni odvijač dok je umetnut u prorez.	Da biste sprečili oštećenja kućišta upravljača, koristite ravni odvijač širine 3–5 mm (1/8–13/64 in).
Nemojte da ga postavljate preduboko u prorez. Tako možete da oštetite štampanu ploču.	

② Isključite kabl iz priključka.

Držite kraj kabla koji ide u priključak, pa ga povucite nagore i izvan priključka.

6 Funkcije tastera na daljinskom upravljaču



(1) Taster UKLJUČENO/ISKLJUČENO
Koristite ga da biste UKLJUČILI/ISKLJUČILI unutrašnju jedinicu.

(2) Funkcijski tasteri
Koristite ih da biste izabrali režim rada ili da biste podesili temperaturu i brzinu ventilatora na glavnom ekranu.
Koristite ih za izbor stavki na drugim ekranima.

(3) Taster MENI
Koristite ga da biste otvorili glavni meni.

(4) Taster NAZAD
Koristite ga da biste se vratili na prethodni ekran.

(5) Taster IZBOR
Koristite ga da biste prešli na ekran sa postavkama ili da biste sačuvali postavke.

(6) Indikator rada
Svetli tokom normalnog rada. Treperi prilikom pokretanja i u slučaju greške.

(7) LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem
Matrični ekran. Kada je pozadinsko osvetljenje isključeno, uključiće se nakon pritiska na bilo koji taster i ostaće uključeno određeno vreme, u zavisnosti od izabranog ekrana. Pozadinsko osvetljenje je uključeno dok pritiskate tastere.

Napomena: Dok je pozadinsko osvetljenje isključeno, ako pritisnete bilo koji taster, nećete aktivirati radnju povezanu sa njim nego će se uključiti pozadinsko osvetljenje. (Osim ako je reč o tasteru UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

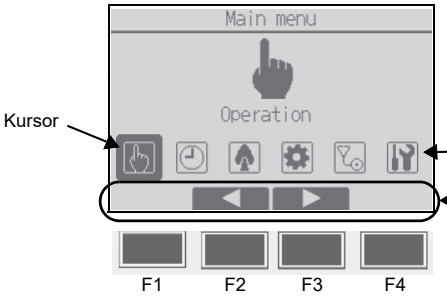
Kada pritisnete taster MENI, otvoriće se glavni meni kao što je prikazano u nastavku.

Meni rada *1
Meni tajmera *1
Meni uštede energije *1
Meni početnog podešavanja *2*3
Meni održavanja *1
Servisni meni *2*3

*1 Detaljnije informacije potražite u uputstvu za rukovanje.
*2 Objašnjeno u ovom priručniku.
*3 Ako se nijedan taster ne pritisne tokom 10 minuta na ekranu početnog podešavanja ili tokom 2 sata na servisnim ekranima (10 minuta kod određenih ekrana), automatski će se prikazati glavni ekran. Izgubiće se sva podešavanja koja nisu sačuvana.

Dostupne stavke menija se razlikuju u zavisnosti od modela povezane unutrašnje jedinice. Ako želite da saznate dodatne informacije o stavkama koje nisu opisane u priručnicima dostavljenim sa MA daljinskim upravljačem, pogledajte priručnike koji su dostavljeni sa klimatizacionim jedinicama.

Funkcije tastera u glavnom meniju



Pomerite kursor do željene funkcije pomoću tastera F2 i F3, pa pritisnite taster IZBOR da biste prešli na sledeću stranicu. Možda će vam biti potrebna lozinka.

Vodič za funkciju tastera se prikazuje pri dnu ekrana.

7 Uključivanje

Pre uključivanja uverite se da je MA daljinski upravljač ispravno instaliran u skladu sa uputstvima u priručniku za instalaciju, kao i da je dovršena instalacija unutrašnje i spoljne jedinice.

(1) Kada uključite upravljač, prikazaće se sledeći ekran.

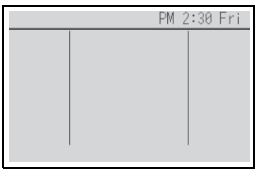
Normalno pokretanje (naznačen je procenat završenosti procesa)

Napomena: Kada se upravljač uključi prvi put, prikazaće se ekran za izbor jezika. Pogledajte stavku (5) u odeljku 9-[2] „Meni Display setting (Podešavanje ekrana)“. Izaberite željeni jezik. Sistem ne može da se pokrene dok ne izaberete jezik.

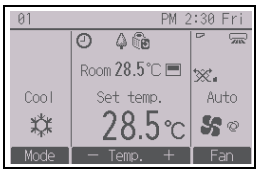
Napomena: U donjem desnom uglu daljinskog upravljača će pisati „Supervisor“ (Nadzornički) ako je on određen da bude nadzornički daljinski upravljač.

(2) Glavni ekran

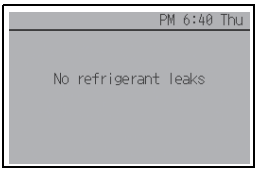
Kada se pokretanje završi, prikazaće se glavni ekran. Na glavnom ili podređenom daljinskom upravljaču, glavni ekran može da se prikazuje u dva različita režima: „Full” (Puni) i „Basic” (Osnovni). Pogledajte odeljak 9 „Početna podešavanja“ da biste saznali kako da izaberete režim prikaza. (Fabričko podešavanje je „Full.“ (Puni))



Glavni ekran u režimu Puni na glavnom ili podređenom daljinskom upravljaču (dok jedinica ne radi)



Glavni ekran u režimu Puni na glavnom ili podređenom daljinskom upravljaču (dok jedinica radi)



Glavni ekran na nadzorničkom daljinskom upravljaču

Napomena:
Broj MA grupe prikazuje se u gornjem levom uglu ekrana. Za ostale ikone prikazane na ekranu, pogledajte uputstvo za rukovanje.
* Prilikom prvog pokretanja, broj MA grupe se prikazuje samo na glavnom ekranu u osnovnom i punom režimu. On nestaje na drugim ekranima nakon prelaska s glavnog ekrana. Da biste ga ponovo videli, prikažite ekran informacije o daljinskom upravljaču.

8 Probno pokretanje

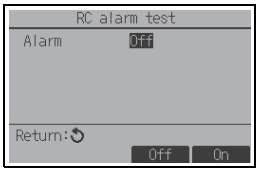
Napomena: Potrebna je lozinka za održavanje.

Test run (Probno pokretanje)

(1) Pročitajte odeljak o probnom pokretanju u priručniku za instalaciju unutrašnje jedinice pre nego što obavite probno pokretanje.
(2) Na glavnom ekranu pritisnite taster MENI i izaberite stavke Service>Test run>Test run.
(3) Pritisnite taster UKLJUČENO/ISKLJUČENO da biste otkazali probno pokretanje, ako bude potrebno.
(4) Pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice da biste saznali detaljne informacije o probnom pokretanju i o postupanju u slučaju grešaka tokom probnog pokretanja.

RC alarm test (RC testiranje alarma)

(1) Pritisnite taster MENI na glavnom ekranu i izaberite Servis > Probno pokretanje > RC testiranje alarma.
(2) Uverite se da će se alarm oglasiti i da će LED lampica za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinsko osvetljenje treptati.



F3: zaustaviće se alarm i treptanje LED lampice za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinskog osvetljenja.
F4: alarm će se oglasiti, a LED lampica za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinsko osvetljenje će zatreptati.

Napomena: Pogledajte odeljak 10 „Servisni meni“ da biste saznali informacije o lozinki za održavanje.

9 Početna podešavanja (podešavanja daljinskog upravljača)

Napomena: Potrebna je lozinka administratora.

Na glavnom ekranu izaberite Main menu>Initial setting i primenite podešavanja daljinskog upravljača na narednom ekranu.

Meni Basic setting
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Meni Display setting
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Meni Operation setting
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Napomena: Početna lozinka administratora je „0000.“ Pogledajte odeljak [1]-(4) „Podešavanje lozinke administratora“ za uputstvo o promeni lozinke.

[1] Meni Basic setting (Osnovno podešavanje)

(1) Podešavanje glavni/podređeni

Kada se povezuju dva daljinska upravljača, jedan od njih mora biti označen kao podređeni ili nadzornički upravljač.

Nadzornički daljinski upravljač se može podesiti kada sistem koristi rashladno sredstvo A2L. Na glavnom ekranu nadzorničkog daljinskog upravljača će biti prikazano samo stanje curenja rashladnog sredstva. Pomoću nadzorničkog daljinskog upravljača se ne može upravljati klimatizacionim jedinicama, niti se može proveriti njihov status.

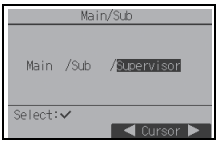
Kada se koristi nadzornički daljinski upravljač, jedan daljinski upravljač treba podesiti kao nadzornički, a drugi kao glavni. Podređeni i nadzornički daljinski upravljači ne mogu da se koriste zajedno.

* Postoje ograničenja u korišćenju podređenog i nadzorničkog daljinskog upravljača. Za pojedinosti pogledajte uputstvo za rukovanje.
* Nadzornički daljinski upravljač ne može da se pokrene sam. Dodatne informacije o sistemu koji koristi nadzornički daljinski upravljač potražite u priručniku za instalaciju spoljne jedinice.

[Radnje pomoću tastera]

① Kada pritisnete taster F3 ili F4, istaknuće se trenutno izabrano podešavanje. Izaberite „Sub“ (Podređeni) ili „Supervisor“ (Nadzornički), pa pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali izmenu.

② Pritisnite taster MENI da biste se vratili na ekran glavnog menija. (Ovaj taster uvek otvara ekran glavnog menija.)



(2) Podešavanje sata

[Radnje pomoću tastera]

① Pomerite kursor pomoću tastera F1 ili F2 do željene stavke.

② Promenite datum i vreme pomoću tastera F3 ili F4, pa pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali promenu. Promena će biti vidljiva u prikazu sata na ekranu statusa i glavnom ekranu.

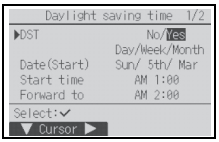
Napomena: Podešavanje sata je neophodno za prikaz vremena, nedeljni tajmer, podešavanje tajmera i istoriju grešaka. Obavezno podesite sat pre prvog korišćenja jedinice ili ako je niste koristili duže vreme.

Napomena: Ako za određeni sistem ne postoje sistemski upravljači, vreme na satu se neće automatski korigovati. U ovom slučaju periodično proveravajte tačno vreme.

(3) Letnje računanje vremena

Početak/završetak letnjeg računanja vremena može da se podesi. Funkcija letnjeg računanja vremena se aktivira u skladu sa sadržajem podešavanja.

- Ako za određeni sistem postoji sistemski upravljač, onemogućite ovo podešavanje da biste održali tačno vreme.
- Tajmer može da se aktivira dvaput ili nijednom na početku i na kraju letnjeg računanja vremena.
- Ova funkcija ne radi ako sat nije podešen.



[Radnje pomoću tastera]

① Pomoću tastera F1–F4 možete da aktivirate/deaktivirate funkciju letnjeg računanja vremena ili da podesite vreme početka/završetka.

- DST

  Izaberite „Yes“ (Da) da biste aktivirali letnje računanje vremena ili „No“ (Ne) da biste ga deaktivirali.
- Date(Start)

  Izaberite početni dan nedelje, nedelju i mesec letnjeg računanja vremena.
- Start time

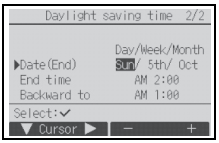
  Podesite vreme početka letnjeg računanja vremena.
- Forward to

  Podesite vreme u koje sat treba da se pomeri unapred do navedenog vremena početka.
- Date(End) (2. stranica)

  Izaberite završni dan nedelje, nedelju i mesec letnjeg računanja vremena.
- End time (2. stranica)

  Podesite vreme završetka letnjeg računanja vremena.
- Backward to (2. stranica)

  Podesite vreme u koje sat treba da se pomeri unazad do navedenog vremena završetka.



② Pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali podešavanje.

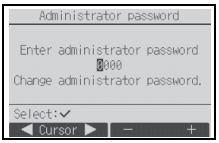
* Ako je izabran broj nedelje „5th“ (5.), a izabrani mesec u godini nema 5 nedelja, smatraće se da je izabrano „4th.“ (4.)

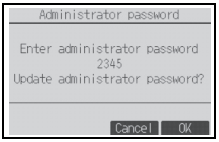
(4) Podešavanje lozinke administratora

[Radnje pomoću tastera]

① Prikazaće se prozor za unos nove lozinke. Unesite novu lozinku i pritisnite taster IZBOR.

② Pritisnite taster F4 (OK) na ekranu za potvrdu promene lozinke da biste sačuvali lozinku. Pritisnite taster F3 (Cancel) da biste otkazali promenu.





Napomena: Početna lozinka administratora je „0000.“ Promenite podrazumevanu lozinku po potrebi da biste sprečili neovlašćeni pristup. Saopštite lozinku korisnicima kojima će biti potrebna.

Napomena: Ako zaboravite lozinku administratora, možete da je vratite na podrazumevanu vrednost „0000“ tako što ćete pritisnuti i držati taster F1 tokom deset sekundi na ekranu za podešavanje lozinke administratora.

Napomena: Lozinka administratora je neophodna za podešavanje sledećih stavki.

· Podešavanje tajmera · Podešavanje nedeljnog tajmera
· Podešavanje uštede energije
· Podešavanje tihog režima spoljne jedinice
· Podešavanje ograničenja
· Podešavanje noćne postavke · Početno podešavanje

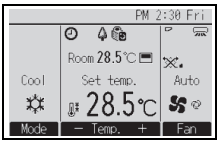
Pogledajte uputstvo za rukovanje koje ste dobili sa daljinskim upravljačem da biste saznali detaljne informacije o podešavanju ovih stavki.

[2] Meni Display setting (Podešavanje ekrana)

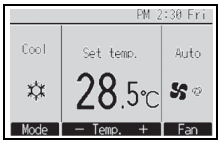
(1) Podešavanje glavnog ekrana

[Radnje pomoću tastera]

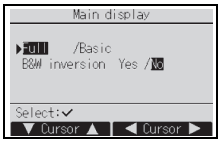
Pomerite kursor do „Full/Basic“ (Puni/Osnovni) i pomoću tastera F3 ili F4 izaberite režim prikaza „Full“ (Puni) ili „Basic.“ (Osnovni) (Fabričko podešavanje je „Full.“)



Puni režim (primer)



Osnovni režim (primer)

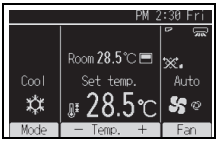


Napomena: Ovo podešavanje je predviđeno samo za glavni ekran. U osnovnom režimu se ne prikazuju ikone koje ukazuju na kontrolni status tajmera i podešavanja plana. Ovde se takođe ne prikazuju podešavanja lopatica, krilaca i ventilacije, kao ni sobna temperatura.

(2) Podešavanje obrtanja crne i bele boje

Pomerite kursor do „B&W inversion“ i koristite taster F3 ili F4 da biste izabrali režim prikaza „Yes“ (Da) ili „No.“ (Ne) (Fabričko podešavanje je „No.“)

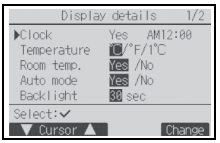
Ako izaberete „Yes“, obrnuće se sve boje na ekranu, tako da će bela pozadina pocrneti, a crni znakovi pobeleti, kao što se vidi u primeru desno.



(3) Podešavanje detalja na ekranu daljinskog upravljača

Podesite stavke u vezi sa daljinskim upravljačem po potrebi.

Pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali promene.

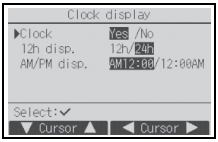


Napomena: Promene unete u podešavanja navedena ispod sa nadzorničkog daljinskog upravljača neće se odraziti na prikazane stavke.

- Temperature (Temperatura)
- Room temp. (Temp. u prostoriji)
- Auto mode (Automatski režim)

1) Prikaz sata

[Radnje pomoću tastera]



① Izaberite „Clock“ u okviru podešavanja detalja na ekranu i pritisnite taster F4 (Change) da biste otvorili ekran za podešavanje prikaza sata.

② Koristite tastere F1–F4 da biste izabrali „Yes“ (prikaz) ili „No“ (bez prikaza) i njegov format na ekranu statusa i glavnom ekranu.

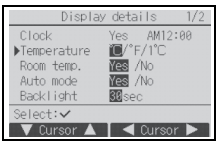
③ Sačuvajte podešavanje pomoću tastera IZBOR. (Fabrička podešavanja su „Yes“ (prikaz) i format „24 h“.)

Prikaz sata: Yes (vreme se prikazuje na ekranu statusa i glavnom ekranu.)
No (vreme se ne prikazuje na ekranu statusa i glavnom ekranu.)
Format prikaza: Format 24 časa
Format 12 časova
Prikaz AM/PM (ako je izabran format prikaza 12 časova): AM/PM pre vremena
AM/PM posle vremena

Napomena: Format prikaza vremena će se takođe odraziti na prikaz tajmera i podešavanja plana. Vreme se prikazuje na način predstavljen u nastavku.
Format 12 časova: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Format 24 časa: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Podešavanje jedinice temperature

[Radnje pomoću tastera]



Pomerite kursor na „Temperature“ u okviru podešavanja detalja na ekranu i izaberite željenu jedinicu temperature pomoću tastera F3 ili F4. (Fabričko podešavanje je celzijus (ºC).)

- ºC: Temperatura se prikazuje u celzijusima. Temperatura se prikazuje u pomacima od po 0,5 ili 1 stepen, u zavisnosti od modela unutrašnje jedinice.
- ºF: Temperatura se prikazuje u farenhajtima.
- 1 ºC: Temperatura se prikazuje u celzijusima u pomacima od po 1 stepen.

3) Prikaz sobne temperature

[Radnje pomoću tastera]

Pomerite kursor na „Room temp.“ u okviru podešavanja detalja na ekranu i izaberite željeno podešavanje pomoću tastera F3 ili F4.

(Fabričko podešavanje je „Yes“ (Da).)

- Yes: Sobna temperatura se prikazuje na glavnom ekranu.
- No: Sobna temperatura se ne prikazuje na glavnom ekranu.

Napomena: Čak i kada se podesi „Yes“, sobna temperatura se ne prikazuje na glavnom ekranu u režimu „Basic“ (Osnovni).

4) Podešavanje ekrana automatskog režima (jedna zadata tačka)

[Radnje pomoću tastera]

Pomerite kursor na „Auto mode“ u okviru podešavanja detalja na ekranu i izaberite željeno podešavanje pomoću tastera F3 ili F4. (Fabričko podešavanje je „Yes.“ (Da))

- Yes: „Auto Cool“ ili „Auto Heat“ se prikazuje tokom rada u automatskom režimu (jedna zadata tačka).
- No: Samo „Auto“ se prikazuje tokom rada u automatskom režimu (jedna zadata tačka).

5) Pozadinsko osvetljenje

Ovde možete da podesite vreme uključivanja pozadinskog osvetljenja.

[Radnje pomoću tastera]

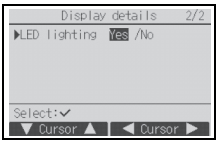
Pomerite kursor na „Backlight“ u okviru podešavanja detalja na ekranu i izaberite željeno vreme (5/10/20/30/60 sekundi) pomoću tastera F4. (Fabričko podešavanje je „30“ sekundi.)

Napomena: Ovo podešavanje se odnosi na ekran statusa i glavni ekran.

6) LED osvetljenje

LED osvetljenje može da se podesi na „Yes“ (uključeno) ili „No“ (isključeno). (Fabričko podešavanje je „Yes“.)

Kada se izabere „No“, LED osvetljenje se neće uključivati čak ni tokom normalnog rada.



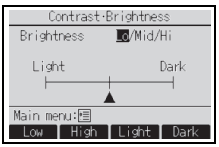
(4) Kontrast•Osvetljenost

[Radnje pomoću tastera]

Izaberite željenu osvetljenost za LCD ekran daljinskog upravljača pomoću tastera F1 i F2.

Podesite kontrast pomoću tastera F3 ili F4. Trenutni nivo je naznačen trouglom.

Napomena: Podesite kontrast i osvetljenost da biste poboljšali preglednost pri različitim uslovima osvetljenja ili mestima instalacije. Ovo podešavanje ne može da poboljša preglednost iz svih pravaca.



(5) Izbor jezika

[Radnje pomoću tastera]

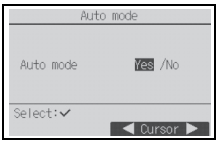
Pomerite kursor na željeni jezik koristeći tastere F1–F4.

Pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali podešavanje.

[3] Meni Operation setting (Podešavanje rada)

(1) Podešavanje automatskog režima

[Radnje pomoću tastera]



Koristite taster F3 ili F4 da biste izabrali automatski režim (sa jednom zadatom tačkom) ili automatski režim (sa dve zadate tačke). Ovo podešavanje važi samo ukoliko su povezane unutrašnje jedinice sa funkcijom automatskog režima.

(Fabričko podešavanje je „Yes“ (Da).)

Pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali primenjene promene.

- Yes: Automatski režim može da se izabere u podešavanju režima rada.
- No: Automatski režim ne može da se izabere u podešavanju režima rada.

[4] Podešavanje Vi-Fi interfejsa (samo Mr. SLIM)

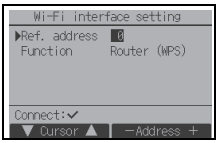
Ovo podešavanje mora da se uradi samo pri povezivanju posebno kupljenog Vi-Fi interfejsa.

(1) Ruterska veza

[Radnje pomoću tastera]

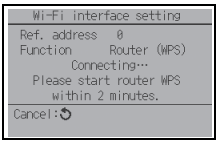
① Pritisnite taster F1 ili F2 da biste izabrali „Ref. address“ a zatim „Function“.
Pritisnite taster F3 ili F4 da biste izabrali željena podešavanja.

- Ref. address: 0 do 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

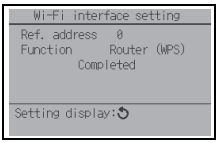


② Pritisnite taster IZBOR. Prikazaće se poruka „Connecting…“.

- Router (WPS): Pritisnite taster WPS na Vi-Fi ruteru u roku od dva minuta.
- Router (AP): Napravite mrežne postavke oslanjajući se na priručnik za usluge u oblaku u roku od deset minuta.



Kada je ruterska veza uspostavljena prikazaće se poruka „Completed“. Ako se pojavi neka druga nego „Completed“ poruka, proverite vezu i počnite ponovo od koraka ① ili pogledajte priručnik za Vi-Fi interfejs.



Iz menija Check izaberite „Request code“ kako biste prikazali ili postavili sledeće stavke.

Funkcija	Zahtevaj šifru	Pošalji rezultate
Prikazuje status Vi-Fi interfejsa	504	00: Nije povezano. Interfejs je vraćen na prethodnu vrednost. Interfejs je vraćen na fabričke postavke. 01: WPS mod 02: AP mod 03: Connecting... (Povezivanje...)
Vraća Vi-Fi interfejs na početnu vrednost	505	Kada je interfejs vraćen na prethodnu vrednost prikazaće se poruka „Communication completed“.
Vraća Vi-Fi interfejs na fabričke postavke	506	Kada je interfejs vraćen na prethodnu vrednost prikazaće se poruka „Communication completed“.

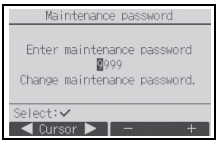
10 Servisni meni

Napomena: Potrebna je lozinka za održavanje.

Na glavnom ekranu pritisnite taster MENI i izaberite „Service“ da biste pristupili podešavanjima održavanja.

Kada se izabere meni „Service“, prikazaće se prozor u kojem se traži lozinka.
Da biste uneli trenutnu lozinku za održavanje (4 cifre), pomerite kursor na cifru koju želite da promenite pomoću tastera F1 ili F2 i podesite svaku cifru (od 0 do 9) pomoću tastera F3 ili F4. Zatim pritisnite taster IZBOR.

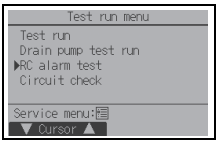
Napomena: Početna lozinka za održavanje je „9999.“ Promenite podrazumevanu lozinku po potrebi da biste sprečili neovlašćeni pristup. Saopštite lozinku korisnicima kojima će biti potrebna.



Napomena: Ako zaboravite lozinku za održavanje, možete da je vratite na podrazumevanu vrednost „9999“ tako što ćete pritisnuti i držati taster F1 tokom deset sekundi na ekranu za podešavanje lozinke za održavanje.

Napomena: Klimatizacioni uređaji možda će morati da se isključe da biste primenili određena podešavanja. Možda postoje određena podešavanja koja ne mogu da se primene na sistemu sa centralnim upravljanjem.

[1] Probno pokretanje (CITY MULTI i Mr. SLIM)



Izaberite „Test run“ u meniju Service da biste otvorili meni Test run.

- Test run: Izaberite ovu opciju da biste obavili probno pokretanje.
- Drain pump test run:
  Izaberite ovu opciju da biste obavili probno pokretanje odvodne cevi u sastavu unutrašnje jedinice.
- RC alarm test:
  izaberite ovu opciju da biste proverili rad alarma. Povremeno pregledajte daljinski upravljač da biste bili sigurni da alarm, LED lampica za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinsko osvetljenje pravilno rade. Obratite se predstavništvu u kojem ste kupili uređaj ako utvrdite da postoji neki problem s daljinskim upravljačem (npr. alarm se ne oglašava, zvuk alarma je preslab ili LED lampica za UKLJUČENO/ISKLJUČENO i pozadinsko osvetljenje ne trepću.)
- Circuit check* (preporučeno):
  izaberite ovu stavku za izvođenje provere električnog kola za sistem s rashladnim sredstvom A2L. Da biste koristili daljinski upravljač kao alarm za sistem s rashladnim sredstvom A2L, izvršite proveru električnog kola. Za detaljnije informacije pogledajte TEHNIČKI PRIRUČNIK za spoljnu jedinicu.

Važi samo za unutrašnje jedinice koje podržavaju funkciju probnog pokretanja.

* Samo CITY MULTI

Napomena: Pogledajte priručnik za instalaciju da biste saznali detaljnije informacije o probnom pokretanju.

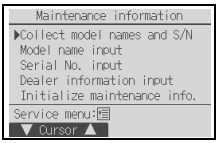
[2] Prikupljanje naziva modela i serijskih brojeva (samo Mr. SLIM)

Nazivi modela i serijski brojevi unutrašnje i spoljne jedinice mogu da se uvezu u daljinski upravljač.

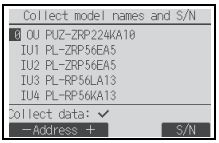
[Radnje pomoću tastera]

① Izaberite „Input maintenance info.“ u meniju Service da biste otvorili ekran informacija o održavanju.

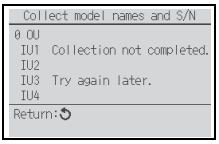
② Izaberite „Collect model names and S/N“.



Naziv modela će se prikazati na daljinskom upravljaču kada se završi prikupljanje naziva modela i serijskih brojeva.
Pritisnite taster F4 da biste prikaz promenili sa naziva modela na serijski broj i obratno.



Napomena:
· Nazivi modela i serijski brojevi ne mogu da se prikupe odmah po uključivanju upravljača. Sačekajte oko 10 minuta da bi daljinski upravljač bio spreman za prikupljanje podataka.
· Može biti potrebno više od 10 minuta kada su određene funkcije izabrane ili kada dođe do greške.
· Daljinskom upravljaču je potrebno oko jednog minuta da prikupi podatke.
· Ova funkcija možda nije dostupna na nekim unutrašnjim jedinicama. Detaljnije informacije potražite u katalogu.



Podaci ne mogu da se prikupljaju oko 10 minuta po uključivanju upravljača.

[3] Unos informacija o održavanju (CITY MULTI i Mr. SLIM)

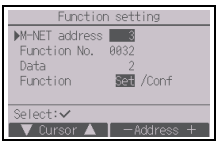
Izaberite „Input maintenance info.“ u meniju Service da biste otvorili ekran informacija o održavanju. Pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice da biste saznali kako da izmenite ova podešavanja.

Napomena: Na ekranu informacija o održavanju možete da izmenite sledeća podešavanja.
·Registrovanje naziva modela i serijskih brojeva
Unesite nazive modela i serijske brojeve za spoljne i unutrašnje jedinice. Unete informacije će se prikazati na ekranu sa informacijama o greškama. Naziv modela može da sadrži do 25 znakova, dok serijski broj može da sadrži do 15 znakova.
·Registrovanje informacija o prodavcu
Unesite broj telefona prodavca. Unete informacije će se prikazati na ekranu sa informacijama o greškama. Broj telefona može da sadrži do 13 znakova.
·Informacije o pokretanju održavanja
Izaberite željenu stavku da biste pokrenuli podešavanja naziva modela, serijskog broja i informacija o prodavcu.

[4] Podešavanje funkcije (CITY MULTI)

Podesite funkcije unutrašnje jedinice pomoću daljinskog upravljača po potrebi.

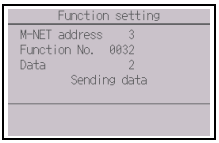
Izaberite „Function setting“ u meniju Settings da biste otvorili ekran podešavanja funkcije.



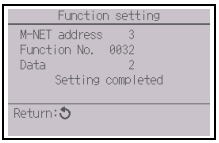
[Radnje pomoću tastera]

① Prikazuje se ekran podešavanja funkcije.
Pritisnite taster F1 ili F2 da biste pomerili kursor na neko od sledećih polja: M-NET adresa, broj podešavanja funkcije ili vrednost podešavanja. Zatim pritisnite taster F3 ili F4 da biste promenili podešavanja na željeni način.

② Kada dovršite podešavanje, pritisnite taster IZBOR.
Prikazaće se ekran koji ukazuje na to da je slanje informacije o podešavanjima u toku.
Da biste proverili trenutna podešavanja za određenu jedinicu, unesite M-NET adresu i broj podešavanje funkcije za određeno podešavanje, izaberite Conf u okviru Function i pritisnite taster IZBOR.
Prikazaće se ekran koji ukazuje na to da je traženje podešavanja u toku. Kada se pretraga obavi, prikazaće se trenutna podešavanja.



③ Kada se pošalju informacije o podešavanjima, prikazaće se ekran koji ukazuje na završetak procesa.
Da biste primenili dodatna podešavanja, pritisnite taster NAZAD da biste se vratili na korak ② u prethodnom tekstu. Podesite brojeve funkcija za ostale unutrašnje jedinice tako što ćete slediti iste korake.

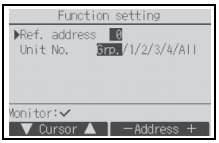


Napomena:
· **Pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice da biste saznali informacije o fabričkim podešavanjima unutrašnjih jedinica, brojevima podešavanja funkcija i vrednostima podešavanja.**
· Obavezno pribeležite podešavanja za sve funkcije ako su neka početna podešavanja izmenjena nakon radova na instalaciji.

[5] Podešavanje funkcije (Mr. SLIM)

Podesite funkcije unutrašnje jedinice pomoću daljinskog upravljača po potrebi.

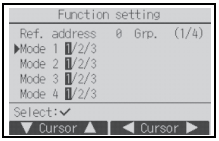
Izaberite „Function setting“ u meniju Settings da biste otvorili ekran podešavanja funkcije.



[Radnje pomoću tastera]

① Podesite adrese rashladnih uređaja i brojeve jedinice pomoću tastera F1–F4, pa zatim pritisnite taster IZBOR da biste potvrdili trenutno podešavanje.

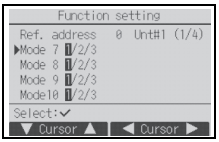
② Kada se dovrši prikupljanje podataka iz spoljnih jedinica, istaknuće se trenutna podešavanja. Ako stavka nije istaknuta, to znači da nisu primenjena nikakva podešavanja funkcije. Izgled ekrana se razlikuje u zavisnosti od podešavanja „Unit No.“ (Br. jedinice).



Zajedničke stavke

Format prikaza i metod podešavanja se razlikuju u zavisnosti od unutrašnje jedinice.
Šablon 1

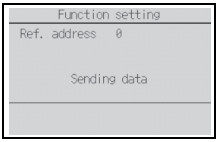
③ Koristite taster F1 ili F2 da biste pomerili kursor i izabrali broj režima, pa promenite broj podešavanja pomoću tastera F3 ili F4.



Pojedinačne stavke
(Br. jedinice od 1 do 4)

④ Kada dovršite podešavanja, pritisnite taster IZBOR da biste poslali podatke o podešavanju sa daljinskog upravljača do unutrašnjih jedinica.

⑤ Kada se prenos uspešno dovrši, ekran se vraća na prikaz „Podešavanje funkcije“.

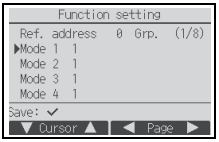


Šablon 2

③ Prelazite sa stranice na stranicu pomoću tastera F3 ili F4.

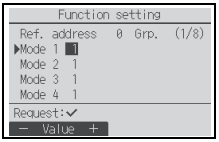
④ Izaberite broj režima pomoću tastera F1 ili F2, a zatim pritisnite taster IZBOR.

⑤ Izaberite broj podešavanja pomoću tastera F1 ili F2.
Opseg podešavanja za režime od 1 do 28: 1 do 3
Opseg podešavanja za režime od 31 do 66: 1 do 15



⑥ Kada dovršite podešavanja, pritisnite taster IZBOR da biste poslali podatke o podešavanju sa daljinskog upravljača do unutrašnjih jedinica.

⑦ Kada se prenos uspešno dovrši, ekran se vraća na prikaz „Podešavanje funkcije“.



Napomena:
· Primenite podešavanja funkcije prikazana u tabeli 1 na jedinicama Mr. SLIM u skladu sa potrebom.
· Pogledajte uputstvo za rukovanje da biste saznali kada je potrebno da izmenite podešavanja za jedinice CITY MULTI.
· **Tabela 1 navodi opcije podešavanja za svaki broj režima. Pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice da biste saznali detaljne informacije o početnim podešavanjima, brojevima režima i brojevima podešavanja za unutrašnje jedinice.**
· Obavezno pribeležite podešavanja za sve funkcije ako su neka početna podešavanja izmenjena nakon radova na instalaciji.

Tabela1. Opcije podešavanja funkcije

Br. režima	Režim	Podešavanja	Br. podešavanja	Brojevi jedinica
01	Automatski oporavak nakon nestanka struje	Onemogući	1	Podesite „Grp.“ za Broj jedinice. Ova podešavanja važe za sve povezane unutrašnje jedinice.
		Omogući (neophodno je da prođu četiri minuta u stanju pripravnosti nakon ponovnog dolaska struje.)	2	
02	Izbor termistora (detekcija sobne temperature)	Prosečno očitavanje temperature unutrašnjih jedinica koje rade	1	
		Termistor na unutrašnjoj jedinici sa kojom je povezan daljinski upravljač (na koju je fiksiran)	2	
		Ugrađeni senzor na daljinskom upravljaču	3	
03	LOSSNAY veza	Nije povezano	1	
		Povezano (bez dovoda spoljnog vazduha na unutrašnjim jedinicama)	2	
		Povezano (sa dovodom spoljnog vazduha na unutrašnjim jedinicama)	3	
04	Napon	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Automatski režim	Omogući (jedinica automatski prelazi u režim efikasne potrošnje energije.)	1	
		Onemogući	2	
07	Znak na filteru	100 sati	1	Podesite „1, 2, 3, 4 ili All (Sve)“ za Broj jedinice. Ova podešavanja važe za svaku unutrašnju jedinicu. • Ako je opcija „1, 2, 3 ili 4“ podešena za neki broj jedinice, podešavanja važe samo za određenu unutrašnju jedinicu bez obzira na broj povezanih unutrašnjih jedinica (jedna do četiri jedinice). • Ako je opcija „All“ (Sve) podešena za neki broj jedinice, podešavanja važe za sve povezane unutrašnje jedinice bez obzira na broj povezanih unutrašnjih jedinica (jedna do četiri jedinice).
		2500 sati	2	
		Nije prikazano	3	
08	Brzina ventilatora	Tihi režim (ili standardni)	1	
		Standardni (ili visoki plafon 1)	2	
		Standardni (ili visoki plafon 2)	3	
09	Izlaz	Četvorosmerni	1	
		Trosmerni	2	
		Dvosmerni	3	
10	Opcioni delovi (Filter visoke efikasnosti)	Ne	1	
		Da	2	
11	Lopatica	Bez lopatica (ili je izabrano 3. podešavanje lopatica.)	1	
		Opremljeno lopaticama (izabrano je 1. podešavanje lopatica.)	2	
		Opremljeno lopaticama (izabrano je 2. podešavanje lopatica.)	3	

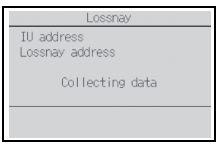
[6] Podešavanje LOSSNAY (samo CITY MULTI)

Ovo podešavanje je potrebno samo kada su jedinice CITY MULTI međusobno povezane sa jedinicama LOSSNAY prilikom rada. Ovo podešavanje nije dostupno za jedinice Mr. SLIM. Podešavanja međusobnog povezivanja mogu da se primene na unutrašnjoj jedinici sa kojom je povezan daljinski upravljač. (Ona mogu da se potvrde ili izbrišu.)

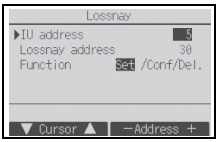
Napomena:
· Koristite centralni upravljač da biste primenili podešavanja, ako je on povezan.
· Da biste međusobno povezali unutrašnje jedinice sa jedinicama LOSSNAY, obavezno međusobno povežite adrese SVIH unutrašnjih jedinica u grupi sa adresom jedinice LOSSNAY.

[Radnje pomoću tastera]

① Kada se izabere „Lossnay“ u meniju Settings, daljinski upravljač će automatski početi da traži registrovane adrese LOSSNAY na trenutno povezanoj unutrašnjoj jedinici.

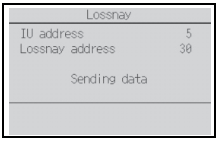


② Kada se dovrši pretraga, prikazaće se najkraća adresa među unutrašnjim jedinicama povezanim sa daljinskim upravljačem i adresa povezane jedinice LOSSNAY. Prikazaće se „--“ ako nijedna jedinica LOSSNAY nije međusobno povezana sa unutrašnjim jedinicama. Ako nema potrebe za podešavanjima, pritisnite taster NAZAD da biste se vratili nazad u meni Settings.



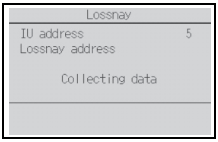
Postupak podešavanja međusobnog povezivanja jedinice LOSSNAY

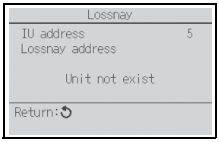
③ Unesite adrese unutrašnje jedinice i jedinice LOSSNAY koju želite da povežete pomoću tastera F1–F4, izaberite „Set“ u okviru „Function“ i pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali podešavanja. Na ekranu će se prikazati poruka „Sending data“. Ako se podešavanje uspešno dovrši, prikazaće se poruka „Setting completed“.



Postupak pretrage adrese jedinice LOSSNAY

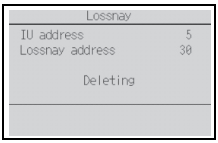
④ Unesite adresu unutrašnje jedinice sa kojom je povezan daljinski upravljač, izaberite „Conf“ u okviru „Function“ i pritisnite taster IZBOR. Na ekranu će se prikazati poruka „Collecting data“. Ako je signal uspešno primljen, prikazaće se adresa unutrašnje jedinice i adresa jedinice LOSSNAY. Prikazaće se „--“ u slučaju da se ne pronađe nijedna jedinica LOSSNAY. Prikazaće se „Unit not exist“ ako se ne pronađe nijedna unutrašnja jedinica koja odgovara unetim adresama.

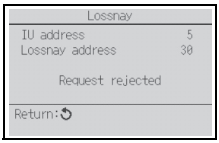




Postupak brisanja podešavanja međusobnog povezivanja

⑤ Da biste izbrisali podešavanje međusobnog povezivanja između jedinice LOSSNAY i unutrašnjih jedinica sa kojima je povezan daljinski upravljač, unesite adresu unutrašnje jedinice i adresu jedinice LOSSNAY pomoću tastera F1–F4, izaberite „Del.“ u okviru „Function“ i pritisnite taster IZBOR. Prikazaće se poruka „Deleting“. Ekran će se vratiti na prikaz rezultata pretrage ako je brisanje uspešno dovršeno. Prikazaće se „Unit not exist“ ako se ne pronađe nijedna unutrašnja jedinica koja odgovara unetim adresama. Ako brisanje ne uspe, ne ekranu će se prikazati „Request rejected“.



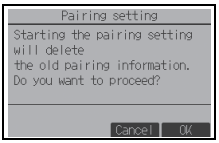


[7] Uparivanje

Ovo podešavanje omogućava uparivanje unutrašnje jedinice s kompletom senzora i alarma.
[Radnje pomoću tastera]

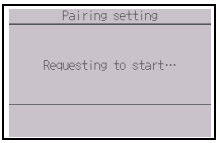
① Izaberite Pairing (Uparivanje) za prikaz menija za uparivanje.

② Izaberite Pairing setting (Podešavanje uparivanja) za prikaz ekrana za podešavanje uparivanja. Ako vam podešavanje nije potrebno, pritisnite taster F3.

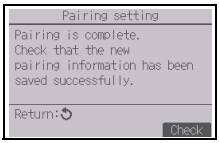


Za podešavanje uparivanja

③ Pritisnite taster F4 na ekranu za podešavanje uparivanja i daljinski upravljač će poslati zahtev za početak uparivanja kompletu senzora i alarma. Kada je zahtev uspešno poslat, pojaviće se poruka: „Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.“ (Za uparivanje pritisnite tastere na kompletu senzora i alarma.), a poruka „Pairing...“ (Uparivanje...) će treptati na ekranu.



④ Nakon što ste pritisnuli tastere na kompletu senzora i alarma, pritisnite taster F4 i daljinski upravljač će poslati zahtev za završetak uparivanja. Kada je proces uparivanja uspešno završen pojaviće se poruka: „Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.“ (Uparivanje je završeno. Proverite da li su nove informacije o uparivanju uspešno sačuvane.). Pritiskom na taster F4 prikazaće se ekran Provera konfiguracije sistema. Pritiskom na taster NAZAD prikazaće se ekran Uparivanje.

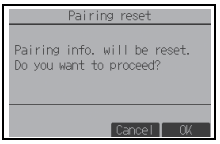


* Ažuriranje informacija o konfiguraciji sistema zahteva određeno vreme. Sačekajte oko jedan minut da se ažuriranje završi pre nego što proverite informacije.

Za resetovanje uparivanja

⑤ Pritiskom na tastere F1 ili F2 pomeraće se kursor na ekranu Uparivanje. Ako izaberete Pairing reset (Resetovanje uparivanja), prikazaće se ekran Resetovanje uparivanja.

⑥ Pritiskom na taster F4 prikazaće se poruka: „Resetting…“ (Resetovanje...) na ekranu Resetovanje uparivanja i resetovanje će započeti. Ako ne želite da resetujete uparivanje pritisnite taster F3.



⑦ Kada se resetovanje uspešno završi, pojaviće se poruka: „Pairing information has been reset.“ (Informacije o uparivanju su resetovane.). Pritiskom na taster F4 prikazaće se ekran Provera konfiguracije sistema. Pritiskom na taster NAZAD prikazaće se ekran Uparivanje.

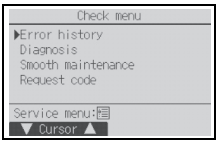
* Ažuriranje informacija o konfiguraciji sistema zahteva određeno vreme. Sačekajte oko jedan minut da se ažuriranje završi pre nego što proverite informacije.

[8] Provera

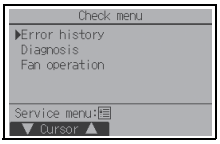
Izaberite „Check“ u meniju Service da biste otvorili ekran menija Check.

Tip menija koji se prikazuje zavisi od tipa povezanih unutrašnjih jedinica (CITY MULTI ili Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

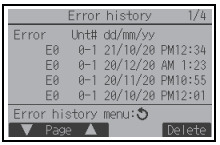


[Radnje pomoću tastera]

① Istorija grešaka

Izaberite „Error history“ u meniju[*1] i pritisnite taster IZBOR da biste prikazali do 16 zapisa iz istorije grešaka. Prikazuju se četiri zapisa po stranici, pri čemu prvi zapis na prvoj stranici predstavlja najnoviji zapis o grešci.

*1 Mr. SLIM: Meni Error history; CITY MULTI: Meni Check

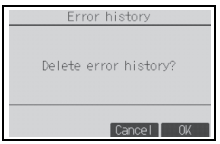


Napomena: Na svakom nadzorničkom daljinskom upravljaču, samo greške koje se odnose na curenje rashladnog sredstva i greške koje su rezultat kvara samog daljinskog upravljača.

[Brisanje istorije grešaka]

Kako biste izbrisali istoriju grešaka na ekranu koji je prikazuje, pritisnite taster F4 (Izbriši). Prikazaće se ekran za potvrdu na kom će se postaviti pitanje da li želite da izbrišete istoriju grešaka.

Pritisnite taster F4 (OK) da biste izbrisali istoriju grešaka.



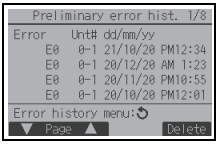
Na ekranu će se prikazati poruka „Error history deleted“. Pritisnite taster NAZAD da biste se vratili nazad u meni[*1].

*1 Mr. SLIM: Meni Error history; CITY MULTI: Meni Check

② Preliminarna istorija grešaka (samo Mr. SLIM)

Detektovani znaci greške mogu da se zadrže.

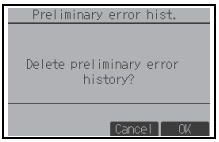
Izaberite „Preliminary error hist.“ u meniju Error history i pritisnite taster IZBOR da biste prikazali do 32 preliminarna zapisa iz istorije grešaka. Prikazuju se četiri zapisa po stranici, pri čemu prvi zapis na prvoj stranici predstavlja najnoviji zapis o grešci.



[Brisanje preliminarne istorije grešaka]

Kako biste izbrisali preliminarnu istoriju grešaka na ekranu koji je prikazuje, pritisnite taster F4 (Izbriši). Prikazaće se ekran za potvrdu na kom će se postaviti pitanje da li želite da izbrišete preliminarnu istoriju grešaka.

Pritisnite taster F4 (OK) da biste izbrisali preliminarnu istoriju grešaka.



Na ekranu će se prikazati poruka „Preliminary error history deleted“. Pritisnite taster NAZAD da biste se vratili nazad u meni Error history.

③ Ostale opcije u meniju Check (samo Mr. SLIM)

Sledeće opcije su takođe dostupne na jedinicama Mr. SLIM u meniju Check. Pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice da biste saznali detaljne informacije.

- Smooth maintenance (Jednostavno održavanje)
- Request code (Traženje šifre)

④ Rad ventilatora

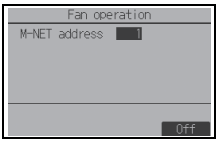
Upravljanjem ventilatora možete saznati lokaciju povezanih unutrašnjih jedinica.

Izaberite „Fan operation“ (Rad ventilatora) u meniju Check, pa pritisnite taster IZBOR i pojaviće se ekran Rad ventilatora.

[Provera lokacije]

Izaberite M-NET adresu pomoću tastera F2 ili F3 na ekranu Rad ventilatora.

Zatim, pritisnite taster F4 da biste UKLJUČILI ili ISKLJUČILI ventilator.



[9] Funkcija dijagnostike

Istorija grešaka za svaku jedinicu može da se proveri pomoću daljinskog upravljača.

[Radnje pomoću tastera]

① Izaberite „Self check“ u meniju Diagnosis i pritisnite taster IZBOR da biste prikazali ekran Self check.

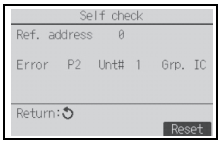
② Pomoću tastera F1 ili F2 unesite adresu rashladnog uređaja (Mr. SLIM) ili adresu M-NET (CITY MULTI), pa pritisnite taster IZBOR.

③ Prikazaće se šifra greške, broj jedinice, atribut i status UKLJUČENO/ISKLJUČENO za signal zahteva unutrašnje jedinice pri kontaktu (samo CITY MULTI). Prikazaće se „-“ ako nema dostupne istorije grešaka.

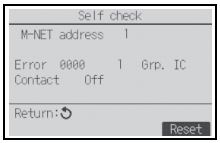
<Mr. SLIM>

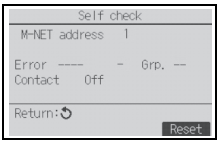
<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

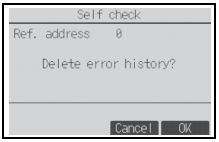




U slučaju da nema istorije grešaka

[Resetovanje istorije grešaka]

① Pritisnite taster F4 (Reset) na ekranu sa istorijom grešaka. Prikazaće se ekran za potvrdu na kom će se postaviti pitanje da li želite da izbrišete istoriju grešaka.



② Pritisnite taster F4 (OK) da biste izbrisali istoriju grešaka. Ako brisanje ne uspe, prikazaće se „Request rejected“, dok će se „Unit not exist“ prikazati ako se ne pronađe nijedna unutrašnja jedinica koja odgovara unetim adresama.

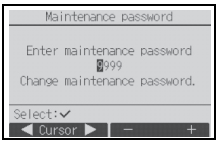
[10] Promena lozinke za održavanje

[Radnje pomoću tastera]

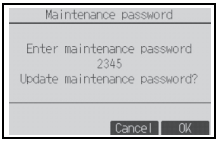
① Izaberite „Maintenance password“ u meniju Others i pritisnite taster IZBOR da biste otvorili ekran za unos nove lozinke.

② Pomerite kursor na cifru koju želite da promenite pomoću tastera F1 ili F2 i podesite svaku cifru na željeni način (od 0 do 9) pomoću tastera F3 ili F4.

③ Pritisnite taster IZBOR da biste sačuvali novu lozinku.

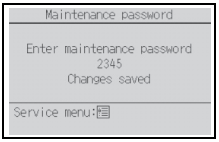


④ Prikazaće se ekran za potvrdu na kom će se postaviti pitanje da li želite da promenite lozinku za održavanje. Pritisnite taster F4 (OK) da biste sačuvali promenu. Pritisnite taster F3 (Cancel) da biste otkazali promenu.



⑤ Prikazaće se poruka „Changes saved“ kada se lozinka ažurira.

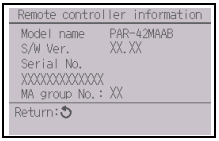
⑥ Pritisnite taster MENI da biste se vratili u meni Service ili pritisnite taster NAZAD da biste se vratili na ekran „Maintenance password“.



[11] Informacije o daljinskom upravljaču

Možete da proverite sledeće informacije o daljinskom upravljaču koji se koristi.

- Model name (Naziv modela)
- Software version (Verzija softvera)
- Serial number (Serijski broj)
- MA group number (Broj MA grupe)



[Radnje pomoću tastera]

① Izaberite „Others“ u meniju Servisni.

② Izaberite „Remote controller information“.

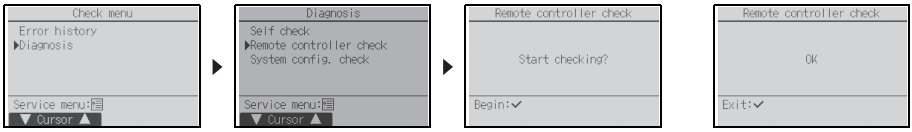
11 Provera daljinskog upravljača

Ako daljinski upravljač ne radi ispravno, koristite funkciju provere daljinskog upravljača da biste otklonili problem.

(1) Pogledajte ekran daljinskog upravljača i proverite da li je prikazana neka poruka (uključujući i linije). Na daljinskom upravljaču se ništa ne prikazuje ako se ne napaja ispravnim naponom (8,5–12 VDC). U tom slučaju, proverite ožičenje daljinskog upravljača i unutrašnjih jedinica.

[Radnje pomoću tastera]

① Izaberite „Remote controller check“ u meniju Diagnosis i pritisnite taster IZBOR da biste pokrenuli proveru daljinskog upravljača i pogledali rezultate provere. Da biste otkazali proveru daljinskog upravljača i napustili ekran menija Remote controller check, pritisnite taster MENI ili NAZAD. Daljinski upravljač ne može da se ponovo pokrene samostalno.



Izaberite „Remote controller check“.

Ekran sa rezultatima provere daljinskog upravljača

OK: Ne postoje nikakvi problemi sa daljinskim upravljačem. Proverite da li postoje problemi na nekim drugim delovima.

E3, 6832: Prisutan je šum duž prenosnog voda ili je došlo do kvara unutrašnje jedinice ili nekog drugog daljinskog upravljača. Proverite prenosni vod i ostale daljinske upravljače.

NG (ALL0, ALL1): Greška u kolu prilikom prijema i slanja signala. Morate da zamenite daljinski upravljač.

ERC: Greška broja podataka je rezultat odstupanja broja bitova u podacima koji su preneti sa daljinskog upravljača i podataka koji su stvarno preneti putem prenosnog voda. Ako se ustanove greške podataka, proverite da li na prenosnom vodu postoje smetnje od eksternog šuma.

② Ako pritisnete taster IZBOR nakon prikaza rezultata provere daljinskog upravljača, provera daljinskog upravljača će se završiti i daljinski upravljač će se automatski ponovo pokrenuti.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_sr

<Traduction des instructions d'origine>
fr WT11047X01

Système de contrôle CITY MULTI
et Climatiseurs Mitsubishi Mr. SLIM

Télécommande MA

PAR-42MAAB

Manuel d'installation

Pour distribution aux distributeurs et aux sous-traitants

Table des matières

1 Consignes de sécurité 2
2 Nomenclature des composants et pièces fournies 6
3 Pièces à fournir sur le site/Outils nécessaires 6
[1] Pièces à fournir sur le site 6
[2] Outils nécessaires 6
4 Câblage de la ligne de transmission 7
[1] Unités CITY MULTI prenant en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L 7
[2] Unités CITY MULTI ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L 8
[3] Unités Mr SLIM ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L 9
5 Installation 10
[1] Choix d'un site d'installation 10
[2] Espace d'installation 11
[3] Travaux d'installation 11
6 Fonction des boutons de la télécommande 16
7 Mise sous tension 17
8 Test fonctions 18
9 Réglages initiaux (Réglages de la télécommande) 19
[1] Menu réglage de base 19
[2] Menu de réglage de l'écran 21
[3] Menu réglage d'opération 24
[4] Réglage de l'interface Wi-Fi (Mr. SLIM uniquement) 24
10 Menu Service 25
[1] Test fonctions (CITY MULTI et Mr. SLIM) 25
[2] Collecte des noms de modèle et des numéros de série (Mr. SLIM uniquement) 26
[3] Informations maintenance (CITY MULTI et Mr. SLIM) 26
[4] Réglage des fonctions (CITY MULTI) 27
[5] Réglage des fonctions (Mr. SLIM) 27
[6] Réglage LOSSNAY (CITY MULTI uniquement) 29
[7] Appairage 31
[8] Vérification 32
[9] Fonction de diagnostic 33
[10] Changement du mot de passe maintenance 34
[11] Informations télécommande 34
11 Vérification télécommande 35

Ce manuel d'installation décrit comment installer la Télécommande MA en vue de l'utiliser avec le Système de climatisation de bâtiment Mitsubishi, les unités intérieures de climatiseurs CITY MULTI de type extension directe (types « -A » et ultérieurs) et les climatiseurs autonomes Mitsubishi Mr. SLIM. Veuillez lire le manuel simplifié, le manuel d'installation et le manuel d'utilisation avant d'exécuter l'installation. Le non-respect de cette prescription peut entraîner des dommages pour les appareils. Pour des informations sur le câblage et l'installation des climatiseurs, reportez-vous au manuel d'installation.

1 Consignes de sécurité

- Lisez attentivement les consignes de sécurité ci-après avant de procéder à l'installation.
- Respectez scrupuleusement ces consignes pour assurer votre sécurité.

⚠ **AVERTISSEMENT**	Signale un risque de blessure grave, voire mortelle.
⚠ **ATTENTION**	Signale un risque de blessure légère ou de dommage matériel.

- Après avoir lu ce manuel, remettez-le à l'utilisateur final pour qu'il puisse le consulter en cas de besoin.
- Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter en cas de besoin. Il convient que ce manuel soit accessible aux personnes chargées de réparer ou de déplacer le contrôleur. Assurez-vous que le manuel est bien transmis à tout futur utilisateur final.

Seul un personnel qualifié est autorisé à réaliser les travaux électriques.

Précautions générales

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez pas l'unité en un endroit où se trouvent de grandes quantités d'huile, de vapeur, de solvants organiques ou de gaz corrosifs tels du gaz sulfurique ou encore là où sont fréquemment utilisés des aérosols ou des solutions acides/alcalines. Ces substances peuvent affecter les performances de l'unité ou provoquer la corrosion de certains de ses composants, ce qui peut donner lieu à des défauts de fonctionnement, des dégagements de fumée ou même une électrocution ou un incendie.

Ne lavez pas le contrôleur avec de l'eau ou tout autre liquide afin de prévenir tout risque de court-circuit, de fuite électrique, d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie.

N'utilisez pas les commutateurs/boutons ou d'autres parties électriques avec les mains mouillées afin de prévenir tout risque d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie.

Pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution, éteignez le contrôleur et coupez l'alimentation électrique avant de le nettoyer, de l'examiner ou avant toute opération d'entretien de celui-ci.

Pour éviter tout risque de lésion ou d'électrocution, éteignez le contrôleur et couvrez-le avant de pulvériser un quelconque produit chimique dans l'environnement de celui-ci.

Pour prévenir tout risque de blessure, tenez les enfants éloignés pendant l'installation, l'inspection ou la réparation de l'unité.

Installez correctement toutes les protections requises pour protéger le contrôleur contre l'humidité et la poussière. L'accumulation de poussière et d'eau peut provoquer des électrocutions, de la fumée ou un incendie.

⚠ ATTENTION

Pour prévenir tout risque d'endommager le contrôleur, ne pulvérisez pas d'insecticide ou tout autre aérosol inflammable directement dessus.

Évitez le contact avec les bords tranchants de certaines parties afin de prévenir tout risque d'endommager la télécommande.

Pour prévenir tout risque de blessure, portez un équipement de protection lors de toute intervention sur le contrôleur.

Contactez votre revendeur pour la mise au rebut du contrôleur.

N'exercez pas une force excessive sur le boîtier de la télécommande pour éviter qu'il ne se brise et provoque des blessures.

Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne placez pas de matériaux inflammables et ne pulvérisez pas de substances inflammables dans l'environnement du contrôleur.

Remarque : Quand la fonction de détection des fuites de réfrigérant A2L est utilisée, la télécommande émet une alarme de 65 dB (à une distance de 1 m). L'intensité du signal d'alarme doit être supérieure de 15 dB à celle d'un bruit de fond, donc installez la télécommande dans une pièce où le bruit de fond est de 50 dB ou moins.

Précautions pendant l'installation

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez pas l'unité dans un endroit où peut se produire une fuite de gaz inflammable.
Si du gaz inflammable s'accumule autour de l'unité, il peut s'enflammer et provoquer un incendie ou une explosion.

Prenez des mesures de sécurité appropriées contre les tremblements de terre pour éviter que le contrôleur provoque des blessures.

Mettez les matériels d'emballage au rebut conformément à la réglementation. Les enfants risquent de s'étouffer avec les sachets en plastique.

Pour prévenir tout risque de blessure, installez le contrôleur sur une surface plane suffisamment solide pour supporter son poids.

⚠ ATTENTION

Pour prévenir tout risque de court-circuit, de fuite électrique, d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie, n'installez pas le contrôleur en un endroit exposé à l'eau ou à la condensation.

Le contrôleur doit être installé par du personnel qualifié en suivant les instructions décrites dans le Manuel d'installation.
Une installation incorrecte peut être la cause d'une électrocution ou d'un incendie.

Installez le boîtier supérieur dans le boîtier inférieur jusqu'à ce que vous entendiez un clic d'enclenchement.

Quand vous fixez le couvercle et le boîtier supérieur au boîtier inférieur, poussez-les jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent en place. S'ils ne sont pas correctement verrouillés en place, ils peuvent tomber, et provoquer des blessures, des dommages au contrôleur, ou des dysfonctionnements.

Précautions pendant le câblage

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque de dommage au contrôleur, de dysfonctionnement, de dégagement de fumée ou d'incendie, ne branchez pas le câble d'alimentation au bornier des signaux.

Fixez correctement les câbles en place et laissez assez de mou aux câbles pour ne pas exercer de contrainte sur les bornes. Des câbles mal connectés peuvent se casser, surchauffer, et provoquer de la fumée ou un incendie.

Pour prévenir tout risque de blessure et d'électrocution, coupez l'alimentation générale avant d'effectuer un travail électrique.

Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié conformément à la réglementation et aux normes locales et en suivant les instructions décrites dans le Manuel d'installation.

Pour prévenir tout risque d'électrocution, installez un disjoncteur ainsi qu'un interrupteur à courant différentiel résiduel sur l'alimentation électrique.
Pour prévenir tout risque d'électrocution, de fumée ou d'incendie, installez un disjoncteur pour chaque contrôleur.

Utilisez des disjoncteurs et fusibles correctement calibrés (disjoncteur, commutateur local <commutateur + fusible>, disjoncteur sans fusible).
Les disjoncteurs à capacité de coupure supérieure à celle spécifiée peuvent provoquer un dysfonctionnement, une électrocution, un dégagement de fumée ou un incendie.

Pour prévenir tout risque de fuite électrique, de surchauffe, de dégagement de fumée ou d'incendie, utilisez des câbles de section appropriée pour le courant nominal spécifié.

Une mise à la terre appropriée doit être assurée par un électricien agréé.
Ne raccordez pas le câble de mise à la terre à une conduite de gaz, à une arrivée d'eau, au paratonnerre ou au câble téléphonique.
Une mise à la terre incorrecte peut être la cause d'une électrocution, d'un dégagement de fumée, d'un incendie ou d'un dysfonctionnement en raison d'interférences électromagnétiques.

⚠ ATTENTION

Pour réduire les risques d'électrocution, de court-circuit ou de dysfonctionnement, retirez toutes les chutes de fil et de gaine du bornier.

Pour prévenir tout risque de court-circuit, de fuite électrique, d'électrocution ou de dysfonctionnement, ne laissez pas les câbles entrer en contact avec les bords vifs du contrôleur.

Bouchez soigneusement les trous d'accès des câbles avec du mastic pour éviter toute condensation, infiltration d'eau et d'insectes qui pourrait provoquer des dysfonctionnements, une électrocution ou un incendie. L'infiltration d'eau et la formation de condensation à l'intérieur de l'unité peuvent endommager la carte de circuit imprimé.

Précautions pour le déplacement ou la réparation du contrôleur

⚠ AVERTISSEMENT

Seul un personnel qualifié doit être autorisé à réparer le contrôleur ou à le changer de place.
N'essayez pas de démonter ou de modifier le contrôleur vous-même.
Une installation ou une réparation non conforme peut entraîner des blessures, une électrocution ou un incendie.

⚠ ATTENTION

Pour réduire les risques d'électrocution, de court-circuit ou de dysfonctionnement, retirez toutes les chutes de fil et de gaine du bornier.

Précautions supplémentaires

Pour prévenir tout dommage à l'unité, utilisez des outils appropriés pour son installation, son inspection ou sa réparation.

Ce contrôleur est exclusivement destiné à être utilisé avec le Système de gestion d'immeuble de Mitsubishi Electric.
L'utilisation de ce contrôleur avec d'autres systèmes ou à d'autres fins peut entraîner des dysfonctionnements.

N'utilisez pas de benzène, de diluant ou d'abrasif chimique pour nettoyer le contrôleur afin d'éviter de le décolorer. Pour nettoyer la télécommande, nettoyez-la avec un chiffon doux bien essoré après l'avoir imbibé d'un détergent doux dilué dans une quantité d'eau appropriée, puis essuyez-le avec un chiffon sec. Ne pas utiliser de détergent brut.

Protégez le contrôleur contre l'électricité statique pour éviter de l'endommager.

Prenez des dispositions appropriées contre les interférences électromagnétiques lorsque les climatiseurs sont installés dans des hôpitaux ou à proximité d'équipements de radiocommunication.
Les onduleurs ainsi que les équipements médicaux à haute fréquence ou de communication sans fil et les générateurs d'énergie peuvent être la cause de dysfonctionnements du système de climatisation. Le système de climatisation peut également affecter le bon fonctionnement de ces types d'équipement en créant du bruit électrique.

Pour prévenir tout dysfonctionnement, n'attachez pas les câbles d'alimentation et de signaux ensemble et faites-les passer dans des chemins de câbles différents.

Laissez le circuit imprimé et son film de protection sur le boîtier.

Ne serrez pas trop les vis pour éviter d'endommager le contrôleur.

Utilisez un tournevis à tête plate avec une lame de 3-5 mm (1/8-13/64 pouce).

Ne tournez pas avec force le tournevis à tête plate en le rentrant dans la fente de verrouillage.

Pour prévenir toute déformation et dysfonctionnement, n'installez par la télécommande en un endroit directement exposé au soleil ou là où la température peut dépasser 40°C (104°F) ou chuter au-dessous de 0°C (32°F).

N'installez pas le contrôleur sur la porte du panneau de commande. Des vibrations ou des chocs subis par le contrôleur pourraient l'endommager ou le faire tomber.

Fixez le câble à l'aide d'un serre-fils.

N'utilisez pas de bornes à sertir pour raccorder les câbles au bornier.
Ce type de borne risque d'entrer en contact avec le circuit imprimé et de provoquer des dysfonctionnements, voire même d'endommager le cache du contrôleur.

Après avoir raccordé le connecteur, installez le boîtier supérieur de manière adéquate.

Si le câble électrique est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout risque.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants inclus) dont les capacités mentales, sensorielles ou physiques sont réduites, ou qui ne disposent pas de l'expérience et des connaissances requises, sauf si une personne responsable de leur sécurité assure leur surveillance ou leur formation dans le cadre de l'utilisation de l'appareil.
Les enfants doivent être surveillés de manière à ce qu'ils ne puissent pas jouer avec l'appareil.

Cet appareil est prévu pour être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, l'industrie légère et les fermes ou pour une utilisation commerciale par des personnes non initiées.

Pour prévenir tout dommage au contrôleur, utilisez des outils appropriés pour son installation, son inspection ou sa réparation.

Pour éviter des dysfonctionnements, ne retirez pas le film de protection ou le circuit imprimé du boîtier.

N'installez pas le contrôleur sur la porte du panneau de commande. Des vibrations ou des chocs subis par le contrôleur pourraient l'endommager ou le faire tomber.

Ne percez pas de trous dans le cache pour éviter d'endommager le contrôleur.

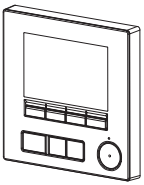
Maintenez les câbles en place avec des serre-fils pour éviter qu'une force inappropriée ne soit appliquée au bornier et provoque des ruptures de câbles.

2 Nomenclature des composants et pièces fournies

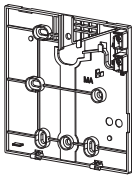
Les pièces suivantes sont incluses dans le coffret.

Nomenclature	Qté	Apparence
Télécommande (boîtier supérieur)	1	Figure de droite *1
Télécommande (boîtier inférieur)	1	Figure de droite *2
Vis à tête ronde fente en croix M4x30	2	*3
Vis à bois 4,1x16 (pour montage direct sur le mur)	2	*3
Manuel simplifié	2	

Boîtier supérieur *1



Boîtier inférieur *2



*3 Filetage métrique ISO
* Le câble de la télécommande n'est pas inclus.

3 Pièces à fournir sur le site/Outils nécessaires

[1] Pièces à fournir sur le site

Les pièces suivantes sont des pièces à fournir sur le site.

Nomenclature	Qté	Remarques
Boîtier de connexion double ou boîtier de connexion 86type	1	Non nécessaire pour installation directe sur le mur
Conduit métallique à paroi mince	Nécessaire	
Écrou de blocage et presse-étoupe	Nécessaire	
Chemin de câble	Nécessaire	Nécessaire pour faire passer le câble de la télécommande le long d'un mur
Mastic	Raisonnable	
Boulon d'ancrage à gaine d'expansion	Nécessaire	
Câble de la télécommande (Utilisez un câble gainé à deux âmes de 0,3 mm² (AWG22).)	Nécessaire	

[2] Outils nécessaires

- Tournevis à tête plate (largeur : 3-5 mm (1/8-13/64 pouce))
- Pince
- Outillage divers

4 Câblage de la ligne de transmission

REMARQUE : certaines limites s'appliquent aux systèmes de climatisation utilisant du A2L. La nécessité ou non d'une télécommande de superviseur dépend des limites qui peuvent s'appliquer. Respectez les limites de câblage contenues dans les manuels d'installation pour les unités intérieures et extérieures.

Ce chapitre décrit des exemples de connexion les plus courants.

- Lorsque les unités extérieures/intérieures prennent en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L

  Cette télécommande prend en charge une fonction d'alarme qui informe d'une fuite de réfrigérant A2L.

  Reportez-vous à « [1] Unités CITY MULTI prenant en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L ».

- Lorsque les unités extérieures/intérieures ne prennent pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L

  La fonction d'alarme sur la télécommande ne sera pas disponible. Consultez le Manuel d'instructions pour les fonctions disponibles.

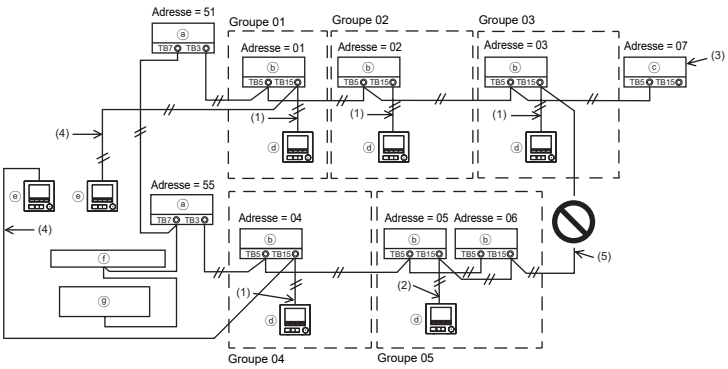
  Reportez-vous à « [2] Unités CITY MULTI ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L ».

  Reportez-vous à « [3] Unités Mr SLIM ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L ».

Le câblage varie selon que la télécommande est reliée au système de contrôle CITY MULTI (type « -A » et ultérieurs) ou raccordé au climatiseur Mitsubishi Mr. SLIM (type de commande A). Le câblage dépend également de la configuration du système. Vérifiez le système utilisé.

[1] Unités CITY MULTI prenant en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L

Les chiffres (1) à (5) sur la figure correspondent aux éléments (1) à (5) du descriptif suivant.
Pour plus de détails, reportez-vous au MANUEL DE DONNÉES de l'unité extérieure.



Raccordement à TB15 sur l'unité intérieure.

ⓐ Unité extérieure
ⓑ Unité intérieure
ⓒ LOSSNAY ou unité de traitement OA
ⓓ Contrôleur à distance principal
ⓔ Télécommande de superviseur
ⓕ Contrôleur central
ⓖ Bloc d'alimentation électrique pour la ligne de transmission

* Le terme « groupe » auquel il est fait référence dans la présente section est synonyme de « groupe MA ».

(1) Câblage de la télécommande
- Effectuez un branchement au bornier de la Télécommande MA (TB15) sur l'unité intérieure.
- Il n'y a pas de polarité à suivre pour le bornier. Effectuez un branchement au bornier sur le dessous de la télécommande.

(2) Fonctionnement de groupe (Groupe 05)
- Interconnectez le bornier de la Télécommande MA (TB15) des unités intérieures que vous souhaitez faire fonctionner en tant que groupe et raccordez la Télécommande MA à ce point.
- Si la télécommande est associée au contrôleur de système comme le montre la figure ci-dessus, un réglage de groupe est alors nécessaire au niveau du contrôleur de système (contrôleur central sur la figure ci-dessus).

(3) Pour une synchronisation avec une unité de traitement LOSSNAY ou OA, effectuez les réglages suivants à l'aide de la télécommande. (Pour savoir comment établir une synchronisation, voir [6] « Réglage LOSSNAY » en section 10 « Menu Service ».)
Configurez l'adresse de l'unité de traitement LOSSNAY ou OA ainsi que celle de l'ensemble des unités intérieures que vous souhaitez synchroniser.

(4) Connexion d'une télécommande de superviseur
- Une télécommande de superviseur est supposée être utilisée dans un espace de surveillance, comme la pièce du gestionnaire d'immeuble.
- Une télécommande de superviseur ne peut pas être utilisée seule et doit être utilisée avec un contrôleur à distance principal.
- Une seule télécommande de superviseur peut être connectée à chaque système réfrigérant.

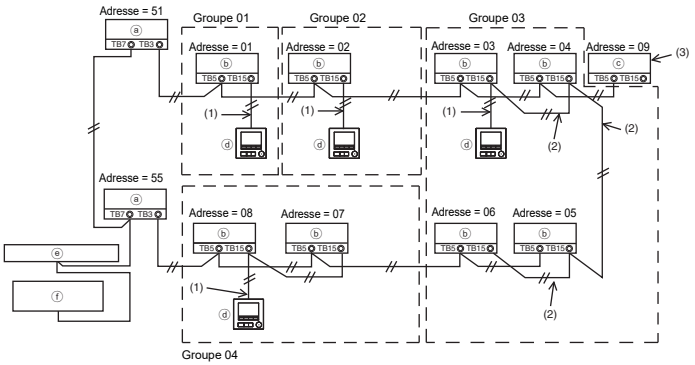
(5) Le regroupement de connexions n'est pas autorisé entre différents systèmes réfrigérants ou entre différentes configurations du système.

(6) Longueur totale du câblage de la télécommande
- Le câblage de la Télécommande MA peut s'étendre jusqu'à 200 m (656 pieds). 100 m (328 pieds) lorsque deux télécommandes sont connectées.

REMARQUE : lors de la synchronisation de la Télécommande MA avec une unité de traitement LOSSNAY ou OA, configurez toujours l'adresse de l'ensemble des unités intérieures du groupe ainsi que celle de l'unité de traitement LOSSNAY ou OA.

[2] Unités CITY MULTI ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L

Les chiffres (1) à (3) sur la figure correspondent aux éléments (1) à (3) du descriptif suivant.



Raccordement à TB15 sur l'unité intérieure.

ⓐ Unité extérieure
ⓑ Unité intérieure
ⓒ LOSSNAY ou unité de traitement OA
ⓓ Contrôleur à distance principale
ⓔ Contrôleur central
ⓕ Bloc d'alimentation électrique pour la ligne de transmission

(1) Câblage de la télécommande
- Effectuez un branchement au bornier de la Télécommande MA (TB15) sur l'unité intérieure.
- Il n'y a pas de polarité à suivre pour le bornier. Effectuez un branchement au bornier sur le dessous de la télécommande.

(2) Fonctionnement de groupe (Groupes 03 et 04)
- Interconnectez le bornier de la Télécommande MA (TB15) des unités intérieures que vous souhaitez faire fonctionner en tant que groupe et raccordez la Télécommande MA à ce point.
- Si la télécommande est associée au contrôleur de système comme le montre la figure ci-dessus, un réglage de groupe est alors nécessaire au niveau du contrôleur de système (contrôleur central sur la figure ci-dessus).

(3) Pour une synchronisation avec une unité de traitement LOSSNAY ou OA, effectuez les réglages suivants à l'aide de la télécommande. (Pour savoir comment établir une synchronisation, voir [6] « Réglage LOSSNAY » en section 10 « Menu Service ».)
Configurez l'adresse de l'unité de traitement LOSSNAY ou OA ainsi que celle de l'ensemble des unités intérieures que vous souhaitez synchroniser.

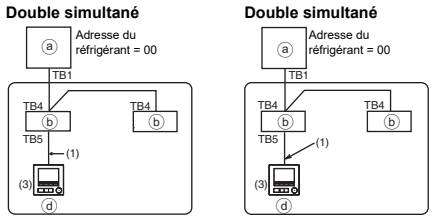
(4) Longueur totale du câblage de la télécommande
- Le câblage de la Télécommande MA peut s'étendre jusqu'à 200 m (656 pieds).

REMARQUE : lors de la synchronisation de la Télécommande MA avec une unité de traitement LOSSNAY ou OA, configurez toujours l'adresse de l'ensemble des unités intérieures du groupe ainsi que celle de l'unité de traitement LOSSNAY ou OA.

[3] Unités Mr SLIM ne prenant pas en charge la fonction de détection de fuite de réfrigérant A2L

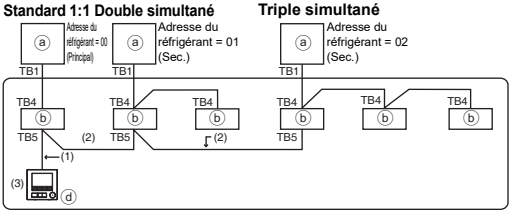
Le câblage de la télécommande dépend de la configuration du système. Vérifiez la configuration du système. Procédez au câblage de la télécommande comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.
Les chiffres (1) à (3) de la figure correspondent aux éléments (1) à (3) du descriptif suivant.

[1] Raccordement de la télécommande pour chaque système réfrigérant (Standard 1:1, double simultané, triple simultané, quadruple simultané)



Raccordement à TB5 sur l'unité intérieure.

[2] Lors de regroupements par système réfrigérant



ⓐ Unité extérieure
ⓑ Unité intérieure
ⓓ Contrôleur à distance principale

* Configurez l'adresse du réfrigérant à l'aide des commutateurs dip de l'unité extérieure. (Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au manuel d'installation de l'unité extérieure.)
* Toutes les unités intérieures entourées de la manière suivante [ ] sont contrôlées en tant que groupe.

(1) Câblage de la télécommande
- Effectuez un branchement à l'unité intérieure TB5 (bornier de la télécommande). (Il n'y a pas de polarité à suivre pour le bornier.)
- Pour un type multi simultané, raccordez toujours la télécommande à l'unité intérieure disposant de la plupart des fonctions (vitesse du vent, vanne, volet, etc.) lorsque vous mélangez différents types d'unités intérieures.

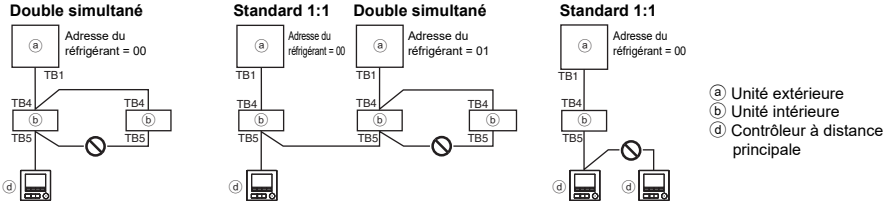
(2) Lors de regroupements par système réfrigérant
- Établissez des groupes à l'aide du câblage de la télécommande. Raccordez la télécommande à n'importe quelle unité intérieure de chacun des systèmes réfrigérants que vous souhaitez regrouper.
- Lorsque vous mélangez différents types d'unités intérieures dans un même groupe, raccordez toujours l'unité extérieure à l'unité intérieure disposant de la plupart des fonctions (vitesse du vent, vanne, volet, etc.), l'unité Principale (adresse du réfrigérant = 00). Par ailleurs, si l'unité Principale est le type multi simultané, veillez à toujours remplir les conditions énoncées au premier point (1).

• La Télécommande MA peut commander jusqu'à 16 systèmes réfrigérants en un seul groupe.

(3) Longueur totale du câblage de la télécommande

• La longueur totale maximale est de 500 m (1640 pieds) lorsqu'une télécommande est connectée.

⚠ATTENTION
- Le câblage ne peut être raccordé au bornier TB5 de l'unité intérieure du même système réfrigérant. Si c'est le cas, le système ne fonctionnera pas correctement.
- Les télécommandes ne peuvent être reliées entre eux. Un seul câble peut être raccordé au bornier de la télécommande.
- Si vous connectez le câble au TB5, vous pouvez connecter jusqu'à deux câbles de même dimension sur un seul bloc de sorties.



5 Installation

Cette télécommande est prévue pour une installation murale. Il peut être installé dans le boîtier de connexion ou directement sur le mur. Lorsque vous effectuez une installation directe sur un mur, les fils peuvent être passés par l'arrière ou sur le dessus de la télécommande.

[1] Choix d'un site d'installation

Installez la télécommande (boîtier de connexion) sur le site dans un endroit satisfaisant aux conditions suivantes.

(a) Pour une connexion à l'unité intérieure avec un panneau Auto descendant, un endroit où quelqu'un puisse vérifier le fonctionnement du panneau Auto descendant de l'unité intérieure pendant qu'il utilise la télécommande. (Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'unité intérieure pour savoir comment utiliser le panneau Auto descendant.)

(b) Une surface plane

(c) Un endroit où la télécommande peut mesurer la température interne exacte

Les capteurs de surveillance de la température intérieure sont situés sur l'unité intérieure et sur la télécommande. Quand la température est surveillée avec le capteur de la télécommande, le capteur intégré à la télécommande surveille la température de la pièce. Lorsque vous utilisez le capteur de la télécommande, suivez les instructions ci-dessous.

- Pour surveiller la température intérieure exacte, installez la télécommande à l'écart de la lumière directe du soleil, des sources de chaleur, et de la sortie d'air du climatiseur.
- Installez la télécommande dans un endroit qui permette au capteur de mesurer une température représentative de celle de la pièce.
- Installez la télécommande au endroit ou aucun fil ne passe à proximité du capteur de température du contrôleur. (Si des fils passent à proximité, le capteur ne peut pas mesurer exactement la température intérieure.)

Important

■**Des écarts entre la température intérieure mesurée sur le mur et la température intérieure effective peuvent être constatés.**

Si l'une des conditions suivantes se produit, il est recommandé d'utiliser le capteur de l'unité intérieure.

- L'air généré n'atteint pas facilement le mur où la télécommande est installée à cause d'une mauvaise distribution du flux d'air.
- Il existe une grande différence entre la température du mur et la température intérieure effective.
- Le côté arrière du mur est directement exposé à l'air extérieur.

Remarque : quand la température change rapidement, il est possible qu'elle ne soit pas détectée avec précision.

N'installez pas le contrôleur dans un endroit où la différence entre la température de la surface de la télécommande et la température effective de la pièce est importante.
Si la différence de température est trop élevée, la température de la pièce peut ne pas être contrôlée correctement.

Afin de réduire le risque de dysfonctionnement, veuillez ne pas installer le contrôleur dans un endroit où il pourrait être en contact avec de l'eau ou de l'huile, ou au sein d'un environnement favorable à la corrosion ou à la condensation.

Lorsque la fonction de détection des fuites de réfrigérant A2L est utilisée, installez la télécommande de manière à ce que les avertissements visuels (clignotement de la LED Marche / Arrêt et du rétroéclairage) et l'alarme sonore puissent facilement être vérifiés.

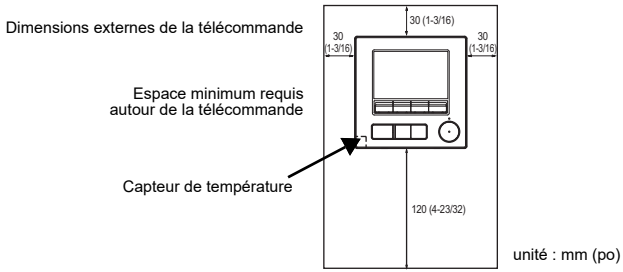
Pour prévenir toute déformation et dysfonctionnement, n'installez par la télécommande en un endroit directement exposé au soleil ou là où la température peut dépasser 40°C (104°F) ou chuter au-dessous de 0°C (32°F).

Afin de réduire le risque de dysfonctionnement ou d'endommager le contrôleur, évitez d'installer celui-ci sur une surface conductrice d'électricité comme une feuille métallique non peinte.

Reportez-vous à l'un des manuels suivants pour le réglage du capteur de température : Manuel d'Installation d'unité intérieure pour CITY MULTI ; ce manuel pour Mr. SLIM.

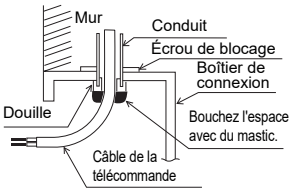
[2] Espace d'installation

Quelle la télécommande soit installée dans le boîtier de connexion ou directement sur le mur, veuillez laisser un espace autour du contrôleur comme indiqué sur la figure suivante. Il ne sera pas facile de retirer le contrôleur si l'espace est insuffisant.
Laissez également un espace adéquat devant la télécommande pour faciliter son utilisation.



[3] Travaux d'installation

Le contrôleur peut être installé dans le boîtier de connexion ou directement sur le mur. Effectuez l'installation adéquatement selon la méthode d'installation.



① **Percez un trou dans le mur.**

■ Installation avec un boîtier de connexion
- Percez un trou dans le mur, et installez le boîtier de connexion sur le mur.
- Raccordez le boîtier de connexion au conduit.

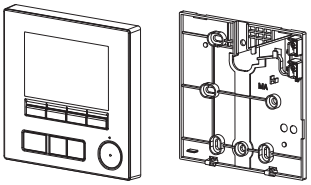
■ Installation directe sur le mur
- Percez un trou dans le mur, et passez le câble à travers le trou.

② **Boucher le trou d'accès du câble avec du mastic.**

■ Installation avec un boîtier de connexion
- Bouchez le trou d'accès du câble de la télécommande, à la jointure entre le boîtier de connexion et le conduit, avec du mastic.

Pour prévenir tout risque d'électrocution, de dysfonctionnement ou d'incendie, comblez l'espace entre les câbles et les trous d'accès des câbles avec du mastic.

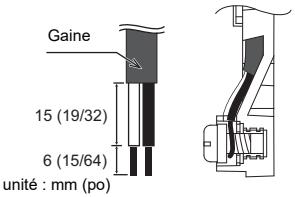
③ Préparation du boîtier inférieur de la télécommande.

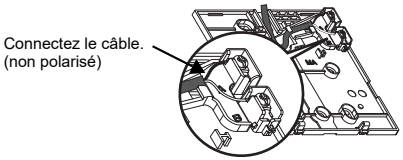


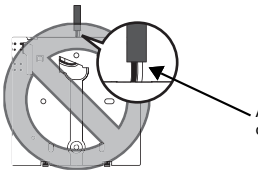
Boîtier supérieur Boîtier inférieur

④ Raccordement du câble de la télécommande au bornier sur le boîtier inférieur.

Pour raccorder correctement le bornier, retirez la gaine du câble de la télécommande comme indiqué sur la figure ci-dessous. Fixez le câble de la télécommande en vous assurant que la partie dénudée du câble rentre dans le boîtier.







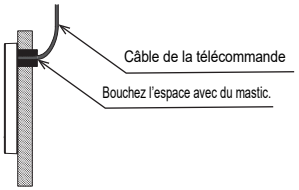
■ Installation directe sur le mur

- Bouchez le trou par lequel le câble a été passé avec du mastic.

Pour réduire les risques d'électrocution, de court-circuit ou de dysfonctionnement, retirez toutes les chutes de fil et de gaine du bornier.

Important

N'utilisez pas de bornes à sertir pour raccorder les câbles au bornier.
Ce type de borne risque d'entrer en contact avec le circuit imprimé et de provoquer des dysfonctionnements, voire même d'endommager le cache du contrôleur.



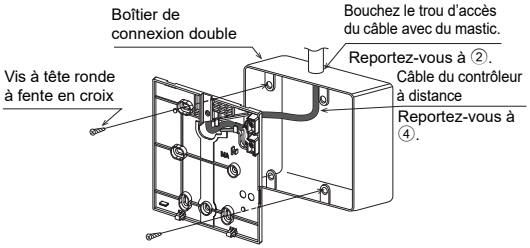
Faites passer le câble derrière de la télécommande.

⑤ Installez le boîtier inférieur.

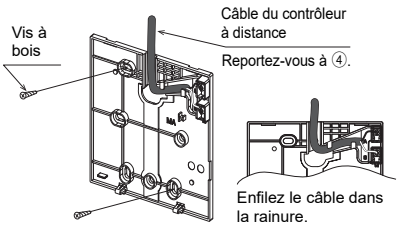
■ Installation avec un boîtier de connexion
- Fixez au moins deux coins du boîtier de connexion avec des vis.

■ Installation directe sur le mur
- Enfilez le câble dans la rainure.
- Fixez au moins deux coins du contrôleur à distance avec des vis.
- Assurez-vous de fixer les coins supérieur gauche et inférieur droit du contrôleur à distance (vu de devant) pour l'empêcher de se soulever. (Utilisez un boulon d'ancrage à gaine d'expansion, etc.)

■ Installation avec un boîtier de connexion



■ Installation directe sur le mur

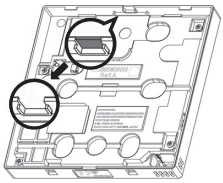


Important

Ne serrez pas trop les vis pour éviter d'endommager le contrôleur. (Couple recommandé : 0,2 à 0,3 N•m)	Ne percez pas de trous dans le cache pour éviter d'endommager le contrôleur.

⑥ Découpage du trou d'accès du câble.

■ Installation directe sur le mur (lorsque l'on fait passer le câble le long du mur)
- Découpez la partie peu épaisse sur le couvercle (indiquée par la zone grisée sur la figure de droite) avec une pince.

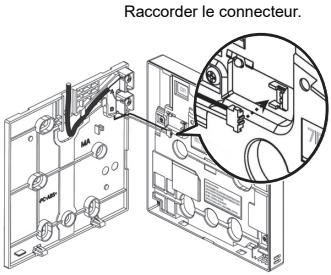


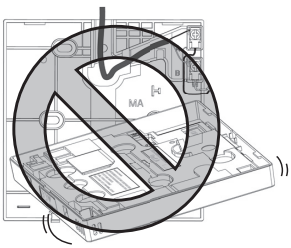
Avertissement

Remarque : vous risquez d'endommager le circuit imprimé si vous le touchez accidentellement lors du découpage d'un orifice d'accès pour le câble.

⑦ Raccordement du connecteur au boîtier supérieur.

Raccordez le connecteur du boîtier inférieur à la prise du boîtier supérieur.





Important

Pour éviter des dysfonctionnements, ne retirez pas la feuille de protection ou le circuit imprimé du boîtier supérieur.	Pour éviter une rupture du câble et des dysfonctionnements, ne laissez pas le boîtier supérieur du contrôleur pendre au bout du câble comme indiqué sur la figure ci-dessus.

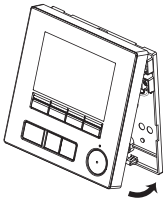
⑧ Installation du boîtier supérieur sur le boîtier inférieur.

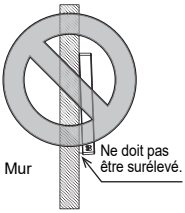
Le dessus du boîtier supérieur comporte deux pattes de montage.
Accrochez ces pattes sur le boîtier inférieur, et encliquetez pour mettre le boîtier supérieur en place.
Vérifiez que le boîtier est installé solidement et n'est pas décollé du fond.

Important

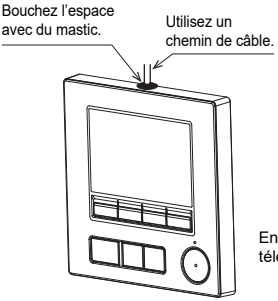
Lorsque vous fixez le boîtier supérieur au boîtier inférieur, poussez-le jusqu'à ce que les deux s'enclenchent en place.
S'ils ne sont pas correctement verrouillés en place, ils peuvent tomber, et provoquer des blessures, des dommages au contrôleur, ou des dysfonctionnements.

Ne montez pas le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur sans avoir engagé l'onglet en haut du boîtier supérieur dans le boîtier inférieur. Cela pourrait endommager les boîtiers.





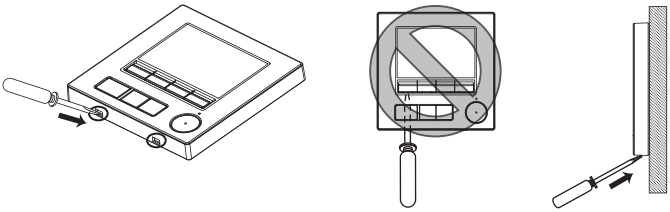
■ Installation directe sur le mur (lorsque l'on fait passer le câble le long du mur)
- Enfilez le câble dans le trou d'accès en haut de la télécommande.
- Bouchez la partie évidée du couvercle avec du mastic.
- Utilisez un chemin de câble.



• **Désinstallation du boîtier supérieur**

① Désinstallation du boîtier supérieur

Insérez un tournevis à tête plate avec une largeur de lame de 3-5 mm (1/8-13/64 pouce) dans les fentes de verrouillage sur le dessous de la télécommande et soulevez-les. Tirez ensuite le boîtier supérieur vers le haut.



■ **Lors de l'expédition d'usine, une feuille de protection est posée sur l'interface d'utilisation de la face avant. Enlevez la feuille de protection de l'interface d'utilisation avant l'usage.**

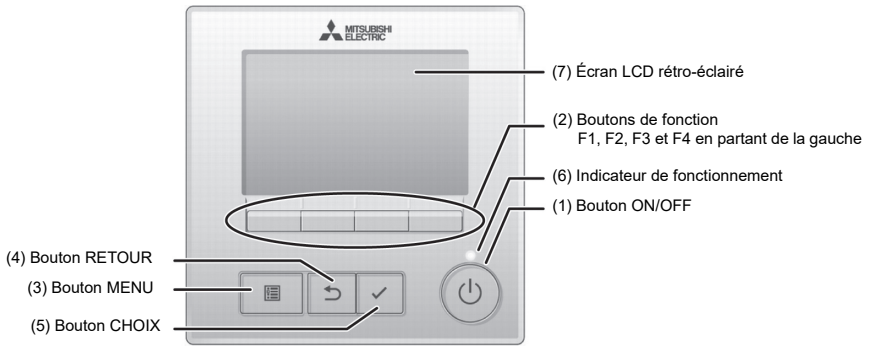
Important

Pour éviter d'endommager le boîtier du contrôleur, ne forcez pas pour faire tourner le tournevis à tête plate lorsque sa pointe est insérée dans la fente.	Afin d'éviter d'endommager le boîtier du contrôleur, utilisez un tournevis à tête plate avec une lame de 3-5 mm (1/8-13/64 pouce).
N'insérez pas trop profondément le tournevis à tête plate, vous pourriez endommager le circuit imprimé.	

② Déconnectez le câble du connecteur.

Tenez l'extrémité du connecteur du câble, tirez-la vers le haut et retirez-la du connecteur.

6 Fonction des boutons de la télécommande



(1) Bouton ON/OFF
Permet d'activer/désactiver l'unité intérieure.

(2) Boutons de fonction
Permet de sélectionner le mode de fonctionnement ou de régler la température et la vitesse du ventilateur sur l'Écran principal de réglage. Permet de sélectionner des éléments sur les autres écrans.

(3) Bouton MENU
Permet d'ouvrir le Menu général.

(4) Bouton RETOUR
Permet de revenir à l'écran précédent.

(5) Bouton CHOIX
Permet d'accéder à l'écran de réglage ou d'enregistrer les réglages.

(6) Indicateur de fonctionnement
Reste allumé pendant le fonctionnement normal de l'appareil. Clignote au démarrage et lorsqu'une erreur survient.

(7) Écran LCD rétro-éclairé
Affichage matriciel Lorsque le rétro-éclairage est éteint, il suffit d'appuyer sur un bouton pour activer le rétro-éclairage pendant une certaine durée qui varie suivant l'écran. L'activation du rétro-éclairage est maintenue par l'utilisation de n'importe quel bouton.

Remarque: Lorsque le rétro-éclairage est désactivé, il suffit d'appuyer sur un bouton pour l'activer. La fonction du bouton n'est pas exécutée (à l'exception du bouton ON/OFF).

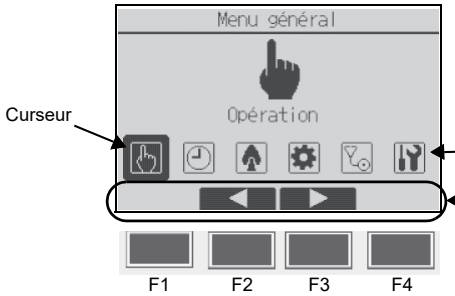
Appuyer sur le bouton MENU permet d'ouvrir le Menu général comme illustré ci-après.

Menu opération *1
Menu timer *1
Menu économies d'énergie *1
Menu Réglages initiaux *2*3
Menu maintenance *1
Menu SAV *2*3

*1 Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.
*2 Décrit dans ce manuel.
*3 Si aucun bouton n'a été pressé pendant 10 minutes sur les écrans de réglages initiaux ou pendant 2 heures sur les écrans de service (10 minutes sur certains écrans), l'écran revient automatiquement sur l'Écran principal de réglage. Tous les réglages non enregistrés seront perdus.

Les éléments disponibles dans le menu varient suivant le modèle d'unité intérieure connecté. Pour les éléments non décrits dans les manuels fournis avec le contrôleur à distance MA, consultez les manuels accompagnant les unités de climatisation.

Fonctionnement des boutons du Menu général



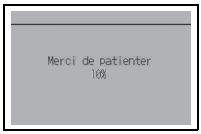
Déplacez le curseur sur la fonction souhaitée à l'aide des boutons F2 et F3, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour passer à la page suivante. Un mot de passe est requis.

Le guide de fonction des boutons apparaît en bas des écrans.

7 Mise sous tension

Vérifiez que la télécommande MA est correctement installée conformément aux instructions décrites dans le manuel d'installation et que l'installation des unités intérieures et extérieures est terminée avant de le mettre sous tension.

(1) Une fois allumé, l'écran suivant apparaît.



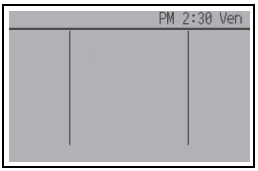
Démarrage normal (indication du pourcentage de progression)

Remarque : lors de la première mise sous tension, l'écran Sélection du langage apparaît. Reportez-vous au point (5) de la section 9-[2] « Menu de réglage de l'écran ». Sélectionnez la langue souhaitée. Le système ne démarrera pas si la langue n'est pas sélectionnée.

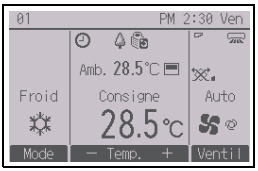
Remarque : « Superviseur » s'affiche dans la zone inférieure droite de la télécommande lorsqu'elle est désignée comme une télécommande de superviseur.

(2) Écran principal de réglage

L'écran principal de réglage apparaît après un démarrage réussi. Sur la télécommande principale ou secondaire, il est possible d'afficher l'écran principal de réglage dans deux modes différents : « Complet » et « Basic ». Reportez-vous à la section 9 « Réglages initiaux » pour plus d'informations sur la sélection du mode d'affichage. (Le réglage par défaut est « Complet ».)

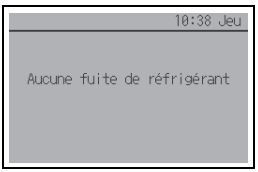


Écran principal de réglage en mode Complet sur la télécommande principale ou secondaire (unité à l'arrêt)



Écran principal de réglage en mode Complet sur la télécommande principale ou secondaire (unité en fonctionnement)

Remarque : Le numéro de regroupement MA apparaît en haut à gauche de l'écran. Pour les autres icônes affichées à l'écran, reportez-vous au manuel d'utilisation.
* Lors de la première mise en service, le numéro de regroupement MA apparaît uniquement sur l'écran principal en mode basic et en mode complet. Il disparaît sur les autres écrans affichés à partir de l'écran principal. Pour le visualiser à nouveau, affichez l'écran d'information de la télécommande.



Écran principal de réglage sur la télécommande de superviseur

8 Test fonctions

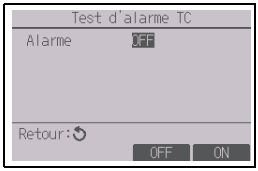
Remarque : un mot de passe maintenance est requis.

Test fonctions

(1) Lisez la section sur le test fonctions dans le manuel d'installation de l'unité intérieure avant d'exécuter ce test de fonctionnement.
(2) Sur l'Écran principal de réglage, appuyez sur le bouton MENU et sélectionnez Service>Test fonctions>Test fonctions.
(3) Appuyez sur le bouton ON/OFF pour annuler le test fonctions, au besoin.
(4) Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations sur le test fonctions et sur la procédure de gestion des erreurs qui surviennent pendant un test fonctions.

Test d'alarme TC

(1) Appuyez sur le bouton MENU sur l'écran principal de réglage, et sélectionnez Service > Test fonctions > Test d'alarme TC.
(2) Assurez-vous que l'alarme se déclenche et que la LED Marche / Arrêt et le rétroéclairage clignotent.



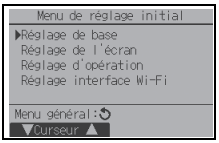
F3: l'alarme s'éteint et la LED Marche / Arrêt et le rétroéclairage cessent de clignoter.
F4: l'alarme se déclenche et la LED Marche / Arrêt et le rétroéclairage clignotent.

Remarque : reportez-vous à la section 10 « Menu Service » pour plus d'informations sur le mot de passe de maintenance.

9 Réglages initiaux (Réglages de la télécommande)

Remarque : un mot de passe administrateur est requis.

Dans l'Écran principal de réglage, sélectionnez Menu général>Réglages initiaux, puis paramétrez la télécommande sur l'écran qui apparaît.



Menu réglage de base
- Principal / Secondaire
- Horloge
- Heure d'été
- Mot de passe administrateur

Menu de réglage de l'écran
- Écran principal de réglage
- Réglage des détails de l'affichage de la télécommande
- Contraste•Luminosité
- Sélection du langage

Menu réglage d'opération
- Mode automatique

Réglage de l'interface Wi-Fi

Remarque : le mot de passe administrateur initial est « 0000 ». Reportez-vous à [1]-(4) « Réglage du mot de passe administrateur » pour savoir comment modifier le mot de passe.

[1] Menu réglage de base

(1) Réglage de l'écran principal / secondaire

Lors de la connexion de deux télécommandes, l'une d'elles doit être définie en tant que secondaire ou de superviseur.

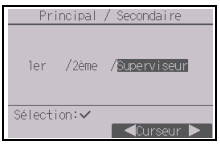
La télécommande de superviseur peut être réglée lorsque le système utilise du réfrigérant A2L. L'écran principal de la télécommande de superviseur affiche uniquement les conditions de fuite de réfrigérant. Les unités de climatisation ne peuvent pas être actionnées et leur état ne peut pas être contrôlé depuis la télécommande de superviseur.

Lors de l'utilisation de la télécommande de superviseur, réglez une télécommande sur superviseur et l'autre sur principale. Les télécommandes Superviseur et 2ème ne peuvent pas être réglées en association.

* L'utilisation de la télécommande secondaire et de la télécommande de superviseur présente des limitations. Reportez-vous au Manuel d'instructions pour plus d'informations.

* La télécommande de superviseur ne peut pas se mettre en marche toute seule. Pour plus de détails concernant le système qui utilise la télécommande de superviseur, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure.

[Fonctionnement des boutons]



① Lorsque vous appuyez sur le bouton F3 ou F4, le réglage actuellement sélectionné apparaît en surbrillance. Sélectionnez « 2ème » ou « Superviseur » et appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer la modification.

② Appuyez sur le bouton MENU pour revenir à l'écran Menu général. (Ce bouton permet toujours d'ouvrir l'écran Menu général.)

(2) Réglage de l'horloge

[Fonctionnement des boutons]

① Déplacez le curseur à l'emplacement souhaité avec le bouton F1 ou F2.

② Modifiez la date et l'heure avec le bouton F3 ou F4 et appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer la modification. La modification apparaîtra dans l'affichage de l'horloge sur l'Écran d'état et l'Écran principal de réglage.

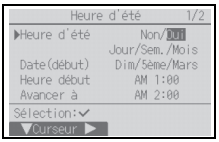
Remarque : le réglage de l'horloge est indispensable pour l'affichage de l'heure, le horloge hebdomadaire, le réglage du timer et l'historique des défauts. Assurez-vous de procéder au réglage de l'horloge lorsque l'unité est utilisée pour la première fois ou n'a pas été utilisée pendant une longue période.

Remarque : si un système donné ne possède aucun contrôleur de système, l'heure de l'horloge n'est pas corrigée automatiquement. Dans ce cas, corrigez l'heure de l'horloge régulièrement.

(3) Heure d'été

L'heure de début/fin de l'heure d'été peut être réglée. La fonction d'heure d'été sera activée selon les paramètres du réglage.

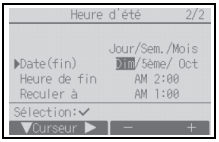
- Si un système donné possède un contrôleur de système, désactivez ce réglage pour conserver l'heure correcte.
- Au début et à la fin de l'heure d'été, le timer peut se déclencher deux fois ou ne pas se déclencher du tout.
- Cette fonction n'est pas opérationnelle si l'horloge n'a pas été réglée.



[Fonctionnement des boutons]

① La fonction d'heure d'été peut être activée/désactivée ou les heures de début/fin peuvent être réglées à l'aide des boutons F1 à F4.

- Heure d'été
  Sélectionnez « Oui » pour activer l'heure d'été ou sélectionnez « Non » pour la désactiver.
- Date(début)
  Réglez le jour de début de la semaine, le numéro de la semaine et le mois de l'heure d'été.
- Heure début
  Réglez l'heure de début de l'heure d'été.
- Avancer à
  Réglez l'heure a laquelle l'horloge doit être avancée.
- Date(fin) (2ème page)
  Réglez le jour de fin de la semaine, le numéro de la semaine et le mois de l'heure d'été.
- Heure de fin (2ème page)
  Réglez l'heure de fin de l'heure d'été.
- Reculer à (2ème page)
  Réglez l'heure à laquelle l'horloge doit être reculée.



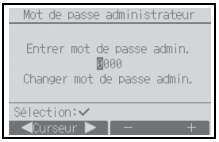
② Appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer le réglage.
* Si « 5ème » est sélectionné comme numéro de semaine et qu'il n'existe pas de 5ème semaine dans le mois sélectionné de l'année, le réglage est considéré comme étant « 4ème ».

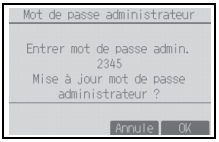
(4) Réglage du mot de passe administrateur

[Fonctionnement des boutons]

① Une fenêtre de saisie d'un nouveau mot de passe apparaît. Entrez un nouveau mot de passe et appuyez sur le bouton CHOIX.

② Appuyez sur le bouton F4 (OK) dans l'écran de confirmation de la modification du mot de passe pour enregistrer les modifications. Appuyez sur le bouton F3 (Annule) pour annuler la modification.





Remarque : le mot de passe administrateur initial est « 0000 ». Modifiez le mot de passe par défaut dès que nécessaire pour éviter tout accès non autorisé. Gardez le mot de passe à portée de main pour les utilisateurs qui en auraient besoin.

Remarque : si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous pouvez initialiser le mot de passe sur le mot de passe par défaut (« 0000 ») en appuyant sur le bouton F1 pendant dix secondes sur l'écran de réglage du mot de passe administrateur.

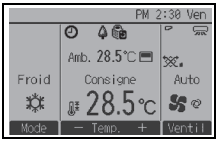
Remarque : le mot de passe administrateur est nécessaire pour paramétrer les éléments suivants.
· Réglage du timer · Réglage du horloge hebdomadaire
· Réglage des économies d'énergie
· Réglage du mode silence de l'unité extérieure
· Réglage des limites
· Réglage Réduit de nuit · Réglages initiaux
Consultez le manuel d'utilisation accompagnant la télécommande pour plus de détails sur le paramétrage de ces éléments.

[2] Menu de réglage de l'écran

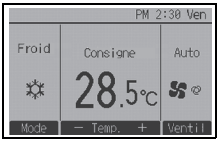
(1) Réglage de l'écran principal de réglage

[Fonctionnement des boutons]

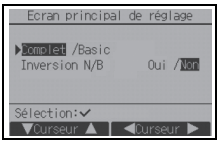
Déplacez le curseur sur « Complet/Basic » et utilisez le bouton F3 ou F4 pour sélectionner le mode d'affichage « Complet » ou « Basic ». (Le réglage par défaut est « Complet ».)



Mode Complet (exemple)



Mode Basic (exemple)

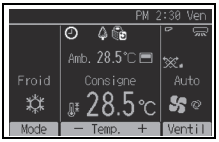


Remarque: Ce réglage n'est prévu que pour l'écran principal de réglage. En mode Basic, les icônes indiquant l'état de contrôle sur les réglages du timer et du programme n'apparaissent pas à l'écran. Les réglages des vannes, des volets et de la ventilation ou la température ambiante n'apparaissent pas.

(2) Réglage de l'inversion en noir et blanc

Déplacez le curseur sur « Inversion N/B » et servez-vous du bouton F3 ou F4 pour sélectionner le mode d'affichage « Oui » ou « Non ». (Le réglage d'usine est « Non ».)

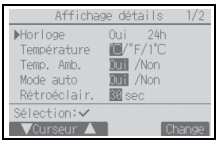
Sélectionner « Oui » permet d'inverser les couleurs de l'affichage : le fond blanc passe au noir et les caractères noirs deviennent blancs, comme illustré à droite.



(3) Réglage de l'affichage détails de la télécommande

Réglez les éléments relatifs à la télécommande, comme il vous convient.

Appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer les modifications.

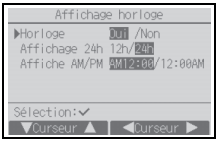


Remarque : les modifications apportées aux paramètres suivants sur la télécommande de superviseur n'affectent pas les éléments affichés.

- Température
- Temp. Amb.
- Mode auto

1) Affichage horloge

[Fonctionnement des boutons]



① Sélectionnez « Horloge » dans l'écran de réglage de l'affichage détails, puis appuyez sur le bouton F4 (Change) pour afficher l'écran de réglage de l'affichage de l'horloge.

② Utilisez les boutons F1 à F4 pour sélectionner « Oui » (affichage) ou « Non » (aucun affichage) ainsi que le format approprié dans l'Écran s'état et l'Écran principal de réglage.

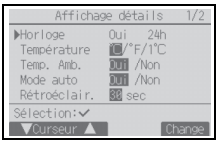
③ Enregistrez les réglages avec le bouton CHOIX. (Les réglages usine sont « Oui » (affichage) et le format « 24h ».)

Affichage horloge : Oui (l'heure apparaît dans l'Écran d'état et l'Écran principal de réglage.)
Non (l'heure n'apparaît pas dans l'Écran d'état et l'Écran principal de réglage.)
Format d'affichage : format 24 h
format 12 h
Affichage AM/PM (en vigueur avec le format d'affichage 12 h) : AM/PM avant l'heure
AM/PM après l'heure

Remarque : le format d'affichage est également appliqué à l'affichage du réglage du timer et du programme.
L'heure est affichée comme suit.
Format 12 h : AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Format 24 h : 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Réglage de l'unité de température

[Fonctionnement des boutons]



Déplacez le curseur sur « Température » sur l'écran de réglage de l'affichage détails, puis sélectionnez la température souhaitée à l'aide du bouton F3 ou F4. (Le réglage par défaut est Centigrade (°C).)

- °C : la température est affichée en Celsius. La température est affichée en incréments de 0,5- ou 1- degrés, en fonction du modèle d'unités intérieures.
- °F : la température est affichée en Fahrenheit.
- 1°C : la température est affichée en centigrades dans des incréments de 1 degré.

3) Affichage de la température de la pièce

[Fonctionnement des boutons]

Déplacez le curseur sur « Temp. Amb. » sur l'écran de réglage de l'affichage détails, puis sélectionnez le réglage souhaité à l'aide du bouton F3 ou F4.

(Le réglage par défaut est « Oui ».)

- Oui : la température ambiante apparaît sur l'Écran principal de réglage.
- Non : la température ambiante n'apparaît pas sur l'Écran principal de réglage.

Remarque : même si « Oui » est sélectionné, la température ambiante n'apparaît pas sur l'Écran principal de réglage en mode « Basic ».

4) Réglage d'affichage du mode automatique (point de réglage simple)

[Fonctionnement des boutons]

Déplacez le curseur sur « Mode auto » sur l'écran de réglage de l'affichage détails, puis sélectionnez le mode souhaité à l'aide du bouton F3 ou F4. (Le réglage par défaut est « Oui ».)

- Oui : « Auto Froid » ou « Auto Chaud » apparaît lors du fonctionnement en mode automatique (point de réglage simple).
- Non : seul « Auto » apparaît en fonctionnement en mode automatique.

5) Rétroéclairage

La durée du rétro-éclairage peut être réglée.

[Fonctionnement des boutons]

Déplacez le curseur sur « Rétroéclair. » sur l'écran de réglage de l'affichage détails, puis sélectionnez la durée souhaitée (5/10/20/30/60 secondes) à l'aide du bouton F4.
(Le réglage par défaut est « 30 » secondes.)

Remarque : ce réglage est configuré dans l'Écran d'état et l'Écran principal de réglage.

6) Éclairage LED

L'éclairage LED peut être réglé sur « Oui » (marche) ou « Non » (arrêt).
(Le réglage par défaut est « Oui ».)

Lorsque « Non » est sélectionné, le voyant LED ne s'allume pas, même pendant le fonctionnement normal de l'appareil.

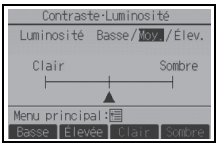
(4) Contraste•Luminosité

[Fonctionnement des boutons]

Sélectionnez le niveau de luminosité désiré pour l'écran LCD de la télécommande à l'aide des boutons F1 et F2.

Réglez le contraste à l'aide du bouton F3 ou F4. Le niveau actuel est indiqué par un triangle.

Remarque: Ajustez le niveau de contraste et de luminosité pour améliorer l'affichage dans différentes conditions d'éclairage ou dans différents lieux d'installation. Ce réglage ne peut pas améliorer l'affichage depuis toutes les directions.



(5) Sélection du langage

[Fonctionnement des boutons]

Déplacez le curseur sur la langue souhaitée avec les boutons F1 à F4.

Appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer le réglage.

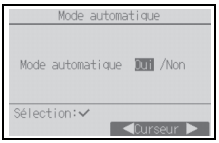
[3] Menu réglage d'opération

(1) Réglage du mode automatique

[Fonctionnement des boutons]

L'utilisation ou non du mode automatique (point de réglage simple) ou automatique (points de réglage double) peut être sélectionnée en utilisant le bouton F3 ou F4. Ce réglage n'est valide que si les unités intérieures avec la fonction mode automatique sont connectées.

(Le réglage par défaut est « Oui ».)



Appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer les modifications.

- Oui : vous pouvez sélectionner le mode automatique dans les réglages du mode de fonctionnement.
- Non : vous ne pouvez pas sélectionner le mode automatique dans les réglages du mode de fonctionnement.

[4] Réglage de l'interface Wi-Fi (Mr. SLIM uniquement)

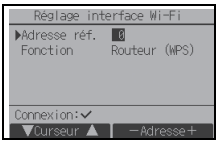
Ce paramètre doit être effectué uniquement lors de la connexion d'une interface Wi-Fi vendue séparément.

(1) Connexion au routeur

[Fonctionnement des boutons]

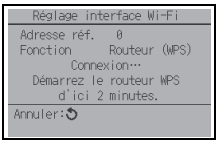
① Appuyez sur le bouton F1 ou F2 pour sélectionner « Adresse réf. » puis « Fonction ».
Appuyez sur le bouton F3 ou F4 pour pour sélectionner les paramètres souhaités.

- Adresse réf. : 0 à 15
- Fonction : Routeur (WPS)/Routeur (AP)

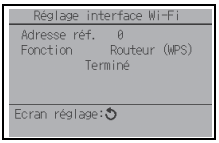


② Appuyez sur le bouton CHOIX. « Connexion… » apparaît.

- Routeur (WPS) : Appuyez sur le bouton WPS sur le routeur Wi-Fi dans les deux minutes.
- Routeur (AP) : Définissez les paramètres réseau en vous référant au manuel du service cloud dans les dix minutes.



Une fois la connexion du routeur établie, « Terminé » apparaît. Si un message autre que « Terminé » apparaît, vérifiez la connexion et recommencez à partir de l'étape ①, ou reportez-vous au manuel de l'interface Wi-Fi.



Sélectionnez « Code requis » dans le Menu de vérification pour afficher ou régler les éléments suivants.

Fonction	Code requis	Envoyer les résultats
Affiche l'état de l'interface Wi-Fi	504	00 : Pas de connexion. L'interface a été réinitialisée. L'interface a été réinitialisée avec les paramètres d'usine. 01 : Mode WPS 02 : Mode AP 03 : Connexion…
Réinitialise l'interface Wi-Fi	505	« Communication complétée » s'affiche lorsque l'interface a été réinitialisée.
Réinitialise l'interface Wi-Fi aux paramètres d'usine	506	« Communication complétée » s'affiche lorsque l'interface a été réinitialisée.

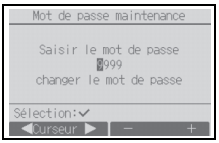
10 Menu Service

Remarque : un mot de passe maintenance est requis.

Dans l'Écran principal de réglage, appuyez sur le bouton MENU et sélectionnez « Service » pour régler la maintenance.

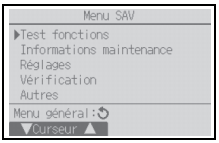
Lorsque le menu Service est sélectionné, une fenêtre vous invitant à saisir le mot de passe apparaît.
Pour entrer le mot de passe maintenance actuel (4 chiffres numériques), déplacez le curseur sur le chiffre à modifier à l'aide du bouton F1 ou F2, puis définissez chaque nombre (0 à 9) à l'aide du bouton F3 ou F4. Appuyez ensuite sur le bouton CHOIX.

Remarque : le mot de passe maintenance initial est « 9999 ». Modifiez le mot de passe par défaut dès que nécessaire pour éviter tout accès non autorisé. Gardez le mot de passe à portée de main pour les utilisateurs qui en auraient besoin.



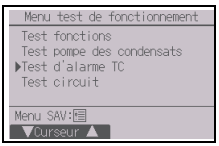
Remarque : si vous oubliez votre mot de passe maintenance, vous pouvez initialiser le mot de passe sur le mot de passe par défaut (« 9999 ») en appuyant sur le bouton F1 pendant dix secondes sur l'écran de réglage du mot de passe maintenance.

Remarque : il peut s'avérer nécessaire d'arrêter les climatiseurs pour faire certains réglages. Il peut s'avérer impossible d'effectuer certains réglages lorsque le système est contrôlé de manière centralisée.



[1] Test fonctions (CITY MULTI et Mr. SLIM)

Sélectionnez « Test fonctions » dans le menu Service pour ouvrir le Menu test de fonctionnement.



- Test fonctions : sélectionnez cette option pour exécuter un test fonctions.
- Test pompe des condensats : sélectionnez cette option pour exécuter un test de la pompe des condensats sur l'unité intérieure.
- Test d'alarme TC : sélectionnez cette option pour vérifier le fonctionnement de l'alarme. Inspectez régulièrement la télécommande pour vous assurer que l'alarme, la LED Marche / Arrêt et le rétroéclairage fonctionnent correctement. Consultez votre bureau de vente si vous détectez un problème avec la télécommande (par exemple, aucune alarme n'est émise, l'alarme est émise mais est trop faible ou la LED Marche / Arrêt et le rétroéclairage ne clignotent pas).
- Test circuit* (recommandé) : sélectionnez cet élément pour effectuer le test circuit du système de réfrigérant A2L. Pour utiliser la télécommande comme alarme pour le système réfrigérant A2L, effectuez le test circuit. Pour plus de détails, reportez-vous au MANUEL DE DONNÉES de l'unité extérieure.

Applicable uniquement au type d'unités intérieures qui prennent en charge la fonction Test fonctions.
* CITY MULTI uniquement

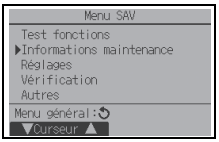
Remarque : reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations sur le test fonctions.

[2] Collecte des noms de modèle et des numéros de série (Mr. SLIM uniquement)

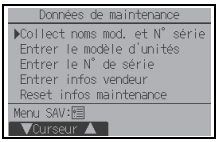
Les noms de modèle et les numéros de série des unités intérieures et extérieures peuvent être importés dans la télécommande.

[Fonctionnement des boutons]

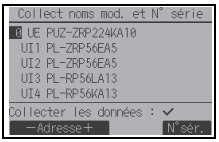
① Sélectionnez « Informations maintenance » dans le menu Service pour ouvrir le menu Données de maintenance.



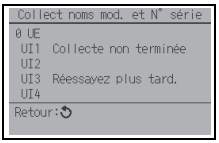
② Sélectionnez « Collect noms mod. et Nº série ».



Le nom de modèle s'affiche sur la télécommande une fois les noms de modèle et les numéros de série collectés.
Appuyez sur le bouton F4 pour basculer l'affichage entre le nom de modèle et le numéro de série.



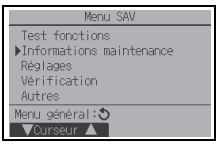
Remarque :
· Les noms de modèle et les numéros de série ne peuvent pas être collectés immédiatement après la mise sous tension. Attendez environ 10 minutes que la télécommande soit prête à collecter les données.
· Cela peut prendre plus de 10 minutes lorsque certaines fonctions sont sélectionnées ou lorsqu'une erreur survient.
· La collecte des données par la télécommande peut prendre environ une minute.
· Cette fonction peut ne pas être disponible sur certaines unités intérieures. Reportez-vous au catalogue pour plus d'informations.



Les données ne peuvent pas être collectées pendant environ 10 minutes après la mise sous tension.

[3] Informations maintenance (CITY MULTI et Mr. SLIM)

Sélectionnez « Informations maintenance » dans le menu Service pour ouvrir le menu Données de maintenance. Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations sur le paramétrage de ces réglages.

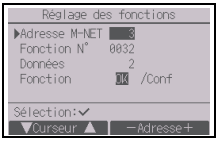


Remarque : vous pouvez paramétrer les réglages suivants depuis l'écran Données de maintenance.
· Enregistrement des noms de modèle et des numéros de série
Saisissez les noms de modèle et les numéros de série des unités extérieures et intérieures. Les informations saisies apparaissent sur l'écran Information défaut. Les noms de modèle peuvent comprendre jusqu'à 25 caractères et les numéros de série jusqu'à 15 caractères.
· Enregistrement des informations vendeur
Entrez le numéro de téléphone d'un vendeur. Les informations saisies apparaissent sur l'écran Information défaut. Le numéro de téléphone peut comprendre jusqu'à 13 caractères.
· Initialisation des informations de maintenance
Sélectionnez l'élément souhaité pour initialiser les réglages de nom de modèle, numéro de série et informations vendeur.

[4] Réglage des fonctions (CITY MULTI)

Paramétrez les réglages des fonctions des unités intérieures via de la télécommande, si nécessaire.

Sélectionnez « Réglage des fonctions » dans le menu Réglages pour ouvrir le menu Réglage des fonctions.

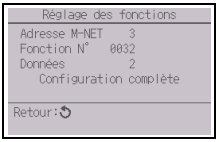


[Fonctionnement des boutons]

① L'écran Réglage des fonctions apparaît.
Appuyez sur le bouton F1 ou F2 pour déplacer le curseur vers l'un des éléments suivants : adresse M-NET, numéro de réglage des fonctions ou valeur de réglage. Appuyez ensuite sur le bouton F3 ou F4 pour modifier les réglages jusqu'à obtenir les réglages souhaités.

② Une fois les réglages terminés, appuyez sur le bouton CHOIX.
Un écran apparaît vous indiquant que le transfert des informations de réglages est en cours.
Pour vérifier les réglages actuels d'une unité donnée, entrez le réglage de son adresse M-NET et son numéro de réglage des fonctions, sélectionnez Conf pour la Fonction et appuyez sur le bouton CHOIX.
Un écran apparaît vous indiquant que la recherche des réglages est en cours. Une fois la recherche terminée, les réglages actuels apparaissent.

③ Lorsque les informations de réglages ont été envoyées, une confirmation d'envoi apparaît.
Pour effectuer des réglages supplémentaires, appuyez sur le bouton RETOUR pour revenir à l'écran présenté à l'étape ② (ci-dessus).
Définissez le numéro des fonctions pour d'autres unités intérieures en suivant les mêmes étapes.

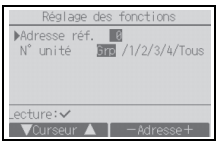


Remarque :
- **reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour obtenir des informations sur les réglages usine des unités intérieures, les numéros de réglage des fonctions et les valeurs de réglage.**
- veillez à noter le réglage de chaque fonction si l'un des réglages initiaux a été modifié après l'installation.

[5] Réglage des fonctions (Mr. SLIM)

Paramétrez les réglages des fonctions des unités intérieures via la télécommande, si nécessaire.

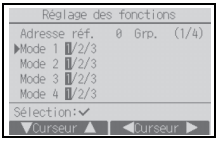
Sélectionnez « Réglage des fonctions » dans le Menu Réglages pour ouvrir le menu Réglage des fonctions.



[Fonctionnement des boutons]

① Réglez les adresses de réfrigérant des unités intérieures et le nombre d'unités à l'aide des boutons F1 à F4, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour valider le réglage actuel.

② Une fois la collecte de données terminée depuis les unités intérieures, les réglages actuels apparaissent en surbrillance. Les éléments qui ne sont pas en surbrillance indiquent qu'aucune fonction n'est réglée. L'aspect de l'écran varie en fonction du réglage « Nº unité ».



Éléments communs

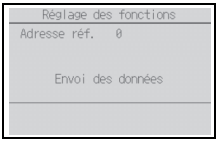
Le format d'affichage et la méthode de réglage varient en fonction des unités intérieures.
Modèle1

③ Utilisez le bouton F1 ou F2 pour déplacer le curseur pour sélectionner la valeur de mode, puis modifiez-la à l'aide du bouton F3 ou F4.

Éléments individuels (Unités 1 à 4)

④ Une fois les réglages terminés, appuyez sur le bouton CHOIX pour transmettre les données de réglage de la télécommande aux unités intérieures.

⑤ Une fois la transmission terminée, l'écran Réglage des fonctions réapparaît.



Modèle2

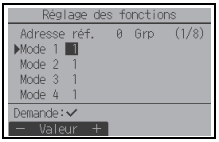
③ Parcourez les pages à l'aide du bouton F3 ou F4.

④ Sélectionnez la valeur de mode à l'aide du bouton F1 ou F2, puis appuyez sur le bouton CHOIX.

⑤ Sélectionnez le numéro de réglage à l'aide du bouton F1 ou F2.
Plage de réglage pour les modes 1 à 28 : 1 à 3
Plage de réglage pour les modes 31 à 66 : 1 à 15

⑥ Une fois les réglages terminés, appuyez sur le bouton CHOIX pour transmettre les données de réglage de la télécommande aux unités intérieures.

⑦ Une fois la transmission terminée, l'écran Réglage des fonctions réapparaît.



Remarque :
· paramétrez le réglage des fonctions indiqué dans le tableau 1 sur les unités Mr. SLIM au besoin.
· reportez-vous au manuel d'utilisation lorsqu'il est nécessaire de régler les réglages pour les unités CITY MULTI.
· **le tableau 1 récapitule les options de réglage de chaque valeur de mode. Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations sur les réglages initiaux, les valeurs de mode et les valeurs de réglage des unités intérieures.**
· veillez à noter le réglage de chaque fonction si l'un des réglages initiaux a été modifié après l'installation.

Tableau 1. Options de réglage des fonctions

Valeur du mode	Mode	Réglages	Valeur du réglage	Nombre d'unités
01	Restauration automatique après panne d'alimentation électrique	Désactivation	1	Définissez « Grp » en tant que nombre d'unités. Ces réglages s'appliquent à toutes les unités intérieures connectées.
		Activation (quatre minutes d'attente sont requises après la restauration de l'alimentation.)	2	
02	Sélection de la thermistance (détection de la température intérieure)	Lecture de la température moyenne des unités intérieures en fonctionnement	1	
		Thermistance sur l'unité intérieure à laquelle la télécommande est connectée (fixation)	2	
		Capteur intégré à la télécommande	3	
03	Connexion LOSSNAY	Pas de connexion	1	
		Connexion (sans admission d'air extérieur par les unités intérieures)	2	
		Connexion (avec admission d'air extérieur par les unités intérieures)	3	
04	Tension d'alimentation	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Mode automatique	Activation (l'unité atteint automatiquement un fonctionnement économique efficace.)	1	
		Désactivation	2	
07	Affichage témoin de filtre	100 heures	1	Définissez « 1, 2, 3, 4 ou Tous » en tant que nombre d'unités. Ces réglages s'appliquent à chaque unité intérieure. ・Si « 1, 2, 3 ou 4 » est défini en tant que nombre d'unités, les réglages s'appliquent uniquement à l'unité intérieure spécifiée, indépendamment du nombre d'unités intérieures connectées (une à quatre unités). ・Si « Tous » est défini en tant que nombre d'unités, les réglages s'appliquent à toutes les unités intérieures connectées, indépendamment du nombre d'unités intérieures connectées (une à quatre unités).
		2500 heures	2	
		Pas d'affichage	3	
08	Vitesse de ventilateur	Mode silence (ou standard)	1	
		Standard (ou plafond haut 1)	2	
		Plafond haut (ou plafond haut 2)	3	
09	Sortie	Quadri-directionnelle	1	
		Tri-directionnelle	2	
		Bi-directionnelle	3	
10	Pièces en option (filtre haute efficacité)	Non	1	
		Oui	2	
11	Vanne	Aucune vanne (ou réglage de vanne 3 effectif.)	1	
		Vanne équipée (réglage de vanne 1 effectif.)	2	
		Vanne équipée (réglage de vanne 2 effectif.)	3	

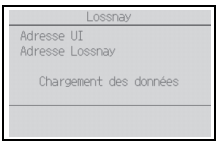
[6] Réglage LOSSNAY (CITY MULTI uniquement)

Ce réglage est requis uniquement lorsque le fonctionnement des unités CITY MULTI est synchronisé avec des unités LOSSNAY. Ce réglage n'est disponible que pour les unités Mr. SLIM. Vous pouvez effectuer les réglages de synchronisation de l'unité intérieure à laquelle la télécommande est connectée. (Vous pouvez également confirmer ou supprimer ces réglages.)

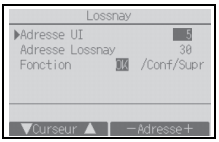
Remarque :
· utilisez le contrôleur central pour paramétrer les réglages s'il est connecté.
· pour synchroniser le fonctionnement des unités intérieures avec les unités LOSSNAY, veillez à synchroniser les adresses de TOUTES les unités intérieures du groupe et celle de l'unité LOSSNAY.

[Fonctionnement des boutons]

① Lorsque « Lossnay » est sélectionné dans le Menu Réglages, la télécommande commence automatiquement à rechercher les adresses LOSSNAY enregistrées de l'unité intérieure actuellement connectée.

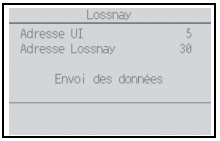


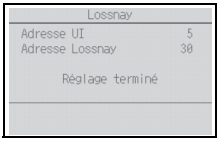
② Une fois la recherche terminée, l'adresse la plus petite des unités intérieures connectées à la télécommande et l'adresse de l'unité LOSSNAY synchronisée apparaissent. « -- » apparaît si aucune unité LOSSNAY n'est synchronisée avec les unités intérieures.
Si aucun réglage ne doit être paramétré, appuyez sur le bouton RETOUR pour revenir au Menu Réglages.



Pour régler la synchronisation LOSSNAY

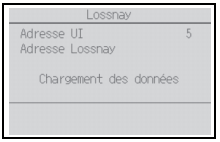
③ Entrez les adresses de l'unité intérieure et de l'unité LOSSNAY à synchroniser à l'aide des boutons F1 à F4, sélectionnez « OK » sous « Fonction », puis appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer les réglages. « Envoi des données » apparaît à l'écran. Si le réglage est terminé, « Réglage terminé » apparaît.

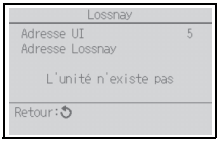




Pour rechercher l'adresse LOSSNAY

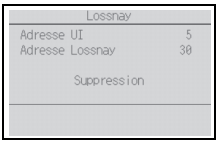
④ Entrez l'adresse de l'unité intérieure à laquelle la télécommande est connectée, sélectionnez « Conf » sous « Fonction », puis appuyez sur le bouton CHOIX.
« Chargement des données » apparaît à l'écran. Si le signal est correctement reçu, l'adresse de l'unité intérieure et l'adresse LOSSNAY apparaissent. « -- » apparaît si aucune unité LOSSNAY n'est détectée.
« L'unité n'existe pas » apparaît si aucune unité intérieure correspondant à l'adresse entrée n'est détectée.

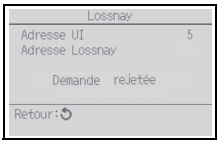




Pour supprimer le réglage de synchronisation

⑤ Pour supprimer le réglage de synchronisation entre l'unité LOSSNAY et les unités intérieures auxquelles la télécommande est connectée, entrez l'adresse des unités intérieures et l'adresse LOSSNAY à l'aide des boutons F1 à F4, sélectionnez « Supr » sous « Fonction », puis appuyez sur le bouton CHOIX. « Suppression » apparaît. L'écran revient à l'écran des résultats de la recherche une fois la suppression réussie. « L'unité n'existe pas » apparaît si aucune unité intérieure correspondant à l'adresse entrée n'est détectée. Si la suppression échoue, « Demande rejetée » apparaît à l'écran.



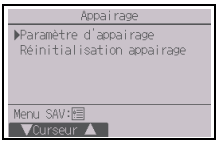


[7] Appairage

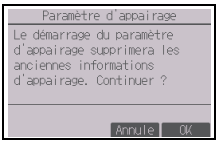
Ce réglage appaire l'unité intérieure et le kit capteur et alarme.

[Fonctionnement des boutons]

① Sélectionnez Appairage pour afficher l'écran du menu d'appairage.

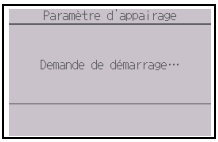


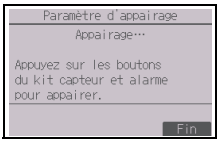
② Sélectionnez Réglage de l'appairage sur l'écran du menu d'appairage pour afficher l'écran de réglage de l'appairage. Si vous n'avez pas besoin de ce réglage, appuyez sur le bouton F3.



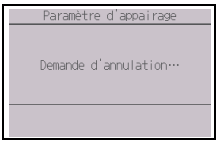
Pour effectuer le réglage de l'appairage

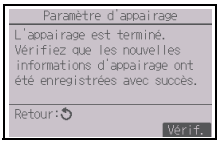
③ Appuyez sur le bouton F4 sur l'écran de réglage de l'appairage, et la télécommande enverra une demande de démarrage d'appairage au kit capteur et alarme. Lorsque la demande est envoyée avec succès, le message « Appuyez sur les boutons du kit capteur et alarme pour appairer » apparaît et le message « Appairage... » clignote à l'écran.





④ Après avoir appuyé sur les boutons du kit capteur et alarme, appuyez sur le bouton F4, et la télécommande enverra une demande de sortie d'appairage. Lorsque la sortie de l'appairage s'effectue avec succès, un message « L'appairage est terminé. Vérifiez que les nouvelles informations d'appairage ont été enregistrées avec succès. » apparaît. Appuyez sur le bouton F4 pour afficher l'écran Vérif config système. Appuyez sur le bouton RETOUR pour afficher l'écran d'appairage.



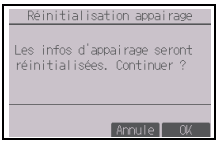


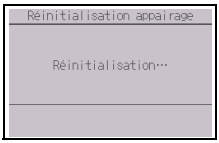
* La mise à jour des informations de configuration du système prend un certain temps. Attendez environ 1 minute que la mise à jour soit terminée avant de vérifier les informations.

Pour réinitialiser l'appairage

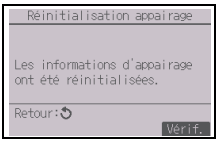
⑤ Appuyez sur le bouton F1 ou F2 sur l'écran d'appairage pour déplacer le curseur. Sélectionnez Réinitialisation de l'appairage pour afficher l'écran de réinitialisation de l'appairage.

⑥ Appuyer sur le bouton F4 sur l'écran de réinitialisation de l'appairage fait apparaître le message « Réinitialisation... » et la réinitialisation démarre. Si vous ne souhaitez pas réinitialiser l'appairage, appuyez sur le bouton F3.





⑦ Lorsque la réinitialisation se termine avec succès, le message « Les informations d'appairage ont été réinitialisées » s'affiche. Appuyez sur le bouton F4 pour afficher l'écran Vérif config système. Appuyez sur le bouton RETOUR pour afficher l'écran d'appairage.



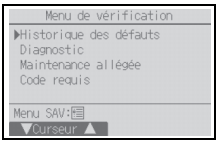
* La mise à jour des informations de configuration du système prend un certain temps. Attendez environ 1 minute que la mise à jour soit terminée avant de vérifier les informations.

[8] Vérification

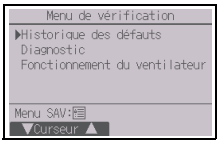
Sélectionnez « Vérification » dans le menu Service pour ouvrir l'écran Menu de vérification.

Le type de menu qui apparaît dépend du type d'unité intérieure connectée (CITY MULTI ou Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

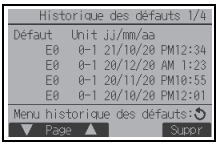


[Fonctionnement des boutons]

① Historique des défauts

Sélectionnez « Historique des défauts » dans le menu[*1] et appuyez sur le bouton CHOIX pour afficher jusqu'à 16 enregistrements de l'historique des défauts. Quatre enregistrements sont présentés par page et le premier enregistrement sur la première page correspond à la dernière erreur enregistrée.

*1 Mr. SLIM : Menu Historique des défauts ; CITY MULTI : Menu de vérification

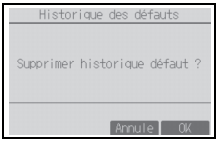


Remarque : sur chaque télécommande de superviseur, seules les erreurs liées à la fuite de réfrigérant et les erreurs résultant du dysfonctionnement de la télécommande elle-même s'affichent.

[Suppression de l'historique des défauts]

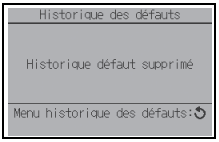
Pour supprimer l'historique des défauts sur l'écran qui affiche l'historique des défauts, appuyez sur le bouton F4 (Supprimer). Un écran de confirmation apparaît vous invitant à confirmer la suppression de l'historique des défauts.

Appuyez sur le bouton F4 (OK) pour supprimer l'historique des défauts.



« Historique défaut supprimé » apparaît à l'écran. Appuyez sur le bouton RETOUR pour revenir au menu[*1].

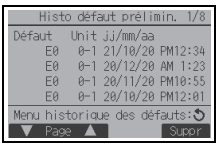
*1 Mr. SLIM : Menu Historique des défauts ; CITY MULTI : Menu de vérification



② Historique des défauts préliminaires (Mr. SLIM uniquement)

Les signes d'erreur détectés peuvent être maintenus.

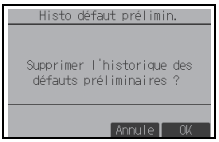
Sélectionnez « Histo défaut prélimin. » dans le menu Historique des défauts, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour afficher jusqu'à 32 enregistrements de l'historique des défauts préliminaires. Quatre enregistrements sont présentés par page et le premier enregistrement sur la première page correspond à la dernière erreur enregistrée.



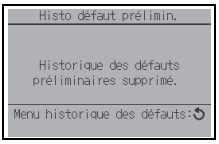
[Suppression de l'historique des défauts préliminaires]

Pour supprimer l'historique des défauts préliminaires sur l'écran qui affiche l'historique des défauts préliminaires, appuyez sur le bouton F4 (Supprimer). Un écran de confirmation apparaît vous invitant à confirmer la suppression de l'historique des défauts préliminaires.

Appuyez sur le bouton F4 (OK) pour supprimer l'historique des défauts prélimin.



« Historique des défauts préliminaires supprimé » apparaît à l'écran. Appuyez sur le bouton RETOUR pour revenir au menu Historique des défauts.



③ Autres options du Menu de vérification (Mr. SLIM uniquement)

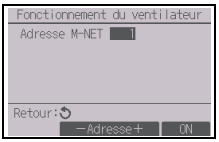
Les options suivantes sont également disponibles sur les unités Mr. SLIM dans le Menu de vérification. Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations.

- Maintenance allégée
- Code requis

④ Fonctionnement du ventilateur

En faisant fonctionner le ventilateur, vous pouvez connaître l'emplacement des unités intérieures connectées.

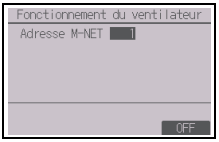
Sélectionnez Fonctionnement du ventilateur dans le Menu de vérification et appuyez sur le bouton CHOIX, et l'écran Fonctionnement du ventilateur s'affiche.



[Vérification de l'emplacement]

Sélectionnez l'adresse M-NET à l'aide du bouton F2 ou F3 sur l'écran de fonctionnement du ventilateur.

Appuyez ensuite sur le bouton F4 pour activer ou désactiver le ventilateur.



[9] Fonction de diagnostic

L'historique des défauts de chaque unité peut être contrôlé via la télécommande.

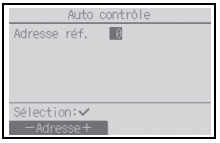
[Fonctionnement des boutons]

① Sélectionnez « Auto contrôle » dans le menu Diagnostic, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour afficher l'écran Auto contrôle.

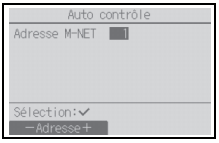
② À l'aide du bouton F1 ou F2, entrez l'adresse du réfrigérant (Mr. SLIM) ou l'adresse M-NET (CITY MULTI), puis appuyez sur le bouton CHOIX.

③ Le code défaut, le nombre d'unités, l'attribut et l'état MARCHE/ARRÊT du signal de demande d'unité intérieure sur le contact (CITY MULTI uniquement) apparaissent. « -- » apparaît si aucun historique des défauts n'est disponible.

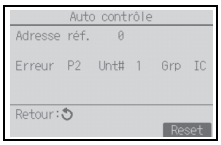
<Mr. SLIM>



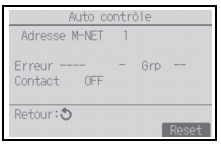
<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>



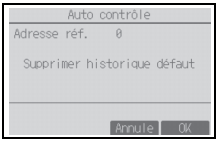
<CITY MULTI>



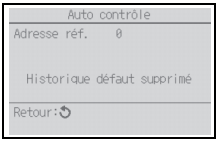
En l'absence d'historique des défauts

[Réinitialisation de l'historique des défauts]

① Appuyez sur le bouton F4 (Reset) sur l'écran de présentation de l'historique des défauts. Un écran de confirmation apparaît vous invitant à confirmer la suppression de l'historique des défauts.



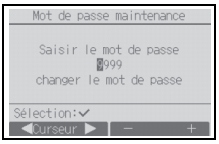
② Appuyez sur le bouton F4 (OK) pour supprimer l'historique des défauts. Si la suppression échoue, « Demande rejetée » apparaît à l'écran et « L'unité n'existe pas » apparaît si aucune unité intérieure correspondant à l'adresse entrée n'est détectée.



[10] Changement du mot de passe maintenance

[Fonctionnement des boutons]

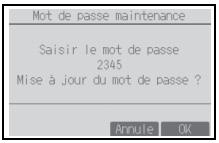
① Sélectionnez « Mot de passe maintenance » dans le menu Autres, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour ouvrir l'écran de saisie d'un nouveau mot de passe.



② Déplacez le curseur sur le chiffre à modifier à l'aide du bouton F1 ou F2, puis définissez chaque nombre (0 à 9) souhaité à l'aide du bouton F3 ou F4.

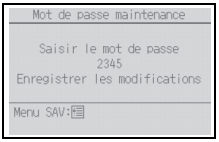
③ Appuyez sur le bouton CHOIX pour enregistrer le nouveau mot de passe.

④ Un écran de confirmation apparaît vous invitant à confirmer la modification du mot de passe maintenance. Appuyez sur le bouton F4 (OK) pour enregistrer la modification. Appuyez sur le bouton F3 (Annule) pour annuler la modification.



⑤ « Enregistrer les modifications » apparaît si le mot de passe est mis à jour.

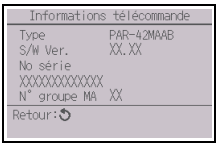
⑥ Appuyez sur le bouton MENU pour revenir au menu Service ou appuyez sur le bouton RETOUR pour revenir à l'écran « Mot de passe maintenance ».



[11] Informations télécommande

Les informations suivantes au sujet de la télécommande utilisée peuvent être vérifiées.

- Type
- Version du logiciel
- Numéro de série
- N° groupe MA



[Fonctionnement des boutons]

① Sélectionnez « Autres » dans le menu Service.

② Sélectionnez « Informations télécommande ».

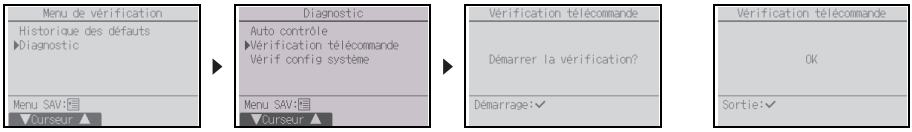
11 Vérification télécommande

Si la télécommande ne fonctionne pas correctement, utilisez la fonction de vérification télécommande pour résoudre le problème.

(1) Vérifiez l'écran de la télécommande et si des informations s'affichent (y compris des lignes). L'écran de la télécommande ne présente aucune information si la télécommande n'est pas correctement alimentée (tension de 8,5 à 12 V CC). Le cas échéant, vérifiez le câblage de la télécommande et les unités intérieures.

[Fonctionnement des boutons]

① Sélectionnez « Vérification télécommande » dans le menu Diagnostic, puis appuyez sur le bouton CHOIX pour démarrer la vérification télécommande et afficher les résultats de la vérification. Pour annuler la vérification télécommande et quitter l'écran du menu Vérification télécommande, appuyez sur le bouton MENU ou RETOUR. La télécommande ne redémarre pas tout seul.



Sélectionnez « Vérification télécommande ».

Écran des résultats de la vérification télécommande

OK : aucun problème n'est détecté concernant la télécommande. Vérifiez les autres pièces.
E3, 6832 : ligne de transmission parasitée ou l'unité intérieure ou une autre télécommande est défectueuse. Vérifiez la ligne de transmission et les autres télécommandes.
NG (ALL0, ALL1) : défaillance du circuit de transmission. La télécommande doit être remplacée.
ERC : le nombre d'erreurs dans les données correspond à l'écart entre le nombre de bits des données transmises depuis la télécommande et celui des données réellement transmises sur la ligne de transmission. Si des erreurs dans les données sont détectées, vérifiez qu'il n'y a pas d'interférences électromagnétiques externes sur la ligne de transmission.

② Si vous appuyez sur le bouton CHOIX après l'affichage des résultats de la vérification télécommande, la vérification télécommande se termine et la télécommande redémarre automatiquement.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_fr

<Vertaling van de oorspronkelijke instructies>

nl WT11047X01

CITY MULTI Besturingssysteem
en Mitsubishi Mr. SLIM Airconditioners

MA afstandsbediening

PAR-42MAAB

Installatiehandleiding

Voor verspreiding onder dealers en aannemers

Inhoud

1 Voorzorgsmaatregelen ... 2
2 Namen van componenten en geleverde onderdelen ... 6
3 Niet-meegeleverde onderdelen/benodigd gereedschap ... 6
[1] Niet-meegeleverde onderdelen ... 6
[2] Benodigd gereedschap ... 6
4 De signaalleiding bedraden ... 7
[1] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage ondersteunen ... 7
[2] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen ... 8
[3] Mr. SLIM-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen ... 9
5 Installatie ... 10
[1] Selecteren van een installatieplek ... 10
[2] Installatieruimte ... 11
[3] Installatiewerkzaamheden ... 11
6 Toetsfuncties van de afstandsbediening ... 16
7 Het apparaat inschakelen ... 17
8 Proefdraaien ... 18
9 Begininstellingen (instellingen voor de afstandsbediening) ... 19
[1] Menu basisinstellingen ... 19
[2] Menu display-instellingen ... 21
[3] Menu bedieningsinstellingen ... 24
[4] Wi-Fi-interface-instelling (alleen Mr. SLIM) ... 24
10 Menu Service ... 25
[1] Proefdraaien (CITY MULTI en Mr. SLIM) ... 25
[2] Verzamelen van de modelnamen en serienummers (Alleen Mr. SLIM) ... 26
[3] Onderhoudsinformatie invoeren (CITY MULTI en Mr. SLIM) ... 26
[4] Functie-instelling (CITY MULTI) ... 27
[5] Functie-instelling (Mr. SLIM) ... 27
[6] LOSSNAY-instelling (alleen CITY MULTI) ... 29
[7] Koppelen ... 31
[8] Controle ... 32
[9] Diagnostische functie ... 33
[10] Het onderhoudswachtwoord wijzigen ... 34
[11] Informatie afstandsbediening ... 34
11 De afstandsbediening controleren ... 35

Deze installatiehandleiding beschrijft hoe de MA afstandsbediening moet worden geïnstalleerd voor gebruik met een Mitsubishi airconditioningsysteem voor gebouwen, van het type directe expansie CITY MULTI airconditioner binnenunits (type “-A” en hoger) en Mitsubishi Mr. SLIM airconditionerpakketten. Lees de eenvoudige handleiding, de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding alvorens met de installatie te beginnen. Als u de instructies niet naleeft, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur. Zie de installatiehandleiding voor informatie over de bedrading en het installeren van de airconditioningunits.

1 Voorzorgsmaatregelen

- Lees de volgende voorzorgsmaatregelen voorafgaand aan de installatie aandachtig door.
- Leef deze voorzorgsmaatregelen nauwkeurig na voor de veiligheid.

⚠ **WAARSCHUWING**	Geeft aan dat er een risico op ernstig of dodelijk letsel bestaat.
⚠ **LET OP**	Geeft aan dat er een risico op licht letsel of structurele schade bestaat.

- Geef deze handleiding na lezing aan de eindgebruiker voor toekomstige referentie.
- Bewaar deze handleiding voor toekomstige referentie en raadpleeg hem indien nodig. Deze handleiding moet overhandigd worden aan degene die de afstandsbediening repareert of verplaatst. Geef de handleiding door aan toekomstige eindgebruikers.

Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Algemene voorzorgsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING

Installeer de unit niet op een plek waar grote hoeveelheden olie, stoom, organische oplosmiddelen of corrosieve gassen, zoals zwavelhoudend gas, voorkomen of waar vaak zure of alkalische oplossingen of sprays gebruikt worden. Deze stoffen kunnen de prestaties van de unit in gevaar brengen of ervoor zorgen dat bepaalde onderdelen van de unit corroderen, wat kan leiden tot elektrische schok, storingen, rookvorming of brand.

Om het risico op kortsluiting, lekstromen, elektrische schok, storingen, rookvorming of brand te verkleinen, de afstandsbediening niet afwassen met water of een andere vloeistof.

Om het risico op elektrische schok, storingen, rookvorming of brand te verkleinen, de schakelaars/toetsen of andere elektrische onderdelen nooit bedienen of aanraken met natte handen.

Om het risico op letsel of elektrische schok te verkleinen, de werking stoppen en de voeding uitschakelen alvorens de afstandsbediening te reinigen, te onderhouden of te inspecteren.

Om het risico op letsel of elektrische schok te verkleinen, de werking van de afstandsbediening stoppen en de afstandsbediening afdekken voordat met een chemische stof rond de afstandsbediening wordt gespoten.

Om het risico op letsel te verkleinen, kinderen uit de buurt houden tijdens het installeren, inspecteren of repareren van de unit.

Alle deksels op de juiste manier installeren om vocht en stof uit de afstandsbediening te houden. Het ophopen van stof en water kan leiden tot elektrische schok, rookvorming of brand.

⚠ LET OP

Om het risico op schade aan de afstandsbediening te verkleinen, geen insecticide of andere brandbare sprays rechtstreeks op de afstandsbediening spuiten.

Om het risico op beschadiging van de bediening te verkleinen, de scherpe randen van bepaalde onderdelen niet aanraken.

Om het risico op letsel te verkleinen, bij werkzaamheden aan de afstandsbediening persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Raadpleeg uw dealer voor informatie over de correcte verwijdering van de afstandsbediening.

Om letsel door een gebroken behuizing van de afstandsbediening te voorkomen geen overmatige kracht uitoefenen op de behuizing.

Om het risico op brand of explosie te verkleinen, geen brandbare materialen rond de afstandsbediening plaatsen en geen brandbare sprays gebruiken.

Opmerking: Wanneer de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage wordt gebruikt, activeert de afstandsbediening een alarm van 65 dB (op een afstand van 1 m). De intensiteit van het alarmgeluid moet 15 dB groter zijn dan die van een achtergrondgeluid. Het is dan ook belangrijk de afstandsbediening in de kamer met een achtergrondgeluid van 50 dB of minder te plaatsen.

Voorzorgsmaatregelen tijdens installatie

⚠ WAARSCHUWING

Installeer de unit niet op plaatsen waar risico op lekkage van ontvlambaar gas bestaat.
Als het ontvlambare gas zich ophoopt rond de unit, kan dit ontbranden en een brand of explosie veroorzaken.

Neem voldoende veiligheidsmaatregelen tegen aardbevingen om te voorkomen dat de afstandsbediening letsel veroorzaakt.

Laat de verpakkingsmaterialen niet rondslingeren. Plastic tassen kunnen gevaar op verstikking voor kinderen vormen.

Om letsel te voorkomen, de afstandsbediening installeren op een vlak oppervlak dat sterk genoeg is om het gewicht te dragen.

⚠ LET OP

Om het risico op kortsluiting, lekstromen, elektrische schok, storingen, rookvorming of brand te verkleinen, de afstandsbediening niet installeren op een plaats die is blootgesteld aan water of in een omgeving met condensvorming.

De afstandsbediening moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de in de installatiehandleiding gegeven instructies. Onjuiste installatie kan resulteren in elektrische schok of brand.

Installeer de bovenbehuizing in de onderbehuizing totdat hij vastklikt.

Bij het vastmaken van het deksel en de bovenbehuizing op de onderbehuizing, erop duwen tot beide op hun plaats klikken. Als ze niet goed vergrendeld zijn, kunnen ze vallen en persoonlijk letsel, schade aan de afstandsbediening of storingen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen tijdens het bedraden

⚠ WAARSCHUWING

Om het risico op schade aan de afstandsbediening, storingen, rookontwikkeling of brand te verkleinen, de voedingskabel niet verbinden met het signaalaansluitblok.

Zet de kabels goed vast en zorg voor voldoende speling in de kabels zodat er geen druk komt op de aansluitingen. Onjuist aangesloten kabels kunnen breken, oververhit raken en leiden tot rookontwikkeling of brand.

Om het risico op letsel of elektrische schok te verkleinen, de hoofdvoeding uitschakelen voordat elektrische werkzaamheden worden uitgevoerd.

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen moeten door een gekwalificeerd elektricien worden uitgevoerd, conform de plaatselijke wetgeving, normen en aanwijzingen in de installatiehandleiding.

Installeer een stroomonderbreker en een aardlekschakelaar op de voeding om het risico op elektrische schok te verkleinen.
Installeer een stroomonderbreker voor elke afstandsbediening om het risico op elektrische schok, rook of brand te verkleinen.

Gebruik correct gedimensioneerde stroomonderbrekers en zekeringen (stroomonderbreker, lokale schakelaar <schakelaar + zekering>, zekeringautomaat).
Een stroomonderbreker met een capaciteit die groter is dan de gespecificeerde capaciteit kan elektrische schok, storingen, rook of brand veroorzaken.

Om het risico op lekstromen, oververhitting, rookontwikkeling of brand te verkleinen, moeten de juiste kabels met voldoende stroomcapaciteit worden gebruikt.

Een erkend elektricien dient te zorgen voor de juiste aarding.
Sluit de aardingsdraad niet aan op een gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of telefoondraad.
Onjuiste aarding kan leiden tot elektrische schok, rook, brand of defecten ten gevolge van storing door elektrische ruis.

⚠ LET OP

Om het risico op elektrische schok, kortsluiting of storingen te verkleinen, moeten stukjes draad en mantel uit het aansluitblok gehouden worden.

Om het risico op kortsluiting, lekstromen, elektrische schok of storingen te verkleinen, mogen de kabels geen contact maken met de randen van de afstandsbediening.

Dicht het kabeltoegangsgat goed af met kit om te voorkomen dat condens, water en insecten binnendringen en elektrische schok, storingen of brand veroorzaken. Binnengedrongen water en condensaat dat in de unit ontstaat, kunnen de printplaat beschadigen.

Voorzorgsmaatregelen voor het verplaatsen of repareren van de afstandsbediening

⚠ WAARSCHUWING

De afstandsbediening mag alleen worden gerepareerd of verplaatst door gekwalificeerd personeel.
Haal de afstandsbediening niet uit elkaar en breng er geen wijzigingen in aan.
Een gebrekkige installatie of reparatie kan letsel, elektrische schok of brand veroorzaken.

⚠ LET OP

Om het risico op elektrische schok, kortsluiting of storingen te verkleinen, moeten stukjes draad en mantel uit het aansluitblok gehouden worden.

Aanvullende voorzorgsmaatregelen

Om schade aan de unit te voorkomen, het juiste gereedschap gebruiken voor het installeren, inspecteren en repareren van de unit.

Deze afstandsbediening is uitsluitend ontworpen voor gebruik met het gebouwenbeheersysteem van Mitsubishi Electric.
Het gebruik van deze afstandsbediening met andere systemen of voor andere doeleinden kan storingen veroorzaken.

Om verkleuringen te voorkomen, geen benzeen, verdunningsmiddel of chemische doekjes gebruiken om de afstandsbediening schoon te maken. Veeg de afstandsbediening schoon met een goed uitgewrongen zachte doek die is doordrenkt met een mild reinigingsmiddel dat is verdund met een geschikte hoeveelheid water en veeg deze schoon met een droge doek. Gebruik het reinigingsmiddel niet onverdund.

Om schade aan de afstandsbediening te voorkomen, deze beschermen tegen statische elektriciteit.

Neem de juiste maatregelen tegen storing door elektrische ruis als de airconditioners worden geïnstalleerd in ziekenhuizen of radiocommunicatiecentra.
Stroomomvormers, hoogfrequente medische apparatuur of draadloze zendapparatuur en stroomgeneratoren kunnen storingen veroorzaken in het airconditioningsysteem. Het airconditioningsysteem kan ook een negatieve invloed hebben op de werking van deze soorten apparatuur door de vorming van elektrische ruis.

Om storingen te voorkomen, geen voedingskabels en signaalkabels samen bundelen of in dezelfde metalen buis leggen.

Laat de printplaat en zijn beschermfolie op de behuizing.

Om schade aan de afstandsbediening te voorkomen, de schroeven niet te strak aandraaien.

Gebruik een platte schroevendraaier met een bladbreedte van 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Draai niet te veel aan de platte schroevendraaier terwijl u deze in de borging steekt.

Om vervormingen en storingen te voorkomen, de afstandsbediening niet installeren in direct zonlicht of op plekken waar de omgevingstemperatuur hoger kan zijn dan 40°C (104°F) of lager dan 0°C (32°F).

Installeer de afstandsbediening niet op de deur van het bedieningspaneel. Op de afstandsbediening teweeggebrachte trillingen of schokken kunnen de afstandsbediening beschadigen of ervoor zorgen dat hij valt.

Zet de kabel vast met een klem.

Gebruik geen soldeerloze aansluitingen om kabels met het aansluitblok te verbinden.
Soldeerloze aansluitingen kunnen in contact komen met de printplaat en storingen veroorzaken of de behuizing van de afstandsbediening beschadigen.

Na aansluiting van de stekker de bovenbehuizing op de juiste wijze installeren.

Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door de producent, diens onderhoudsinstallateur of een gelijkwaardig gekwalificeerde technicus om gevaar en problemen te voorkomen.

Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, sensorische of geestelijke vermogens of onvoldoende ervaring en kennis, tenzij zij afdoende gecontroleerd worden of geïnformeerd zijn over het gebruik van het toestel door degene die voor hun veiligheid verantwoordelijk is.
Kinderen moeten in het oog worden gehouden om te voorkomen dat ze met het toestel zouden spelen.

Dit toestel is bedoeld voor gebruik door experts of opgeleide gebruikers in winkels, in de lichte industrie, op boerderijen of voor commercieel gebruik door amateurs.

Om schade aan de afstandsbediening te voorkomen, het juiste gereedschap gebruiken voor het installeren, inspecteren en repareren van de afstandsbediening.

Om storingen te voorkomen, de beschermfolie of de printplaat niet uit de behuizing verwijderen.

Installeer de afstandsbediening niet op de deur van het bedieningspaneel. Op de afstandsbediening teweeggebrachte trillingen of schokken kunnen de afstandsbediening beschadigen of ervoor zorgen dat hij valt.

Om schade aan de afstandsbediening te voorkomen, geen gaten maken in de behuizing van de afstandsbediening.

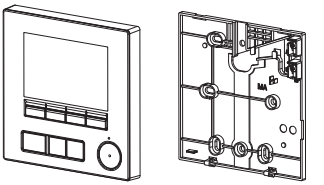
Houd de kabels op hun plek met klemmen om te voorkomen dat er overmatige kracht wordt uitgeoefend op het aansluitblok en dat kabels breken.

2 Namen van componenten en geleverde onderdelen

De volgende onderdelen zitten in de doos.

Naam onderdeel	Aantal	Uiterlijk
Afstandsbediening (bovenbehuizing)	1	Rechter figuur *1
Afstandsbediening (onderbehuizing)	1	Rechter figuur *2
Bolkop-kruiskopschroeven M4×30	2	*3
Houtschroef 4,1×16 (voor installatie rechtstreeks op de muur)	2	*3
Eenvoudige handleiding	2	

Bovenbehuizing *1 Onderbehuizing *2



*3 ISO metrische schroefdraad
* Afstandsbedieningskabel is niet meegeleverd.

3 Niet-meegeleverde onderdelen/benodigd gereedschap

[1] Niet-meegeleverde onderdelen

De volgende onderdelen zijn niet meegeleverd.

Naam onderdeel	Aantal	Opmerkingen
Dubbele schakelkast of schakelkast van 86type	1	Niet vereist voor installatie rechtstreeks op de muur
Dunne metalen buis	Vereist	
Borgmoer en kabeldoorvoer	Vereist	
Kabelafdekking	Vereist	Vereist voor het langs een muur leiden van de afstandsbedieningskabel
Kit	Indien nodig	
Anker	Vereist	
Afstandsbedieningskabel (Gebruik een 0,3 mm² (AWG22) 2-aderige, ommantelde kabel.)	Vereist	

[2] Benodigd gereedschap

- Platte schroevendraaier (breedte: 3-5 mm (1/8-13/64 inch))
- Kniptang
- Overig gereedschap

4 De signaalleiding bedraden

OPMERKING: Bepaalde beperkingen zijn van toepassing op de airconditioningsystemen die A2L gebruiken. Het wel of niet nodig hebben van een supervisor-afstandsbediening hangt af van enige beperkingen die kunnen gelden. Volg de beperkingen voor bekabeling in de installatiehandleidingen voor de buiten- en binneneenheden.

Dit hoofdstuk geeft een toelichting op de meest voorkomende voorbeelden van aansluiting.

- Wanneer de buiten-/binneneenheden de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage ondersteunen

  Deze afstandsbediening ondersteunt een alarmfunctie die A2L-koelmiddellekkage meldt.

  Raadpleeg “[1] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage ondersteunen”.

- Wanneer de buiten-/binneneenheden de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen

  De alarmfunctie op de afstandsbediening is niet beschikbaar. Zie de Bedieningshandleiding voor beschikbare functies.

  Raadpleeg “[2] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen”.

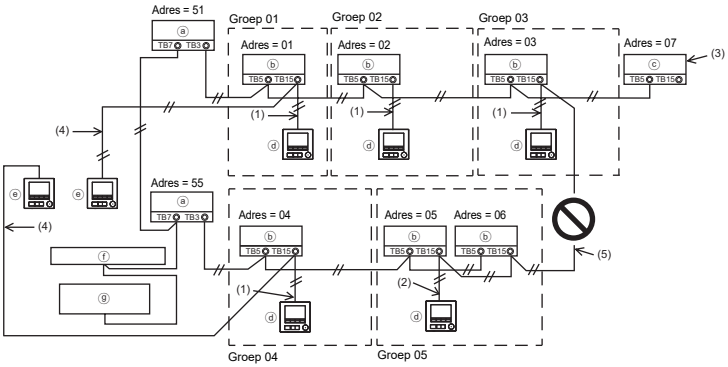
  Raadpleeg “[3] Mr. SLIM-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen”.

De bedrading is anders wanneer de afstandsbediening wordt aangesloten op een CITY MULTI besturingssysteem (type “-A” en later) en wanneer hij wordt aangesloten op een Mr. SLIM airconditioner (bedieningstype A). De bedrading verschilt ook van de systeemconfiguratie. Controleer het gebruikte systeem.

[1] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage ondersteunen

De cijfers (1) tot en met (5) in de afbeelding corresponderen met punt (1) tot en met (5) in de volgende beschrijving.

Raadpleeg de GEGEVENSHANDLEIDING van de buitenunit voor meer informatie.



Aansluiten op TB15 op de binnenunit.

ⓐ Buitenunit
ⓑ Binnenunit
ⓒ LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid
ⓓ Hoofdafstandsbediening
ⓔ Supervisor-afstandsbediening
ⓕ Centrale regeleenheid
ⓖ Voedingseenheid voor signaaldraad

* “Groep” waarnaar in dit hoofdstuk wordt verwezen, staat synoniem voor “MA-groep”.

(1) Bedrading vanaf de afstandsbediening
- Aansluiten op het aansluitblok (TB15) van de MA afstandsbediening op de binnenunit.
- Het aansluitblok heeft geen polariteit. Aansluiten op het aansluitblok aan de onderkant van de behuizing van de afstandsbediening.

(2) Bediening in een groep (groep 05)
- Sluit de binnenunits die u als groep wilt bedienen onderling aan via het aansluitblok (TB15) van de MA afstandsbediening en sluit de MA afstandsbediening op dat punt aan.
- Wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt in combinatie met de systeemregeleenheid zoals getoond in de afbeelding hierboven, dient op de systeemregeleenheid (centrale regeleenheid in de afbeelding hierboven) de groepsinstelling te worden geselecteerd.

(3) Voer de volgende instellingen op de afstandsbediening uit voor vergrendeling met een LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid. (Zie [6] “LOSSNAY-instelling” in hoofdstuk 10 “Menu Service” voor een beschrijving van het instellen van een vergrendeling.)
Stel het adres in van de LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid en het adres van alle binnenunits die u wilt vergrendelen.

(4) Een supervisor-afstandsbediening verbinden
- Een supervisor-afstandsbediening wordt naar veronderstelling gebruikt in een bewakingsruimte, zoals de ruimte van een gebouwbeheerder.
- Een supervisor-afstandsbediening kan niet alleen worden gebruikt en moet samen met een hoofdafstandsbediening worden gebruikt.
- Er kan maar één supervisor-afstandsbediening worden aangesloten op elke koelmiddelsysteem.

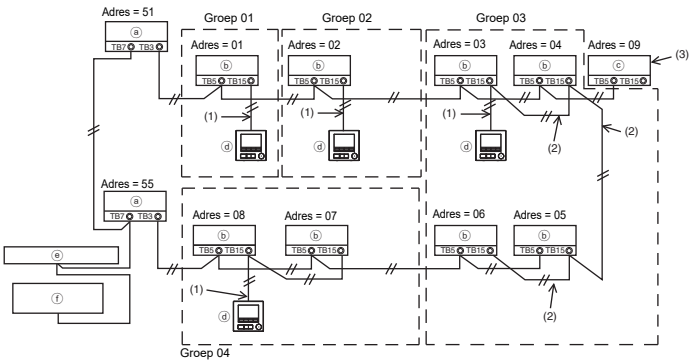
(5) Groepsaansluiting is niet toegestaan voor verschillende koelsystemen of verschillende systeemconfiguraties.

(6) Totale lengte van bedrading afstandsbediening
- De MA afstandsbediening kan worden bedraad over een afstand van maximaal 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) wanneer twee afstandsbedieningen zijn aangesloten.

OPMERKING: Wanneer de MA afstandsbediening moet worden vergrendeld met een LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid, dient altijd het adres van alle binnenunits in de groep en het adres van de LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid te worden ingesteld.

[2] CITY MULTI-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen

De cijfers (1) tot en met (3) in de afbeelding corresponderen met punt (1) tot en met (3) in de volgende beschrijving.



Aansluiten op TB15 op de binnenunit.

ⓐ Buitenunit
ⓑ Binnenunit
ⓒ LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid
ⓓ Hoofdafstandsbediening
ⓔ Centrale regeleenheid
ⓕ Voedingseenheid voor signaaldraad

(1) Bedrading vanaf de afstandsbediening
- Aansluiten op het aansluitblok (TB15) van de MA afstandsbediening op de binnenunit.
- Het aansluitblok heeft geen polariteit. Aansluiten op het aansluitblok aan de onderkant van de behuizing van de afstandsbediening.

(2) Bediening in een groep (groepen 03 en 04)
- Sluit de binnenunits die u als groep wilt bedienen onderling aan via het aansluitblok (TB15) van de MA afstandsbediening en sluit de MA afstandsbediening op dat punt aan.
- Wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt in combinatie met de systeemregeleenheid zoals getoond in de afbeelding hierboven, dient op de systeemregeleenheid (centrale regeleenheid in de afbeelding hierboven) de groepsinstelling te worden geselecteerd.

(3) Voer de volgende instellingen op de afstandsbediening uit voor vergrendeling met een LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid. (Zie [6] “LOSSNAY-instelling” in hoofdstuk 10 “Menu Service” voor een beschrijving van het instellen van een vergrendeling.)
Stel het adres in van de LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid en het adres van alle binnenunits die u wilt vergrendelen.

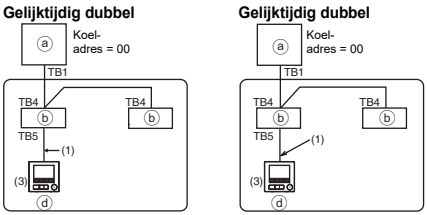
(4) Totale lengte van bedrading afstandsbediening
- De MA afstandsbediening kan worden bedraad over een afstand van maximaal 200 m (656 ft).

OPMERKING: Wanneer de MA afstandsbediening moet worden vergrendeld met een LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid, dient altijd het adres van alle binnenunits in de groep en het adres van de LOSSNAY- of OA-verwerkingseenheid te worden ingesteld.

[3] Mr. SLIM-units die de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage niet ondersteunen

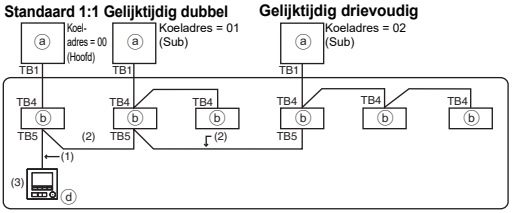
De bedrading van de afstandsbediening hangt af van de systeemconfiguratie. Controleer de systeemconfiguratie. Bedraad de afstandsbediening zoals getoond in het voorbeeld hieronder. De cijfers (1) tot en met (3) in de afbeelding corresponderen met punt (1) tot en met (3) in de volgende beschrijving.

[1] De afstandsbediening aansluiten voor elk koelsysteem (standaard 1:1, gelijktijdig dubbel, gelijktijdig drievoudig, gelijktijdig vier)



Aansluiten op TB5 op de binnenunit.

[2] Bij groeperen van verschillende koelsystemen



ⓐ Buitenunit
ⓑ Binnenunit
ⓓ Hoofdafstandsbediening

* Stel het koeladres in met de dipswitches van de buitenunit. (Zie voor meer informatie de installatiehandleiding van de buitenunit.)

* Alle binnenunits in [ ] worden bediend als één groep.

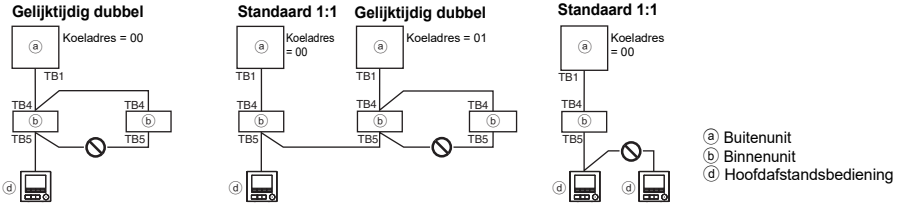
(1) Bedrading vanaf afstandsbediening
- Verbinden met binnenunit TB5 (aansluitblok afstandsbediening). (Het aansluitblok heeft geen polariteit.)
- Wanneer bij gelijktijdige multitypen verschillende soorten binnenunits worden gemixt, de afstandsbediening altijd aansluiten op de binnenunit met de meeste functies (windsnelheid, waaier, lamel, enz.).

(2) Bij groeperen met verschillende koelsystemen
- Groep gebruikt bedrading afstandsbediening. Sluit de afstandsbediening aan op een willekeurige binnenunit van elk koelsysteem dat u wilt groeperen.
- Zorg er bij het mixen van verschillende typen binnenunits in dezelfde groep, altijd voor dat u de buitenunit die u aansluit op de binnenunit met de meeste functies (windsnelheid, waaier, lamel, enz.) de hoofdunit maakt (koeladres = 00). Ook wanneer de hoofdunit het gelijktijdige multitype is, dient altijd aan de voorwaarden van (1) hierboven te worden voldaan.
- De MA afstandsbediening kan maximaal 16 koelsystemen als één groep bedienen.

(3) Totale lengte van bedrading afstandsbediening

• De maximale totale lengte is 500 m (1640 ft) wanneer één afstandsbediening is aangesloten.

⚠LET OP
- De bedrading kan niet worden aangesloten op TB5 van de binnenunit van hetzelfde koelsysteem. Als het systeem zo wordt aangesloten, zal het niet normaal werken.
- Afstandsbedieningen kunnen niet samen worden bedraad. Er kan maar één draad worden aangesloten op het aansluitblok van de afstandsbediening.
- Voor aansluiting op de TB5 sluit u maximaal twee kabels van dezelfde grootte aan op één aansluitblok.



5 Installatie

Deze afstandsbediening is voor installatie op een muur. Hij kan in de schakelkast of rechtstreeks op de muur worden geïnstalleerd. Als u de afstandsbediening rechtstreeks op de muur installeert, kunnen de draden door de achterkant of de bovenkant van de afstandsbediening worden geleid.

[1] Selecteren van een installatieplek

Installeer de afstandsbediening (schakelkast) op een plek waar aan de volgende omstandigheden wordt voldaan.

(a) Voor aansluiting op de binnenunit met een automatisch dalend paneel, een plek waar mensen de werking van het automatisch dalende paneel van de binnenunit kunnen controleren tijdens het bedienen van de afstandsbediening (zie de bedieningshandleiding van de binnenunit voor de werking van het automatisch dalende paneel.)

(b) Een vlak oppervlak

(c) Een plek waar de afstandsbediening de juiste binnentemperatuur kan meten
Sensoren voor het controleren van de binnentemperatuur zitten op de binnenunit en de afstandsbediening. Als de kamertemperatuur wordt gecontroleerd met de sensor op de afstandsbediening, bewaakt de ingebouwde sensor op de afstandsbediening de kamertemperatuur. Volg de onderstaande instructies als de sensor op de afstandsbediening wordt gebruikt.

- Om de juiste binnentemperatuur te controleren, moet de afstandsbediening buiten bereik van direct zonlicht, warmtebronnen en de luchtuitlaat van de airconditioner geïnstalleerd worden.
- Installeer de afstandsbediening op een plek waar de sensor de representatieve kamertemperatuur kan meten.
- Installeer de afstandsbediening op een plek waar geen kabels rond de temperatuursensor op de afstandsbediening lopen. (als er kabels lopen, kan de sensor niet de juiste binnentemperatuur meten.)

Belangrijk

■**Er kunnen afwijkingen voorkomen tussen de gemeten binnentemperatuur aan de wand en de daadwerkelijke binnentemperatuur.**
Als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan, wordt het gebruik van de temperatuursensor op de binnenunit aangeraden.
- Toevoerlucht bereikt de muur niet eenvoudig op de plak waar de afstandsbediening is geïnstalleerd vanwege een onjuiste verdeling van de luchtstroom.
- Er is een groot verschil tussen de muurtemperatuur en de daadwerkelijke binnentemperatuur.
- De achterkant van de muur wordt rechtstreeks blootgesteld aan de buitenlucht.

Opmerking: Als de temperatuur snel verandert, kan het voorkomen dat de temperatuur niet juist wordt gedetecteerd.

Installeer de afstandsbediening niet op een plek waar het verschil tussen de oppervlaktetemperatuur van de afstandsbediening en de daadwerkelijke kamertemperatuur groot zal zijn.
Als het temperatuurverschil te groot is, kan de kamertemperatuur niet goed worden geregeld.

Om het risico op storingen te voorkomen, de afstandsbediening niet installeren op een plaats waar water of olie met de afstandsbediening in contact kan komen, of in condenserende of corrosieve omgevingen.

Wanneer de detectiefunctie voor A2L-koelmiddellekkage wordt gebruikt, plaatst u de afstandsbediening zodanig dat de waarschuwingsindicatie (knipperen van het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting) en het alarmgeluid gemakkelijk gecontroleerd kunnen worden.

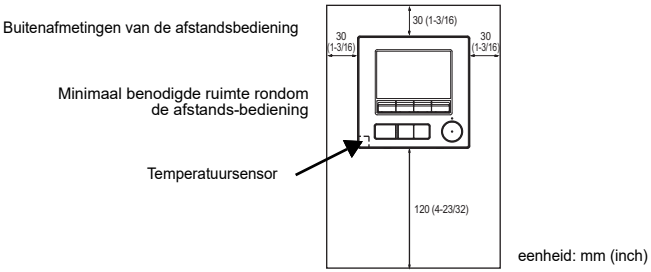
Om vervormingen en storingen te voorkomen, de afstandsbediening niet installeren in direct zonlicht of op plekken waar de omgevingstemperatuur hoger kan zijn dan 40°C (104°F) of lager dan 0°C (32°F).

Om het risico op storingen en schade aan de afstandsbediening te verminderen, de afstandsbediening niet installeren op een elektrisch geleidend oppervlak, zoals een ongeverfde metaalplaat.

Raadpleeg een van de volgende handleidingen voor instelling van de temperatuursensor: Installatiehandleiding voor binnenunit CITY MULTI; deze handleiding voor Mr. SLIM.

[2] Installatieruimte

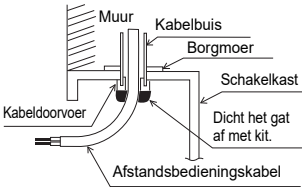
Laat een ruimte open rondom de afstandsbediening zoals getoond in de afbeelding hieronder, zowel als de bediening wordt geïnstalleerd in de schakelkast of als hij rechtstreeks op de muur wordt geïnstalleerd. Zonder voldoende ruimte zal de afstandsbediening nooit gemakkelijk kunnen worden verwijderd.
Laat ook een bedieningsruimte open vóór de afstandsbediening.



eenheid: mm (inch)

[3] Installatiewerkzaamheden

De afstandsbediening kan in de schakelkast of rechtstreeks op de muur worden geïnstalleerd. Voer de installatie correct uit volgens de installatieprocedure.



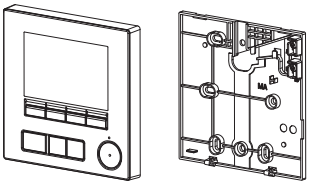
① **Boor een gat in de muur.**
■ Installatie met een schakelkast
- Boor een gat in de muur en installeer de schakelkast op de muur.
- Sluit de schakelkast op de kabelbuis aan.

■ Installatie rechtstreeks op de muur
- Boor een gat in de muur en voer de kabel er doorheen.

② **Dicht het kabeltoegangsgat af met kit.**
■ Installatie met een schakelkast
- Dicht het toegangsgat van de afstandsbedieningskabel bij de aansluiting van de schakelkast en de kabelbuis af met kit.

Om het risico op elektrische schok, storingen of brand te verkleinen, moet de ruimte tussen de kabels en de kabeltoegangsgaten met kit worden afgedicht.

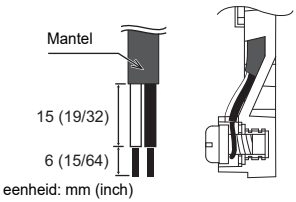
③ Bereid de onderbehuizing van de afstandsbediening voor.



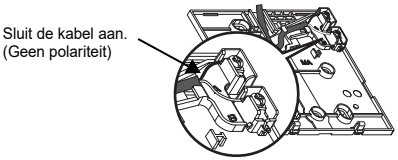
Bovenbehuizing Onderbehuizing

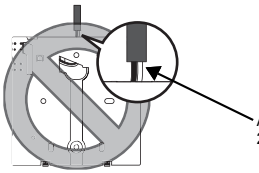
④ Sluit de afstandsbedieningskabel aan op het aansluitblok op de onderbehuizing.

Strip de mantel van de afstandsbedieningskabel zoals hieronder weergegeven voor een goede aansluiting op het aansluitblok. Bevestig de afstandsbedieningskabel zo dat het afgestripte deel van de kabel in de behuizing past.



eenheid: mm (inch)

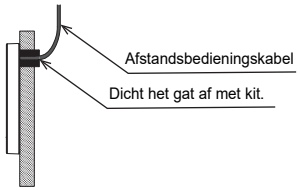




■ Installatie rechtstreeks op de muur

- Dicht het gat waar de kabel wordt doorgevoerd af met kit.

Om het risico op elektrische schok, kortsluiting of storingen te verkleinen, moeten stukjes draad en mantel uit het aansluitblok gehouden worden.



Belangrijk

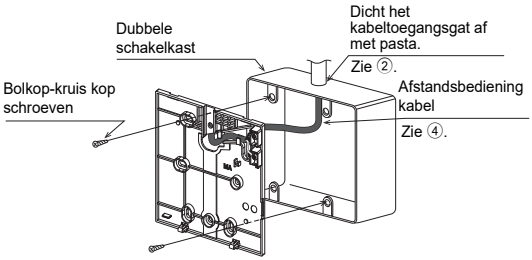
Gebruik geen soldeerloze aansluitingen om kabels met het aansluitblok te verbinden.
Soldeerloze aansluitingen kunnen in contact komen met de printplaat en storingen veroorzaken of de behuizing van de afstandsbediening beschadigen.

⑤ Installeer de onderbehuizing.

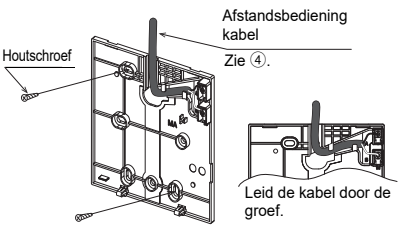
■ Installatie met een schakelkast
- Maak minimaal twee hoeken van de schakelkast vast met schroeven.

■ Installatie rechtstreeks op de muur
- Leid de kabel door de groef.
- Maak minimaal twee hoeken van de afstandsbediening vast met schroeven.
- Maak de linker bovenhoek en de rechter onderhoek van de afstandsbediening (van vooraf gezien) vast om te voorkomen dat hij omhoog komt. (gebruik anker, enz.)

■ Installatie met een schakelkast



■ Installatie rechtstreeks op de muur



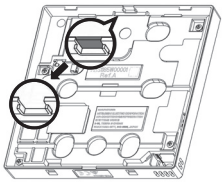
Belangrijk

Om schade aan de bediening te voorkomen, de schroeven niet te strak aandraaien. (Aanbevolen draaimoment: 0,2 tot 0,3 N•m)

Om schade aan de bediening te voorkomen, geen gaten maken in de behuizing van de bediening.

⑥ Snijd het kabeltoegangsgat uit.

■ Installatie rechtstreeks op de muur (kabel wordt langs de wand gevoerd)
- Knip het dunne gedeelte in het deksel uit (het gearceerde gebied in de afbeelding rechts) met een kniptang.

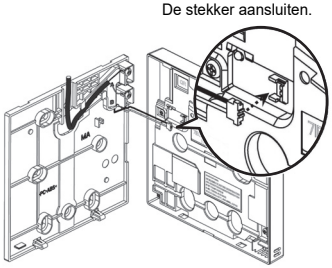


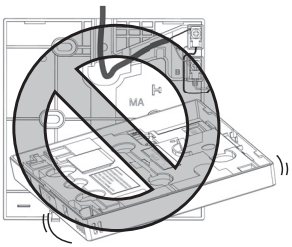
Opmerking

Let op dat de printplaat door aanraking beschadigd kan raken, bijv. tijdens het uitsnijden van een kabeltoegangsgat.

⑦ Sluit de stekker aan op de bovenbehuizing.

Verbind de stekker op de onderbehuizing met het contact op de bovenbehuizing.





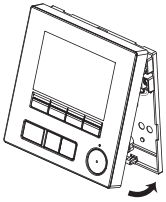
Belangrijk

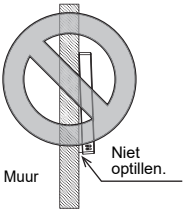
Om storingen te voorkomen, de beschermfolie of de printplaat niet uit de bovenbehuizing verwijderen.

Om kabelbreuk en storingen te voorkomen, de bovenbehuizing van de afstandsbediening niet aan de kabel ophangen, zoals getoond in de afbeelding hierboven.

⑧ Installeer het bovendeksel op de onderbehuizing.

Er bevinden zich twee montagelipjes boven aan de bovenbehuizing.
Haak deze twee lipjes in de onderbehuizing en klik de bovenbehuizing vast. Controleer of de behuizing stevig geïnstalleerd is en niet loskomt.



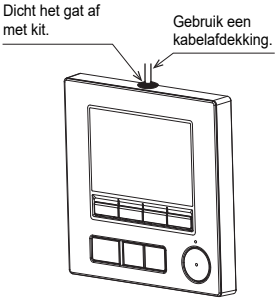


Belangrijk

Bij het vastmaken van de bovenbehuizing op de onderbehuizing, erop duwen tot ze vastklikken.
Als ze niet goed vergrendeld zijn, kunnen ze vallen en persoonlijk letsel, schade aan de afstandsbediening of storingen veroorzaken.

Plaats de bovenste behuizing niet op de onderste wanneer het lipje aan de bovenkant van de bovenste behuizing niet in de onderste behuizing grijpt. Anders kunnen de behuizingen beschadigd raken.

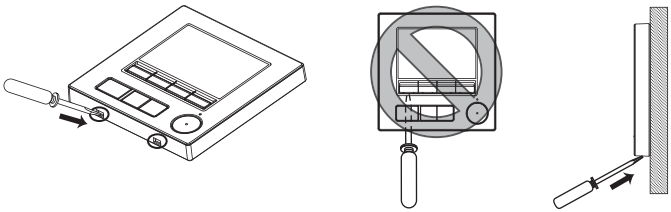
■ Installatie rechtstreeks op de muur (kabel wordt langs de wand gevoerd)
- Leid de kabel door het toegangsgat aan de bovenkant van de afstandsbediening.
- Dicht het uitgesneden gedeelte van het deksel af met kit.
- Gebruik een kabelafdekking.



• **Demonteren van de bovenbehuizing**

① Demonteren van de bovenbehuizing

Steek een platte schroevendraaier met een breedte van 3-5 mm (1/8-13/64 inch) in de borgingen aan de onderkant van de afstandsbediening en breng de borgingen omhoog. Trek vervolgens de bovenbehuizing omhoog.



■ **Bij verzending vanaf de fabriek is er een beschermende folie op de bedieningsinterface van het voordeksel aangebracht. Verwijder de beschermende folie van de bedieningsinterface voorafgaand aan het gebruik.**

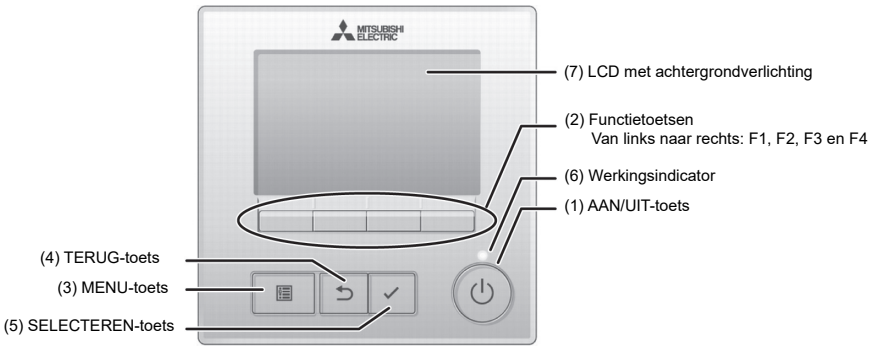
Belangrijk

De platte schroevendraaier niet met geweld draaien als de punt in de gleuf is geplaatst, om schade aan de behuizing van de afstandsbediening te voorkomen.	Gebruik een platte schroevendraaier met een breedte van 3-5 mm (1/8-13/64 inch) om schade aan de behuizing van de afstandsbediening te voorkomen.
Steek de platte schroevendraaier niet te ver naar binnen. Dat zou de printplaat kunnen beschadigen.	

② Maak de kabel los van de connector.

Pak het kabeleinde bij de connector vast en trek deze naar boven uit de connector.

6 Toetsfuncties van de afstandsbediening



(1) AAN/UIT-toets
Hiermee schakelt u de binnenunit AAN/UIT.

(2) Functietoetsen
Hiermee selecteert u de bedieningsmodus of stelt u in het Hoofddisplay de temperatuur en ventilatorsnelheid in. Op andere schermen gebruikt u deze toetsen voor het selecteren van items.

(3) MENU-toets
Hiermee gaat u naar het Hoofdmenu.

(4) TERUG-toets
Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm.

(5) SELECTEREN-toets
Hiermee gaat u naar het instellingenscherm of slaat u instellingen op.

(6) Werkingsindicator
Bij normale werking blijft dit lampje branden. Het knippert echter tijdens het opstarten en als er een fout optreedt.

(7) LCD met achtergrondverlichting
Een matrixscherm. Als u op een toets drukt wanneer de achtergrondverlichting uit staat, schakelt de achtergrondverlichting aan en blijft aan voor een bepaalde tijdsduur afhankelijk van het scherm. Door het drukken op een toets blijft de achtergrondverlichting langer aan.

Opmerking: Als u op een toets drukt wanneer de achtergrondverlichting uit staat, schakelt enkel de achtergrondverlichting aan en wordt de toetsfunctie niet uitgevoerd. (met uitzondering van de AAN/UIT-toets)

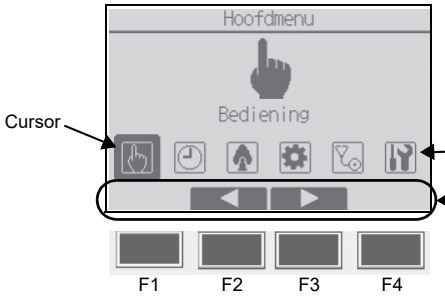
Als u op de MENU-toets drukt, verschijnt het Hoofdmenu zoals hieronder weergegeven.

Menu bediening *1
Timermenu *1
Menu energiebesparing *1
Begininstellingen *2*3
Onderhoudsmenu *1
Service *2*3

*1 Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie.
*2 Wordt in deze handleiding uitgelegd.
*3 Als er gedurende 10 minuten op de schermen van de begininstellingen of gedurende 2 uur in de schermen Service (10 minuten in sommige schermen) geen toetsen worden ingedrukt, keert het scherm automatisch terug naar het Hoofddisplay. Niet-opgeslagen instellingen gaan dan verloren.

Welke items beschikbaar zijn in het menu hangt af van het model van de aangesloten binnenunit. Raadpleeg de met de airconditioningunits meegeleverde handleidingen voor items die niet beschreven zijn in de met de MA Touch afstandsbediening meegeleverde handleidingen.

Toetsenbediening in het Hoofdmenu



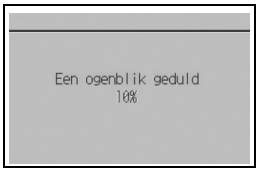
Verplaats de cursor met de toetsen F2 en F3 naar de gewenste functie en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om naar de volgende pagina te gaan. Er wordt mogelijk om een wachtwoord gevraagd.

De functies van de functietoetsen verschijnen onder in de schermen.

7 Het apparaat inschakelen

Zorg dat de MA-afstandsbediening juist geïnstalleerd is volgens de instructies in de installatiehandleiding en dat de installatie van de buiten- en binnenunits voltooid is voordat u het apparaat inschakelt.

(1) Wanneer u het apparaat inschakelt, verschijnt het volgende scherm.



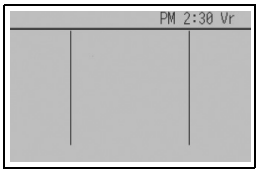
Normaal opstartscherm (geeft het voortgangspercentage aan)

Opmerking: Als het apparaat voor het eerst ingeschakeld wordt, verschijnt het taalkeuzescherm. Raadpleeg item (5) in gedeelte 9-[2] “Menu display-instellingen”. Selecteer de gewenste taal. Het systeem start niet op als u geen taal selecteert.

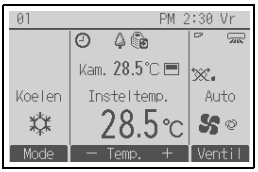
Opmerking: “Supervisor” wordt weergegeven in het gebied rechtsonder van de afstandsbediening wanneer het is aangewezen als supervisor-afstandsbediening.

(2) Hoofddisplay

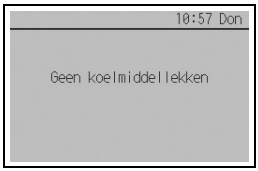
Als het opstarten succesvol verlopen is, verschijnt het Hoofddisplay. Op de hoofd- of subafstandsbediening kan het Hoofddisplay in twee verschillende modi worden weergegeven: “Volledig” en “Basis”. In het gedeelte 9 “Begininstellingen” wordt uitgelegd hoe u de weergavemodus kunt selecteren. (De fabrieksinstelling is “Volledig”.)



Hoofddisplay in de Volledig-modus op de hoofd- of subafstandsbediening (wanneer het apparaat uitgeschakeld is)



Hoofddisplay in de Volledig-modus op de hoofd- of subafstandsbediening (wanneer het apparaat ingeschakeld is)



Hoofddisplay op de supervisor-afstandsbediening

Opmerking: Het MA-groepsnummer verschijnt linksboven in het scherm. Zie de bedieningshandleiding voor andere informatie over de pictogrammen op het scherm.
* Bij de eerste keer opstarten verschijnt het MA-groepsnummer alleen op het Hoofddisplay in de modi Basis en Volledig. Het verdwijnt op andere schermen die van het Hoofddisplay zijn overgeschakeld. Om het opnieuw te bekijken, geeft u het informatiescherm van de afstandsbediening weer.

8 Proefdraaien

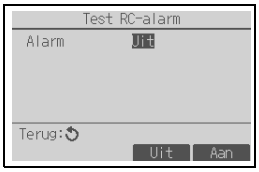
Opmerking: Onderhoudswachtwoord vereist.

Proefdraaien

(1) Lees het gedeelte over proefdraaien in de installatiehandleiding van de binnenunit voordat u gaat proefdraaien.
(2) In het Hoofddisplay drukt u op de MENU-toets en selecteert u Service>Proefdraaien>Proefdraaien.
(3) U kunt zo nodig het proefdraaien annuleren met de AAN/UIT-toets.
(4) Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie over het proefdraaien en voor suggesties voor het oplossen van fouten die kunnen optreden tijdens proefdraaien.

Test RC-alarm

(1) Druk op de toets MENU op het Hoofddisplay en selecteer Service > Proefdraaien > Test RC-alarm.
(2) Zorg ervoor dat het alarm afgaat en het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting knipperen.



F3: het alarmgeluid stopt en het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting knipperen niet langer.
F4: het alarm gaat af en het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting knipperen.

Opmerking: Zie gedeelte 10 “Menu Service” voor informatie over het onderhoudswachtwoord.

9 Begininstellingen (instellingen voor de afstandsbediening)

Opmerking: Beheerderswachtwoord vereist.

In het Hoofddisplay selecteert u Hoofdmenu>Initiële instelling, Voer de instellingen van de afstandsbediening uit op het scherm dat verschijnt.

Menu basisinstellingen
- Hoofd/sub
- Klok
- Zomertijd
- Beheerderswachtwoord

Menu display-instellingen
- Hoofddisplay
- Instelling voor de weergave van details op de afstandsbediening
- Contrast•Helderheid
- Taalkeuze

Menu bedieningsinstellingen
- Auto-stand

Wi-Fi-interface-instelling

Opmerking: Het standaard beheerderswachtwoord is “0000”. Zie [1]-(4) “Beheerderswachtwoord instellen” om het wachtwoord te wijzigen.

[1] Menu basisinstellingen

(1) Instelling Hoofd/sub

Als u twee afstandsbedieningen verbindt, moet één ervan worden aangewezen als sub- of supervisor-afstandsbediening.
Er kan een supervisor-afstandsbediening worden ingesteld als het systeem A2L-koelmiddel gebruikt. Op de supervisor-afstandsbediening wordt alleen de toestand van de koelmiddellekkage op het Hoofddisplay weergegeven. Airconditioningunits zijn niet operabel en hun status kan niet worden gecontroleerd van de supervisor-afstandsbediening.
Wanneer de supervisor-afstandsbediening wordt gebruikt, stelt u één afstandsbediening in op Supervisor en de andere op Hoofd. Sub en Supervisor kunnen niet in combinatie worden ingesteld.

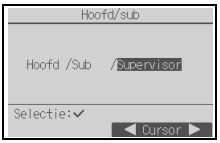
* Er zijn beperkingen voor het gebruik van de subafstandsbediening en de supervisor-afstandsbediening. Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie.

* De supervisor-afstandsbediening kan niet alleen opstarten. Zie voor meer informatie over het systeem dat gebruik maakt van de supervisor-afstandsbediening de Installatiehandleiding van de buitenunit.

[Toetsenbediening]

① Als u op de toets F3 of F4 drukt, wordt de geselecteerde instelling gemarkeerd. Selecteer “Sub” of “Supervisor” en druk op de SELECTEREN-toets om de wijziging op te slaan.

② Druk op de MENU-toets om terug te gaan naar het scherm Hoofdmenu. (Deze toets brengt u altijd naar het scherm Hoofdmenu.)

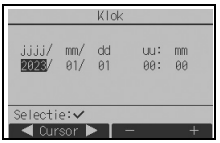


(2) De Klok instellen

[Toetsenbediening]

① Verplaats de cursor met de toets F1 of F2 naar het gewenste item.

② Wijzig met de toets F3 of F4 de datum en de tijd en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om de wijziging op te slaan. De wijziging wordt zichtbaar in de klokweergave op het Statusdisplay en het Hoofddisplay.



Opmerking: Het instellen van de klok is een vereiste voor tijdweergave, weekklok, timer instellen en foutgeschiedenis. Zorg dat u de klok instelt wanneer het apparaat voor het eerst gebruikt wordt of nadat het gedurende een lange periode ongebruikt is geweest.

Opmerking: Als een bepaald systeem geen systeemregeleenheden heeft, wordt de kloktijd niet automatisch gecorrigeerd. In dit geval dient u de kloktijd periodiek te corrigeren.

(3) Zomertijd

De starttijd/eindtijd van de zomertijd kan worden ingesteld. De zomertijdfunctie wordt volgens deze instelling geactiveerd.

- Als een bepaald systeem een systeemregeleenheid heeft, schakelt u deze instelling uit om de correcte tijd te behouden.
- Aan het begin en het einde van de zomertijd wordt de timer mogelijk twee keer of helemaal niet geactiveerd.
- Deze functie werkt alleen als de klok is ingesteld.

[Toetsenbediening]

① De zomertijdfunctie kan worden ingeschakeld/uitgeschakeld en de starttijd/eindtijd kan worden ingesteld met de toetsen F1 t/m F4.

- Zomertijd
  Selecteer “Ja” om zomertijd in te schakelen of “Nee” om zomertijd uit te schakelen.
- Datum(start)
  Stel de dag van de week, het weeknummer en de maand in wanneer de zomertijd begint.
- Starttijd
  Stel de starttijd in voor de zomertijd.
- Sturen naar
  Stel de tijd in waarop de klok op de starttijd hierboven vooruit wordt gezet.
- Datum(einde) (2e pagina)
  Stel de dag van de week, het weeknummer en de maand in wanneer de zomertijd eindigt.
- Eindtijd (2e pagina)
  Stel de eindtijd in voor de zomertijd.
- Terug naar (2e pagina)
  Stel de tijd in waarop de klok op de eindtijd hierboven achteruit wordt gezet.

② Druk op de SELECTEREN-toets om de instelling op te slaan.
* Als u het weeknummer instelt op “5e” maar de geselecteerde maand geen 5e week heeft, wordt de instelling “4e” gebruikt.

(4) Beheerderswachtwoord instellen

[Toetsenbediening]

① Er verschijnt een scherm waarin u een nieuw wachtwoord kunt invoeren. Voer een nieuw wachtwoord in en druk op de SELECTEREN-toets.

② Druk op de toets F4 (OK) in het bevestigingsscherm om de wijziging op te slaan. Druk op de toets F3 (Annul) om de wijziging te annuleren.

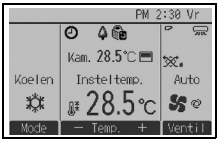
Opmerking:	Het standaard beheerderswachtwoord is “0000”. Wijzig het standaardwachtwoord om toegang door onbevoegden te voorkomen. Zorg dat het wachtwoord beschikbaar is voor degenen die het nodig hebben.
Opmerking:	Als u het beheerderswachtwoord vergeet, kunt u het wachtwoord terugzetten naar het standaardwachtwoord “0000” door de toets F1 tien seconden ingedrukt te houden in het instellingenscherm van het beheerderswachtwoord.
Opmerking:	Het beheerderswachtwoord is nodig om de volgende items in te kunnen stellen. · Timer · Weekklok · Energiebesparing · Stille stand buitenunit · Beperking · Nachtverlaging · Initiële instelling Raadpleeg de bij de afstandsbediening meegeleverde bedieningshandleiding voor gedetailleerde informatie over het instellen van deze items.

[2] Menu display-instellingen

(1) Instelling Hoofddisplay

[Toetsenbediening]

Verplaats de cursor naar “Volledig/Basis” en selecteer met de toets F3 of F4 de weergavemodus “Volledig” of “Basis”. (De fabrieksinstelling is “Volledig”.)



De modus Volledig (voorbeeld)

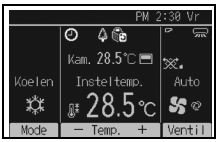
De modus Basis (voorbeeld)

Opmerking: Deze instelling geldt alleen voor het Hoofddisplay. In de modus Basis worden de pictogrammen voor timer- en schemainstellingen niet weergegeven. Instellingen voor de waaier, lamel, ventilatie of kamertemperatuur worden evenmin weergeven.

(2) Instelling Zwart/wit omkeren

Verplaats de cursor naar “Zwart/wit omkeren” en selecteer de weergavemodus “Ja” of “Nee” met toets F3 of F4. (De fabrieksinstelling is “Nee”.)

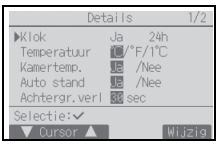
Wanneer u “Ja” kiest, worden de kleuren van het display omgekeerd, en wordt een witte achtergrond zwart en zwarte tekens wit, zoals hier rechts afgebeeld.



(3) Instelling voor de weergave van details op de afstandsbediening

Stel hier de gewenste afstandsbedieningsgerelateerde items in.

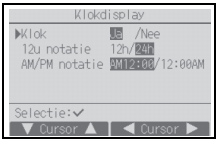
Druk op de SELECTEREN-toets om de wijzigingen op te slaan.



Opmerking: Wijzigingen aan de volgende instellingen vanaf de supervisor-afstandsbediening worden niet weerspiegeld op de weergegeven items.
- •Temperatuur
- •Kamertemp.
- •Auto stand

1) Klokweergave

[Toetsenbediening]



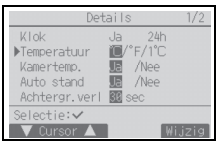
① Selecteer “Klok” in het instellingenscherm voor weergavedetails en druk op de toets F4 (Wijzig) om naar het instellingenscherm voor klokweergave te gaan.
② Gebruik de toetsen F1 tot en met F4 om “Ja” (tonen) of “Nee” (niet tonen) en de weergavewijze te selecteren voor het Statusdisplay en het Hoofddisplay.
③ Sla de instellingen op met de SELECTEREN-toets. (De fabrieksinstellingen zijn “Ja” (tonen) en de “24h”-weergave.)

Klokweergave: Ja (De tijd wordt getoond in het Statusdisplay en het Hoofddisplay.)
Nee (De tijd wordt niet getoond in het Statusdisplay en het Hoofddisplay.)
Weergavewijze: 24-uurs weergave
12-uurs weergave
AM/PM notatie (effectief als de tijd is ingesteld op 12-uurs weergave): AM/PM links van de tijd
AM/PM rechts van de tijd

Opmerking: De tijdsweergavewijze wordt ook toegepast op de weergave van de timer en het schema. De tijd wordt op onderstaande wijze weergegeven.
12-uurs weergave: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-uurs weergave: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Instelling temperatuureenheid

[Toetsenbediening]



Verplaats de cursor naar “Temperatuur” op het instellingenscherm voor weergavedetails en selecteer de gewenste temperatuureenheid met de toets F3 of F4. (De fabrieksinstelling is graden Celsius (°C).)
- °C: Temperatuur wordt weergegeven in graden Celsius. Temperatuur wordt weergegeven in stappen van 0,5 of 1 graad, afhankelijk van het model van de binnenunits.
- °F: Temperatuur wordt weergegeven in graden Fahrenheit.
- 1°C: Temperatuur wordt weergegeven in graden Celsius in stappen van 1 graad.

3) Weergave van de kamertemperatuur

[Toetsenbediening]

Verplaats de cursor naar “Kamertemp.” op het instellingenscherm voor weergavedetails en selecteer de gewenste instelling met de toets F3 of F4.

(De fabrieksinstelling is “Ja”.)
- Ja: De kamertemperatuur wordt weergegeven op het Hoofddisplay.
- Nee: De kamertemperatuur wordt niet weergegeven op het Hoofddisplay.

Opmerking: Zelfs wanneer “Ja” is ingesteld, wordt de kamertemperatuur in de modus “Basis” niet weergegeven op het Hoofddisplay.

4) Display-instelling Auto-stand (één instelpunt)

[Toetsenbediening]

Verplaats de cursor naar de “Auto stand” op het instellingenscherm voor weergavedetails en selecteer de gewenste modus met de toets F3 of F4. (De fabrieksinstelling is “Ja”.)
- Ja: “Auto Koelen” of “Auto Warmen” wordt weergegeven tijdens gebruik van de Auto-stand (één instelpunt).
- Nee: Alleen “Auto” wordt weergegeven tijdens gebruik van de Auto-stand (één instelpunt).

5) Achtergrondverlichting

De brandtijd van de achtergrondverlichting kan worden ingesteld.

[Toetsenbediening]

Verplaats de cursor naar “Achtergr.verl” op het instellingenscherm voor weergavedetails en selecteer de gewenste tijd (5/10/20/30/60 seconden) met de toets F4. (De fabrieksinstelling is “30” seconden.)

Opmerking: Deze instelling is effectief in het Statusdisplay en het Hoofddisplay.

6) Ledverlichting

De ledverlichting kan worden ingesteld op “Ja” (Aan) of “Nee” (Uit). (De fabrieksinstelling is “Ja”.)

Wanneer “Nee” wordt geselecteerd, brandt de led ook niet tijdens de normale werking.

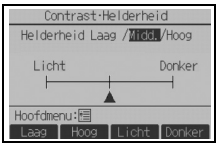
(4) Contrast•Helderheid

[Toetsenbediening]

Selecteer de gewenste helderheid voor het LCD van de afstandsbediening met de toetsen F1 en F2.

Stel het contrast af met toets F3 of F4. Het huidige niveau wordt met een driehoek aangegeven.

Opmerking: Pas het contrast en de helderheid aan voor betere zichtbaarheid in andere lichtomstandigheden of op andere locaties. Deze instelling kan de zichtbaarheid niet vanuit alle richtingen verbeteren.

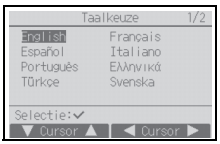


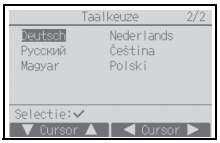
(5) Taalkeuze

[Toetsenbediening]

Verplaats met toetsen F1 tot en met F4 de cursor naar de gewenste taal.

Druk op de SELECTEREN-toets om de instelling op te slaan.

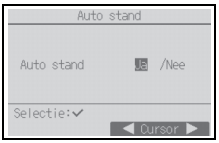




[3] Menu bedieningsinstellingen

(1) Instelling Auto-stand

[Toetsenbediening]



De modus Auto (één instelpunt) of Auto (twee instelpunten) wel of niet gebruiken kan worden geselecteerd met behulp van de toets F3 of F4. Deze instelling is alleen geldig wanneer er binnenunits met de functie Auto-stand zijn aangesloten.

(De fabrieksinstelling is “Ja”.)

Druk op de SELECTEREN-toets om de wijzigingen op te slaan.

- Ja: De Auto-stand kan worden geselecteerd als bedieningsmodus.
- Nee: De Auto-stand kan niet worden geselecteerd als bedieningsmodus.

[4] Wi-Fi-interface-instelling (alleen Mr. SLIM)

Deze instelling dient alleen te worden gemaakt bij bezig met verbinden van een apart verkochte Wi-Fi-interface.

(1) Router verbinding

[Toetsenbediening]

① Druk op de toets F1 of F2 om “Koeladres” en vervolgens “Functie” te selecteren.
Druk op de toets F3 of F4 om de gewenste instellingen te selecteren.

- Koeladres: 0 tot 15
- Functie: Router (WPS)/Router (AP)

② Druk op de SELECTEREN-toets. “Bezig met verbinden…” verschijnt.

- Router (WPS): Druk binnen twee minuten op de WPS-knop op de Wi-Fi-router.
- Router (AP): Voer de netwerkinstellingen binnen tien minuten uit door de handleiding van de Cloud-service te raadplegen.

Als de routerverbinding tot stand is gebracht, wordt “Voltooid” weergegeven. Wanneer er een ander bericht dan “Voltooid” verschijnt, controleer dan de verbinding en begin opnieuw vanaf stap ①, of raadpleeg de handleiding van de Wi-Fi-interface.

Selecteer “Code aanvragen” in het menu Controle, om de volgende items weer te geven of in te stellen.

Functie	Code aanvragen	Verstuurt resultaten
Toont de Wi-Fi-interface status	504	00: Niet verbonden. De interface is gereset. De interface is naar de fabrieksinstellingen gereset. 01: WPS modus 02: AP modus 03: Bezig met verbinden…
Reset de Wi-Fi-interface	505	Wanneer de interface is gereset, wordt “Communicatie voltooid” weergegeven.
Reset de Wi-Fi-interface naar de fabrieksinstellingen	506	Wanneer de interface is gereset, wordt “Communicatie voltooid” weergegeven.

10 Menu Service

Opmerking: Onderhoudswachtwoord vereist.

Druk in het Hoofddisplay op de MENU-toets en selecteer “Service” om de onderhoudsinstellingen in te stellen.

Wanneer het menu Service geselecteerd is, verschijnt er een scherm dat om een wachtwoord vraagt.

Om het huidige onderhoudswachtwoord (4 cijfers) in te voeren, plaatst u de cursor met de toets F1 of F2 op het cijfer dat u wilt wijzigen en stelt u elk cijfer (0 tot en met 9) in met de toets F3 of F4. Druk vervolgens op de SELECTEREN-toets.

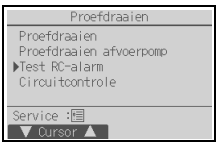
Opmerking: Het standaard onderhoudswachtwoord is “9999”. Wijzig het standaardwachtwoord om toegang door onbevoegden te voorkomen. Zorg dat het wachtwoord beschikbaar is voor degenen die het nodig hebben.

Opmerking: Als u het onderhoudswachtwoord vergeet, kunt u het wachtwoord terugzetten naar het standaardwachtwoord “9999” door de toets F1 tien seconden ingedrukt te houden in het instellingenscherm van het onderhoudswachtwoord.

Opmerking: De airconditioningunit moet mogelijk worden gestopt om bepaalde instellingen te kunnen uitvoeren. Er zijn mogelijk instellingen die niet kunnen worden uitgevoerd wanneer het systeem centraal wordt bediend.

[1] Proefdraaien (CITY MULTI en Mr. SLIM)

Selecteer “Proefdraaien” in het menu Service om naar het menu Proefdraaien te gaan.



- Proefdraaien: Selecteer deze optie om te kunnen proefdraaien.
- Proefdraaien afvoerpomp: Selecteer deze optie om de afvoerpomp van de binnenunit te laten proefdraaien.
- Test RC-alarm: selecteer deze optie om de werking van het alarm te controleren. Inspecteer de afstandsbediening regelmatig om ervoor te zorgen dat het alarmgeluid, het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting juist werken. Raadpleeg uw verkoopkantoor in geval van enige problemen met de afstandsbediening (bijv. geen alarm klinkt, het alarm klinkt te zacht, of het AAN/UIT-LEDLAMPJE en de achtergrondverlichting knipperen niet.)
- Circuitcontrole* (aanbevolen): selecteer dit item om de circuitcontrole voor het A2L-koelsysteem uit te voeren. Voer de circuitcontrole uit om de afstandsbediening als alarm voor het A2L-koelsysteem te gebruiken. Raadpleeg de GEGEVENSHANDLEIDING van de buitenunit voor meer informatie.

Dit is alleen van toepassing op het type binnenunits dat de proefdraaifunctie ondersteunt.

* Alleen CITY MULTI

Opmerking: Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie over proefdraaien.

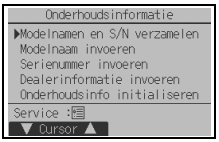
[2] Verzamelen van de modelnamen en serienummers (Alleen Mr. SLIM)

De modelnamen en de serienummers van de buiten- en binnenunits kunnen in de afstandsbediening worden geïmporteerd.

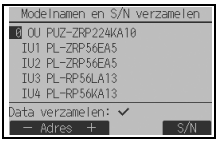
[Toetsenbediening]

① Selecteer “Onderhoudsinfo invoeren” in het menu Service om naar het scherm Onderhoudsinformatie te gaan.

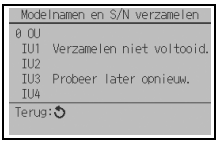
② Selecteer “Modelnamen en S/N verzamelen”.



De modelnaam wordt op de afstandsbediening weergegeven nadat de modelnaam en het serienummer zijn verzameld.
Druk op de F4-toets om het display om te schakelen tussen de modelnaam en het serienummer.



Opmerking:
· De modelnamen en serienummers kunnen niet onmiddellijk na het inschakelen van de voeding worden verzameld. Wacht ongeveer 10 minuten tot de afstandsbediening klaar is om gegevens te verzamelen.
· Het kan meer dan 10 minuten duren wanneer bepaalde functies worden geselecteerd of wanneer er een fout optreedt.
· Het kan ongeveer een minuut duren voordat de afstandsbediening gegevens verzamelt.
· Het is mogelijk dat deze functie niet beschikbaar is op sommige binnenunits. Raadpleeg de catalogus voor meer informatie.



Nadat het toestel is aangezet, kunnen er gedurende ongeveer 10 minuten geen gegevens worden verzameld.

[3] Onderhoudsinformatie invoeren (CITY MULTI en Mr. SLIM)

Selecteer “Onderhoudsinfo invoeren” in het menu Service om naar het scherm Onderhoudsinformatie te gaan. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor uitleg over de instellingen.

Opmerking: De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd in het scherm Onderhoudsinformatie.
· Registratie van modelnamen en serienummers
Voer de modelnamen en serienummers in van de buiten- en binnenunits. De ingevoerde informatie verschijnt in het scherm Informatie over fout. Modelnamen kunnen maximaal 25 tekens bevatten en serienummers maximaal 15 tekens.
· Registratie van dealerinformatie
Voer het telefoonnummer van een dealer in. De ingevoerde informatie verschijnt in het scherm Informatie over fout. Telefoonnummers kunnen maximaal 13 tekens bevatten.
· Onderhoudsinformatie terugzetten naar de begininstelling
Selecteer het gewenste item om de instellingen voor de modelnaam, het serienummer en de dealerinformatie te initialiseren.

[4] Functie-instelling (CITY MULTI)

Stel via de afstandsbediening waar nodig de functies van de binnenunit in.
Selecteer “Functie-instelling” in het instellingenmenu om naar het scherm Functie-instelling te gaan.

[Toetsenbediening]

① Het scherm Functie-instelling verschijnt.
Druk op de toets F1 of F2 om de cursor naar een van de volgende items te verplaatsen: M-NET-adres, nummer Functie-instelling of instelwaarde. Druk vervolgens op de toets F3 of F4 om de instellingen te veranderen in de gewenste instellingen.

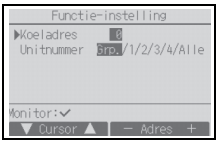
② Druk op de SELECTEREN-toets zodra de instellingen zijn voltooid.
Er verschijnt een scherm dat aangeeft dat de informatie over de instellingen wordt verzonden.
Om de huidige instellingen van een bepaalde unit te controleren, voert u de instelling voor het M-NET-adres en het functie-instellingsnummer in, selecteert u Bev. voor de functie en drukt u op de SELECTEREN-toets.
Er verschijnt een scherm dat aangeeft dat de instellingen worden opgezocht. Wanneer het zoeken klaar is, verschijnen de huidige instellingen.

③ Wanneer de informatie over de instellingen is verzonden, verschijnt er een scherm dat aangeeft dat het verzenden is voltooid.
Voor het uitvoeren van extra instellingen, drukt u op de TERUG-toets om terug te gaan naar het in stap ② hierboven getoonde scherm. Stel de functienummers voor andere binnenunits in door dezelfde stappen te volgen.

Opmerking:
- **Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunits voor informatie over de fabrieksinstellingen van binnenunits, functie-instellingsnummers en instelwaarden.**
- Zorg dat u de instellingen van alle functies opschrijft indien er begininstellingen gewijzigd zijn na het voltooien van installatiewerk.

[5] Functie-instelling (Mr. SLIM)

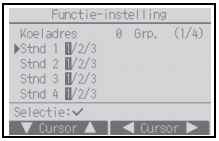
Stel via de afstandsbediening waar nodig de functies van de binnenunit in.
Selecteer “Functie-instelling” in het instellingenmenu om naar het scherm Functie-instelling te gaan.



[Toetsenbediening]

① Stel de koeladressen van de binnenunit en unitnummers in met de toetsen F1 tot en met F4 en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om de huidige instelling te bevestigen.

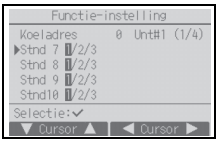
② Wanneer het verzamelen van gegevens van de binnenunit voltooid is, worden de huidige instellingen gemarkeerd weergegeven. Niet-gemarkeerde items zijn items waarvoor geen instellingen ingesteld zijn. De weergave op het scherm hangt af van de instelling voor “Unitnummer”.



Veelvoorkomende items

Het weergaveformaat en de instelmethode variëren bij binnenunits.
Patroon 1

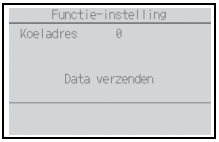
③ Gebruik de toets F1 of F2 om de cursor te verplaatsen en het modusnummer te selecteren en wijzig het instellingsnummer vervolgens met de toets F3 of F4.



Afzonderlijke items
(Unitnummer 1 tot en met 4)

④ Als u klaar bent met instellen drukt u op de SELECTEREN-toets om de instellingsgegevens van de afstandsbediening naar de binnenunits te verzenden.

⑤ Als de overdracht succesvol verlopen is, keert het scherm terug naar het scherm Functie-instelling.

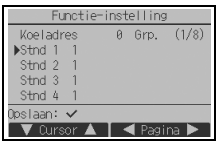


Patroon 2

③ Blader door de pagina's met de F3- of F4-toets.

④ Selecteer het modusnummer met de F1- of F2-toets en druk vervolgens op de SELECT-toets.

⑤ Selecteer het instelnummer met de F1- of F2-toets.
Instelbereik voor de modi 1 tot en met 28: 1 tot en met 3
Instelbereik voor de modi 31 tot en met 66: 1 tot en met 15



⑥ Als u klaar bent met instellen drukt u op de SELECTEREN-toets om de instellingsgegevens van de afstandsbediening naar de binnenunits te verzenden.

⑦ Als de overdracht is voltooid, keert het scherm terug naar het Functie-instellingenscherm.

Opmerking:
· Maak indien nodig op Mr. SLIM-units de functie-instellingen die worden getoond in Tabel 1.
· Raadpleeg de bedieningshandleiding wanneer het nodig is om de instellingen voor CITY MULTI-units in te stellen.
· **Tabel 1 vat de instellingsopties samen voor ieder modusnummer. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor meer informatie over begininstellingen, modusnummers en instellingsnummers voor de binnenunits.**
· Zorg dat u de instellingen van alle functies opschrijft indien er begininstellingen gewijzigd zijn na het voltooien van installatiewerk.

Tabel 1. Opties voor Functie-instelling

Modusnr.	Modus	Instellingen	Instellingsnr.	Unitnummers
01	Automatisch herstel na stroomuitval	Uitschakelen	1	Stel “Grp.” in als unitnummer. Deze instellingen worden op alle aangesloten binnenunits toegepast.
		Inschakelen (Vier minuten standbytijd is vereist na herstel van de stroomvoorziening.)	2	
02	Thermistorselectie (binnentemperatuurdetectie)	Gemiddelde temperatuurlezing van de binnenunits in gebruik	1	
		Thermistor van de binnenunit waarop de afstandsbediening is aangesloten (vast)	2	
		Ingebouwde sensor op de afstandsbediening	3	
03	LOSSNAY-aansluiting	Niet aangesloten	1	
		Aangesloten (zonder inname van buitenlucht door de binnenunits)	2	
		Aangesloten (met inname van buitenlucht door de binnenunits)	3	
04	Voedingsspanning	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto-stand	Inschakelen (het apparaat bereikt hiermee automatisch een energiezuinige werking)	1	
		Uitschakelen	2	
07	Filterteken	100 uur	1	Stel “1, 2, 3, 4 of Alle” in als unitnummer. Deze instellingen worden op alle binnenunits toegepast. ・ Als “1, 2, 3 of 4” is ingesteld als unitnummer, worden de instellingen alleen toegepast op de opgegeven binnenunit ongeacht het aantal aangesloten binnenunits (één tot en met vier units). ・ Als “Alle” is ingesteld als unitnummer, worden de instellingen toegepast op alle binnenunits ongeacht het aantal aangesloten units (één tot en met vier units).
		2500 uur	2	
		Niet weergegeven	3	
08	Ventilatorsnelheid	Stille modus (of standaard)	1	
		Standaard (of hoog plafond 1)	2	
		Hoog plafond (of hoog plafond 2)	3	
09	Uitlaat	4 richtingen	1	
		3 richtingen	2	
		2 richtingen	3	
10	Optionele onderdelen (Hoogefficiëntiefilter)	Nee	1	
		Ja	2	
11	Waaier	Geen waaiers (of waaierinstelling nr. 3 is effectief)	1	
		Uitgerust met waaiers (waaierinstelling nr. 1 is effectief)	2	
		Uitgerust met waaiers (waaierinstelling nr. 2 is effectief)	3	

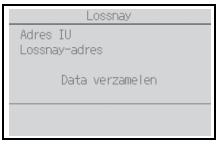
[6] LOSSNAY-instelling (alleen CITY MULTI)

Deze instelling is alleen vereist wanneer de bediening van CITY MULTI-units is vergrendeld met LOSSNAY-units. Deze instelling is niet beschikbaar voor Mr. SLIM-units. Vergrendelinstellingen kunnen worden ingesteld voor de binnenunit waarop de afstandsbediening is aangesloten. (Ze kunnen ook bevestigd worden of verwijderd.)

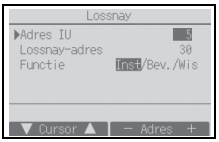
Opmerking:
· Gebruik de centrale regeleenheid voor het uitvoeren van de instellingen als deze is aangesloten.
· Om de bediening van de binnenunits te vergrendelen met de LOSSNAY-units moet u ervoor zorgen dat u de adressen vergrendelt van ALLE binnenunits in de groep en van de LOSSNAY-unit.

[Toetsenbediening]

① Wanneer “Lossnay” is geselecteerd in het instellingenmenu, begint de afstandsbediening automatisch te zoeken naar geregistreerde LOSSNAY-adressen van de aangesloten binnenunit.

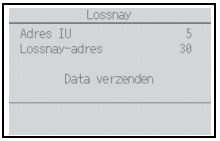


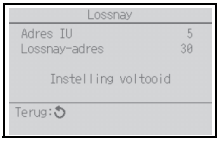
② Wanneer het zoeken voltooid is, verschijnt het kleinste adres van de binnenunits die aangesloten zijn op de afstandsbediening en het adres van de vergrendelde LOSSNAY-unit. “--” verschijnt als er geen LOSSNAY-unit is vergrendeld met de binnenunits.
Als er geen instellingen nodig zijn, drukt u op de TERUG-toets om terug te gaan naar het instellingenmenu.



Instellen van de LOSSNAY-vergrendelingsinstelling

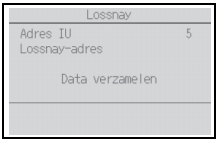
③ Voer met de toetsen F1 tot en met F4 de adressen in van de binnenunit en de te vergrendelen LOSSNAY-unit, selecteer “Inst” achter “Functie” en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om de instellingen op te slaan. “Data verzenden” verschijnt op het scherm. Als de instelling succesvol is verlopen, verschijnt “Instelling voltooid”.





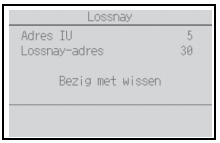
Zoeken naar LOSSNAY-adressen

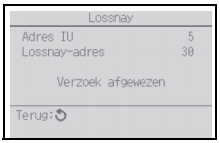
④ Voer het adres in van de binnenunit waarop de afstandsbediening is aangesloten, selecteer “Bev.” achter “Functie” en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets. “Data verzamelen” verschijnt op het scherm. Als het signaal correct is ontvangen, verschijnen de binnenunitadressen en het LOSSNAY-adres. “--” verschijnt als er geen LOSSNAY-unit is gevonden. “Unit bestaat niet” verschijnt als er geen binnenunits zijn gevonden die overeenkomen met de ingevoerde adressen.



De vergrendelingsinstelling verwijderen

⑤ Om de vergrendelde instelling te verwijderen tussen de LOSSNAY-unit en de binnenunits waarop de afstandsbediening is aangesloten, voert u het binnenunitadres en het LOSSNAY-adres in met de toetsen F1 tot en met F4, selecteert u “Wis” achter “Functie” en drukt u op de SELECTEREN-toets. “Bezig met wissen” verschijnt. Het scherm keert terug naar het zoekresultaatscherm als het verwijderen succesvol is verlopen. “Unit bestaat niet” verschijnt als er geen binnenunits zijn gevonden die overeenkomen met de ingevoerde adressen. Als het verwijderen mislukt, verschijnt “Verzoek afgewezen” op het scherm.



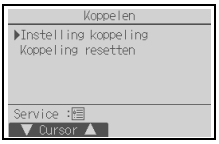


[7] Koppelen

Deze instelling koppelt de binnenunit en de sensor- en alarmkit.

[Toetsenbediening]

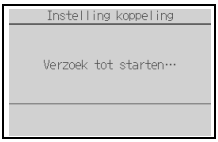
① Selecteer Koppelen om het scherm van het koppelingsmenu weer te geven.



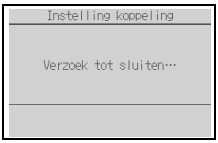
② Selecteer Koppelingsinstelling op het scherm van het koppelingsmenu om het scherm van de koppelingsinstelling weer te geven. Druk op de toets F3 als u het scherm niet nodig hebt.

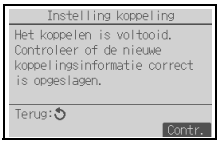
Koppelingsinstelling maken

③ Druk op de toets F4 op het scherm van de koppelingsinstelling, en de afstandsbediening zal een verzoek voor het starten van de koppeling naar de sensor en alarmkit sturen. Wanneer het verzoek met succes is verzonden, verschijnt de melding “Druk op de knoppen op een sensor en alarmkit om te koppelen.” en knippert de melding “Koppelen...” op het scherm.



④ Druk na het indrukken van de knoppen op de sensor en alarmkit op de toets F4, en de afstandsbediening stuurt een verzoek voor het verlaten van de koppeling. Wanneer het koppelen succesvol wordt afgesloten, verschijnt de melding “Het koppelen is voltooid. Controleer of de nieuwe koppelingsinformatie correct is opgeslagen.” Als u op de toets F4 drukt, wordt het scherm Systeemconfig. Controleren weergegeven. Als u op de TERUG-toets drukt, wordt het scherm voor Koppelingsscherm weergegeven.

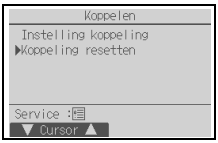




* Het bijwerken van de informatie over de systeemconfiguratie neemt enige tijd in beslag. Wacht ongeveer 1 minuut tot de update voltooid is voordat u de informatie controleert.

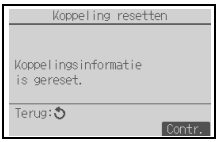
Koppeling resetten

⑤ Druk op de toets F1 of F2 op het Koppelingsscherm om de cursor te verplaatsen. Als u Koppeling resetten selecteert, wordt het scherm Koppeling resetten weergegeven.



⑥ Als u op de toets F4 drukt in het scherm Koppeling resetten, verschijnt de melding “Resetten...” en wordt het resetten gestart. Als u de koppeling niet wilt resetten, drukt u op de toets F3.

⑦ Wanneer het resetten met succes is voltooid, verschijnt de melding “Koppelingsinformatie is gereset.” Als u op de toets F4 drukt, wordt het scherm Systeemconfig. Controleren weergegeven. Als u op de TERUG-toets drukt, wordt het scherm voor Koppelingsscherm weergegeven.



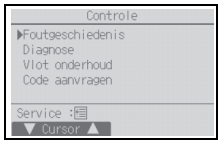
*Het bijwerken van de informatie over de systeemconfiguratie neemt enige tijd in beslag. Wacht ongeveer 1 minuut tot de update voltooid is voordat u de informatie controleert.

[8] Controle

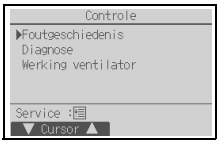
Selecteer “Controle” in het menu Service om naar het scherm Controle te gaan.

Het type menu dat verschijnt hangt af van het aangesloten type binnenunit (CITY MULTI of Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

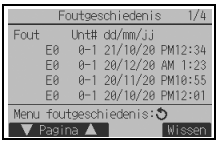


[Toetsenbediening]

① Foutgeschiedenis

Selecteer “Foutgeschiedenis” in het menu*1, en klik op de SELECTEREN-toets om maximaal 16 foutmeldingen te bekijken. Er worden vier meldingen per pagina weergegeven en de bovenste melding op de eerste pagina geeft de meest recente foutmelding weer.

*1 Mr. SLIM: Foutgeschiedenis menu; CITY MULTI: Menu Controle

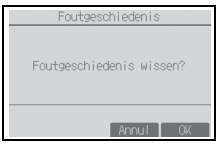


Opmerking: Op elke supervisor-afstandsbediening alleen de fouten gerelateerd aan lekkage van koelmiddel en fouten als gevolg van de storing van de afstandsbediening zelf.

[De foutgeschiedenis verwijderen]

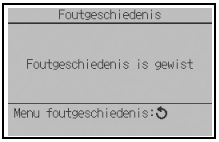
Om de foutgeschiedenis op het scherm met de foutgeschiedenis te verwijderen, drukt u op de toets F4 (Wissen). Een bevestigingsscherm verschijnt en vraagt of u de foutgeschiedenis echt wilt verwijderen.

Druk op de toets F4 (OK) om de foutgeschiedenis te verwijderen.



“Foutgeschiedenis is gewist” verschijnt op het scherm. Druk op de TERUG-toets om terug te keren naar het menu*1.

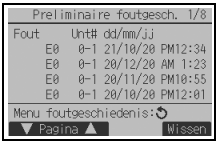
*1 Mr. SLIM: Foutgeschiedenis menu; CITY MULTI: Menu Controle



② Preliminaire foutgeschiedenis (alleen Mr. SLIM)

De gedetecteerde fouttekens kunnen worden gehandhaafd.

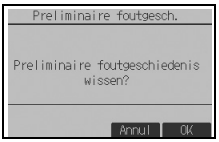
Selecteer “Preliminaire foutgesch.” in het menu Foutgeschiedenis en klik op de SELECTEREN-toets om maximaal 32 meldingen van de preliminaire foutgeschiedenis te bekijken. Er worden vier meldingen per pagina weergegeven en de bovenste melding op de eerste pagina geeft de meest recente foutmelding weer.



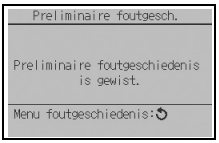
[De preliminaire foutgeschiedenis verwijderen]

Om de preliminaire foutgeschiedenis op het scherm met de preliminaire foutgeschiedenis te verwijderen, drukt u op de toets F4 (Wissen). Een bevestigingsscherm verschijnt en vraagt of u de preliminaire foutgeschiedenis echt wilt verwijderen.

Druk op de toets F4 (OK) om de preliminaire foutgeschiedenis te verwijderen.



"Preliminaire foutgeschiedenis is gewist" verschijnt op het scherm. Druk op de TERUG-toets om terug te gaan naar het menu Foutgeschiedenis.



③ Andere opties in het menu Controle (alleen Mr. SLIM)

De volgende opties zijn ook beschikbaar op Mr. SLIM-units in het menu Controle. Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding van de binnenunit.

- Vlot onderhoud
- Code aanvragen

④ Werking ventilator

Door de ventilator te bedienen, kunt u de locatie van de aangesloten binnenunits te weten komen.

Selecteer Werking ventilator in het menu Controle en klik op de toets SELECTEREN, waarna het scherm Werking ventilator verschijnt.

[Locatiecontrole]

Selecteer het M-NET-adres met de toets F2 of F3 op het scherm Werking ventilator.

Druk vervolgens op de toets F4 om de ventilator in of uit te schakelen.

[9] Diagnostische functie

De foutgeschiedenis van elke unit kan worden gecontroleerd met de afstandsbediening.

[Toetsenbediening]

① Selecteer "Zelfcontrole" in het menu Diagnose en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om naar het scherm Zelfcontrole te gaan.

② Gebruik de toets F1 of F2 om het koeladres (Mr. SLIM) of het M-NET-adres (CITY MULTI) in te voeren en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets.

③ De foutcode, het unitnummer, het attribuut en de status van het verzoeksignaal AAN/UIT van de binnenunit bij het contact (alleen CITY MULTI) verschijnen. "-" verschijnt als er geen foutgeschiedenis beschikbaar is.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

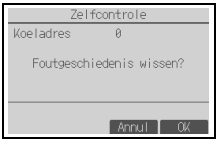
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

Wanneer er geen foutgeschiedenis is

[De foutgeschiedenis verwijderen]

① Druk op de toets F4 (Reset) op het scherm dat de foutgeschiedenis weergeeft. Een bevestigingsscherm verschijnt en vraagt of u de foutgeschiedenis echt wilt verwijderen.



② Druk op de toets F4 (OK) om de foutgeschiedenis te verwijderen. Als het verwijderen mislukt, verschijnt “Verzoek afgewezen”. “Unit bestaat niet” verschijnt als er geen binnenunits zijn gevonden die overeenkomen met de ingevoerde adressen.

[10] Het onderhoudswachtwoord wijzigen

[Toetsenbediening]

① Selecteer “Onderhoudswachtwoord” in het menu Overige en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om naar het scherm te gaan waarin u een nieuw wachtwoord kunt invoeren.

② Plaats de cursor met de toets F1 of F2 op de positie die u wilt wijzigen en stel met de toets F3 of F4 elke positie in op het gewenste cijfer (0 tot en met 9).

③ Druk op de SELECTEREN-toets om het nieuwe wachtwoord op te slaan.

④ Een bevestigingsscherm verschijnt en vraagt of u het onderhoudswachtwoord wilt wijzigen. Druk op de toets F4 (OK) om de wijziging op te slaan. Druk op de toets F3 (Annul) om de wijziging te annuleren.

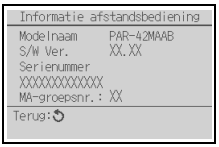
⑤ “Wijzigingen zijn opgeslagen” verschijnt wanneer het wachtwoord is bijgewerkt.

⑥ Druk op de MENU-toets om terug te keren naar het menu Service of druk op de TERUG-toets om terug te keren naar het scherm “Onderhoudswachtwoord”.

[11] Informatie afstandsbediening

Op de afstandsbediening die in gebruik is kan de volgende informatie worden gecontroleerd.

- Modelnaam
- Softwareversie
- Serienummer
- MA-groepsnr.



[Toetsenbediening]

① Selecteer “Overige” in het menu Service.

② Selecteer “Informatie afstandsbediening”.

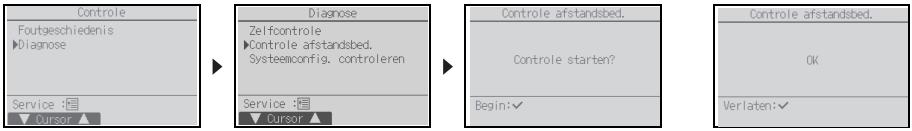
11 De afstandsbediening controleren

Wanneer de afstandsbediening niet naar behoren werkt, gebruikt u de controlefunctie voor de afstandsbediening om het probleem aan te pakken.

(1) Controleer het scherm van de afstandsbediening en kijk of er iets weergegeven wordt (inclusief lijnen). Er verschijnt niets op het scherm van de afstandsbediening als deze niet de juiste spanning (8,5-12 V gelijkspanning) geleverd krijgt. Als dit het geval is, controleert u de bedrading van de afstandsbediening en de binnenunits.

[Toetsenbediening]

① Selecteer “Controle afstandsbed.” in het menu Diagnose en druk vervolgens op de SELECTEREN-toets om de controle van de afstandsbediening te starten en de controleresultaten te zien. Om de controle van de afstandsbediening te annuleren en het scherm Controle afstandsbediening te verlaten, drukt u op de MENU- of TERUG-toets. De afstandsbediening start zichzelf niet opnieuw op.



Selecteer “Controle afstandsbed.”.

Scherm met het resultaat van de controle

OK: Er zijn geen problemen gevonden met de afstandsbediening. Controleer andere onderdelen op problemen.
E3, 6832: Er is ruis op de signaaldraad of de binnenunit of een andere afstandsbediening is defect. Controleer de signaaldraad en de andere afstandsbedieningen.
NG (ALL0, ALL1): Storing in het zend-ontvangcircuit. De afstandsbediening moet worden vervangen.
ERC: Het aantal datafouten is het verschil tussen het aantal bits in de vanaf de afstandsbediening verzonden data en het aantal bits van de data die daadwerkelijk via de signaaldraad zijn verzonden. Als er datafouten worden gevonden, dient de signaaldraad te worden gecontroleerd op interferentie door externe ruis.

② Als de SELECTEREN-toets wordt ingedrukt nadat de controleresultaten van de afstandsbediening zijn weergegeven, wordt de controle van de afstandsbediening beëindigd en start de afstandsbediening automatisch opnieuw op.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_nl

<Traducción de la instrucción original>
es WT11047X01

Sistema de control CITY MULTI
y aparatos de aire acondicionado Mitsubishi Mr. SLIM

Controlador remoto MA

PAR-42MAAB

Manual de instalación

Para ser entregado a distribuidores y contratistas

Contenidos

1 Precauciones de seguridad 2
2 Nombres de los componentes y partes suministradas 6
3 Piezas adquiridas localmente/herramientas necesarias 6
[1] Piezas adquiridas localmente 6
[2] Herramientas necesarias 6
4 Cómo cablear la línea de transmisión 7
[1] Unidades CITY MULTI compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L 7
[2] Unidades CITY MULTI no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L 8
[3] Unidades Mr. SLIM no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L 9
5 Cómo instalar 10
[1] Selección del punto de instalación 10
[2] Espacio de instalación 11
[3] Instalación 11
6 Funciones de los botones del controlador remoto 16
7 Conectar la alimentación 17
8 Modo prueba 18
9 Configuración inicial (ajustes de controlador remoto) 19
[1] Menú Configuración básica 19
[2] Menú Configuración de pantalla 21
[3] Menú Configuración funcionamiento 24
[4] Configuración de la interfaz Wi-Fi (sólo Mr. SLIM) 24
10 Menú Revisión 25
[1] Modo de prueba (CITY MULTI y Mr. SLIM) 25
[2] Recopilación de los nombres del modelo y los números de serie (Mr. SLIM solo) 26
[3] Entrar información de mantenimiento (CITY MULTI y Mr. SLIM) 26
[4] Configuración de funciones (CITY MULTI) 27
[5] Configuración de funciones (Mr. SLIM) 27
[6] Ajuste de la unidad LOSSNAY (sólo CITY MULTI) 29
[7] Emparejamiento 31
[8] Comprobación 32
[9] Función de diagnóstico 33
[10] Cambio de la contraseña de mantenimiento 34
[11] Información del controlador remoto 34
11 Revisión de controladores remotos 35

Este manual de instalación describe cómo instalar el controlador remoto MA para su uso con el sistema de aire acondicionado para edificios de Mitsubishi, las unidades interiores de aire acondicionado CITY MULTI de tipo expansión directa (tipos “-A” y posteriores) y los aparatos de aire acondicionado integrados Mitsubishi Mr. SLIM.
Asegúrese de leer el manual simplificado, el manual de instalación y el libro de instrucciones antes de comenzar la instalación. Si no se siguen las instrucciones el equipo puede resultar dañado.
Para obtener información sobre cómo montar el cableado e instalar las unidades de aire acondicionado, consulte el manual de instalación.

1 Precauciones de seguridad

- Antes de la instalación, lea detenidamente las siguientes precauciones de seguridad.
- Para garantizar la seguridad, siga detenidamente estas precauciones.

⚠ **ADVERTENCIA**	Indica un riesgo de muerte o de lesiones graves.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Indica un riesgo de lesiones menores o daños materiales.

- Una vez leído este manual, entrégueselo al usuario final para que lo pueda consultar en el futuro.
- Guarde este manual para futuras consultas y acuda a él cuando sea necesario. Este manual debe estar disponible para aquellos que reparen o desplacen el controlador. Asegúrese de que este manual llegue a los futuros usuarios.

Toda instalación eléctrica deberá realizarla personal cualificado.

Precauciones generales

⚠ ADVERTENCIA

No instale la unidad en un lugar donde haya grandes cantidades de aceite, vapor, disolventes orgánicos o gases corrosivos como el gas sulfúrico, o donde se usen frecuentemente soluciones ácidas, alcalinas o aerosoles. Estas sustancias pueden mermar el rendimiento de la unidad o hacer que ciertas partes de la unidad se corroan, lo que podría provocar descargas eléctricas, anomalías, humo o incendios.

Para reducir el riesgo de cortocircuitos, fugas de corriente, descargas eléctricas, anomalías, humo o incendios, no limpie el controlador con agua ni ningún otro líquido.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, anomalías, humo o incendios, no toque los interruptores/botones ni ninguna otra parte eléctrica con las manos húmedas.

Para reducir el riesgo de lesiones o de descargas eléctricas, pare el funcionamiento del controlador y desconéctelo de la toma de corriente antes de limpiarlo, realizar labores de mantenimiento o revisarlo.

Para reducir el riesgo de lesiones o de descargas eléctricas, pare el funcionamiento del controlador y cúbralo antes de pulverizar cualquier producto químico a su alrededor.

Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga a los niños alejados de la unidad durante su instalación, revisión o reparación.

Instale correctamente todas las cubiertas necesarias para evitar que el controlador entre en contacto con la humedad y el polvo. La acumulación de polvo y agua puede provocar descargas eléctricas, humo o incendios.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de daño del controlador, no pulverice insecticidas directamente en el controlador ni use pulverizadores inflamables.

Para reducir el riesgo de daños en el controlador, evite el contacto con bordes afilados.

Para reducir el riesgo de lesiones, lleve equipos de protección cuando trabaje en el controlador.

Consulte a su concesionario para obtener información sobre cómo desechar correctamente el controlador.

Para evitar lesiones por rotura de la carcasa del controlador remoto, no ejerza demasiada fuerza sobre la por carcasa del controlador remoto.

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, no coloque materiales inflamables ni utilice pulverizadores inflamables cerca del controlador.

Nota: Cuando se utiliza la función de detección de fugas de refrigerante A2L, el controlador remoto emite una alarma de 65 dB (a una distancia de 1 m). La intensidad del sonido de alarma debe ser de 15 dB superior a la del ruido de fondo, así que hay que instalar el control remoto en una sala con un ruido de fondo igual o inferior a 50 dB.

Precautions during installation

⚠ ADVERTENCIA

No instale la unidad allí donde haya riesgo de fuga de gas inflamable.
Si se acumula gas inflamable alrededor de la unidad, este podría prender y provocar un incendio o una explosión.

Tome las medidas de precaución necesarias por riesgo de terremotos con el fin de evitar que el controlador cause lesiones.

Deseche correctamente todo el embalaje. Las bolsas de plástico son un peligro de asfixia para los niños.

A tal fin, instale el controlador en una superficie plana y lo suficientemente fuerte para soportar su peso.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de cortocircuitos, fugas de corriente, descargas eléctricas, anomalías, humo o incendios, no instale el controlador en un lugar expuesto al agua ni a la condensación.

La instalación del controlador debe dejarse en manos de personal cualificado y realizarse según las instrucciones detalladas en el manual de instalación.
La instalación incorrecta puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Inserte la carcasa superior en la carcasa inferior hasta que encaje y se oiga un clic.

Cuando acople la cubierta y la carcasa superior a la carcasa inferior, empuje hasta que encajen y se oiga un clic. Si no se colocan correctamente, pueden caerse, causando daños personales, daños materiales en el controlador o averías.

Precauciones durante la instalación eléctrica

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de daño del controlador, anomalías, humo o incendios, no conecte el cable de alimentación al bloque de terminales de señales.

Fije correctamente los cables y déjelos lo suficientemente holgados para que las terminales no sufran tensiones. Los cables que no están conectados adecuadamente pueden romperse, sobrecalentarse y provocar humo o incendios.

Para reducir el riesgo de lesiones y de descargas eléctricas, desconecte el controlador de la corriente antes de realizar cualquier labor eléctrica.

Toda instalación eléctrica deberá realizarla un técnico electricista cualificado siguiendo la normativa y los estándares locales así como las instrucciones descritas en el manual de instalación.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, instale un disyuntor y un diferencial residual en la fuente de alimentación.
Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, emisión de humos o incendios, instale un disyuntor para cada controlador.

Use disyuntores y fusibles de un régimen adecuado (disyuntor, interruptor local <interruptor + fusible>, disyuntor sin fusible).
El disyuntor con una capacidad de corte mayor que la capacidad especificada puede causar descargas eléctricas, averías, humos o un incendio.

Para reducir el riesgo de fugas de corriente, sobrecalentamiento, humo o incendios, utilice cables de correcta intensidad nominal con la capacidad de conducción de la corriente adecuada.

Solicite a un electricista cualificado la instalación de una toma de tierra adecuada.
No conecte el cable de toma de tierra a una tubería de gas, una tubería de agua, un pararrayos o un cable telefónico.
Una puesta a tierra inadecuada puede derivar en una descarga eléctrica, emisión de humos, un incendio o una avería debida a la interferencia de ruido eléctrico.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, cortocircuitos o anomalías, mantenga los cables y revestimientos fuera del bloque de terminales.

Para reducir el riesgo de cortocircuitos, fugas de corriente, descargas eléctricas o anomalías, mantenga los cables alejados de los bordes del controlador.

Selle con masilla los agujeros de acceso al cable para evitar la condensación y la penetración de agua o insectos, que podrían causar una descarga eléctrica, averías o un incendio. La infiltración de agua y la condensación formada en el interior de la unidad pueden dañar la placa de circuito impreso.

Precauciones a la hora de mover o reparar el controlador

⚠ ADVERTENCIA

El controlador deberá ser reparado o movido sólo por personal cualificado.
No intente desmontar o modificar el controlador.
Una reparación o instalación incorrecta podría provocar lesiones, descargas eléctricas o incendios.

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, cortocircuitos o anomalías, mantenga los cables y revestimientos fuera del bloque de terminales.

Precauciones adicionales

Para evitar dañar la unidad, utilice las herramientas adecuadas para su instalación, inspección o reparación.

Este controlador ha sido diseñado para su uso exclusivo con el sistema de gestión de edificios de Mitsubishi Electric.
El uso de este controlador con otros sistemas o para otras finalidades podría provocar anomalías.

Para evitar la decoloración, no utilice benceno, disolventes o productos químicos para limpiar el controlador. Para limpiar el controlador, pásele un paño suave bien escurrido después de empaparlo en detergente neutro diluido en agua y límpielo con un paño seco. No use detergente sin diluir.

Para evitar dañar el controlador, protéjalo contra la electricidad estática.

Tome las medidas necesarias contra las interferencias de ruido eléctrico al instalar el aparato de aire acondicionado en hospitales o edificios con equipos de comunicación por radio.
Inversores, equipo médico de alta frecuencia o equipo de comunicación inalámbrico así como generadores eléctricos podrían causar anomalías en el sistema de aire acondicionado. El sistema de aire acondicionado también puede afectar negativamente el funcionamiento de estos equipos debido al ruido eléctrico.

Para evitar anomalías, no ate juntos los cables eléctricos y los de señal ni los coloque en el mismo conducto metálico.

Deje la placa del circuito impreso y su película protectora en la carcasa.

Para evitar dañar el controlador, no apriete en exceso los tornillos.

Utilice un destornillador de cabeza plana con una anchura de hoja de 3 a 5 mm (1/8 a 13/64 pulg.).

No inserte el destornillador de punta plana con demasiada fuerza en el cierre.

Para evitar deformaciones y anomalías, no instale el controlador remoto bajo la luz directa del sol o en lugares donde la temperatura ambiente pueda superar los 40°C (104°F) o descender por debajo de los 0°C (32°F).

No instale el controlador remoto en la puerta del panel de control. Las vibraciones o los golpes pueden dañar el controlador o hacer que se caiga.

Fije el cable con una abrazadera.

No use terminales sin soldar para conectar los cables al bloque de terminales.
Dichas terminales sin soldar podrían entrar en contacto con el circuito y causar anomalías o dañar la cubierta del controlador.

Tras conectar el conector, instale correctamente la carcasa superior.

Si el cable de alimentación está dañado, para evitar riesgos, la sustitución del mismo debe confiarse al fabricante, su agente de reparaciones o personas igualmente cualificadas.

No está previsto el uso de este equipo por personas (incluidos los niños) con capacidad física, sensorial o mental disminuida, o carentes de conocimientos y experiencia, a menos que lo hagan siguiendo las instrucciones de uso bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.
Es necesario vigilar a los niños para impedir que jueguen con la unidad.

Este equipo está diseñado para expertos o usuarios formados de tiendas, de la industria de la iluminación y de granjas, o a personal lego para uso comercial.

Para evitar dañar el controlador, utilice las herramientas adecuadas para instalar, inspeccionar o reparar el controlador.

Para prevenir anomalías, no retire la película protectora ni el circuito de la carcasa.

No instale el controlador remoto en la puerta del panel de control. Las vibraciones o los golpes pueden dañar el controlador o hacer que se caiga.

Para evitar dañar el controlador, no realice agujeros en la cubierta del controlador.

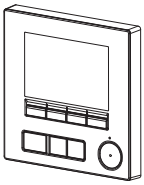
Sujete los cables con abrazaderas para evitar que se rompan si al bloque de terminales se le aplica fuerza excesiva.

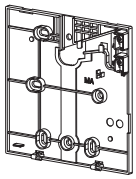
2 Nombres de los componentes y partes suministradas

En la caja se incluyen las siguientes piezas:

Nombre de la pieza	Cantidad	Aspecto
Controlador remoto (Carcasa superior)	1	Figura derecha *1
Controlador remoto (Carcasa inferior)	1	Figura derecha *2
Tornillos en cruz de cabeza redonda M4×30	2	*3
Tornillo para madera 4,1×16 (para instalación en la pared)	2	*3
Manual simplificado	2	

Carcasa superior *1 Carcasa inferior *2





*3 Rosca métrica ISO

* El cable del controlador remoto no está incluido.

3 Piezas adquiridas localmente/herramientas necesarias

[1] Piezas adquiridas localmente

Las piezas siguientes se adquieren localmente:

Nombre de la pieza	Cantidad	Notas
Caja de interruptor doble o caja de interruptor 86type	1	No son necesarios para la instalación directa en la pared
Conducto metálico delgado	Necesario	
Tuerca de bloqueo y boquilla	Necesarias	
Cubierta del cable	Necesaria	Se requiere para guiar el cable del controlador remoto por la pared
Masilla	Conveniencia	
Anclaje	Necesario	
Cable del controlador remoto (use un cable de 0,3 mm² (AWG22) con cubierta de 2 núcleos)	Necesario	

[2] Herramientas necesarias

- Destornillador de punta plana (ancho: 3 a 5 mm (1/8 a 13/64 pulg.))
- Tenazas
- Otras herramientas

4 Cómo cablear la línea de transmisión

NOTA: Se aplican ciertas restricciones a los sistemas de aire acondicionado que utilizan A2L. La necesidad o no de un controlador remoto supervisor depende de las restricciones que puedan aplicarse. Respete las restricciones de cableado de los manuales de instalación de las unidades exteriores e interiores.

En este capítulo se explican los ejemplos de conexión más habituales.

- Si las unidades exteriores/interiores son compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L

  Este controlador remoto es compatible con una función de alarma que notifica la fuga de refrigerante A2L.

  Consulte “[1] Unidades CITY MULTI compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L”.

- Si las unidades exteriores/interiores no son compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L

  La función de alarma del controlador remoto no estará disponible. Consulte las funciones disponibles en el Libro de instrucciones.

  Consulte “[2] Unidades CITY MULTI no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L”.

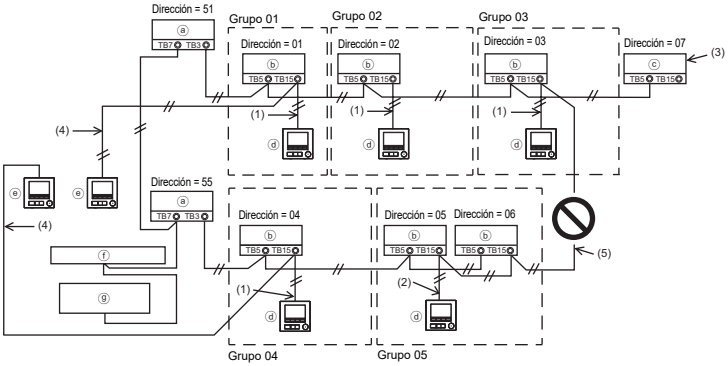
  Consulte “[3] Unidades Mr. SLIM no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L”.

El cableado es diferente cuando el controlador remoto está conectado a un sistema de control CITY MULTI (tipo “-A” o posterior) y cuando está conectado a un aire acondicionado Mr. SLIM (tipo de control A). El cableado también difiere según la configuración del sistema. Compruebe el sistema empleado.

[1] Unidades CITY MULTI compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L

Los números (1) a (5) en la ilustración corresponden a los elementos (1) a (5) en la siguiente descripción.

Para más información, consulte el MANUAL DE DATOS de la unidad exterior.



Conecte a TB15 en la unidad interior.

ⓐ Unidad exterior
ⓑ Unidad interior
ⓒ LOSSNAY o unidad de procesamiento OA
ⓓ Controlador remoto principal
ⓔ Controlador remoto supervisor
ⓕ Controlador central
ⓖ Fuente de alimentación para la línea de transmisión

* “Grupo” al que se hace referencia en esta sección es sinónimo de “grupo MA”.

(1) Cableado desde el controlador remoto
- Conecte al bloque de terminales (TB15) del controlador remoto MA de la unidad interior.
- El bloque de terminales no tiene polaridad. Conecte al bloque de terminales situado en la parte inferior de la carcasa del controlador remoto.

(2) Funcionamiento en grupo (Grupo 05)
- Interconecte el bloque de terminales (TB15) del controlador remoto MA de las unidades interiores que desee operar como grupo, y conecte el controlador remoto MA a este punto.

- Cuando el controlador remoto se use en combinación con el controlador del sistema, tal como se muestra en la figura anterior, es necesario ajustar el grupo en el controlador del sistema (controlador central en la figura anterior).

(3) Para interconectar con una unidad LOSSNAY o una unidad de procesamiento OA, haga los siguientes ajustes mediante el controlador remoto. (Para obtener una descripción de cómo establecer una interconexión, consulte [6] “Ajuste de la unidad LOSSNAY” en la sección 10 “Menú Revisión”.)

Ajuste la dirección de la unidad LOSSNAY o la unidad de procesamiento OA y la dirección de todas las unidades interiores que desee interconectar.

(4) Conexión de un controlador remoto supervisor
- Un controlador remoto supervisor está pensado para utilizarse en un espacio de supervisión, como la sala del gestor de un edificio.
- Un controlador remoto supervisor no puede utilizarse solo y debe utilizarse junto con un controlador remoto principal.
- Solo puede conectarse un controlador remoto supervisor a cada sistema de refrigeración.

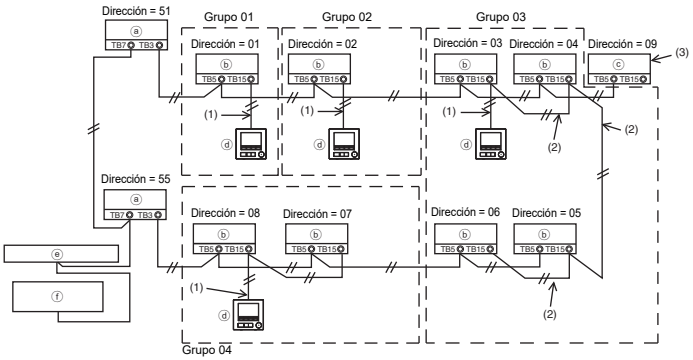
(5) No se permite agrupar la conexión entre diferentes sistemas de refrigerantes o entre diferentes configuraciones del sistema.

(6) Longitud total del cableado del controlador remoto
- El controlador remoto MA puede cablearse hasta una distancia de 200 m (656 pies). 100 m (328 pies) cuando se conectan dos controladores remotos.

NOTA: Al interconectar el controlador remoto MA con una unidad LOSSNAY o una unidad de procesamiento OA, ajuste siempre la dirección de todas las unidades interiores del grupo y la dirección de la unidad LOSSNAY o la unidad de procesamiento OA.

[2] Unidades CITY MULTI no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L

Los números (1) a (3) en la ilustración corresponden a los elementos (1) a (3) en la siguiente descripción.



Conecte a TB15 en la unidad interior.

ⓐ Unidad exterior
ⓑ Unidad interior
ⓒ Unidad LOSSNAY o unidad de procesamiento OA
ⓓ Controlador remoto principal
ⓔ Controlador central
ⓕ Fuente de alimentación para la línea de transmisión

(1) Cableado desde el controlador remoto
- Conecte al bloque de terminales (TB15) del controlador remoto MA de la unidad interior.
- El bloque de terminales no tiene polaridad. Conecte al bloque de terminales situado en la parte inferior de la carcasa del controlador remoto.

(2) Funcionamiento en grupo (Grupos 03 y 04)
- Interconecte el bloque de terminales (TB15) del controlador remoto MA de las unidades interiores que desee operar como grupo, y conecte el controlador remoto MA a este punto.
- Cuando el controlador remoto se use en combinación con el controlador del sistema, tal como se muestra en la figura anterior, es necesario ajustar el grupo en el controlador del sistema (controlador central en la figura anterior).

(3) Para interconectar con una unidad LOSSNAY o una unidad de procesamiento OA, haga los siguientes ajustes mediante el controlador remoto. (Para obtener una descripción de cómo establecer una interconexión, consulte [6] “Ajuste de la unidad LOSSNAY” en la sección 10 “Menú Revisión”.)
Ajuste la dirección de la unidad LOSSNAY o la unidad de procesamiento OA y la dirección de todas las unidades interiores que desee interconectar.

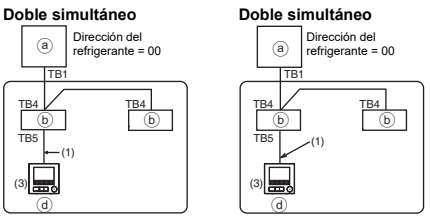
(4) Longitud total del cableado del controlador remoto
- El controlador remoto MA puede cablearse hasta una distancia de 200 m (656 pies).

NOTA: Al interconectar el controlador remoto MA con una unidad LOSSNAY o una unidad de procesamiento OA, ajuste siempre la dirección de todas las unidades interiores del grupo y la dirección de la unidad LOSSNAY o la unidad de procesamiento OA.

[3] Unidades Mr. SLIM no compatibles con la función de detección de fugas de refrigerante A2L

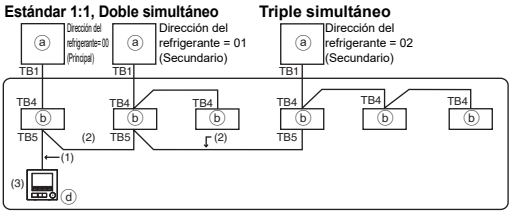
El cableado del controlador remoto depende de la configuración del sistema. Compruebe la configuración del sistema. Cablee el controlador remoto tal como se muestra en el siguiente ejemplo.
Los números (1) a (3) en la ilustración corresponden a los elementos (1) a (3) en la siguiente descripción.

[1] Conexión del controlador remoto de cada sistema de refrigeración (estándar 1:1, doble simultáneo, triple simultáneo, cuádruple simultáneo)



Conecte a TB5 en la unidad interior.

[2] Al agrupar por diferentes sistemas de refrigeración



ⓐ Unidad exterior
ⓑ Unidad interior
ⓓ Controlador remoto principal

* Ajuste la dirección del refrigerante mediante los interruptores DIP de la unidad exterior. (Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.)
* Todas las unidades interiores incluidas en [ ] se controlan como un solo grupo.

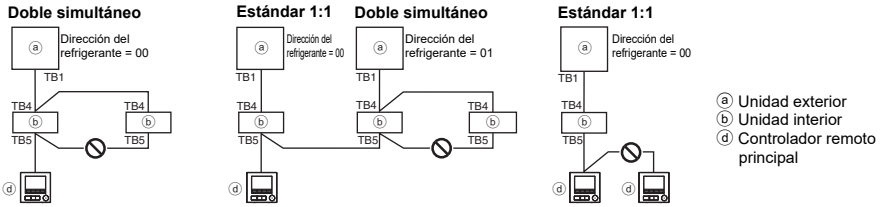
(1) Cableado desde el controlador remoto
- Conecte a la unidad interior TB5 (bloque de terminales de controlador remoto). (El bloque de terminales no tiene polaridad.)
- Para el tipo múltiple simultáneo, al combinar varios tipos de unidades interiores, conecte siempre el controlador remoto a la unidad interior con más funciones (velocidad del viento, lama, deflector, etc.)

(2) Al agrupar con diferentes sistemas de refrigeración
- Agrupe usando el cableado del controlador remoto. Conecte el controlador remoto a una unidad interior arbitraria de cada sistema de refrigeración que desee agrupar.
- Al mezclar diferentes tipos de unidades interiores en el mismo grupo, haga siempre que la unidad principal (dirección del refrigerante = 00) sea la unidad exterior conectada a la unidad interior con más funciones (velocidad del viento, lama, deflector, etc.). Además, cuando la unidad principal sea de tipo múltiple simultáneo, satisfaga siempre las condiciones del punto (1) que encontrará más arriba.
- El controlador remoto MA puede controlar hasta 16 sistemas de refrigeración como un solo grupo.

(3) Longitud total del cableado del controlador remoto

• La longitud total máxima es de 500 m (1640 pies) cuando se conecta un controlador remoto.

⚠PRECAUCIÓN
- El cableado no puede conectarse al TB5 de la unidad interior del mismo sistema de refrigeración. De hacerlo, el sistema no funcionará con normalidad.
- Los controladores remotos no pueden cablearse juntos. Solo se puede conectar un cable al bloque de terminales del controlador remoto.
- Cuando conecte al TB5, conecte, como máximo, dos cables del mismo tamaño a un bloque de terminales.



5 Cómo instalar

Este controlador remoto debe instalarse en la pared. Puede instalarse en la caja de interruptores o directamente en la pared. Si lo instala directamente en la pared, los cables se pueden colocar por la parte trasera o superior del controlador.

[1] Selección del punto de instalación

Instale el controlador remoto (caja de interruptores) en el punto donde se cumplan las siguientes condiciones:

(a) Para conectarlo a la unidad interna con una pantalla de descenso automático, deberá colocarse en un lugar que deje visible las operaciones de la pantalla de descenso automático de la unidad interna para que pueda comprobarse mientras se está usando el controlador remoto (consulte el libro de instrucciones de la unidad interna para conocer el funcionamiento de la pantalla de descenso automático).

(b) Una superficie plana

(c) Un lugar donde el controlador remoto pueda medir la temperatura interior exacta.
Los sensores que monitorizan la temperatura interior se encuentran tanto en la unidad interior como en el controlador remoto. Si el sensor del controlador remoto mide la temperatura ambiente, esta se monitoriza a través del sensor integrado en el controlador remoto principal. Al usar el sensor del controlador remoto, siga las instrucciones que siguen:

- Para que se mida con precisión la temperatura del interior, instale el controlador remoto alejado de la luz solar directa, de fuentes de calor y de la salida de aire del aire acondicionado.
- Instale el controlador remoto en un lugar que permita al sensor medir la temperatura ambiente media.
- Instale el controlador remoto de forma que no se hayan pasado cables alrededor del sensor de temperatura del controlador (si se han pasado cables, el sensor no puede medir con exactitud la temperatura del interior).

Importante

■ **Puede darse una diferencia entre la temperatura interior medida en la pared y la temperatura real del interior.**
Se recomienda el uso del sensor de temperatura en la unidad interior si se dan las siguientes condiciones:
- El aire no llega con facilidad a la pared donde el controlador remoto está instalado debido a una distribución inadecuada del flujo de aire.
- Hay una diferencia considerable entre la temperatura de la pared y la temperatura real en el interior.
- El otro lado de la pared está en contacto directo con el aire exterior.

Nota: Cuando la temperatura cambia rápidamente, puede que no se detecte con exactitud.

No instale el controlador en un lugar donde haya una diferencia considerable entre la temperatura de la superficie del controlador remoto y la temperatura ambiente.
Si hay mucha diferencia de temperatura, la temperatura ambiente no se controlará adecuadamente.

Para reducir el riesgo de averías, no instale el controlador en un lugar en el que pueda entrar en contacto con agua o aceite, o en entornos con condensación o corrosivos.

Si se utiliza la función de detección de fugas de refrigerante A2L, instale el controlador remoto de forma que la indicación de advertencia (parpadeo del LED de ENCENDIDO/APAGADO y de la retroiluminación) y el sonido de la alarma puedan comprobarse fácilmente.

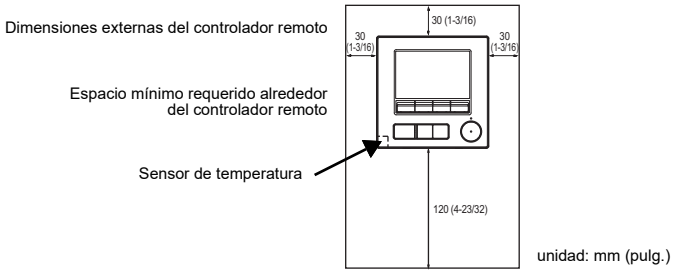
Para evitar deformaciones y anomalías, no instale el controlador remoto bajo la luz directa del sol o en lugares donde la temperatura ambiente pueda superar los 40°C (104°F) o descender por debajo de los 0°C (32°F).

Para reducir el riesgo de averías y daños en el controlador, evite instalar el controlador remoto en una superficie conductora de la electricidad, como por ejemplo sobre una lámina metálica no pintada.

Consulte cualquiera de los siguientes manuales para más información sobre la configuración del sensor de temperatura: Manual de instalación de la unidad interior para CITY MULTI; este manual para Mr. SLIM.

[2] Espacio de instalación

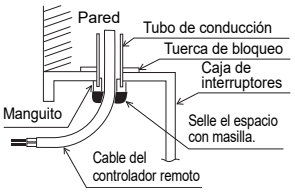
Deje un espacio alrededor del controlador remoto tal como se muestra en la figura que se muestra más abajo, independientemente de si el controlador está instalado en la caja de interruptores o directamente sobre la pared. Si no hay suficiente espacio, no podrá retirar el controlador remoto con facilidad.
Deje también un espacio delante del controlador para poder operar.



unidad: mm (pulg.)

[3] Instalación

El controlador puede instalarse en la caja de interruptores o directamente en la pared. Realice la instalación correctamente, de acuerdo con el método de instalación.



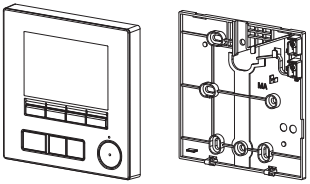
① **Perfore un agujero en la pared.**
■ Instalación con caja de interruptores
- Perfore un agujero en la pared e instale la caja de interruptores.
- Conecte la caja de interruptores con el tubo de conducción.

■ Instalación directa en la pared
- Perfore un agujero en la pared y pase el cable a través del mismo.

② **Selle el acceso del cable con masilla.**
■ Instalación con caja de interruptores
- Selle con masilla el agujero de acceso del cable del controlador remoto en el punto de conexión de la caja de interruptores con el tubo de conducción.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, anomalías o incendios, selle el espacio entre los cables y los agujeros de éstos con masilla.

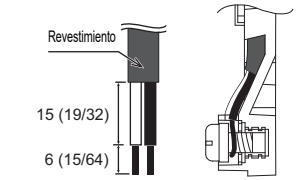
③ **Prepare la carcasa inferior del controlador remoto.**



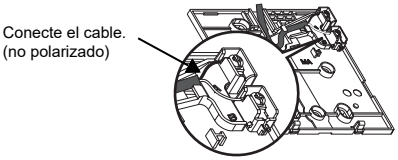
Carcasa superior Carcasa inferior

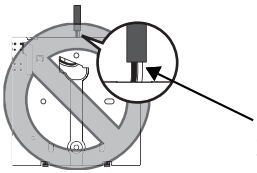
④ **Conecte el cable del controlador remoto al bloque de terminales de la carcasa inferior.**

Pele el revestimiento del cable del controlador remoto tal como se muestra para conectarlo adecuadamente al bloque de terminales. Fije el cable del controlador remoto de modo que la parte pelada del cable encaje en la carcasa.



unidad: mm (pulg.)

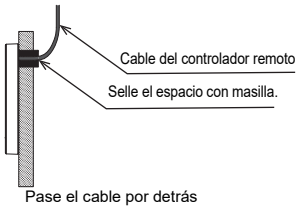




■ Instalación directa en la pared

• Selle con masilla el agujero a través del cual se pasa el cable.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, cortocircuitos o anomalías, mantenga los cables y revestimientos fuera del bloque de terminales.



Importante

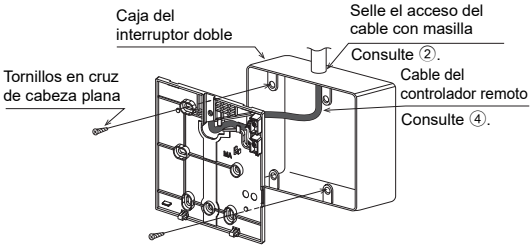
No use terminales sin soldar para conectar los cables al bloque de terminales.
Dichas terminales sin soldar podrían entrar en contacto con el circuito y causar anomalías o dañar la cubierta del controlador.

⑤ Instale la carcasa inferior.

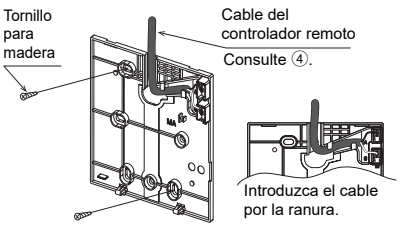
■ Instalación con caja de interruptores
- Fije con tornillos al menos dos esquinas de la caja de interruptores.

■ Instalación directa en la pared
- Introduzca el cable por la ranura.
- Fije con tornillos al menos dos esquinas del controlador remoto.
- Fije las esquinas superior izquierda e inferior derecha del controlador remoto (vista delantera) para evitar que se levante. (Use anclajes, etc.)

■ Instalación con caja de interruptores



■ Instalación directa en la pared



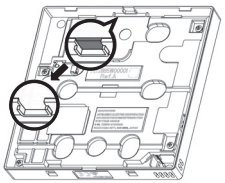
Importante

Para evitar dañar el controlador, no apriete en exceso los tornillos. (Par de torsión recomendado: 0,2 a 0,3 N•m)

Para evitar dañar el controlador, no realice agujeros en la cubierta del controlador.

⑥ Corte el agujero de acceso al cable.

■ Instalación directa en la pared (cuando el cable discurre por la pared)
- Corte con unas tenazas la parte delgada de la cubierta (zona sombreada en la figura de la derecha).

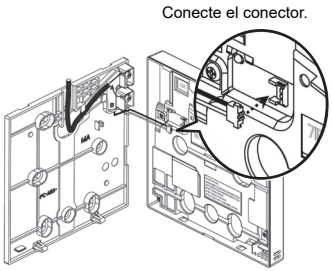


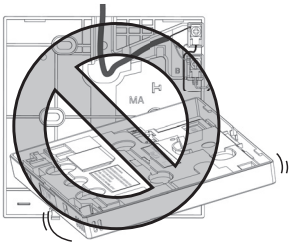
Aviso

Tenga en cuenta que un contacto accidental con la placa de circuito impreso puede dañar dicha placa al perforar un agujero de acceso de cables.

⑦ Conecte el conector a la carcasa superior.

Conecte el conector de la carcasa inferior a la toma de la carcasa superior.





Importante

Para prevenir averías, no retire la lámina protectora ni la placa de circuito impreso de la carcasa superior.

Para evitar averías y roturas de los cables, no deje la carcasa superior del controlador colgando del cable, tal como se muestra en la anterior figura.

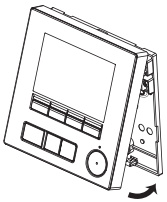
⑧ Coloque la carcasa superior sobre la carcasa inferior.

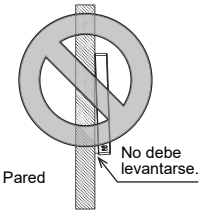
Hay dos lengüetas en la parte superior de la carcasa superior.
Enganche esas dos lengüetas en la carcasa inferior y coloque la superior hasta que escuche un clic.
Compruebe que la carcasa está firmemente instalada y no está separada.

Importante

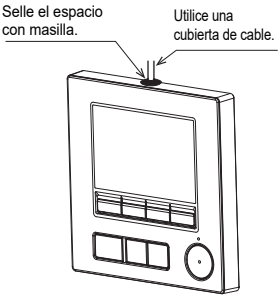
Al acoplar la carcasa superior a la carcasa inferior, empuje hasta que encaje y se oiga un clic.
Si no se colocan correctamente, pueden caerse, causando daños personales, daños materiales en el controlador o averías.

No encajar la carcasa superior en la carcasa inferior sin que la lengüeta de la parte superior de la carcasa superior esté encajada en la carcasa inferior. Si lo hace, puede dañar las carcasas.





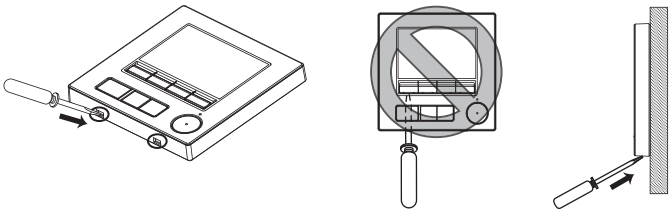
■ Instalación directa en la pared (cuando el cable discurre por la pared)
- Guíe el cable a través del agujero de acceso en la parte superior del controlador remoto.
- Selle la parte cortada de la cubierta con masilla.
- Utilice una cubierta de cable.



• **Desinstalación de la carcasa superior**

① Desinstalación de la carcasa superior

Inserte un destornillador de punta plana con un ancho de hoja de entre 3 a 5 mm (1/8 a 13/64 pulgadas) en los cierres de la parte inferior del controlador remoto y levante los cierres. A continuación, levante la carcasa superior.



■ **Cuando el producto viene de fábrica, la interfaz de control de la cubierta delantera está protegida con una lámina protectora. Retire la lámina protectora de la interfaz de control antes de usarla.**

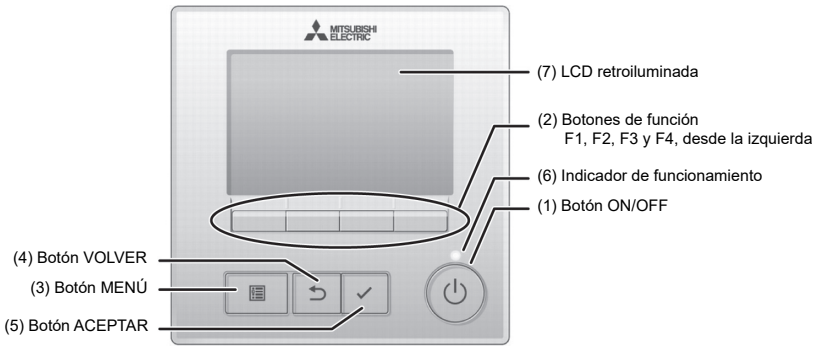
Importante

Para prevenir el daño a la carcasa del controlador, no gire a la fuerza el destornillador de punta plana insertado en la ranura.	Para evitar dañar la carcasa del controlador, utilice un destornillador de cabeza plana con una anchura de hoja de 3 a 5 mm (1/8 a 13/64 pulg.).
No inserte demasiado el destornillador de punta plana. De hacerlo dañaría la placa de circuito impreso.	

② Desconecte el cable del conector.

Sujete el extremo del conector del cable y tire de él hacia arriba para extraerlo del conector.

6 Funciones de los botones del controlador remoto



(1) Botón ON/OFF

Se utiliza para encender o apagar la unidad interior.

(2) Botones de función

Se utilizan para seleccionar el modo de funcionamiento o para ajustar la temperatura y la velocidad del ventilador en la pantalla principal. También se utiliza para seleccionar elementos en otras pantallas.

(3) Botón MENÚ

Se utiliza para ir al Menú principal.

(4) Botón VOLVER

Se utiliza para volver a la pantalla anterior.

(5) Botón ACEPTAR

Se utiliza para saltar a la pantalla de ajuste o para guardar los ajustes.

(6) Indicador de funcionamiento

Permanece encendido durante el funcionamiento normal. Parpadea durante la puesta en marcha y cuando se produce un error.

(7) LCD retroiluminada

Pantalla de puntos. Si la retroiluminación está apagada, al pulsar cualquier botón se enciende y permanecerá encendida cierto tiempo en función de la pantalla. Durante el funcionamiento de cualquier botón la retroiluminación permanece encendida.

Nota: Si la retroiluminación está apagada, al pulsar cualquier botón se enciende y no se realiza la función del botón. (excepto el botón ON/OFF)

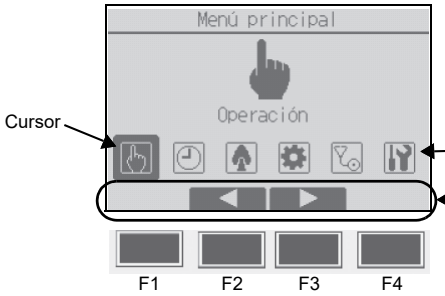
Al pulsar el botón MENÚ se accede al Menú principal, tal como se muestra abajo.

Menú de operaciones *1
Menú de programador *1
Menú de ahorro energía *1
Menú de configuración inicial *2*3
Menú de mantenimiento *1
Menú de revisión *2*3

*1 Para más información, consulte el libro de instrucciones.
*2 Se explica en este manual.
*3 Si no se pulsa ningún botón durante 10 minutos en las pantallas de configuración inicial o 2 horas en las pantallas de Revisión (10 minutos en algunas pantallas), la pantalla regresará automáticamente a la pantalla principal. Cualquier ajuste que no haya sido guardado se perderá.

Los elementos disponibles en el menú dependen del modelo de unidad interior conectada. Para los elementos no descritos en los manuales proporcionados con el controlador remoto MA, consulte los manuales que vienen con las unidades de aire acondicionado.

Funcionamiento de los botones en el Menú principal



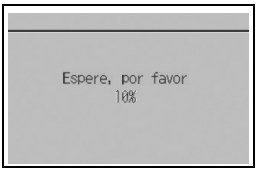
Mueva el cursor a la función deseada con los botones F2 y F3 y pulse el botón ACEPTAR para ir a la siguiente página. Puede que se pida una contraseña.

La guía de la función de los botones aparece en el fondo de las pantallas.

7 Conectar la alimentación

Asegúrese de que el controlador remoto MA está instalado debidamente según las instrucciones del manual de instalación y que la instalación de las unidades interior y exterior ha sido realizada antes de conectar la alimentación.

(1) Tras haber conectado la alimentación, aparece la siguiente pantalla.



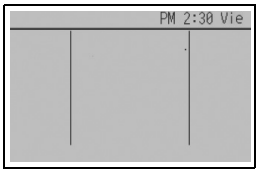
Arranque normal (indicando el porcentaje de completación de proceso)

Nota: Cuando se conecta la alimentación por primera vez, se muestra la pantalla de selección de idioma. Consulte el punto (5) en la sección 9-[2] "Menú Configuración de pantalla". Seleccione el idioma deseado. El sistema no arrancará si no se selecciona ningún idioma.

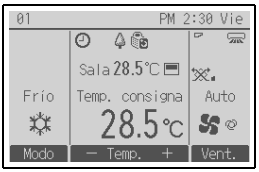
Nota: "Supervisor" aparecerá en la zona inferior derecha del controlador remoto si está designado como controlador remoto supervisor.

(2) Pantalla principal

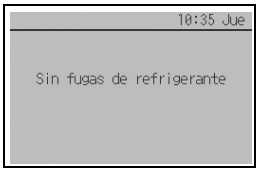
Una vez realizado con éxito el arranque aparece Ajuste el Menú pantalla. En el controlador remoto principal o secundario, la pantalla principal puede mostrarse en dos modos diferentes: "Completo" y "Básico". Consulte la sección 9 "Configuración inicial" para ver cómo seleccionar el modo de pantalla. (El ajuste de fábrica es "Completo".)



Pantalla principal en el modo Completo en el controlador remoto principal o secundario (mientras la unidad no está en funcionamiento)



Pantalla principal en el modo Completo en el controlador remoto principal o secundario (mientras la unidad está en funcionamiento)



Pantalla principal en el controlador remoto supervisor

Nota: El número de grupo MA aparece en la parte superior izquierda de la pantalla. Para ver otros iconos que aparecen en la pantalla, consulte el libro de instrucciones.
* En la primera puesta en marcha, el número de grupo MA solo aparece en la pantalla principal en los modos básico y completo. Desaparece en otras pantallas conmutadas desde la pantalla principal. Para volver a verla, visualice la pantalla de información del controlador remoto.

8 Modo prueba

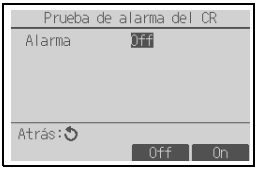
Nota: Se necesita contraseña de mantenimiento.

Modo prueba

(1) Lea la sección acerca del modo de prueba en el manual de instalación de la unidad interior antes de ejecutar una prueba.
(2) En la pantalla principal, pulse el botón MENÚ y seleccione Revisión > Modo prueba > Modo prueba.
(3) Pulse el botón ON/OFF para cancelar el modo de prueba si fuera necesario.
(4) Consulte el manual de instalación de la unidad interior para obtener información detallada sobre el modo de prueba y sobre cómo tratar los errores producidos durante una prueba.

Prueba de alarma del CR

(1) Pulse el botón MENÚ en la pantalla principal y seleccione Revisión > Modo prueba > Prueba de alarma del CR.
(2) Asegúrese de que suene la alarma y de que parpadee el LED de ENCENDIDO/APAGADO y la retroiluminación.



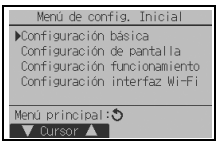
F3: Se detendrá el sonido de la alarma y también el parpadeo del LED de ENCENDIDO/APAGADO y de la retroiluminación.
F4: La alarma sonará y el LED de ENCENDIDO/APAGADO y la retroiluminación parpadearán.

Nota: Consulte la sección 10 “Menú Revisión” para obtener información sobre la contraseña de mantenimiento.

9 Configuración inicial (ajustes de controlador remoto)

Nota: Se necesita contraseña de administrador.

Desde la pantalla principal, seleccione Menú principal > Configuración Inicial y realice los ajustes de controlador remoto en la pantalla que aparece.



Menú Configuración básica
- Principal/Secundario
- Hora
- Horario de verano
- Contraseña de administrador

Menú Configuración de pantalla
- Pantalla principal
- Ajuste de los detalles de pantalla del controlador remoto
- Contraste•Brillo
- Selección del idioma

Menú Configuración funcionamiento
- Modo Auto

Configuración de la interfaz Wi-Fi

Nota: La contraseña inicial del administrador es “0000”. Consulte la sección [1]-(4) “Ajuste de contraseña de administrador” para obtener la información de cambio de la contraseña.

[1] Menú Configuración básica

(1) Configuración Principal/Secundario

Si se conectan dos controladores remotos, uno de ellos deberá ser designado como secundario o supervisor.

Se puede configurar un controlador remoto supervisor si el sistema utiliza refrigerante A2L. En el controlador remoto supervisor solo se mostrará la condición de fuga de refrigerante en la pantalla principal. Las unidades de aire acondicionado no se pueden manejar y su estado no puede comprobarse desde el controlador remoto supervisor.

Si se utiliza el controlador remoto supervisor, ajuste un controlador remoto a Supervisor y el otro a Principal. Sub y Supervisor no pueden configurarse en combinación.

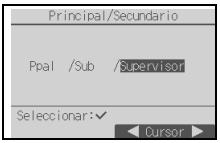
* Existen restricciones en el uso del controlador remoto secundario y del controlador remoto supervisor. Para más información, consulte el libro de instrucciones.

* El controlador remoto supervisor no puede ponerse en marcha solo. Para más detalles sobre el sistema que utiliza el controlador remoto supervisor, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

[Funcionamiento del botón]

① Si se pulsa el botón F3 o F4, el ajuste seleccionado actualmente aparecerá resaltado. Seleccione “Sub” o “Supervisor” y pulse el botón ACEPTAR para guardar el cambio.

② Pulse el botón MENÚ para volver a la pantalla Menú principal. (Este botón siempre abre la pantalla Menú principal.)



(2) Ajuste de Hora

[Funcionamiento del botón]

① Mueva el cursor con el botón F1 o F2 hasta el elemento deseado.

② Cambie la fecha y la hora con el botón F3 o F4 y pulse el botón ACEPTAR para guardar el cambio. El cambio se reflejará en la pantalla Estado y en la pantalla principal.

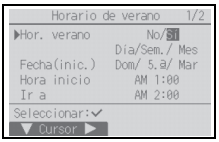
Nota: El ajuste de la hora es necesario para mostrar la hora, el programador semanal el ajuste del programador y el historial de errores. Asegúrese de realizar la configuración de la hora si la unidad se utiliza por primera vez o si no se ha utilizado durante algún tiempo.

Nota: Si un sistema determinado no tiene controladores de sistema, la hora no se corregirá automáticamente. En tal caso, corrija la hora periódicamente.

(3) Horario de verano

Es posible ajustar la hora de inicio/fin del horario de verano. La función de horario de verano se activará en función de la configuración.

- Si un determinado sistema tiene un controlador de sistema, desactive este ajuste para conservar la hora correcta.
- Al principio y al final del horario de verano, el programador puede ponerse en acción dos veces o ninguna.
- Esta función no funcionará si no se ha ajustado la hora.



[Funcionamiento del botón]

① La función de horario de verano se puede activar/desactivar, o las horas de inicio/fin se pueden ajustar mediante los botones F1 a F4.

- Hor. verano

  Seleccione “Sí” para activar el horario de verano o “No” para desactivarlo.
- Fecha(inic.)

  Ajuste el día de inicio de la semana, el número de semana y el mes del horario de verano.
- Hora inicio

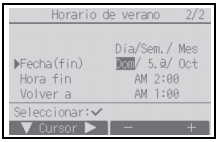
  Ajuste la hora de inicio del horario de verano.
- Ir a

  Ajuste la hora a la que se tiene que adelantar el reloj a la hora de inicio de arriba.
- Fecha(fin) (2.ª página)

  Ajuste el día de fin de la semana, el número de semana y el mes del horario de verano.
- Hora fin (2.ª página)

  Ajuste la hora de fin del horario de verano.
- Volver a (2.ª página)

  Ajuste la hora a la que se tiene que retrasar el reloj a la hora de fin de arriba.



② Pulse el botón ACEPTAR para guardar el ajuste.

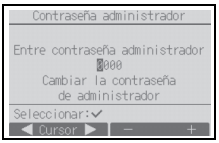
* Si se selecciona “5.ª” como número de semana y la 5.ª semana no existe en el mes seleccionado del año, se considerará que el ajuste es “4.ª”.

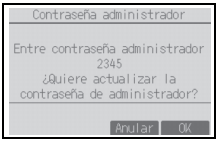
(4) Ajuste de contraseña de administrador

[Funcionamiento del botón]

① Aparecerá una ventana para introducir una contraseña nueva. Introduzca una nueva contraseña y pulse el botón ACEPTAR.

② Pulse el botón F4 (OK) en la pantalla de confirmación de cambio de contraseña para guardar el cambio. Pulse el botón F3 (Anular) para cancelar el cambio.





Nota: La contraseña inicial del administrador es “0000”. Cambie la contraseña predeterminada para evitar un posible acceso no autorizado. Tenga la contraseña disponible para aquellos que la necesiten.

Nota: Si se olvida de la contraseña de administrador, puede restablecer la contraseña predeterminada “0000” pulsando y manteniendo pulsado el botón F1 durante diez segundos en la pantalla de ajuste de contraseña de administrador.

Nota: La contraseña de administrador se necesita para efectuar los ajustes de los siguientes elementos.

· Ajuste del programador · Ajuste del programador semanal
· Ajuste de ahorro de energía
· Ajuste del modo silencioso de la unidad exterior · Ajuste de restricción
· Ajuste del Modo noche · Ajuste inicial

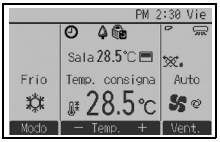
Consulte el libro de instrucciones suministrado con el controlador remoto para obtener información detallada sobre cómo realizar los ajustes para estos elementos.

[2] Menú Configuración de pantalla

(1) Pantalla principal

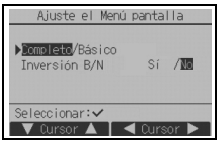
[Funcionamiento del botón]

Desplace el cursor a “Completo/Básico” y utilice el botón F3 o F4 para seleccionar el modo de pantalla “Completo” o “Básico”. (El ajuste de fábrica es “Completo”.)



Modo Completo (ejemplo)

Modo Básico (ejemplo)



Nota: Este ajuste es sólo para Ajuste el Menú pantalla. En el modo Básico, los iconos que indican el estado de control en los ajustes de programador y calendario no aparecerán en la pantalla. Tampoco aparecerán los ajustes de paleta, deflector y ventilación o temperatura ambiente.

(2) Ajuste de inversión blanco y negro

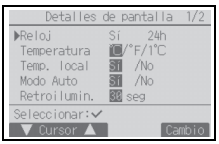
Mueva el cursor hasta “Inversión B/N” y utilice el botón F3 o F4 para seleccionar el modo de pantalla “Sí” o “No”. (El ajuste predeterminado es “No”.)

Al seleccionar “Sí” se invertirán los colores de la pantalla, cambiando el fondo blanco a negro y los caracteres negros a blanco como se muestra a la derecha.

(3) Ajuste de los detalles de pantalla del controlador remoto

Realice los ajustes para los elementos relacionados con el controlador remoto según sea necesario.

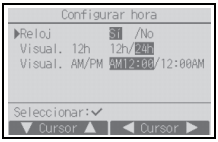
Pulse el botón ACEPTAR para guardar los cambios.



Nota: Los cambios realizados en los siguientes ajustes desde el controlador remoto supervisor no se reflejarán en los elementos visualizados.
- Temperatura
- Temp. local
- Modo Auto

1) Configurar hora

[Funcionamiento del botón]



① Seleccione “Hora” en la pantalla de ajuste de los detalles de pantalla y pulse el botón F4 (Cambio) para acceder a la pantalla de ajuste Configurar hora.

② Utilice los botones F1 a F4 para seleccionar “Sí” (visualizar) o “No” (no visualizar) y su formato para la pantalla Ajuste y la pantalla principal.

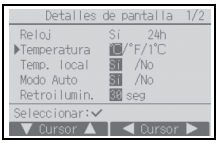
③ Guarde los ajustes con el botón ACEPTAR. (Los ajuste de fábrica son “Sí” (visualizar) y el formato de “24h”.)

Configurar hora: Sí (la hora se muestra en la pantalla Estado y en la pantalla principal.)
No (la hora no se muestra en la pantalla Estado y la pantalla principal.)
Formato de pantalla: formato de 24 horas
formato de 12 horas
Vista AM/PM (efectivo si el formato de pantalla es de 12 horas): AM/PM antes de la hora
AM/PM después de la hora

Nota: El formato de visualización de la hora también se reflejará en la pantalla de ajuste del programador y del calendario. La hora se indica de los siguientes modos.
Formato de 12 horas: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Formato de 24 horas: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Configuración de las unidades de temperatura

[Funcionamiento del botón]



Mueva el cursor a la opción “Temperatura” en la pantalla de ajuste Detalles de pantalla y seleccione las unidades que desee para la temperatura con el botón F3 o F4. (El ajuste de fábrica es grados centígrados (°C).)

- °C: La temperatura se muestra en grados centígrados. La temperatura es visualizada en incrementos de 0,5 o 1 grado, dependiendo del modelo de las unidades interiores.
- °F: La temperatura se muestra en grados Fahrenheit.
- 1°C: La temperatura es visualizada en centígrados en incrementos de 1 grado.

3) Visualización de temperatura ambiente

[Funcionamiento del botón]

Mueva el cursor a la opción “Temp. local” en la pantalla de ajuste Detalles de pantalla y seleccione el ajuste deseado con el botón F3 o F4.

(El ajuste de fábrica es “Sí”.)

- Sí: En la pantalla principal aparece la temperatura ambiente.
- No: En la pantalla principal no aparece la temperatura ambiente.

Nota: Incluso con el valor “Sí”, la temperatura ambiente no aparece en la pantalla principal en el modo “Básico”.

4) Ajuste de la pantalla del modo automático (punto de ajuste simple)

[Funcionamiento del botón]

Mueva el cursor a “Modo Auto” desde la pantalla de ajuste Detalles de pantalla y seleccione el modo deseado con el botón F3 o F4. (El ajuste de fábrica es “Sí”.)

- Sí: Las opciones “Auto Frío” o “Auto Calor” aparecen durante el funcionamiento en el modo automático (punto de ajuste simple).
- No: Sólo se muestra “Auto” durante el funcionamiento en el modo automático (punto de ajuste simple).

5) Retroiluminación

Puede configurarse el tiempo durante el que estará activada la retroiluminación.

[Funcionamiento del botón]

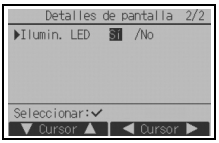
Mueva el cursor a la opción “Retroilumin.” en la pantalla de ajuste Detalles de pantalla y seleccione el tiempo que desee (5/10/20/30/60 segundos) con el botón F4. (El ajuste de fábrica es “30” segundos.)

Nota: Este ajuste es efectivo en la pantalla Estado y en la pantalla principal.

6) Iluminación por LED

La iluminación por LED puede ajustarse a “Sí” (Activada) o “No” (Desactivada). (El ajuste de fábrica es “Sí”.)

Al seleccionar la opción “No”, los LED no se encenderán incluso durante el funcionamiento normal.



(4) Contraste•Brillo

[Funcionamiento del botón]

Seleccione el brillo que desee para la pantalla LCD del controlador remoto mediante los botones F1 y F2.

Ajuste el contraste con los botones F3 o F4. El nivel actual se indica con un triángulo.

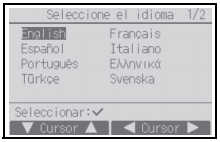
Nota: Ajuste el contraste y el brillo para mejorar la vista en diferentes condiciones de luz o ubicaciones de la instalación. Este ajuste no puede mejorar la vista desde todas las direcciones.

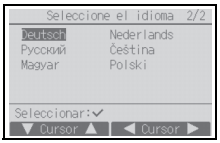
(5) Selección del idioma

[Funcionamiento del botón]

Mueva el cursor con los botones F1 a F4 hasta el idioma deseado.

Pulse el botón ACEPTAR para guardar el ajuste.





[3] Menú Configuración funcionamiento

(1) Ajuste de modo automático

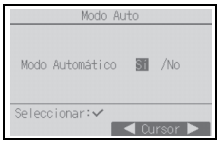
[Funcionamiento del botón]

El uso o no uso del modo automático (punto de ajuste simple) o automático (puntos de ajuste dobles) puede seleccionarse mediante el uso del botón F3 o F4. Este ajuste únicamente es válido si se conectan unidades interiores con la función de modo automático.

(El ajuste de fábrica es “Sí”.)

Pulse el botón ACEPTAR para guardar los cambios realizados.

- Sí: El modo automático puede seleccionarse en el ajuste de modo de funcionamiento.
- No: El modo automático no se puede seleccionar en el ajuste de modo de funcionamiento.



[4] Configuración de la interfaz Wi-Fi (sólo Mr. SLIM)

Esta configuración solo debe realizarse cuando se está conectando a una interfaz Wi-Fi vendida por separado.

(1) Conexión al router

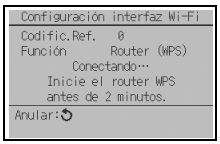
[Funcionamiento del botón]

① Pulse el botón F1 o F2 para seleccionar “Codific.Ref.” y luego “Función”.
Pulse el botón F3 o F4 para seleccionarla configuración deseada.

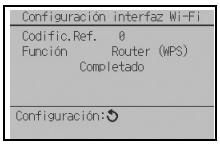
- Codific.Ref.: 0 a 15
- Función: Router (WPS)/Router (AP)

② Pulse el botón ACEPTAR. Aparecerá “Conectando…”.

- Router (WPS): Pulse el botón WPS del router Wi-Fi dentro de los dos minutos siguientes.
- Router (AP): Ajuste la configuración de la red consultando el manual para el servicio en la nube dentro de los diez minutos siguientes.



Cuando la conexión del router se haya establecido, aparecerá “Completado”. Si aparece un mensaje que no sea “Completado”, compruebe la conexión, y empiece de nuevo desde el Paso ①, o consulte el manual de la interfaz Wi-Fi.



Seleccione “Código de petición” del Menú comprobación para mostrar o configurar los siguientes elementos.

Función	Código de petición	Enviar resultados
Muestra el estado de la interfaz Wi-Fi	504	00: No conectado. La interfaz ha sido restablecida. La interfaz ha sido restablecida a los ajustes de fábrica. 01: Modo WPS 02: Modo AP 03: Conectando…
Restablece la interfaz Wi-Fi	505	Aparecerá “Comunicación completada” cuando la interfaz se haya restablecido.
Restablece la interfaz Wi-Fi a los ajustes de fábrica	506	Aparecerá “Comunicación completada” cuando la interfaz se haya restablecido.

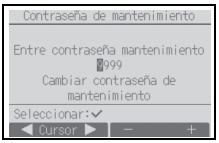
10 Menú Revisión

Nota: Se necesita contraseña de mantenimiento.

En la pantalla principal, pulse el botón MENÚ y seleccione “Revisión” para realizar los ajustes de mantenimiento.

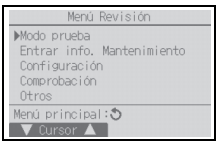
Una vez seleccionado el Menú Revisión aparecerá una ventana que pide la contraseña.
Para introducir la contraseña actual de mantenimiento (4 dígitos numéricos), mueva el cursor hasta el dígito que desea cambiar con el botón F1 o F2 y fije cada número (0 a 9) con el botón F3 o F4. A continuación, pulse el botón ACEPTAR.

Nota: La contraseña inicial de mantenimiento es “9999”. Cambie la contraseña predeterminada para evitar un posible acceso no autorizado. Tenga la contraseña disponible para aquellos que la necesiten.

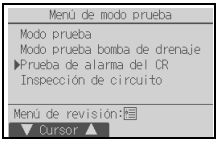


Nota: Si se olvida de la contraseña de mantenimiento, puede restablecer la contraseña predeterminada “9999” pulsando el botón F1 y manteniéndolo pulsado durante diez segundos en la pantalla de ajuste de contraseña de mantenimiento.

Nota: Puede resultar necesario detener las unidades de aire acondicionado para realizar determinados ajustes. Es posible que algunos ajustes no se puedan realizar si el sistema se controla de modo centralizado.



[1] Modo de prueba (CITY MULTI y Mr. SLIM)



Seleccione “Modo prueba” en el menú Revisión para acceder al menú Modo prueba.

- Modo prueba: Seleccione esta opción para ejecutar una prueba.
- Modo prueba bomba de drenaje: Seleccione esta opción para ejecutar una prueba de la bomba de drenaje en la unidad interior.
- Prueba de alarma del CR: Seleccione esta opción para comprobar el funcionamiento de la alarma. Inspeccione periódicamente el controlador remoto para asegurarse de que el sonido de la alarma, el LED de ENCENDIDO/APAGADO y la retroiluminación funcionen correctamente. Consulte a su oficina de ventas si detecta algún problema con el controlador remoto (por ejemplo, no suena la alarma, el sonido de la alarma es demasiado débil o el LED de ENCENDIDO/APAGADO y la retroiluminación no parpadean).
- Inspección del circuito* (recomendada): Seleccione este elemento para realizar la inspección de circuito del sistema de refrigerante A2L. Para utilizar el controlador remoto como alarma para el sistema de refrigerante A2L, ejecute la inspección de circuito. Para más información, consulte el MANUAL DE DATOS de la unidad exterior.

Sólo se aplica al tipo de unidades interiores que incluyen la función de prueba.
* Solo CITY MULTI

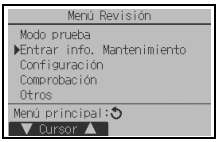
Nota: Consulte el manual de instalación de la unidad interior para información detallada sobre la prueba.

[2] Recopilación de los nombres del modelo y los números de serie (Mr. SLIM solo)

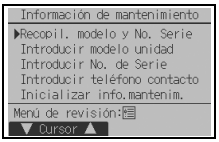
Los nombres de modelo y los números de serie de las unidades interiores y exteriores se pueden importar en el controlador remoto.

[Funcionamiento del botón]

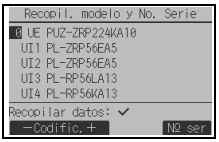
① Seleccione “Entrar info. Mantenimiento” en el menú Revisión para acceder a la pantalla Información de mantenimiento.



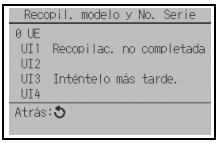
② Seleccione “Recopil. modelo y No. Serie”.



El nombre de modelo se mostrará en el controlador remoto después de que se hayan recopilado los nombres del modelo y los números de serie.
Pulse el botón F4 para cambiar la visualización entre el nombre del modelo y el número de serie.



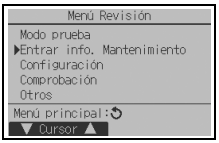
Nota:
· Los nombres del modelo y los números de serie no se pueden recopilar inmediatamente después de conectar la alimentación. Espere aproximadamente 10 minutos hasta que el controlador remoto esté preparado para recopilar datos.
· Puede tardar más de 10 minutos cuando se seleccionen ciertas funciones o cuando se produzca un error.
· El controlador remoto puede tardar aproximadamente un minuto en recopilar datos.
· Es posible que esta función no esté disponible en algunas unidades interiores. Para más información, consulte el catálogo.



Los datos no se pueden recopilar hasta aproximadamente 10 minutos después de conectar la alimentación.

[3] Entrar información de mantenimiento (CITY MULTI y Mr. SLIM)

Seleccione “Entrar info. Mantenimiento” en el menú Revisión para acceder a la pantalla Información de mantenimiento. Consulte el manual de instalación de la unidad interior para ver cómo realizar los ajustes.



Nota: Los siguientes ajustes se pueden realizar desde la pantalla Información de mantenimiento.
· Registro de nombres de modelo y números de serie
Introduzca los nombres de modelo y los números de serie de las unidades interiores y exteriores. La información introducida aparecerá en la pantalla Información de Errores. Los nombres de modelo pueden tener una longitud de hasta 25 caracteres y los números de serie de hasta 15 caracteres.
· Registro de la información de contacto
Introduzca el número de teléfono de un distribuidor. La información introducida aparecerá en la pantalla Información de Errores. El número de teléfono puede tener hasta 13 caracteres.
· Inicialización de la información de mantenimiento
Seleccione el elemento deseado para inicializar los ajustes de modelo de unidad, número de serie y teléfono de contacto.

[4] Configuración de funciones (CITY MULTI)

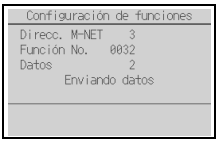
Realice los ajustes para las funciones de la unidad interior mediante el controlador remoto según sea necesario.

Seleccione “Configuración de funciones” en el menú Configuración para acceder a la pantalla Configuración de funciones.

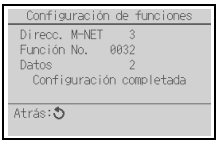
[Funcionamiento del botón]

① Aparecerá la pantalla Configuración de funciones.
Pulse el botón F1 o F2 para desplazar el cursor a una de las siguientes opciones: Dirección M-NET, número de configuración de funciones o valor de configuración. A continuación, pulse el botón F3 o F4 para cambiar los ajustes a los valores que desee.

② Una vez completados los ajustes, pulse el botón ACEPTAR.
Aparecerá una pantalla que indica que la información de configuración se está enviando.
Para verificar la configuración actual de una unidad dada, introduzca la configuración de su dirección M-NET y su número de configuración de funciones, seleccione Conf en Función y pulse el botón ACEPTAR.
Aparecerá una pantalla que indica que se está buscando la configuración. Una vez finalizada la búsqueda, aparecerá la configuración actual.



③ Una vez enviada la información de configuración, aparecerá una pantalla que indica que esta se ha completado.
Para realizar ajustes adicionales, pulse el botón VOLVER para volver a la pantalla que se muestra en el Paso ② anterior. Ajuste los números de función para otras unidades interiores siguiendo los mismos pasos.

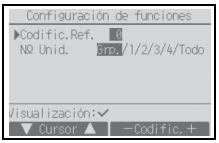


Nota:
- **Consulte el manual de instalación de la unidad interior para obtener información acerca de la configuración de fábrica de las unidades interiores, los número de configuración de funciones y los valores de configuración.**
- Asegúrese de anotar los ajustes para todas las funciones si alguno de los ajustes iniciales se ha cambiado tras completar el trabajo de instalación.

[5] Configuración de funciones (Mr. SLIM)

Realice los ajustes para las funciones de la unidad interior mediante el controlador remoto según sea necesario.

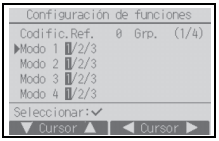
Seleccione “Configuración de funciones” en el menú Configuración para acceder a la pantalla Configuración de funciones.



[Funcionamiento del botón]

① Establezca las direcciones del refrigerante de la unidad interior y los números de unidad con los botones F1 a F4 y luego pulse el botón ACEPTAR para confirmar el ajuste actual.

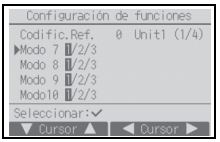
② Una vez completada la recopilación de datos de las unidades interiores, aparecen resaltados los ajustes actuales. Los elementos sin resaltar indican que no se ha realizado ninguna configuración de funciones. El aspecto de la pantalla varía en función de la configuración de "Nº Unid.".



Elementos comunes

El formato de pantalla y el método de ajuste varían con las unidades interiores.
Patrón 1

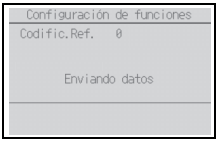
③ Utilice el botón F1 o F2 para mover el cursor y seleccionar el número de modo, y cambie el número de ajuste con el botón F3 o F4.



Elementos individuales
(Unidad número 1 a 4)

④ Una vez completados los ajustes, pulse el botón ACEPTAR para enviar los datos de configuración del controlador remoto a las unidades interiores.

⑤ Una vez completada la transmisión, se volverá a la pantalla Configuración de funciones.

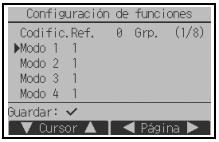


Patrón 2

③ Desplácese por las páginas con el botón F3 o F4.

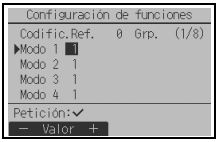
④ Seleccione el número de modo con el botón F1 o F2 y, a continuación, pulse el botón ACEPTAR.

⑤ Seleccione el número de ajuste con el botón F1 o F2.
Ajuste del rango para los modos 1 a 28: 1 a 3
Ajuste del rango para los modos 31 a 66: 1 a 15



⑥ Una vez completados los ajustes, pulse el botón ACEPTAR para enviar los datos de configuración del controlador remoto a las unidades interiores.

⑦ Una vez completada la transmisión, se volverá a la pantalla Configuración de funciones.



Nota:
· Realice los ajustes de configuración de funciones indicados en la Tabla 1 en las unidades Mr. SLIM según sea necesario.
· Si fuese necesario, consulte el libro de instrucciones para realizar los ajustes de las unidades CITY MULTI.
· **La tabla 1 resume las opciones de configuración para cada número de modo. Consulte el manual de instalación de la unidad interior para obtener información detallada sobre los ajustes iniciales, los números de modo y los números de ajuste para las unidades interiores.**
· Asegúrese de anotar los ajustes para todas las funciones si alguno de los ajustes iniciales se ha cambiado tras completar el trabajo de instalación.

Tabla 1. Opciones de la configuración de funciones

N.º de modo	Modo	Ajustes	Nº de ajuste	Números de unidad
01	Recuperación automática tras fallo de alimentación	Inhabilitar	1	Establezca “Grp.” como número de unidad. Estos ajustes se aplican para todas las unidades interiores conectadas.
		Habilitar (Son necesarios cuatro minutos de tiempo en espera tras la restauración de la alimentación.)	2	
02	Selección del termistor (detección de temperatura interna)	Lectura de la temperatura media de las unidades interiores en funcionamiento	1	
		Termistor en la unidad interior a la que está conectada el controlador remoto (fijo)	2	
		Sensor incorporado en el controlador remoto	3	
03	Conexión LOSSNAY	No conectado	1	
		Conectado (sin entrada de aire exterior por las unidades interiores)	2	
		Conectado (con entrada de aire exterior por las unidades interiores)	3	
04	Tensión de potencia	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Modo Auto	Habilitar (La unidad alcanza automáticamente el funcionamiento de ahorro de energía efectivo.)	1	
		Inhabilitar	2	
07	Señal de Filtro	100 horas	1	Establezca “1, 2, 3, 4 o Todo” para el número de unidad. Estos ajustes se aplican para cada unidad interior. ・ Si se establece “1, 2, 3 ó 4” para el número de unidad, los ajustes solo se aplican para la unidad interior especificada independientemente del número de unidades interiores conectadas (una a cuatro unidades). ・ Si se establece “Todo” como número de unidad, los ajustes se aplican a todas las unidades conectadas independientemente del número de unidades interiores conectadas (una a cuatro unidades).
		2.500 horas	2	
		No visualizado	3	
08	Velocidad del ventilador	Modo silencioso (o estándar)	1	
		Estándar (o de techo alto 1)	2	
		Techo alto (o techo alto 2)	3	
09	Salida	4 direcciones	1	
		3 direcciones	2	
		2 direcciones	3	
10	Piezas opcionales (Filtro de alta eficiencia)	No	1	
		Sí	2	
11	Lama	Sin lamas (o el ajuste de paleta n.º 3 es efectivo.)	1	
		Equipado con lamas (El ajuste de lama n.º 1 es efectivo.)	2	
		Equipado con lamas (El ajuste de lama n.º 2 es efectivo.)	3	

[6] Ajuste de la unidad LOSSNAY (sólo CITY MULTI)

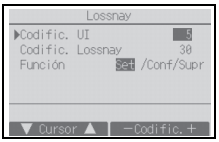
Este ajuste sólo es necesario si el funcionamiento de las unidades CITY MULTI está interconectado con unidades LOSSNAY. Este ajuste no está disponible para las unidades Mr. SLIM. Los ajustes de interconexión se pueden realizar para la unidad interior a la que está conectada el controlador remoto. (También se pueden confirmar o borrar.)

Nota:
・ Utilice el controlador centralizado para realizar los ajustes si está conectado.
・ Para interconectar el funcionamiento de las unidades interiores con las unidades LOSSNAY, asegúrese de interconectar las direcciones de TODAS las unidades interiores en el grupo y la de la unidad LOSSNAY.

[Funcionamiento del botón]

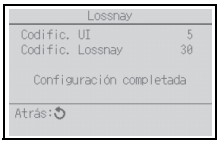
① Si se selecciona “Lossnay” en el menú Configuración, el controlador remoto comenzará a buscar automáticamente las direcciones LOSSNAY registradas de la unidad interior conectada actualmente.

② Una vez completada la búsqueda, aparecerá la dirección más pequeña de las unidades interiores que están conectadas al controlador remoto y la dirección de la unidad LOSSNAY interconectada. Se mostrará "--" si no hay ninguna unidad LOSSNAY interconectada con las unidades interiores.
Si no es necesario realizar ningún ajuste, pulse el botón VOLVER para regresar al menú Configuración.



Para realizar el ajuste de interconexión LOSSNAY

③ Introduzca las direcciones de la unidad interior y la unidad LOSSNAY que se van a interconectar mediante los botones F1 a F4, seleccione "Set" en la "Función" y pulse el botón ACEPTAR para guardar los ajustes. Aparecerá el mensaje "Enviando datos" en la pantalla. Si el ajuste ha finalizado con éxito, aparecerá el mensaje "Configuración completada".

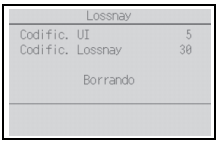


Para buscar la dirección LOSSNAY

④ Introduzca la dirección de la unidad interior a la que está conectado el controlador remoto, seleccione "Conf" en la "Función" y pulse el botón ACEPTAR. Aparecerá el mensaje "Recopilando datos" en la pantalla. Si la señal se recibe correctamente, aparecerá la dirección de la unidad interior y la dirección LOSSNAY. Se mostrará "--" si no se encuentra ninguna unidad LOSSNAY. Aparecerá el mensaje "La unidad no existe" si no se encuentra ninguna unidad interior que se corresponda con la dirección introducida.

Para borrar el ajuste de interconexión

⑤ Para borrar el ajuste de interconexión entre la unidad LOSSNAY y las unidades interiores a las que está conectado el controlador remoto, introduzca la dirección de la unidad interior y la dirección LOSSNAY con los botones F1 a F4, seleccione "Supr" en la "Función" y pulse el botón ACEPTAR. Aparecerá "Borrando". Se volverá a la pantalla de resultado de búsqueda si el borrado se ha completado con éxito. Aparecerá el mensaje "La unidad no existe" si no se encuentra ninguna unidad interior que se corresponda con la dirección introducida. Si el borrado falla, aparecerá el mensaje "Petición denegada" en la pantalla.

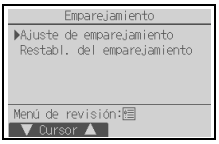


[7] Emparejamiento

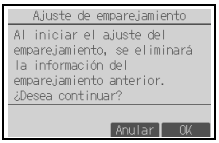
Esta configuración empareja la unidad interior y el kit de alarma y sensor.

[Funcionamiento del botón]

① Seleccione Emparejamiento para mostrar la pantalla del menú de emparejamiento.

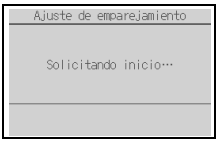


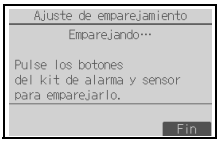
② Seleccione Configuración de emparejamiento en la pantalla del menú de emparejamiento para mostrar la pantalla de configuración del emparejamiento. Si no necesita la configuración, pulse el botón F3.



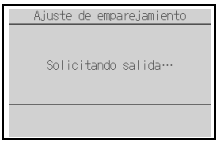
Para realizar la configuración de emparejamiento

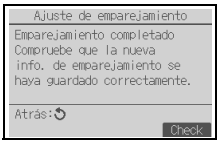
③ Pulse el botón F4 en la pantalla de configuración del emparejamiento y el controlador remoto enviará una solicitud de inicio de emparejamiento al kit de alarma y sensor. Cuando la solicitud se envíe correctamente, aparecerá el mensaje “Pulse los botones del kit de alarma y sensor para emparejarlo.” y el mensaje “Emparejando...” parpadeará en la pantalla.





④ Tras pulsar los botones del kit de alarma y sensor, pulse el botón F4, y el controlador remoto enviará una solicitud de salida de emparejamiento. Cuando el emparejamiento finalice correctamente, aparecerá el mensaje “Emparejamiento completado. Compruebe que la nueva info. de emparejamiento se haya guardado correctamente”. Si pulsa el botón F4 aparecerá la pantalla de Compr. config. Sistema. Si pulsa el botón VOLVER aparecerá la pantalla de emparejamiento.

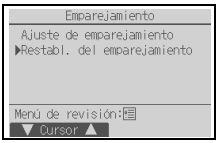




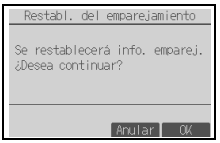
* La actualización de la información de configuración del sistema lleva algún tiempo. Espere aproximadamente 1 minuto a que se complete la actualización antes de comprobar la información.

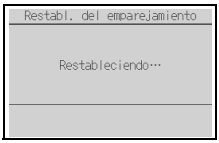
Para restablecer el emparejamiento

⑤ Si pulsa el botón F1 o F2 en la pantalla de emparejamiento, el cursor se desplazará. Al seleccionar Restablecer emparejamiento aparecerá la pantalla de Restablecer emparejamiento.

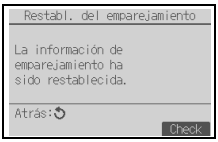


⑥ Si pulsa el botón F4 en la pantalla de Restablecer emparejamiento, aparecerá el mensaje “Restableciendo...” y se iniciará el reinicio. Si no desea restablecer el emparejamiento, pulse el botón F3.





⑦ Cuando el restablecimiento finalice correctamente, aparecerá el mensaje “La información de emparejamiento ha sido restablecida”. Si pulsa el botón F4 aparecerá la pantalla de Compr. config. Sistema. Si pulsa el botón VOLVER aparecerá la pantalla de emparejamiento.



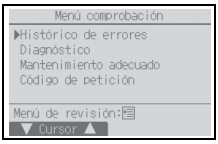
* La actualización de la información de configuración del sistema lleva algún tiempo. Espere aproximadamente 1 minuto a que se complete la actualización antes de comprobar la información.

[8] Comprobación

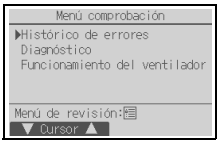
Seleccione “Comprobación” en el menú Revisión para acceder a la pantalla del Menú comprobación.

El tipo de menú que aparece depende del tipo de las unidades interiores conectadas (CITY MULTI o Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

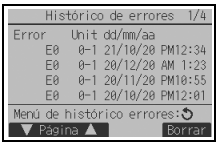


[Funcionamiento del botón]

① Historial de errores

Seleccione “Histórico de errores” en el menú*1 y pulse el botón ACEPTAR para ver hasta 16 registros del historial de errores. Se muestran cuatro registros por página y el registro superior en la primera página indica el último registro de error.

*1 Mr. SLIM: Menú Histórico de errores; CITY MULTI: Menú comprobación

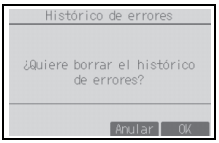


Nota: En cada controlador remoto supervisor, solo los errores relacionados con la fuga de refrigerante y los errores derivados del mal funcionamiento del propio controlador remoto.

[Borrar el historial de errores]

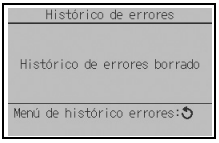
Para borrar el historial de errores en la pantalla que muestra el historial de errores, pulse el botón F4 (Borrar). Aparecerá una pantalla de confirmación que preguntará si desea borrar el historial de errores.

Pulse el botón F4 (OK) para borrar el historial de errores.



Aparecerá el mensaje “Histórico de errores borrado” en la pantalla. Pulse el botón VOLVER para regresar al menú*1.

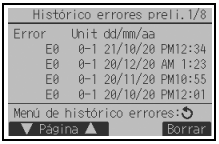
*1 Mr. SLIM: Menú Histórico de errores; CITY MULTI: Menú comprobación



② Historial de errores preliminar (solo Mr. SLIM)

Las señales del error detectado pueden ser mantenidas.

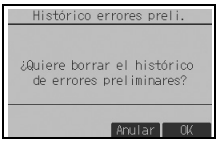
Seleccione “Histórico errores preli.” en el menú Histórico de errores y pulse el botón ACEPTAR para ver hasta 32 registros del historial de errores preliminar. Se muestran cuatro registros por página y el registro superior en la primera página indica el último registro de error.



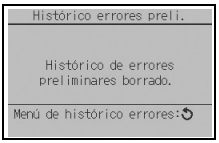
[Borrar el historial de errores preliminar]

Para borrar el historial de errores preliminar en la pantalla que muestra el historial de errores preliminar, pulse el botón F4 (Borrar). Aparecerá una pantalla de confirmación que preguntará si desea borrar el historial de errores preliminar.

Pulse el botón F4 (OK) para borrar el historial de errores preliminar.



Aparecerá el mensaje “Histórico de errores preliminares borrado” en la pantalla. Pulse el botón VOLVER para regresar al menú Histórico de errores.



③ Otras opciones en el Menú comprobación (sólo Mr. SLIM)

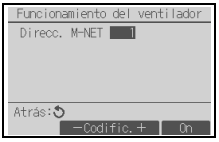
También están disponibles las siguientes opciones en las unidades Mr. SLIM en el Menú comprobación. Consulte el Manual de instalación de la unidad interior para obtener más información.

- Mantenimiento adecuado
- Código de petición

④ Funcionamiento del ventilador

Haciendo funcionar el ventilador, podrá conocer la ubicación de las unidades interiores conectadas.

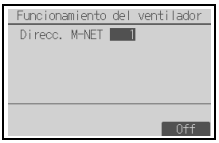
Seleccione Funcionamiento del ventilador en el Menú comprobación y pulse el botón ACEPTAR y aparecerá la pantalla Funcionamiento del ventilador.



[Comprobación de ubicación]

Seleccione la dirección M-NET utilizando el botón F2 o F3 en la pantalla de funcionamiento del ventilador.

A continuación, pulse el botón F4 para encender o apagar el ventilador.



[9] Función de diagnóstico

El controlador remoto puede comprobar el historial de errores de cada unidad.

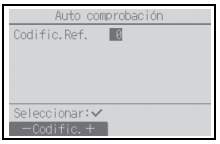
[Funcionamiento del botón]

① Seleccione “Auto comprobación” en el menú Diagnóstico y pulse el botón ACEPTAR para ver la pantalla Auto comprobación.

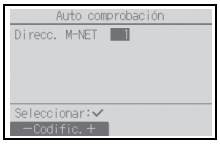
② Con el botón F1 o F2, introduzca la dirección del refrigerante (Mr. SLIM) o la dirección M-NET (CITY MULTI) y pulse el botón ACEPTAR.

③ Aparecerá el código de error, el número de unidad, el atributo y el estado ON/OFF de la señal de demanda de la unidad interior en el contacto (sólo CITY MULTI). Se mostrará “-” si no hay disponible ningún historial de errores.

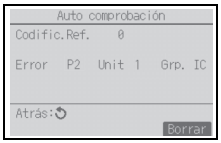
<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>

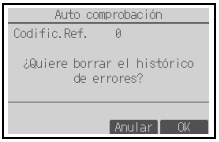


<CITY MULTI>

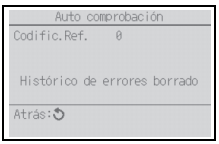
Si no hay historial de errores

[Restablecer el historial de errores]

① Pulse el botón F4 (Borrar) en la pantalla que muestra el historial de errores. Aparecerá una pantalla de confirmación que preguntará si desea borrar el historial de errores.



② Pulse el botón F4 (OK) para borrar el historial de errores. Si falla el borrado, aparecerá el mensaje “Petición denegada”, y el mensaje “La unidad no existe” aparece si no se encuentra ninguna unidad interior que se corresponda con la dirección introducida.



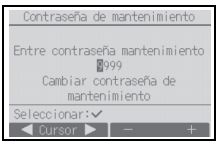
[10] Cambio de la contraseña de mantenimiento

[Funcionamiento del botón]

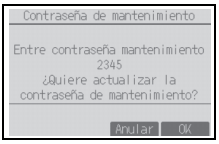
① Seleccione “Contraseña de mantenimiento” en el menú Otros y pulse el botón ACEPTAR para acceder a la pantalla de introducción de una nueva contraseña.

② Mueva el cursor hasta el dígito que desea cambiar con el botón F1 o F2 y fije para cada dígito el número deseado (0 a 9) con el botón F3 o F4.

③ Pulse el botón ACEPTAR para guardar la nueva contraseña.

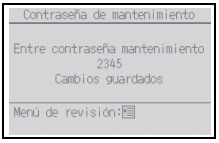


④ Aparecerá una pantalla de confirmación que preguntará si desea cambiar la contraseña de mantenimiento. Pulse el botón F4 (OK) para guardar el cambio. Pulse el botón F3 (Anular) para cancelar el cambio.



⑤ Aparecerá el mensaje “Cambios guardados” tras actualizar la contraseña.

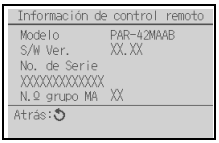
⑥ Pulse el botón MENÚ para volver al menú Revisión o pulse el botón VOLVER para regresar a la pantalla “Contraseña de mantenimiento”.



[11] Información del controlador remoto

Es posible verificar la siguiente información del controlador remoto.

- Nombre del modelo
- Versión del software
- Número de serie
- N.º grupo MA



[Funcionamiento del botón]

① Seleccione “Otros” en el menú Revisión.

② Seleccione “Información de control remoto”.

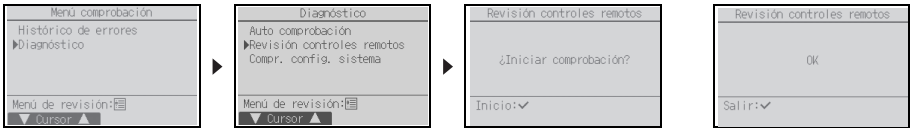
11 Revisión de controladores remotos

Si el controlador remoto no funciona correctamente, utilice la función de comprobación de controlador remoto para localizar el problema.

(1) Compruebe la pantalla del controlador remoto para ver si se muestran todos los valores (incluidas las líneas). No aparecerá nada en la pantalla del controlador remoto si éste no recibe el voltaje correcto (8,5-12 V CC). En tal caso, compruebe los cables del controlador remoto y las unidades interiores.

[Funcionamiento del botón]

① Seleccione “Revisión controles remotos” en el menú Diagnóstico y pulse el botón ACEPTAR para iniciar la comprobación del controlador remoto y ver los resultados de la comprobación. Para cancelar la comprobación del controlador remoto y salir de la pantalla del menú Revisión controles remotos, pulse el botón MENÚ o VOLVER. El controlador remoto no se reiniciará automáticamente.



Seleccione “Revisión controles remotos”.

Pantalla de resultados de la comprobación del controlador remoto

OK: No se ha encontrado ningún problema en el controlador remoto. Compruebe otros componentes para localizar el problema.

E3, 6832: Hay ruido en la línea de transmisión o la unidad interior u otro controlador remoto tienen un defecto. Compruebe la línea de transmisión y los demás controladores remotos.

NG (ALL0, ALL1): Fallo de envío-recepción del circuito. Es necesario sustituir el controlador remoto.

ERC: El número de errores de datos es la discrepancia entre el número de bits en los datos transmitidos desde el controlador remoto y el de los datos realmente transmitidos por la línea de transmisión. Si se encuentran errores de datos, compruebe la línea de transmisión en busca de interferencias de ruidos externos.

② Si está pulsado el botón ACEPTAR después de mostrarse los resultados de la comprobación del controlador remoto, la comprobación del controlador remoto finalizará y éste se reiniciará automáticamente.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_es

<Traduzione delle istruzioni originali>

it WT11047X01

Sistema di controllo CITY MULTI
e condizionatori d'aria Mitsubishi Mr. SLIM

Unità di controllo remoto MA

PAR-42MAAB

Manuale di installazione

Riservato a rivenditori e appaltatori

Indice

1 Norme di sicurezza ... 2
2 Nomi dei componenti e parti in dotazione ... 6
3 Parti non incluse/attrezzi necessari ... 6
[1] Parti non incluse ... 6
[2] Strumenti necessari ... 6
4 Come cablare la linea di trasmissione ... 7
[1] Unità CITY MULTI che supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L ... 7
[2] Unità CITY MULTI che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L ... 8
[3] Unità Mr SLIM che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L ... 9
5 Modalità di installazione ... 10
[1] Scelta del punto di installazione ... 10
[2] Spazio di installazione ... 11
[3] Interventi per l'installazione ... 11
6 Funzioni dei tasti dell'unità di controllo remoto ... 16
7 Accensione ... 17
8 Prova funzionamento ... 18
9 Impostazioni iniziali (impostazioni dell'unità di controllo remoto) ... 19
[1] Menu Impostazione di base ... 19
[2] Menu Impostazione display ... 21
[3] Menu Impostazione funzionamento ... 24
[4] Impostazione interfaccia Wi-Fi (solo Mr. SLIM) ... 24
10 Menu di Servizio ... 25
[1] Prova di funzionamento (CITY MULTI e Mr. SLIM) ... 25
[2] Raccolta dei nomi dei modelli e dei numeri di serie (solo Mr. SLIM) ... 26
[3] Inserire informazioni servizio (CITY MULTI e Mr. SLIM) ... 26
[4] Impostazione funzioni (CITY MULTI) ... 27
[5] Impostazione funzioni (Mr. SLIM) ... 27
[6] Impostazione LOSSNAY (solo CITY MULTI) ... 29
[7] Abbinamento ... 31
[8] Verifica ... 32
[9] Funzione diagnostica ... 33
[10] Modifica della Password Tecnico ... 34
[11] Informazioni controllo remoto ... 34
11 Check comando remoto ... 35

Questo manuale di installazione descrive come installare l'unità di controllo remoto MA da utilizzare con il sistema di climatizzazione per edifici Mitsubishi, le unità interne dei condizionatori d'aria CITY MULTI a espansione diretta (tipo "-A" e successivi) e i condizionatori d'aria compatti Mitsubishi Mr. SLIM.
Leggere Solo Manuale, il Manuale di installazione e il Libretto di istruzioni, prima di procedere con l'installazione. Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare danni all'apparecchiatura.
Per informazioni su come cablare e installare le unità per l'aria condizionata, fare riferimento al manuale di installazione.

1 Norme di sicurezza

- Leggere attentamente le seguenti norme di sicurezza prima dell'installazione.
- Attenersi rigorosamente a queste precauzioni per garantire la sicurezza propria e degli altri.

⚠ **PERICOLO**	Indica pericolo di morte o di gravi lesioni personali.
⚠ **ATTENZIONE**	Indica pericolo di lievi lesioni personali o danni strutturali.

- Dopo aver letto questo manuale, consegnarlo all'utente finale, in modo che possa consultarlo in futuro.
- Conservare questo manuale per consultarlo in futuro e come riferimento in caso di necessità. Questo manuale deve essere disponibile a chi si occupa della riparazione o del riposizionamento dell'unità di controllo. Assicurarsi che il manuale venga consegnato ai futuri utenti finali.

Tutti gli interventi elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato.

Precauzioni generali

⚠ PERICOLO

Non installare l'unità in luoghi nei quali sono presenti grandi quantità di olio, vapore, solventi organici o gas corrosivi come lo zolfo o nei quali si utilizzano spesso soluzioni o spray a base acida/alcalina. Queste sostanze possono compromettere le prestazioni dell'unità o corrodere alcuni componenti, con conseguente pericolo di scosse elettriche, malfunzionamenti, fumo o incendi.

Per ridurre il rischio di corto circuito, dispersione di corrente, scosse elettriche, malfunzionamenti, fumo o incendi, non lavare l'unità di controllo con acqua o altri liquidi.

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, malfunzionamenti, fumo o incendi, non premere gli interruttori o i tasti né toccare altre parti elettriche con le mani bagnate.

Per ridurre il rischio di lesioni personali o scosse elettriche, spegnere l'unità e scollegarla dalla presa elettrica prima di pulire, sottoporre a manutenzione o ad ispezione.

Per ridurre il rischio di lesioni personali o scosse elettriche, spegnere e coprire l'unità di controllo prima di spruzzare prodotti chimici intorno all'unità.

Per ridurre il rischio di lesioni personali, tenere lontani i bambini durante le operazioni di installazione, ispezione o riparazione dell'unità.

Installare in maniera adeguata tutte le coperture necessarie per evitare che umidità e polvere possano entrare nell'unità di controllo. L'accumulo di polvere e l'acqua possono causare scosse elettriche, fumo o incendi.

⚠ ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di danni all'unità di controllo, non spruzzare direttamente insetticidi o altri spray infiammabili sull'unità di controllo.

Per ridurre il rischio di danni al controller, evitare il contatto con i bordi appuntiti di determinate parti.

Per ridurre il rischio di lesioni personali, indossare di equipaggiamento di protezione quando si interviene sull'unità di controllo.

Consultare il proprio concessionario per l'adeguato smaltimento dell'unità di controllo.

Per evitare lesioni personali causate da unità di controllo remoto rotte, non applicare forza eccessiva sulle unità di controllo remoto.

Per ridurre il rischio di incendi o esplosioni, evitare di tenere materiali infiammabili o di utilizzare spray infiammabili nelle vicinanze dell'unità di controllo.

Nota: Quando si utilizza la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L, l'unità di controllo remoto emette un allarme acustico di 65 dB (a una distanza di 1 m). L'intensità del suono dell'allarme deve essere superiore di 15 dB a quella del rumore di fondo; quindi installare l'unità di controllo remoto in un locale con un rumore di fondo di massimo 50 dB.

Precauzioni durante l'installazione

⚠ PERICOLO

Non installare l'unità di controllo in luoghi ove sussista il pericolo di perdite di gas infiammabili.
Se il gas infiammabile si accumula in prossimità dell'unità, potrebbe prendere fuoco causando incendi o esplosioni.

Prendere le misure di sicurezza adeguate in caso di terremoto, per evitare che l'unità di controllo possa causare lesioni personali.

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio. I sacchetti di plastica potrebbero generare rischi di soffocamento per i bambini.

Per evitare lesioni personali, installare l'unità di controllo su una superficie piana, sufficientemente solida per sopportarne il peso.

⚠ ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di corto circuito, dispersione di corrente, scosse elettriche, malfunzionamenti, fumo o incendi, non installare l'unità di controllo in un luogo esposto ad acqua o in un ambiente umido.

L'installazione dell'unità di controllo deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità alle istruzioni riportate nel Manuale di installazione.
Un'installazione non corretta potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

Inserire il telaio superiore nel telaio inferiore finché non si sente uno scatto.

Quando si montano la copertura e il telaio superiore su quello inferiore, spingerli finché non si bloccano in posizione. Qualora non siano bloccati in posizione, potrebbero cadere causando lesioni personali, danni all'unità di controllo o malfunzionamenti.

Precauzioni durante i cablaggi

⚠ PERICOLO

Per ridurre il rischio di danni all'unità di controllo, malfunzionamenti, fumo o incendi, non collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera del segnale.

Fissare in modo adeguato i cavi, facendo sì che abbiano abbastanza gioco da non mettere sotto sforzo i terminali. I cavi, se collegati in modo errato, potrebbero rompersi, surriscaldarsi e causare fumo o incendi.

Per ridurre il rischio di lesioni personali o scosse elettriche, spegnere l'alimentazione principale prima di eseguire interventi elettrici.

Gli interventi elettrici devono essere eseguiti da un elettricista qualificato, in conformità alla normativa locale, agli standard e alle istruzioni riportate in questo manuale di installazione.

Per ridurre i rischi di scosse elettriche installare un interruttore e un interruttore differenziale sull'alimentazione.
Per ridurre i rischi di scosse elettriche, fumo o incendi, installare un interruttore per ciascuna unità di controllo.

Utilizzare interruttori e fusibili con classificazione idonea (interruttore, interruttore locale <interruttore + fusibile>, interruttore senza fusibile).
Un interruttore con una capacità di interruzione maggiore di quella specificata potrebbe provocare scosse elettriche, malfunzionamenti, fumo o incendi.

Per ridurre il rischio di dispersione di corrente, surriscaldamento, fumo o incendi, utilizzare cavi con capacità elettrica adeguata e idonea classificazione.

Occorre prevedere un'adeguata messa a terra eseguita da un elettricista qualificato.
Non collegare il cavo di messa a terra a un tubo del gas, dell'acqua, a un parafulmine o a un cavo telefonico.
Una messa a terra inadeguata potrebbe provocare scosse elettriche, fumo, incendi o malfunzionamenti prodotti dalle interferenze da disturbi elettrici.

⚠ ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, corto circuito o malfunzionamenti, evitare che pezzi di cavo e di guaina entrino nella morsettiera.

Per ridurre il rischio di corto circuito, dispersione di corrente, scosse elettriche o malfunzionamenti, evitare che i cavi entrino in contatto con i bordi dell'unità di controllo.

Sigillare accuratamente i fori di entrata dei cavi con stucco per evitare la penetrazione di condensa, acqua e insetti e il conseguente rischio di scosse elettriche, malfunzionamenti o incendi. Le infiltrazioni di acqua e la condensa che si formano all'interno dell'unità potrebbero danneggiare la scheda a circuiti.

Precauzioni per spostare o riparare l’unità di controllo

⚠ PERICOLO

L’unità di controllo deve essere spostata o riparata solo da personale qualificato.
Non smontare né modificare l’unità di controllo.
L’installazione o la riparazione impropria dell’unità causare lesioni personali, scosse elettriche o incendi.

⚠ ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, corto circuito o malfunzionamenti, evitare che pezzi di cavo e di guaina entrino nella morsettiera.

Precauzioni aggiuntive

Utilizzare attrezzi adeguati per installare, ispezionare o riparare l'unità per evitare di danneggiarla.

Questa unità di controllo è progettata per essere utilizzata esclusivamente con il sistema di aria condizionata per edifici di Mitsubishi Electric.
L'eventuale uso di questa unità di controllo con altri sistemi o per altri scopi potrebbe causare malfunzionamenti.

Per evitare che si scolori, non usare benzene, diluente o panni con sostanze chimiche per pulire l'unità di controllo. Per pulire l'unità di controllo, utilizzare un panno morbido ben strizzato, dopo averlo imbevuto di un detergente delicato diluito con una quantità adeguata di acqua, e strofinare con un panno asciutto. Non utilizzare il detergente non diluito.

Per evitare di danneggiare l'unità di controllo, assicurare che sia protetta dall'elettricità statica.

Prendere le misure adeguate ridurre le interferenze da disturbi elettrici quando si installano i condizionatori d'aria in ospedali o altre strutture con sistemi di comunicazione radio.
Inverter, apparecchiature mediche ad alta frequenza, apparecchi di comunicazione wireless e generatori di corrente potrebbero compromettere o impedire il funzionamento del sistema di aria condizionata, che a sua volta potrebbe influire negativamente sul funzionamento di queste apparecchiature generando disturbi elettrici.

Per evitare malfunzionamenti, non raggruppare i cavi di alimentazione e quelli dei segnali, né posizionarli nello stesso tubo metallico.

Lasciare la scheda a circuiti avvolta nella pellicola protettiva sul telaio.

Per evitare di danneggiare l'unità di controllo, non stringere troppo le viti.

Utilizzare un cacciavite a testa piatta di 3-5 mm (1/8-13/64 in).

Non ruotare il cacciavite a testa piatta se non è stato inserito saldamente nel fermo.

Per evitare deformazioni e malfunzionamenti, non installare l'unità di controllo remoto in un luogo esposto alla luce solare diretta o in un ambiente con temperature che potrebbero superare 40°C (104°F) o scendere sotto 0°C (32°F).

Non installare l'unità di controllo sullo sportello del pannello di controllo. Eventuali vibrazioni o urti all'unità di controllo potrebbero causare danni o malfunzionamenti.

Fissare il cavo con un serracavi.

Non utilizzare terminali non saldati per collegare i cavi alla morsettiera.
I terminali non saldati potrebbero entrare a contatto con la scheda a circuiti e causare malfunzionamenti o danni alla copertura dell'unità di controllo.

Dopo aver collegato il connettore, installare il telaio superiore in modo appropriato.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un rappresentante autorizzato o da un tecnico qualificato per ragioni di sicurezza.

L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con esperienza e conoscenza insufficienti, a meno che siano sorvegliati o ricevano apposite istruzioni per l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
Sorvegliare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio.

Questo apparecchio è destinato all'uso da parte di utenti esperti o qualificati in negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole o per l'uso commerciale da parte di non professionisti.

Utilizzare gli attrezzi adeguati per installare, ispezionare o riparare l'unità di controllo per evitare di danneggiarla.

Per evitare malfunzionamenti, non rimuovere la pellicola protettiva o la scheda a circuiti dal telaio.

Non installare l'unità di controllo sullo sportello del pannello di controllo. Eventuali vibrazioni o urti all'unità di controllo potrebbero causare danni o malfunzionamenti.

Per evitare di danneggiare l'unità di controllo, non praticare fori sulla copertura.

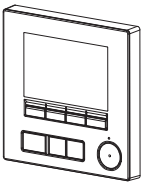
Bloccare i cavi mediante gli appositi serracavi per evitare di applicare troppa forza alla morsettiera, con il rischio di rompere i cavi.

2 Nomi dei componenti e parti in dotazione

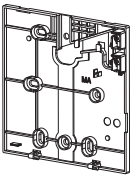
Le parti riportate di seguito sono incluse nella confezione.

Nome delle parti	Qtà	Aspetto
Unità di controllo remoto (telaio superiore)	1	Figura a destra *1
Unità di controllo remoto (Telaio inferiore)	1	Figura a destra *2
Viti a testa tonda a croce M4×30	2	*3
Viti da legno 4,1×16 (per l'installazione a parete)	2	*3
Solo Manuale	2	

Telaio superiore *1



Telaio inferiore *2



*3 filettatura metrica ISO
* Il cavo per l'unità di controllo remoto non è incluso.

3 Parti non incluse/attrezzi necessari

[1] Parti non incluse

Le parti seguenti devono essere acquistate separatamente.

Nome delle parti	Qtà	Note
Scatola a parete doppia o di 86type	1	Non richiesta per l'installazione a parete
Tubicino metallico	Necessario	
Dado di bloccaggio e boccola	Necessario	
Copricavi	Necessario	Richiesto per far correre il cavo dell'unità di controllo remoto lungo una parete
Stucco	Sufficiente	
Stop con vite	Necessario	
Cavo dell'unità di controllo remoto (Usare un cavo schermato a due conduttori da 0,3 mm² (AWG22)).	Necessario	

[2] Strumenti necessari

- Cacciavite a testa piatta (larghezza: 3-5 mm (1/8-13/64 in))
- Coltello o tronchesina
- Attrezzi vari

4 Come cablare la linea di trasmissione

NOTA: Alcune restrizioni si applicano ai sistemi di climatizzazione che utilizzano l'A2L. La necessità o meno di un'unità di controllo remoto Supervisore dipende da eventuali restrizioni. Rispettare le limitazioni di cablaggio riportate nei manuali di installazione delle unità esterne e interne.

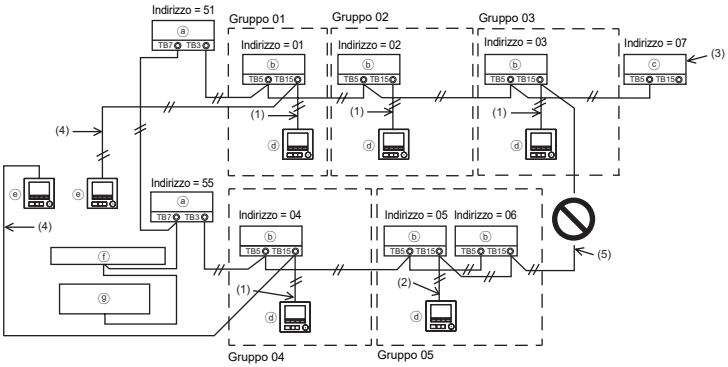
Questo capitolo illustra gli esempi di collegamento più comuni.

- Quando le unità esterne/interne supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L
  Questa unità di controllo remoto supporta una funzione di allarme che segnala le perdite di refrigerante A2L.
  Vedere "[1] Unità CITY MULTI che supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L".
- Quando le unità esterne/interne non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L
  La funzione di allarme dell'unità di controllo remoto non sarà disponibile. Per le funzioni disponibili, vedere il Libretto di istruzioni.
  Vedere "[2] Unità CITY MULTI che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L".
  Vedere "[3] Unità Mr SLIM che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L".

Il cablaggio è differente in caso di collegamento dell'unità di controllo remoto a un sistema di controllo CITY MULTI (tipo "-A" e successivi) oppure a un condizionatore d'aria Mr. SLIM (tipo di controllo A). Anche la configurazione del sistema influisce sul cablaggio. Controllare il sistema utilizzato.

[1] Unità CITY MULTI che supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L

I numeri da (1) a (5) nella figura corrispondono agli elementi da (1) a (5) della descrizione che segue.
Per i dettagli, consultare il LIBRETTO DEI DATI dell'unità esterna.



Collegare a TB15 sull'unità interna.

ⓐ Unità esterna
ⓑ Unità interna
ⓒ LOSSNAY o unità di elaborazione OA
ⓓ Unità di controllo remoto principale
ⓔ Unità di controllo remoto Supervisore
ⓕ Unità di controllo centrale
ⓖ Alimentatore per linea di trasmissione

* "Gruppo" a cui si fa riferimento in questa sezione è sinonimo di "gruppo MA".

(1) Cablaggio dall'unità di controllo remoto
- Collegare alla morsettiera (TB15) dell'unità di controllo remoto MA sull'unità interna.
- La morsettiera non ha polarità. Collegare alla morsettiera sulla parte inferiore del telaio dell'unità di controllo remoto.

(2) Funzionamento come gruppo (Gruppo 05)
- Interconnettere la morsettiera (TB15) dell'unità di controllo remoto MA delle unità interne che si desidera far funzionare come gruppo e collegare l'unità di controllo remoto MA a quel punto.
- Quando l'unità di controllo remota viene utilizzata insieme all'unità di controllo del sistema, come illustrato nella figura sopra, è necessario eseguire le impostazioni di gruppo nell'unità di controllo del sistema (l'unità di controllo centrale nella figura sopra).

(3) Per creare un interblocco con un'unità di elaborazione LOSSNAY o OA occorre impostare i seguenti parametri tramite l'unità di controllo remoto. (Per una descrizione del metodo di impostazione di un interblocco, vedere [6] "Impostazione LOSSNAY" nella sezione 10 "Menu di Servizio".)
Impostare indirizzo delle unità di elaborazione LOSSNAY od OA e l'indirizzo di tutte le unità interne che si desidera interbloccare.

(4) Collegamento di un'unità di controllo remoto Supervisore
- Si presume che un'unità di controllo remoto Supervisore sia utilizzata in un ambiente di monitoraggio, come ad esempio la stanza del gestore dell'edificio.
- Un'unità di controllo remoto Supervisore non può essere utilizzata singolarmente, ma deve essere utilizzata insieme a un'unità di controllo remoto principale.
- Solo un'unità di controllo remoto Supervisore può essere collegata a ciascun sistema refrigerante.

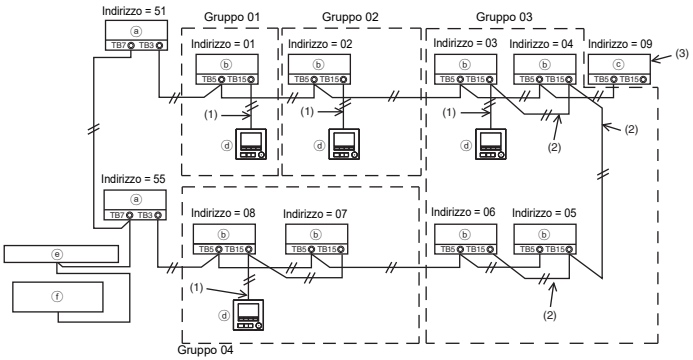
(5) Il collegamento di gruppo non è consentito tra diversi sistemi di refrigeranti o tra diverse configurazioni di sistema.

(6) Lunghezza totale del cablaggio dell'unità di controllo remoto
- La distanza di cablaggio per l'unità di controllo remoto MA è di 200 m (656 ft) massimo. 100 m (328 ft) quando sono collegate due unità di controllo remoto.

NOTA: Quando si crea un interblocco tra l'unità di controllo remoto MA e l'unità di elaborazione LOSSNAY od OA, impostare sempre l'indirizzo di tutte le unità interne del gruppo e l'indirizzo dell'unità di elaborazione LOSSNAY od OA.

[2] Unità CITY MULTI che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L

I numeri da (1) a (3) nella figura corrispondono agli elementi da (1) a (3) della descrizione che segue.



Collegare a TB15 sull'unità interna.

ⓐ Unità esterna
ⓑ Unità interna
ⓒ LOSSNAY o unità di elaborazione OA
ⓓ Unità di controllo remoto principale
ⓔ Unità di controllo centrale
ⓕ Alimentatore per linea di trasmissione

(1) Cablaggio dall'unità di controllo remoto
- Collegare alla morsettiera (TB15) dell'unità di controllo remoto MA sull'unità interna.
- La morsettiera non ha polarità. Collegare alla morsettiera sulla parte inferiore del telaio dell'unità di controllo remoto.

(2) Funzionamento come gruppo (Gruppi 03 e 04)
- Interconnettere la morsettiera (TB15) dell'unità di controllo remoto MA delle unità interne che si desidera far funzionare come gruppo e collegare l'unità di controllo remoto MA a quel punto.
- Quando l'unità di controllo remota viene utilizzata insieme all'unità di controllo del sistema, come illustrato nella figura sopra, è necessario eseguire le impostazioni di gruppo nell'unità di controllo del sistema (l'unità di controllo centrale nella figura sopra).

(3) Per creare un interblocco con un'unità di elaborazione LOSSNAY o OA occorre impostare i seguenti parametri tramite l'unità di controllo remoto. (Per una descrizione del metodo di impostazione di un interblocco, vedere [6] "Impostazione LOSSNAY" nella sezione 10 "Menu di Servizio".)
Impostare indirizzo delle unità di elaborazione LOSSNAY od OA e l'indirizzo di tutte le unità interne che si desidera interbloccare.

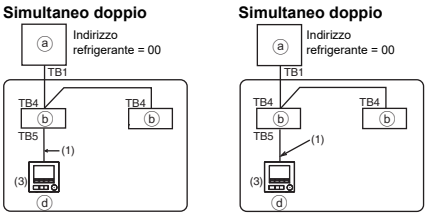
(4) Lunghezza totale del cablaggio dell'unità di controllo remoto
- La distanza di cablaggio per l'unità di controllo remoto MA è di 200 m (656 ft) massimo.

NOTA: Quando si crea un interblocco tra l'unità di controllo remoto MA e l'unità di elaborazione LOSSNAY od OA, impostare sempre l'indirizzo di tutte le unità interne del gruppo e l'indirizzo dell'unità di elaborazione LOSSNAY od OA.

[3] Unità Mr SLIM che non supportano la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L

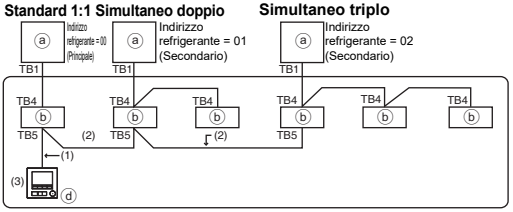
Il cablaggio dell'unità di controllo remoto dipende dalla configurazione del sistema. Controllare la configurazione del sistema. Eseguire il cablaggio dell'unità di controllo remoto come illustrato nella figura sotto.
I numeri da (1) a (3) nella figura corrispondono agli elementi da (1) a (3) nella descrizione che segue.

[1] Collegamento dell'unità di controllo remoto per ogni sistema refrigerante (standard 1:1, simultaneo doppio, simultaneo triplo, simultaneo quadruplo)



Collegare a TB5 sull'unità interna.

[2] Raggruppamento per diversi sistemi refrigeranti



ⓐ Unità esterna
ⓑ Unità interna
ⓓ Unità di controllo remoto principale

* Impostare l'indirizzo del refrigerante tramite i microinterruttori dell'unità esterna. (Per ulteriori dettagli, vedere il Manuale di installazione dell'unità esterna).
* Tutte le unità interne comprese in [ ] sono controllate come un singolo gruppo.

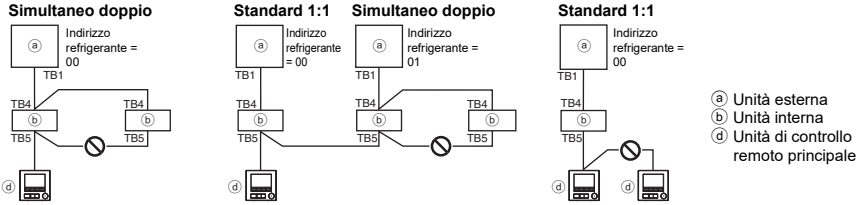
(1) Cablaggio dall'unità di controllo remoto
- Collegare a TB5 (morsettiera dell'unità di controllo remoto) dell'unità interna. (La morsettiera non ha polarità).
- Per il tipo simultaneo multiplo, quando si mettono insieme vari tipi di unità interne, collegare sempre l'unità di controllo remoto all'unità interna con il maggior numero di funzioni (velocità ventilatore, deflettore, louver, ecc.).

(2) Raggruppamento con diversi sistemi refrigeranti
- Raggruppare utilizzando il cablaggio dell'unità di controllo remoto. Collegare l'unità di controllo remoto a un'unità interna scelta a caso per ogni sistema refrigerante che si desidera raggruppare.
- Quando si riuniscono diversi tipi di unità interne nello stesso gruppo, attribuire il ruolo di unità principale (indirizzo refrigerante = 00) all'unità esterna collegata all'unità interna con il maggior numero di funzioni (velocità ventilatore, deflettore, louver, ecc.). Inoltre, quando l'unità principale è del tipo simultaneo multiplo assicurarsi di soddisfare sempre le condizioni del punto (1) sopra.
- L'unità di controllo remoto MA può controllare sino a 16 sistemi refrigeranti in un unico gruppo.

(3) Lunghezza totale del cablaggio dell'unità di controllo remoto

• La lunghezza massima totale è 500 m (1640 ft) quando è collegata un'unità di controllo remoto.

⚠ATTENZIONE
- Il cablaggio non può essere collegato a TB5 dell'unità interna dello stesso sistema refrigerante. Se viene realizzato questo collegamento, il sistema non funzionerà normalmente.
- Le unità di controllo remoto non possono essere cablate tra loro. Solo un cavo può essere collegato alla morsettiera dell'unità di controllo remoto.
- Per eseguire il collegamento a TB5, collegare un massimo di due fili di dimensioni identiche a una morsettiera.



5 Modalità di installazione

Questa unità di controllo remoto deve essere installata su una parete. Può essere installata nella scatola a parete o direttamente sulla parete. Se la si installa direttamente sulla parete, i cavi possono passare attraverso la parte posteriore o superiore dell'unità di controllo remoto.

[1] Scelta del punto di installazione

Installare l'unità di controllo remoto (scatola a parete) in un punto in cui siano rispettate le seguenti condizioni.

(a) Per il collegamento all'unità interna con pannello a discesa automatica, scegliere un punto dove si possa controllare il funzionamento del pannello a discesa automatica dell'unità interna mentre si aziona l'unità di controllo remoto (Consultare il libretto di istruzioni dell'unità interna per informazioni sul funzionamento del pannello a discesa automatica).

(b) Una superficie piana

(c) Un punto in cui l'unità di controllo remoto possa misurare con precisione la temperatura interna
Sull'unità interna e sull'unità di controllo remoto sono presenti sensori per controllare la temperatura interna. Se la temperatura del locale è controllata mediante il sensore dell'unità di controllo remoto, sarà questo sensore integrato a controllare la temperatura del locale. Se si utilizza il sensore sull'unità di controllo remoto, attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

- Per controllare con precisione la temperatura interna, installare l'unità di controllo remoto lontano dalla luce solare diretta, da fonti di calore e dall'uscita dell'aria del condizionatore.
- Installare l'unità di controllo remoto in un punto in cui il sensore possa misurare la temperatura ambientale.
- Installare l'unità di controllo remoto in un punto in cui non esistano cavi avvolti intorno al sensore della temperatura sull'unità di controllo. (In questo caso, il sensore non è in grado di misurare con precisione la temperatura interna.)

Importante

■ **Potrebbero rilevarsi discrepanze tra la temperatura interna misurata sulla parete e quella effettiva del locale.**
Si consiglia di utilizzare il sensore della temperatura nell'unità interna nei casi riportati di seguito.
- L'aria non raggiunge facilmente la parete sulla quale è stata installata l'unità di controllo remoto a causa di una distribuzione inadeguata del flusso d'aria.
- Esiste molta differenza tra la temperatura sulla parete e quella effettiva interna.
- Il retro della parete è esposto direttamente all'aria esterna.

Nota: È possibile che la temperatura, qualora cambi repentinamente, non venga rilevata con precisione.

Non installare il controllo remoto in un punto in cui esiste molta differenza tra la temperatura della superficie dell'unità di controllo e quella effettiva del locale.
Se la differenza di temperatura è troppo elevata, non è possibile controllare in modo adeguato la temperatura ambientale.

Per ridurre il rischio di malfunzionamenti, non installare l'unità di controllo in un luogo in cui potrebbe entrare in contatto con acqua od olio oppure in ambienti umidi o soggetti a condensa.

Quando viene utilizzata la funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante A2L, installare l'unità di controllo remoto in modo da poter controllare facilmente l'indicazione di avvertimento (lampeggiamento del LED ON/OFF e della retroilluminazione) e il suono dell'allarme.

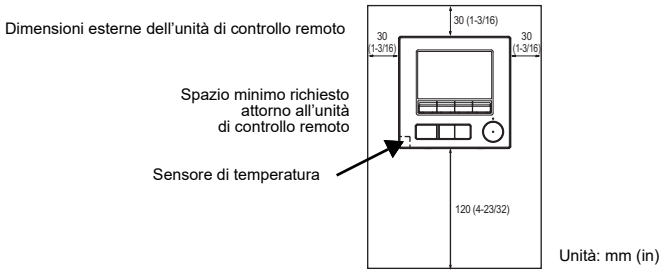
Per evitare deformazioni e malfunzionamenti, non installare l'unità di controllo remoto in un luogo esposto alla luce solare diretta o in un ambiente con temperature che potrebbero superare 40°C (104°F) o scendere sotto 0°C (32°F).

Per ridurre il rischio di malfunzionamenti o danni all'unità di controllo, evitare di installare l'unità di controllo remoto su una superficie elettricamente conduttiva, come ad esempio un foglio di metallo non verniciato.

Fare riferimento a uno dei seguenti manuali per impostare il sensore della temperatura: Manuale di installazione unità interna per CITY MULTI; il presente manuale per Mr. SLIM.

[2] Spazio di installazione

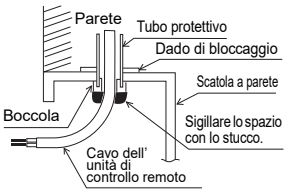
Lasciare abbastanza spazio intorno all'unità di controllo remoto, come indicato nella figura sotto, indipendentemente dal fatto che l'unità di controllo sia installata nella scatola a parete o direttamente sulla parete. Se lo spazio non è sufficiente, sarà più difficile rimuovere l'unità di controllo remoto. Inoltre, lasciare abbastanza spazio di fronte all'unità di controllo remoto per effettuare eventuali interventi.



Unità: mm (in)

[3] Interventi per l'installazione

L'unità di controllo può essere installata nella scatola a parete o direttamente sulla parete. Eseguire l'installazione in modo adeguato al metodo prescelto.

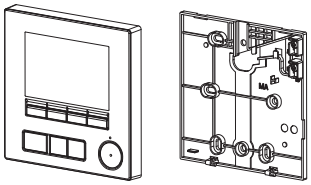


① **Praticare un foro nel muro.**
- ■ Installazione con scatola a parete
  - • Praticare un foro nella parete e installare la scatola sulla parete.
  - • Collegare la scatola a parete al tubo protettivo.
- ■ Installazione diretta alla parete
  - • Praticare un foro nella parete e farvi passare il cavo.

② **Sigillare il foro di entrata del cavo con lo stucco.**
- ■ Installazione con scatola a parete
  - • Sigillare con stucco il foro di entrata del cavo dell'unità di controllo remoto, in corrispondenza del collegamento con la scatola a parete e il tubo protettivo.

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, malfunzionamenti o incendi, sigillare lo spazio tra i cavi e i rispettivi fori di entrata con stucco.

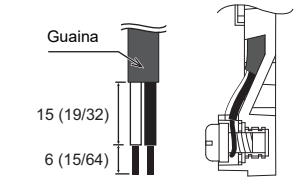
③ **Preparare il telaio inferiore dell'unità di controllo remoto.**



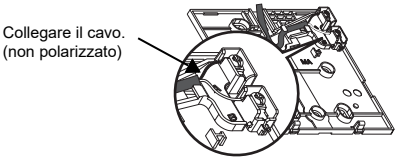
Telaio superiore Telaio inferiore

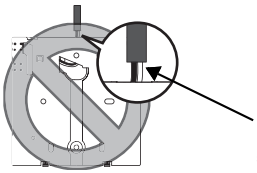
④ **Collegare il cavo dell'unità di controllo remoto alla morsettiera sul telaio inferiore.**

Spelare la guaina del cavo dell'unità di controllo remoto come illustrato sotto per collegare la morsettiera in modo appropriato. Fissare il cavo dell'unità di controllo remoto in modo che la parte spelata entri nel telaio.



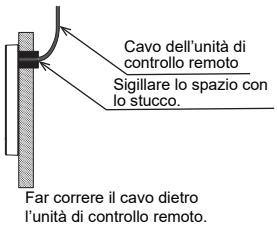
Unità: mm (in)





■ Installazione diretta alla parete

• Sigillare il foro attraverso il quale passa il cavo con stucco.



Per ridurre il rischio di scosse elettriche, corto circuito o malfunzionamenti, evitare che pezzi di cavo e di guaina entrino nella morsettiera.

Importante

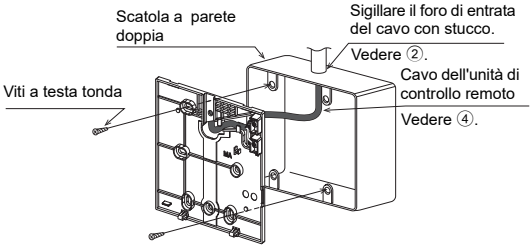
Non utilizzare terminali non saldati per collegare i cavi alla morsettiera.
I terminali non saldati potrebbero entrare a contatto con la scheda a circuiti e causare malfunzionamenti o danni alla copertura dell'unità di controllo.

⑤ Installare il telaio inferiore.

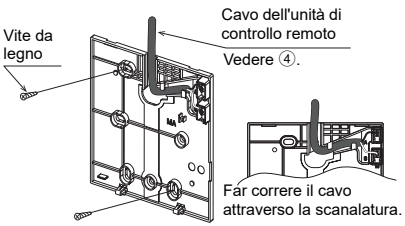
■ Installazione con scatola a parete
- Fissare almeno due angoli della scatola a parete con le viti.

■ Installazione diretta alla parete
- Far correre il cavo attraverso la scanalatura.
- Fissare almeno due angoli dell'unità di controllo remoto con le viti.
- Fissare gli angoli superiore sinistro e inferiore destro unità di controllo remoto (vista dal davanti) per evitare che si sollevi. Utilizzare uno stop con viti ecc.

■ Installazione con scatola a parete



■ Installazione diretta alla parete



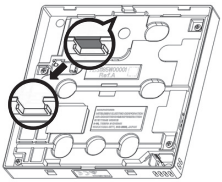
Importante

Per evitare di danneggiare l'unità di controllo, non stringere troppo le viti. (Momento di forza raccomandato: da 0,2 a 0,3 N•m)

Per evitare di danneggiare l'unità di controllo, non praticare fori sul coperchio.

⑥ Praticare il foro di entrata del cavo.

■ Installazione diretta alla parete (se si fa correre il cavo lungo la parete)
- Tagliare la parte sottile della copertura (indicata con l'area ombreggiata nella figura a destra) con un coltello o una tronchesina.

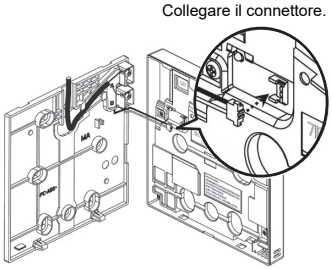


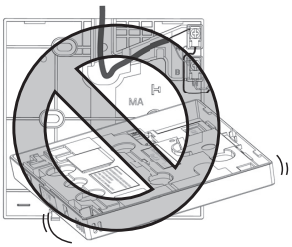
Attenzione

Mentre si pratica il foro di entrata del cavo, tenere presente che un contatto accidentale può danneggiare la scheda a circuiti.

⑦ Collegare il connettore al telaio superiore.

Collegare il connettore sul telaio inferiore alla presa sul telaio superiore.





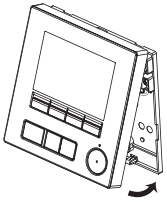
Importante

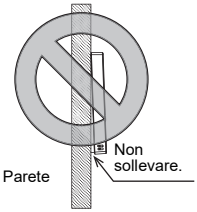
Per evitare malfunzionamenti, non rimuovere la pellicola protettiva o la scheda a circuiti dal telaio superiore.

Per evitare rotture dei cavi o malfunzionamenti, non sospendere il telaio superiore dell'unità di controllo usando il cavo come illustrato nella figura sopra.

⑧ Installare il telaio superiore sul telaio inferiore.

Sopra il telaio superiore si trovano due linguette di montaggio.
Agganciare le due linguette al telaio inferiore e bloccare in posizione il telaio superiore. Verificare che il telaio sia montato saldamente e non sia sollevato.





Importante

Quando si fissa il telaio superiore sul telaio inferiore, spingere finché non si bloccano in posizione. Qualora non siano bloccati in posizione, potrebbero cadere causando lesioni personali, danni all'unità di controllo o malfunzionamenti.
Inserire l'involucro superiore nell'involucro inferiore solo dopo che la linguetta nella parte superiore dell'involucro superiore si è inserita nell'involucro inferiore. Diversamente gli involucri potrebbero danneggiarsi.

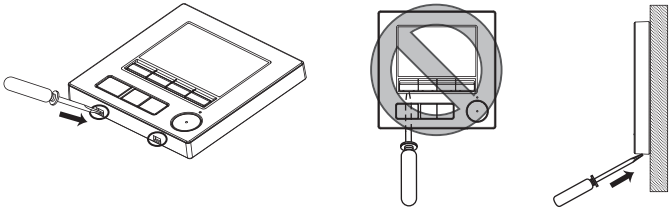
■ Installazione diretta alla parete (se si fa correre il cavo lungo la parete)
- Far correre il cavo attraverso il foro di entrata nella parte superiore dell'unità di controllo remoto.
- Sigillare la parte tagliata della copertura con stucco.
- Utilizzare un copricavi.

Far correre il cavo attraverso la parte superiore dell'unità di controllo remoto.

• **Disinstallazione del telaio superiore**

① Disinstallazione del telaio superiore

Inserire un cacciavite a punta piatta da 3-5 mm (1/8-13/64 in) nei fermi della parte inferiore del controllo remoto e sollevarli. Quindi spingere in alto il telaio superiore.



■ **Alla spedizione dalla fabbrica, l'interfaccia operativa del telaio anteriore è coperta da una pellicola protettiva. Toglierla prima dell'uso.**

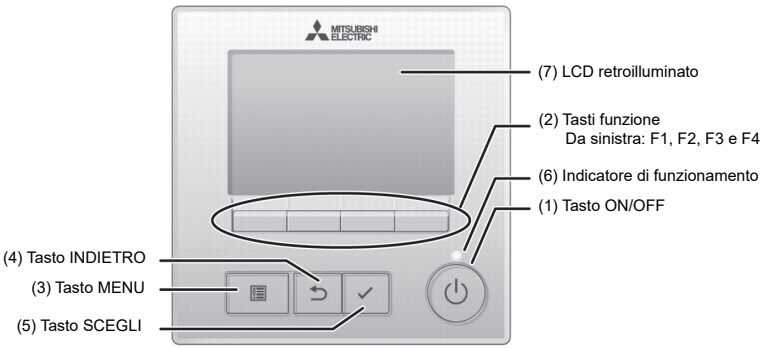
Importante

Per evitare di danneggiare il telaio dell'unità di controllo, non forzare al rotazione del cacciavite quando la sua punta è inserita nella feritoia.	Per evitare danni al telaio dell'unità di controllo utilizzare un cacciavite a testa piatta di 3-5 mm (1/8-13/64 in).
Non inserire il cacciavite a testa piatta troppo in profondità. Questo comportamento potrebbe danneggiare la scheda a circuiti.	

② Scollegare il cavo dal connettore.

Tenere l'estremità del cavo sul lato del connettore, quindi tirarlo verso l'alto estraendolo dal connettore.

6 Funzioni dei tasti dell'unità di controllo remoto



(1) Tasto ON/OFF
Utilizzare per accendere/spegnere l'unità interna.

(2) Tasti funzione
Utilizzare per selezionare la modalità operativa o impostare la temperatura e la velocità di ventilazione in Imposta display principale. Utilizzare per selezionare le voci in altre schermate.

(3) Tasto MENU
Utilizzare per visualizzare il Menu principale.

(4) Tasto INDIETRO
Utilizzare per tornare alla schermata precedente.

(5) Tasto SCEGLI
Utilizzare per passare alla schermata delle impostazioni o salvare le impostazioni.

(6) Indicatore di funzionamento
Rimane acceso il normale funzionamento. Lampeggia durante l'avvio e in caso di errore.

(7) LCD retroilluminato
Display a punti. Quando la retroilluminazione è disattivata, premere un tasto qualsiasi per attivare la retroilluminazione. Il display rimane acceso per un determinato periodo a seconda della schermata. Eseguendo un'operazione qualsiasi con i tasti, la retroilluminazione rimane attiva.

Nota: Quando la retroilluminazione è disattivata e viene premuto un qualsiasi tasto, viene attivata la retroilluminazione e non viene eseguita la funzione del tasto (tranne nel caso del tasto ON/OFF).

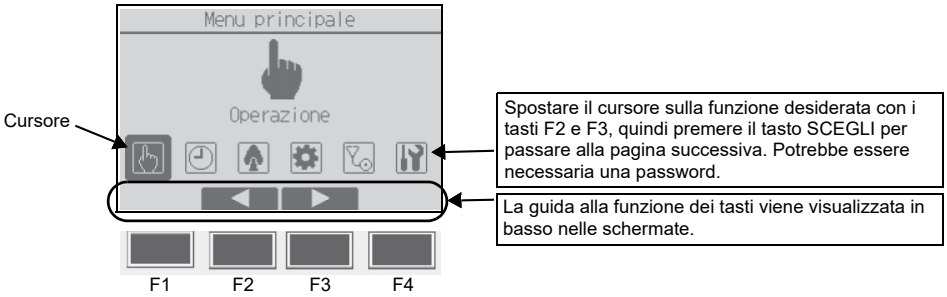
Premendo il tasto MENU, viene richiamato il Menu principale descritto di seguito.

Menu Operazione *1
Menu Timer *1
Menu Risparmio energia *1
Menu impostazioni iniziali *2*3
Menu manutenzione *1
Menu di Servizio *2*3

*1 Per maggiori informazioni, vedere il Libretto di istruzioni.
*2 Spiegato nel presente manuale.
*3 Se non si premono tasti per 10 minuti nelle schermate delle impostazioni iniziali, o per 2 ore nelle schermate di servizio (10 minuti per alcune schermate), la schermata torna automaticamente a Imposta display principale. Le impostazioni non memorizzate vengono perse.

Le voci disponibili nel menu dipendono dal modello di unità interna collegata. Per le voci non descritte nei manuali allegati all'unità di controllo remoto con schermo tattile MA, vedere i manuali allegati alle unità di climatizzazione.

Funzionamento dei tasti nel Menu principale



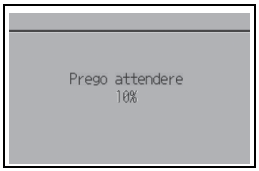
Spostare il cursore sulla funzione desiderata con i tasti F2 e F3, quindi premere il tasto SCEGLI per passare alla pagina successiva. Potrebbe essere necessaria una password.

La guida alla funzione dei tasti viene visualizzata in basso nelle schermate.

7 Accensione

Prima dell'accensione, verificare che l'unità di controllo remoto MA sia installata correttamente, come specificato nel Manuale di installazione, e che l'installazione delle unità interne ed esterne sia stata completata.

(1) All'accensione, viene visualizzata la seguente schermata.



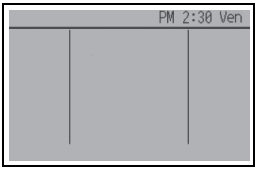
Avvio normale (indica la percentuale di completamento della procedura)

Nota: Alla prima accensione, viene visualizzata la schermata Selezione lingua. Consultare la voce (5) nella sezione 9-[2] "Menu Impostazione display". Selezionare la lingua desiderata. Se la lingua non viene selezionata, il sistema non si avvia.

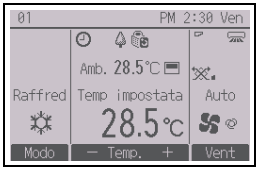
Nota: Quando l'unità di controllo remoto è impostata come Supervisore, nell'area in basso a destra di essa apparirà "Supervisore".

(2) Imposta display principale

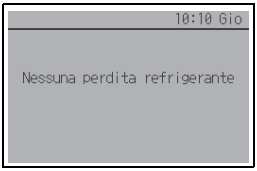
Quando l'avvio viene completato con successo, viene visualizzato il display Principale. Sull'unità di controllo remoto principale o secondaria, il display principale può essere visualizzato in due modi diversi: "Completo" e "Base". Vedere la sezione 9 "Impostazioni iniziali" per selezionare il modo del display (l'impostazione di fabbrica è "Completo").



Display principale in modo Completo sull'unità di controllo remoto principale o secondaria (mentre l'unità non è in funzione)



Display principale in modo Completo sull'unità di controllo remoto principale o secondaria (mentre l'unità è in funzione)



Display principale sull'unità di controllo remoto Supervisore

Nota: Il numero del raggruppamento MA appare nella parte superiore sinistra dello schermo. Per le altre icone visualizzate sullo schermo, fare riferimento al Libretto di istruzioni.

* Al primo avvio, il numero del raggruppamento MA appare solo sul display principale nei modi base e completo. Scompare su altre schermate commutate dal display principale. Per visualizzarlo di nuovo, aprire la schermata Informazioni controllo remoto.

8 Prova funzionamento

Nota: È richiesta la Password Tecnico.

Prova funzionamento

(1) Prima di eseguire la prova di funzionamento, leggere la sezione Prova funzionamento sul Manuale di installazione dell'unità interna.
(2) In Imposta display principale, premere il tasto MENU e selezionare Servizio tecnico>Prova funzionamento>Prova funzionamento.
(3) Premere il tasto ON/OFF per annullare la prova di funzionamento se necessario.
(4) Per informazioni dettagliate sulla prova di funzionamento e sulla gestione degli errori che si verificano durante la prova, vedere il Manuale di installazione dell'unità interna.

Test allarme CR

(1) Premere il tasto MENU sul display principale, e selezionare Servizio > Prova di funzionamento > Test allarme CR.
(2) Assicurarsi che l'allarme suoni e che il LED ON/OFF e la retroilluminazione lampeggino.

F3: Il suono dell'allarme si interrompe e il lampeggiamento del LED ON/OFF e della retroilluminazione si interrompono.
F4: L'allarme suona e il LED ON/OFF e la retroilluminazione lampeggiano.

Nota: Per informazioni sulla Password Tecnico, vedere la sezione 10 "Menu di Servizio".

9 Impostazioni iniziali (impostazioni dell'unità di controllo remoto)

Nota: È necessaria la password amministratore.

Da Imposta display principale, selezionare Menu principale>Impostazioni iniziali e configurare le impostazioni dell'unità di controllo remoto nella schermata visualizzata.

Menu Impostazione di base
- Main/Sub
- Orologio
- Ora legale
- Password amministratore

Menu Impostazione display
- Imposta display principale
- Imposta dettagli display dell'unità di controllo remoto
- Contrasto•Luminosità
- Selezione lingua

Menu Impostazione funzionamento
- Modo Auto

Impostazione interfaccia Wi-Fi

Nota: La password predefinita da amministratore è "0000." Fare riferimento alla sezione [1]-(4) "Impostazione della Password amministratore" per informazioni sulla modifica della password.

[1] Menu Impostazione di base

(1) Impostazione principale/secondario

Quando si collegano due unità di controllo remoto, uno di essi deve essere designato come controllore secondario o supervisore.

È possibile impostare un unità di controllo remoto supervisore quando il sistema utilizza il refrigerante A2L. Sull'unità di controllo remoto del supervisore, sul display principale verrà visualizzata solo la condizione di perdita di refrigerante. Le unità di climatizzazione non sono utilizzabili e il loro stato non può essere controllato da un'unità di controllo remoto Supervisore. Quando si utilizza l'unità di controllo remoto supervisore, impostare un'unità di controllo remoto su Supervisore e l'altra su Principale. Secondario e Supervisore non possono essere impostati in combinazione.

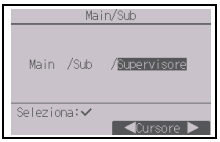
* Ci sono delle limitazioni nell'uso dell'unità di controllo remoto secondaria e dell'unità di controllo remoto supervisore. Per maggiori informazioni, vedere il Libretto di istruzioni.

* L'unità di controllo remoto Supervisore non può avviarsi da sola. Per i dettagli del sistema che utilizza l'unità di controllo remoto supervisore, consultare il Manuale di installazione dell'unità esterna.

[Funzionamento dei tasti]

① Premendo il tasto F3 o F4, viene evidenziata l'impostazione correntemente selezionata. Selezionare "Sub" o "Supervisore" e premere il tasto SCEGLI per salvare la modifica.

② Premere il tasto MENU per tornare alla schermata del menu Principale (questo tasto richiama sempre il menu Principale).



(2) Impostazione Orologio

[Funzionamento dei tasti]

① Spostare il cursore sulla voce desiderata con il tasto F1 o F2.

② Modificare la data e l'ora con il tasto F3 o F4, quindi premere il tasto SCEGLI per salvare la modifica. La modifica viene visualizzata sul display dell'orologio nel Display Stato e in Imposta display principale.

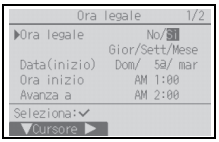
Nota: L'impostazione dell'orologio è necessaria per la visualizzazione dell'ora, il timer settimanale, l'impostazione del timer e lo storico errori. Al primo utilizzo dell'unità, o se l'unità è rimasta inutilizzata a lungo, impostare sempre l'orologio.

Nota: Se un determinato sistema non è dotato di controller di sistema, l'orologio non viene regolato automaticamente. In questo caso, correggere periodicamente l'ora.

(3) Ora legale

È possibile impostare l'ora di inizio/fine dell'ora legale. La funzione ora legale viene attivata in base ai valori di impostazione.

- Se un determinato sistema è dotato di controller di sistema, disabilitare questa impostazione per mantenere l'ora corretta.
- All'inizio e alla fine dell'ora legale, il timer potrebbe entrare in funzione due volte o nessuna.
- Questa funzione non è operativa se l'orologio non è impostato.



[Funzionamento dei tasti]

① È possibile attivare/disattivare la funzione ora legale o impostare l'ora di inizio/fine utilizzando i tasti da F1 a F4.

- Ora legale
  Selezionare "Si" per attivare l'ora legale, oppure selezionare "No" per disattivarla.
- Data(inizio)
  Impostare il giorno della settimana, il numero di settimana e il mese di inizio dell'ora legale.
- Ora inizio
  Impostare l'ora di inizio dell'ora legale.
- Avanza a
  Impostare l'ora alla quale spostare avanti l'orologio dall'ora di inizio indicata sopra.
- Data(fine) (2a pagina)
  Impostare il giorno della settimana, il numero di settimana e il mese di fine dell'ora legale.
- Ora fine (2a pagina)
  Impostare l'ora di fine dell'ora legale.
- Ritorna a (2a pagina)
  Impostare l'ora alla quale spostare indietro l'orologio dall'ora di fine indicata sopra.

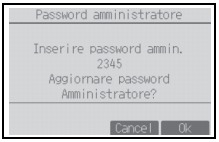
② Premere il tasto SCEGLI per salvare l'impostazione.
* Se si seleziona "5ª" come numero di settimana ma la 5ª settimana non esiste nel mese selezionato, l'impostazione valida sarà "4ª".

(4) Impostazione della Password amministratore

[Funzionamento dei tasti]

① Viene visualizzata una finestra che consente di inserire una nuova password. Immettere una nuova password e premere il tasto SCEGLI.

② Premere il tasto F4 (Ok) nella schermata di conferma della modifica della password per salvare le modifiche. Per annullare le modifiche, premere il tasto F3 (Cancel).



Nota: La password predefinita da amministratore è "0000." Modificare la password predefinita secondo necessità per prevenire accessi non autorizzati. Conservare la password per comunicarla ad altri utenti ove necessario.

Nota: Se la password da amministratore viene dimenticata, è possibile riportarla al valore predefinito "0000" tenendo premuto il tasto F1 per dieci secondi nella schermata di impostazione della password da amministratore.

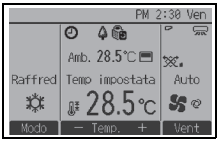
Nota: La password da amministratore è necessaria per impostare le seguenti voci.
· Impostazione Timer · Impostazione Timer settimanale
· Impostazioni risparmio energia
· Impostazione del Modo silenzioso Unità Esterna
· Impostazione Restrizioni · Impostazioni Riduzione notturna
· Impostazioni iniziali
Per informazioni dettagliate sull'impostazione di queste voci, vedere il Manuale di istruzioni allegato all'unità di controllo remoto.

[2] Menu Impostazione display

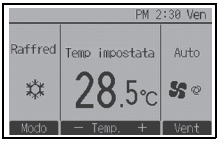
(1) Impostazione del display principale

[Funzionamento dei tasti]

Spostare il cursore su “Completo/Base” e utilizzare il tasto F3 o F4 per selezionare il modo del display “Completo” o “Base”. (L’impostazione di fabbrica è “Completo”).



Modo Completo (esempio)



Modo Base (esempio)

Nota: Questa impostazione è valida solo per il display Principale. Nel modo Base, le icone che indicano lo stato di controllo delle impostazioni del timer e del programma non vengono visualizzate sul display. Non vengono visualizzate neanche le impostazioni del deflettore/ louver, le impostazioni di ventilazione e la temperatura ambiente.

(2) Impostazione dell’inversione del bianco e nero

Spostare il cursore su “Inversione B/N” e utilizzare il tasto F3 o F4 per selezionare la modalità di visualizzazione “Sì” o “No”. (L’impostazione di fabbrica è “No”.)

Selezionando “Sì”, i colori del display verranno invertiti e lo sfondo passerà dal bianco al nero, mentre i caratteri passeranno dal nero al bianco, come mostrato a destra.

(3) Imposta dettagli display dell’unità di controllo remoto

Configurare le impostazioni delle voci da visualizzare sul display dell’unità di controllo remoto secondo necessità.

Premere il tasto SCEGLI per salvare le modifiche.

Nota: Le modifiche apportate alle seguenti impostazioni dall’unità di controllo remoto Supervisore non avranno effetto sulle voci visualizzate.
- Temperatura
- Temp. Ambiente
- Modo Auto

1) Display Orologio

[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare “Orologio” nella schermata Imposta dettagli display, quindi premere il tasto F4 (Modif.) per richiamare la schermata di impostazione del display orologio.

② Utilizzare i tasti da F1 a F4 per selezionare “Si” (visualizzare) o “No” (non visualizzare) e il formato di visualizzazione per il Display Stato e Imposta display principale.

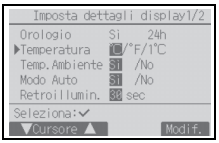
③ Salvare le impostazioni con il tasto SCEGLI. (Le impostazioni di fabbrica sono “Si” (visualizzare) e il formato “24h”).

Display Orologio: Si (l’ora viene visualizzata nel Display Stato e in Imposta display principale).
No (l’ora non viene visualizzata nel Display Stato e in Imposta display principale).
Formato di visualizzazione: formato a 24 ore
formato a 12 ore
Visualizzazione AM/PM (solo se è impostato il formato 12 ore): AM/PM prima dell’ora
AM/PM dopo l’ora

Nota: Il formato di visualizzazione dell’ora influenzerà la visualizzazione delle impostazioni del timer e del programma. L’ora viene visualizzata come segue.
Formato a 12 ore: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Formato a 24 ore: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Impostazione dell’unità di temperatura

[Funzionamento dei tasti]



Spostare il cursore su “Temperatura” nella schermata Imposta dettagli display, quindi selezionare l’unità di temperatura desiderata con i tasti F3 o F4. (Impostazione di fabbrica: gradi centigradi (ºC)).

- ºC: la temperatura viene visualizzata in gradi centigradi. La temperatura è visualizzata in incrementi di 0,5 o 1 grado, a seconda del modello di unità interna.
- ºF: la temperatura viene visualizzata in gradi Fahrenheit.
- 1ºC: la temperatura viene visualizzata in gradi centigradi con incrementi di 1 grado.

3) Visualizzazione temperatura ambiente

[Funzionamento dei tasti]

Spostare il cursore su “Temp.Ambiente” nella schermata Imposta dettagli display, quindi selezionare l’impostazione desiderata con i tasti F3 o F4.

(L’impostazione di fabbrica è “Si”).

- Si: la temperatura ambiente viene visualizzata in Imposta display principale.
- No: la temperatura ambiente non viene visualizzata in Imposta display principale.

Nota: Anche impostando “Si”, la temperatura ambiente non viene visualizzata in Imposta display principale nel modo “Base”.

4) Impostazione del display del modo Auto (impostazione punto singolo)

[Funzionamento dei tasti]

Spostare il cursore su “Modo Auto” nella schermata Imposta dettagli display, quindi selezionare il modo desiderato con i tasti F3 o F4. (L’impostazione di fabbrica è “Si”).

- Si: durante il funzionamento nel modo Auto (impostazione punto singolo), viene visualizzato “Auto Raffred” o “Auto Riscald”.
- No: durante il funzionamento nel modo Auto (impostazione punto singolo) viene visualizzato solo “Auto”.

5) Retroilluminazione

È possibile impostare il tempo di l'accensione della retroilluminazione.

[Funzionamento dei tasti]

Spostare il cursore su "Retroillumin." dalla schermata Imposta dettagli display, quindi selezionare il tempo desiderato (5/10/20/30/60 secondi) con il tasto F4. (L'impostazione di fabbrica è "30" secondi).

Nota: Questa impostazione si applica al Display Stato e a Imposta display principale.

6) Illuminazione a LED

L'illuminazione a LED può essere impostata sia su "Si" (attivata) o su "No" (disattivata). (L'impostazione di fabbrica è "Si").

Se viene selezionato "No" il LED non si accenderà neppure durante il normale funzionamento.

(4) Contrasto•Luminosità

[Funzionamento dei tasti]

Selezionare la luminosità desiderata per l'LCD dell'unità di controllo remoto con i tasti F1 e F2.

Regolare il contrasto col tasto F3 o F4. Il livello corrente è indicato da un triangolo.

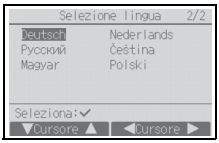
Nota: Regolare il contrasto e la luminosità per migliorare la visualizzazione a seconda delle condizioni di illuminazione o del punto di installazione. L'impostazione non è in grado di migliorare la visualizzazione da tutte le angolazioni.

(5) Selezione lingua

[Funzionamento dei tasti]

Spostare il cursore sulla lingua desiderata con i tasti da F1 a F4.

Premere il tasto SCEGLI per salvare l'impostazione.



[3] Menu Impostazione funzionamento

(1) Impostazione del Modo Auto

[Funzionamento dei tasti]

Si può selezionare se utilizzare o meno il modo Auto (impostazione punto singolo) o il modo Auto (impostazione punti doppi) usando il tasto F3 o F4. L'impostazione è valida solo quando sono collegate unità interne dotate della funzione Modo Auto.

(L'impostazione di fabbrica è "Si").

Premere il tasto SCEGLI per salvare le modifiche.

- Si: Modo Auto può essere selezionato quando si imposta la modalità operativa.
- No: Modo Auto non può essere selezionato quando si imposta la modalità operativa.

[4] Impostazione interfaccia Wi-Fi (solo Mr. SLIM)

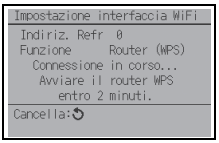
Questa impostazione è necessaria solo per collegare un'interfaccia Wi-Fi venduta separatamente.

(1) Collegare router

[Funzionamento dei tasti]

① Premere il tasto F1 o F2 per selezionare "Indiriz. Refr" e poi "Funzione." Premere il tasto F3 o F4 per selezionare le impostazioni desiderate.
- Indiriz. Refr: da 0 a 15
- Funzione: Router (WPS)/Router (AP)

② Premere il tasto SCEGLI. Viene visualizzato il messaggio "Connessione in corso…".
- Router (WPS): Premere il tasto WPS sul router Wi-Fi entro due minuti.
- Router (AP): Configurare le impostazioni di rete entro dieci minuti consultando il manuale per il servizio di cloud.



Una volta stabilita la connessione del router, viene visualizzato il messaggio "Completato". Se viene visualizzato un messaggio diverso da "Completato", controllare la connessione a ricominciare dal passaggio ① o consultare il manuale dell'interfaccia Wi-Fi.

Selezionare "Codice richiesta" dal Menu verifica per mostrare o impostare le seguenti voci.

Funzione	Codice richiesta	Invia risultati
Mostra lo stato dell'interfaccia Wi-Fi	504	00: Non collegata. L'interfaccia è stata reimpostata. L'interfaccia è stata riportata alle impostazioni di fabbrica. 01: Modalità WPS 02: Modalità AP 03: Connessione in corso…
Ripristina l'interfaccia Wi-Fi	505	Una volta che l'interfaccia è stata reimpostata, viene visualizzato il messaggio "Comunicazione completa".
Ripristina le impostazioni di fabbrica dell'interfaccia Wi-Fi	506	Una volta che l'interfaccia è stata reimpostata, viene visualizzato il messaggio "Comunicazione completa".

10 Menu di Servizio

Nota: È richiesta la Password Tecnico.

In Imposta display principale, premere il tasto MENU e selezionare “Servizio tecnico” per configurare le impostazioni di manutenzione.

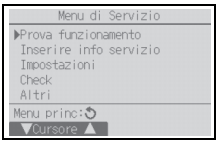
Selezionando il menu di Servizio, viene visualizzata una finestra che invita a digitare la password.

Per immettere la Password Tecnico corrente (4 cifre), spostare il cursore sulle cifre da modificare con il tasto F1 o F2, quindi immettere ciascuna cifra (da 0 a 9) con il tasto F3 o F4. Quindi, premere il tasto SCEGLI.

Nota: La Password Tecnico predefinita è “9999.” Modificare la password predefinita secondo necessità per prevenire accessi non autorizzati. Conservare la password per comunicarla ad altri utenti ove necessario.

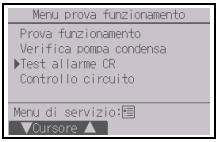
Nota: Se la Password Tecnico viene dimenticata, è possibile riportarla al valore predefinito “9999” tenendo premuto il tasto F1 per dieci secondi nella schermata di impostazione Password Tecnico.

Nota: Per configurare alcune impostazioni, potrebbe essere necessario arrestare le unità di climatizzazione. Se il sistema è comandato centralmente, alcune impostazioni non possono essere configurate.



[1] Prova di funzionamento (CITY MULTI e Mr. SLIM)

Selezionare “Prova funzionamento” dal menu di Servizio per richiamare il Menu prova funzionamento.



- Prova funzionamento: selezionare questa opzione per eseguire una prova di funzionamento.
- Verifica pompa condensa: selezionare questa opzione per eseguire una prova di funzionamento della pompa condensa dell’unità interna.
- Test allarme CR: Selezionare questa opzione per verificare il funzionamento dell’allarme. Ispezionare periodicamente l’unità di controllo remoto per assicurarsi che il suono dell’allarme, il LED ON/OFF e la retroilluminazione funzionino correttamente. Consultare il proprio ufficio vendite se si riscontrano problemi con l’unità di controllo remoto (ad esempio, l’allarme non suona, il suono dell’allarme è troppo debole o il LED ON/OFF o la retroilluminazione non lampeggiano.)
- Controllo circuito* (consigliato): Selezionare questa voce per effettuare il controllo del circuito per il sistema refrigerante A2L. Per utilizzare l’unità di controllo remoto come allarme per il sistema refrigerante A2L, eseguire il controllo del circuito. Per i dettagli, consultare il LIBRETTO DEI DATI dell’unità esterna.

Vale solo per le unità interne che supportano la funzione di prova di funzionamento.

* Solo CITY MULTI

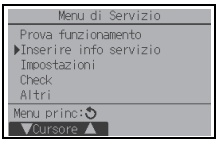
Nota: Per informazioni dettagliate sulla prova di funzionamento, vedere il Manuale di installazione dell’unità interna.

[2] Raccolta dei nomi dei modelli e dei numeri di serie (solo Mr. SLIM)

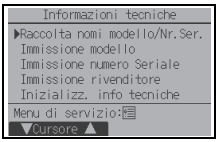
I nomi dei modelli e i numeri di serie delle unità interne ed esterne possono essere importati nell'unità di controllo remoto.

[Funzionamento dei tasti]

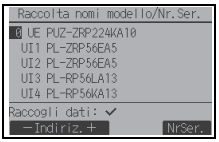
① Selezionare "Inserire info servizio" dal menu di Servizio per richiamare la schermata Informazioni tecniche.



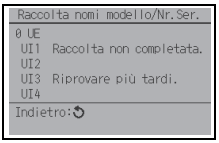
② Selezionare "Raccolta nomi modello/Nr.Ser.".



Dopo aver raccolto i nomi dei modelli e i numeri di serie, il nome del modello viene visualizzato sull'unità di controllo remoto.
Premere il tasto F4 per visualizzare alternatamente il nome del modello e il numero di serie.



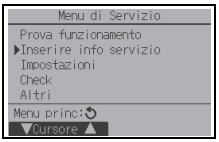
Nota:
· I nomi dei modelli e i numeri di serie non possono essere raccolti subito dopo l'accensione. Attendere circa 10 minuti affinché l'unità di controllo remoto sia pronta a raccogliere i dati.
· Se si selezionano determinate funzioni o in caso di errore, l'unità potrebbe impiegare più di 10 minuti.
· La raccolta dei dati da parte dell'unità di controllo remoto può richiedere circa un minuto.
· Questa funzione potrebbe non essere disponibile su alcune unità interne. Per maggiori informazioni, vedere il catalogo.



I dati non possono essere raccolti per circa 10 minuti subito dopo l'accensione.

[3] Inserire informazioni servizio (CITY MULTI e Mr. SLIM)

Selezionare "Inserire info servizio" dal menu di Servizio per richiamare la schermata Informazioni tecniche. Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni, vedere il Manuale di installazione dell'unità interna.



Nota: Le seguenti impostazioni possono essere configurate nella schermata Informazioni tecniche.
- ·Registrazione dei nomi dei modelli e dei numeri di serie
  Immettere i nomi dei modelli e i numeri di serie delle unità esterne e interne. Le informazioni immesse vengono visualizzate nella schermata Informazione errore. Per i nomi dei modelli è possibile utilizzare fino a 25 caratteri, mentre per i numeri di serie è possibile utilizzare fino a 15 caratteri.
- ·Registrazione delle informazioni sul rivenditore
  Immettere il numero di telefono del rivenditore. Le informazioni immesse vengono visualizzate nella schermata Informazione errore. Per il numero di telefono è possibile utilizzare fino a 13 caratteri.
- ·Inizializzazione delle informazioni tecniche
  Selezionare la voce desiderata per inizializzare le impostazioni relative al nome del modello, al numero di serie e alle informazioni sul concessionario.

[4] Impostazione funzioni (CITY MULTI)

Configurare le impostazioni delle funzioni delle unità interne con l'unità di controllo remoto secondo necessità.

Selezionare "Impostazione funzioni" dal Menu Impostazioni per richiamare la schermata Impostazione funzioni.

[Funzionamento dei tasti]

① Verrà visualizzata la schermata Impostazione funzioni.
Premere il tasto F1 o F2 per spostare il cursore su una delle voci seguenti: Indir. M-NET, numero impostazione funzioni o valore impostazione. Premere quindi il tasto F3 o F4 per modificare le impostazioni come si desidera.

② Al termine della configurazione delle impostazioni premere il tasto SCEGLI.
Viene visualizzata una schermata che comunica l'invio in corso delle informazioni di configurazione.
Per controllare le impostazioni correnti di una data unità, immettere le impostazioni relative al suo indir. M-NET e al suo numero di impostazione funzioni, selezionare Conf per la Funzione e premere il tasto SCEGLI.
Viene visualizzata una schermata che indica che la ricerca delle impostazioni è in corso. Al termine della ricerca, verranno visualizzate le impostazioni correnti.

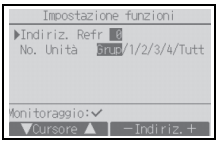
③ Al termine dell'invio delle informazioni di configurazione viene visualizzata una schermata che indica il completamento dell'operazione.
Per configurare altre impostazioni, premere il tasto INDIETRO per tornare alla schermata riprodotta sopra al punto ②. Impostare i numeri di funzione per le altre unità interne ripetendo gli stessi passaggi.

Nota:
- **Per informazioni sulle impostazioni iniziali, sui numeri di impostazione funzioni e sui valori delle impostazioni delle unità interne, vedere il Manuale di installazione dell'unità interna.**
- Se si modificano le impostazioni iniziali, annotare le impostazioni di tutte le funzioni al termine dell'installazione.

[5] Impostazione funzioni (Mr. SLIM)

Configurare le impostazioni delle funzioni delle unità interne con l'unità di controllo remoto secondo necessità.

Selezionare "Impostazione funzioni" dal Menu Impostazioni per richiamare la schermata Impostazione funzioni.



[Funzionamento dei tasti]

① Impostare gli indirizzi delle unità di climatizzazione interne e i numeri delle unità con i tasti da F1 a F4, quindi premere il tasto SCEGLI per confermare l'impostazione corrente.

② Al termine della raccolta dei dati dalle unità interne, le impostazioni correnti appaiono evidenziate. Le voci non evidenziate indicano che le impostazioni delle funzioni non sono configurate. L'aspetto della schermata varia a seconda dell'impostazione "No. Unità".

Voci comuni

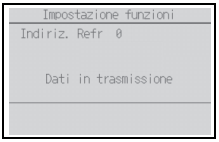
Il formato di visualizzazione e il metodo di impostazione variano in base alle unità interne.
Modello 1

③ Utilizzare il tasto F1 o F2 per spostare il cursore e selezionare il numero di modo, quindi modificare il numero impostato con il tasto F3 o F4.

Voci individuali
(No. Unità da 1 a 4)

④ Al termine delle impostazioni, premere il tasto SCEGLI per inviare i dati di configurazione dall'unità di controllo remoto alle unità interne.

⑤ Al termine della trasmissione, viene nuovamente visualizzata la schermata Impostazione funzioni.

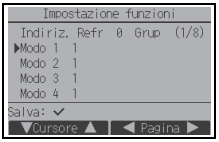


Modello 2

③ Alternare le pagine con il tasto F3 o F4.

④ Selezionare il numero di modo con il tasto F1 o F2, quindi premere il tasto SCEGLI.

⑤ Selezionare il numero di impostazione con il tasto F1 o F2.
Intervallo di impostazione per i modi da 1 a 28: da 1 a 3
Intervallo di impostazione per i modi da 31 a 66: da 1 a 15



⑥ Al termine delle impostazioni, premere il tasto SCEGLI per inviare i dati di configurazione dall'unità di controllo remoto alle unità interne.

⑦ Al termine della trasmissione, viene nuovamente visualizzata la schermata Impostazione funzioni.

Nota:
· Configurare secondo necessità le impostazioni delle funzioni delle unità Mr. SLIM come illustrato nella Tabella 1.
· Fare riferimento se necessario al libretto di istruzioni per configurare le impostazioni per le unità CITY MULTI.
· **La tabella 1 riepiloga le opzioni di impostazione per ciascun numero di modo. Per informazioni dettagliate sulle impostazioni iniziali, sui numeri di modo e sui numeri di impostazione delle unità interne, vedere il Manuale di installazione dell'unità interna.**
· Se si modificano le impostazioni iniziali, annotare le impostazioni di tutte le funzioni al termine dell'installazione.

Tabella 1. Opzioni di impostazione delle funzioni

No. modo	Modo	Impostazioni	No. impostazione	Numeri di unità
01	Ripristino automatico dopo interruzione corrente	Disattiva	1	Impostare No. Unità su “Grup”. Le impostazioni vengono applicate a tutte le unità interne collegate.
		Attiva (è necessario attendere quattro minuti dopo il ripristino della corrente)	2	
02	Selezione termistore (rilevamento temperatura interna)	Temperatura media rilevata dalle unità interne in funzione	1	
		Termistore dell’unità interna alla quale è collegata l’unità di controllo remoto (fisso)	2	
		Sensore integrato sull’unità di controllo remoto	3	
03	Collegamento LOSSNAY	Non collegata	1	
		Collegata (senza presa d’aria esterna dalle unità interne)	2	
		Collegata (con presa d’aria esterna dalle unità interne)	3	
04	Tensione di alimentazione	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Modo Auto	Attiva (l’unità funziona in modo automatico ed efficiente risparmiando energia)	1	
		Disattiva	2	
07	Segnalazione filtro	100 ore	1	Impostare No. Unità su “1”, “2”, “3”, “4” o “Tutt”. Le impostazioni vengono applicate a ciascuna unità interna. ・Se per Numero unità si seleziona “1”, “2”, “3” o “4”, le impostazioni vengono applicate solo all’unità interna specificata, indipendentemente dal numero di unità interne collegate (da una a quattro). ・Se per Numero unità si seleziona “Tutt”, le impostazioni vengono applicate a tutte le unità interne collegate, indipendentemente dal numero di unità interne collegate (da una a quattro).
		2500 ore	2	
		Non visualizzato	3	
08	Velocità ventilatore	Modo silenzioso (o standard)	1	
		Standard (o Soffitto alto 1)	2	
		Soffitto alto (o Soffitto alto 2)	3	
09	Uscita	4 direzioni	1	
		3 direzioni	2	
		2 direzioni	3	
10	Accessori opzionali (Filtro ad elevata efficienza)	No	1	
		Si	2	
11	Deflettore	Nessun deflettore (o è attiva l’impostazione No.3 del deflettore).	1	
		Dotato di deflettori (è attiva l’impostazione No.1 del deflettore).	2	
		Dotato di deflettori (è attiva l’impostazione No.2 del deflettore).	3	

[6] Impostazione LOSSNAY (solo CITY MULTI)

L’impostazione è necessaria solo in caso di interblocco tra il funzionamento delle unità CITY MULTI e le unità LOSSNAY. L’impostazione non è disponibile per le unità Mr. SLIM. È possibile configurare le impostazioni di interblocco per l’unità interna alla quale è collegata l’unità di controllo remoto (le impostazioni possono essere anche confermate o cancellate).

Nota:
· Se collegata, utilizzare l’unità di controllo centralizzata per configurare le impostazioni.
· Per interbloccare il funzionamento delle unità interne con le unità LOSSNAY, interbloccare gli indirizzi di TUTTE le unità interne del gruppo e quello dell’unità LOSSNAY.

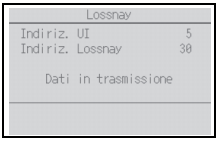
[Funzionamento dei tasti]

① Selezionando “Lossnay” nel Menu Impostazioni, l’unità di controllo remoto inizia una ricerca automatica degli indirizzi LOSSNAY registrati per l’unità interna correntemente collegata.

② Al termine della ricerca, viene visualizzato l'indirizzo più basso delle unità interne collegate all'unità di controllo remoto e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY interbloccata. Se nessuna unità LOSSNAY è interbloccata con le unità interne, viene visualizzato "--".
Se non occorre configurare alcuna impostazione, premere il tasto INDIETRO per tornare al Menu Impostazioni.

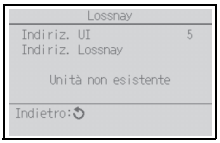
Per configurare le impostazioni di interbloccaggio LOSSNAY

③ Immettere gli indirizzi delle unità interne e dell'unità LOSSNAY da interbloccare con i tasti da F1 a F4, quindi selezionare "Imp." in "Funzione" e premere il tasto SCEGLI per salvare le impostazioni. Sullo schermo viene visualizzato "Dati in trasmissione". Se l'impostazione viene completata con successo, viene visualizzato il messaggio "impostazione completata".



Per ricercare l'indirizzo LOSSNAY

④ Immettere l'indirizzo dell'unità interna alla quale è collegata l'unità di controllo remoto, selezionare "Conf" in "Funzione" e premere il tasto SCEGLI. Sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Dati in acquisizione". Se il segnale viene ricevuto correttamente, vengono visualizzati l'indirizzo dell'unità interna e l'indirizzo LOSSNAY. Se non vengono rilevate unità LOSSNAY, viene visualizzato "--". Se non vengono rilevate unità interne che corrispondono all'indirizzo immesso, viene visualizzato "Unità non esistente".



Per cancellare l'impostazione di interblocco

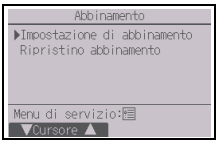
⑤ Per cancellare l'impostazione di interblocco tra l'unità LOSSNAY e le unità interne alle quali è collegata l'unità di controllo remoto immettere l'indirizzo dell'unità interna e l'indirizzo LOSSNAY con i tasti da F1 a F4, selezionare "Canc" in "Funzione" e premere il tasto SCEGLI. Viene visualizzato il messaggio "Cancellazione". Se la cancellazione viene completata con successo, viene visualizzata nuovamente la schermata dei risultati di ricerca. Se non vengono rilevate unità interne che corrispondono all'indirizzo immesso, viene visualizzato "Unità non esistente". Se la cancellazione non viene completata con successo, viene visualizzato "Richiesta rifiutata".

[7] Abbinamento

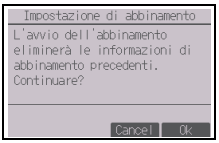
Questa impostazione accoppia l'unità interna e il kit allarme e sensore.

[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare Abbinamento per visualizzare la schermata del menu di abbinamento.

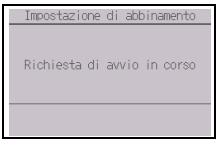


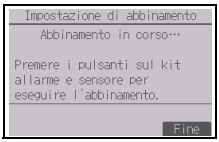
② Selezionare l'impostazione Abbinamento nella schermata del menu di abbinamento per visualizzare la schermata di impostazione Abbinamento. Se non è necessaria l'impostazione, premere il tasto F3.



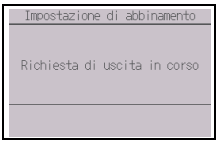
Per effettuare l'impostazione dell'abbinamento

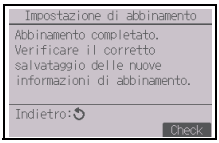
③ Premere il tasto F4 nella schermata di impostazione dell'abbinamento e l'unità di controllo remoto invierà una richiesta di avvio dell'abbinamento al kit allarme e sensore. Quando la richiesta viene inviata con successo, apparirà il messaggio "Premere i pulsanti sul kit allarme e sensore per eseguire l'abbinamento." e sullo schermo lampeggerà il messaggio "Abbinamento in corso…".





④ Dopo aver premuto i tasti sul kit allarme e sensore, premere il tasto F4 e l'unità di controllo remoto invierà una richiesta di uscita dall'abbinamento. Se l'abbinamento si conclude correttamente, viene visualizzato il messaggio "Abbinamento completato. Verificare il corretto salvataggio delle nuove informazioni di abbinamento". Premendo il tasto F4 viene visualizzata la schermata Verifica config. Sistema. Premendo il tasto INDIETRO, viene visualizzata la schermata di abbinamento.

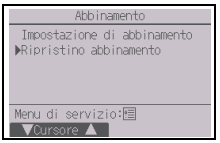




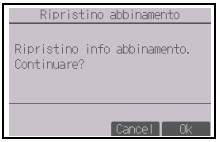
* L'aggiornamento delle informazioni di configurazione del sistema richiede un breve periodo. Attendere circa 1 minuto per il completamento dell'aggiornamento prima di controllare le informazioni.

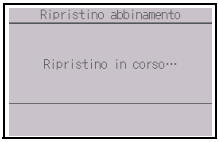
Per resettare l'abbinamento

⑤ Premendo il tasto F1 o F2 nella schermata di abbinamento, il cursore si sposta. Selezionando il reset dell'abbinamento, viene visualizzata la schermata di reset dell'abbinamento.

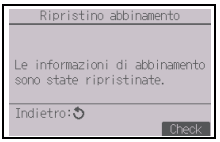


⑥ Premendo il tasto F4 nella schermata di reset dell'abbinamento, viene visualizzato il messaggio "Ripristino in corso…" e il reset inizia. Se non desidera resettare l'abbinamento, premere il tasto F3.





⑦ Se il reset si conclude correttamente, viene visualizzato il messaggio “Le informazioni di abbinamento sono state ripristinate”. Premendo il tasto F4 viene visualizzata la schermata Verifica config. Sistema. Premendo il tasto INDIETRO, viene visualizzata la schermata di abbinamento.



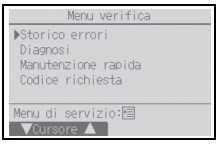
* L’aggiornamento delle informazioni di configurazione del sistema richiede un breve periodo. Attendere circa 1 minuto per il completamento dell’aggiornamento prima di controllare le informazioni.

[8] Verifica

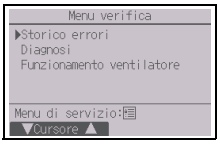
Selezionare “Check” nel menu di Servizio per richiamare la schermata Menu verifica.

Il menu visualizzato dipende dal tipo di unità interne collegate (CITY MULTI o Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

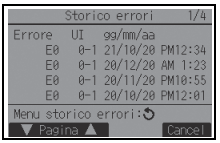


[Funzionamento dei tasti]

① Storico errori

Selezionare “Storico errori” dal menu*1, quindi premere il tasto SCEGLI per visualizzare fino a 16 record nello storico errori. Vengono visualizzati quattro record per pagina. Il record in alto nella prima pagina è quello più recente.

*1 Mr. SLIM: Menu Storico errori; CITY MULTI: Menu verifica



Nota:	Su ogni unità di controllo remoto Supervisore, solo gli errori relativi alla perdita di refrigerante e gli errori derivanti dal malfunzionamento dell'unità di controllo remoto stessa.

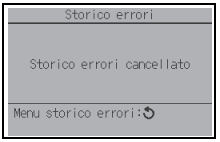
[Cancellazione dello storico errori]

Per cancellare lo storico errori sulla schermata che mostra lo storico errori, premere il tasto F4 (Cancellare). Viene visualizzata una schermata di conferma, che consente di cancellare lo storico errori.

Per cancellare lo storico errori, premere il tasto F4 (Ok).

Sullo schermo viene visualizzato “Storico errori cancellato”. Premere il tasto INDIETRO per tornare al menu*1.

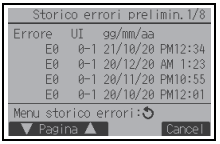
*1 Mr. SLIM: Menu Storico errori; CITY MULTI: Menu verifica



② Storico errori preliminari (solo Mr. SLIM)

È possibile mantenere gli avvisi di errore rilevati.

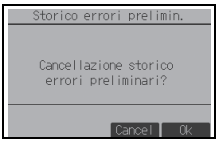
Selezionare “Storico errori prelimin.” dal menu Storico errori, quindi premere il tasto SCEGLI per visualizzare fino a 32 record nello storico errori preliminari. Vengono visualizzati quattro record per pagina. Il record in alto nella prima pagina è quello più recente.



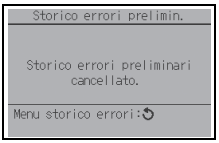
[Cancellazione dello storico errori preliminari]

Per cancellare lo storico errori preliminari sulla schermata che mostra lo storico errori preliminari, premere il tasto F4 (Cancellare). Viene visualizzata una schermata di conferma, che consente di cancellare lo storico errori preliminari.

Per cancellare lo storico errori preliminari, premere il tasto F4 (Ok).



Sullo schermo viene visualizzato “Storico errori preliminari cancellato”. Premere il tasto INDIETRO per tornare al menu Storico errori.



③ Altre opzioni del Menu verifica (solo Mr. SLIM)

Nel Menu verifica delle unità Mr. SLIM sono disponibili anche le seguenti opzioni. Per dettagli, vedere il Manuale di installazione dell’unità interna.

- Manutenzione rapida
- Codice richiesta

④ Funzionamento ventilatore

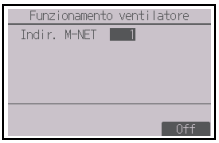
Azionando il ventilatore, è possibile conoscere la posizione delle unità interne collegate.

Selezionare Funzionamento ventilatore dal Menu verifica e premere il tasto SCEGLI; viene visualizzata la schermata Funzionamento ventilatore.

[Controllo ambiente]

Selezionare l’indirizzo M-NET utilizzando il tasto F2 o F3 nella schermata Funzionamento ventilatore.

Quindi, premere il tasto F4 per attivare o disattivare il ventilatore.



[9] Funzione diagnostica

È possibile controllare lo storico errori di ogni unità mediante l’unità di controllo remoto.

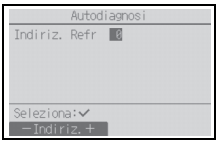
[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare “Autodiagnosi” dal Menu Diagnosi, quindi premere il tasto SCEGLI per visualizzare la schermata Autodiagnosi.

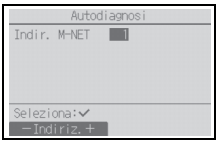
② Con il tasto F1 o F2, immettere l’indirizzo dell’unità refrigerante (Mr. SLIM) o l’indirizzo M-NET (CITY MULTI), quindi premere il tasto SCEGLI.

③ Vengono visualizzati il codice di errore, il numero di unità, l’attributo e lo stato di attivazione/disattivazione del segnale di richiesta dell’unità interna sul contatto (solo CITY MULTI). Se lo storico errori non è disponibile, viene visualizzato “-”.

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



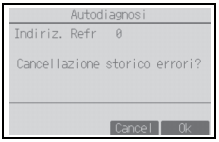
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

In assenza di storico errori

[Reset dello storico errori]

① Premere il premere il tasto F4 (Reset) nella schermata dello storico errori. Viene visualizzata una schermata di conferma, che consente di cancellare lo storico errori.



② Per cancellare lo storico errori, premere il tasto F4 (Ok). Se la cancellazione non viene completata con successo, viene visualizzato “Richiesta rifiutata”. Se non vengono rilevate unità interne che corrispondono all’indirizzo specificato, viene visualizzato “Unità non esistente”.

[10] Modifica della Password Tecnico

[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare “Password Tecnico” nel Menu Altre, quindi premere il tasto SCEGLI per richiamare la schermata che consente di inserire una nuova password.

② Spostare il cursore sulle cifre da modificare con il tasto F1 o F2, quindi immettere il numero desiderato (da 0 a 9) con il tasto F3 o F4.

③ Premere il tasto SCEGLI per salvare la nuova password.

④ Viene visualizzata una schermata di conferma, che consente di modificare la Password Tecnico. Per salvare la modifica, premere il tasto F4 (Ok). Per annullare le modifiche, premere il tasto F3 (Cancel).

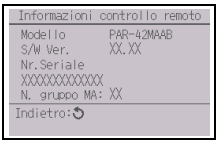
⑤ Se la password viene aggiornata con successo, viene visualizzato “Modifiche salvate”.

⑥ Premere il tasto MENU per tornare al menu di Servizio oppure premere il tasto INDIETRO per tornare alla schermata “Password Tecnico”.

[11] Informazioni controllo remoto

È possibile verificare le seguenti informazioni sull’unità di controllo remoto in uso:

- Modello
- Versione software
- Numero seriale
- N. gruppo MA



[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare “Altre” dal menu di Servizio.

② Selezionare “Informazioni controllo remoto”.

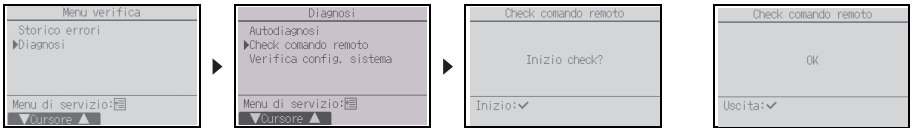
11 Check comando remoto

Se l'unità di controllo remoto non funziona correttamente, utilizzare la funzione di verifica per risolvere il problema.

(1) Controllare il display dell'unità di controllo remoto e osservare eventuali segnalazioni (comprese eventuali linee). Se l'unità di controllo remoto non viene alimentata correttamente (8,5-12 V c.c.), il display risulta spento. In questo caso, controllare i cablaggi dell'unità di controllo remoto e le unità interne.

[Funzionamento dei tasti]

① Selezionare "Check comando remoto" dal Menu Diagnosi, quindi premere il tasto SCEGLI per avviare la verifica dell'unità di controllo remoto e osservarne i risultati. Per annullare la verifica dell'unità di controllo remoto e uscire dalla schermata Check comando remoto, premere il tasto MENU o INDIETRO. L'unità di controllo remoto non si riavvia.



Selezionare "Check comando remoto".

Check comando remoto, schermata dei risultati

OK: Non sono stati rilevati problemi con l'unità di controllo remoto. Controllare l'eventuale presenza di errori su altri componenti.

E3, 6832: La linea di trasmissione è disturbata, oppure l'unità interna o un altra unità di controllo remoto sono guaste. Controllare la linea di trasmissione e le altre unità di controllo remoto.

NG (ALL0, ALL1): guasto sul circuito di invio-ricezione. L'unità di controllo remoto deve essere sostituita.

ERC: Il numero di errori nei dati rappresenta la differenza tra il numero di bit dei dati trasmessi dall'unità di controllo remoto e quello dei dati effettivamente trasmessi sulla linea di trasmissione. Se vengono rilevati errori di trasmissione, verificare l'eventuale presenza di interferenze da rumore esterno sulla linea di trasmissione.

② Premendo il tasto SCEGLI dopo la visualizzazione dei risultati della verifica dell'unità di controllo remoto, la verifica termina e l'unità di controllo remoto si riavvia automaticamente.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_it

Σύστημα ελέγχου CITY MULTI
και κλιματιστικά Mr. SLIM της Mitsubishi

MA Τηλεχειριστήριο
PAR-42MAAB

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Για διανομή σε αντιπροσώπους και εργολάβους

Περιεχόμενα

1 Προφυλάξεις ασφαλείας ... 2
2 Ονομασίες μερών και παρεχόμενα εξαρτήματα ... 6
3 Εξαρτήματα παρεχόμενα στο χώρο εγκατάστασης/Απαιτούμενα εργαλεία ... 6
[1] Εξαρτήματα παρεχόμενα στο χώρο εγκατάστασης ... 6
[2] Απαιτούμενα εργαλεία ... 6
4 Πως να καλωδιώσετε τη γραμμή μετάδοσης ... 7
[1] Μονάδες CITY MULTI που υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L ... 7
[2] Μονάδες CITY MULTI που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L ... 8
[3] Μονάδες Mr. SLIM που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L ... 9
5 Τρόπος εγκατάστασης ... 10
[1] Επιλογή του χώρου εγκατάστασης ... 10
[2] Ελεύθερος χώρος στη θέση εγκατάστασης ... 11
[3] Εργασίες εγκατάστασης ... 11
6 Λειτουργίες κουμπιών τηλεχειριστηρίου ... 16
7 Ενεργοποίηση ... 17
8 Δοκιμή λειτουργίας ... 18
9 Αρχικές ρυθμίσεις (Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου) ... 19
[1] Μενού βασικών ρυθμίσεων ... 19
[2] Μενού ρυθμίσεων οθόνης ... 21
[3] Μενού ρυθμίσεων λειτουργίας ... 24
[4] Ρύθμιση διασύνδεσης Wi-Fi (μόνο για το Mr. SLIM) ... 24
10 Μενού σέρβις ... 25
[1] Δοκιμή λειτουργίας (CITY MULTI και Mr. SLIM) ... 25
[2] Επιλογή των ονομάτων μοντέλων και των αριθμών σειράς (μόνο για το Mr. SLIM) ... 26
[3] Εισαγόμενα στοιχεία συντήρησης (CITY MULTI και Mr. SLIM) ... 26
[4] Ρύθμιση λειτουργίας (CITY MULTI) ... 27
[5] Ρύθμιση λειτουργίας (Mr. SLIM) ... 27
[6] Ρύθμιση LOSSNAY (μόνο για το CITY MULTI) ... 29
[7] Σύζευξη ... 31
[8] Έλεγχος ... 32
[9] Λειτουργία διάγνωσης ... 33
[10] Αλλαγή του κωδικού συντήρησης ... 34
[11] Πληροφορίες τηλεχειριστηρίου ... 34
11 Έλεγχος τηλεχειριστηρίου ... 35

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης περιγράφει τη διαδικασία εγκατάστασης του MA Τηλεχειριστηρίου για χρήση με το Σύστημα κλιματισμού κτηρίων Mitsubishi, τις εσωτερικές μονάδες κλιματιστικών CITY MULTI τύπου απευθείας εκτόνωσης (τύπου "-A" και μεταγενέστερες) και τα αυτόνομα (packaged) κλιματιστικά Mr. SLIM της Mitsubishi.
Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει πολύ καλά το Απλό εγχειρίδιο, το Εγχειρίδιο εγκατάστασης και το Βιβλίο οδηγιών πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση. Εάν δεν τηρηθούν οι οδηγίες, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.
Για πληροφορίες σχετικά με την καλωδίωση και την εγκατάσταση των μονάδων κλιματισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

1 Προφυλάξεις ασφαλείας

- Διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω προφυλάξεις ασφαλείας, πριν από την εγκατάσταση.
- Για τη διασφάλιση της ασφάλειας, δώστε μεγάλη προσοχή στις προφυλάξεις αυτές.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**	Υποδεικνύει κίνδυνο θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.
⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ**	Υποδεικνύει κίνδυνο ελαφρού τραυματισμού ή κατασκευαστικής βλάβης.

- Αφού διαβάσετε το παρόν εγχειρίδιο, παραδώστε το στον τελικό χρήστη για να το κρατήσει για τυχόν μελλοντική παραπομπή.
- Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική παραπομπή και ανατρέξτε σε αυτό όποτε χρειαστεί. Το εγχειρίδιο αυτό θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στα άτομα που επισκευάζουν ή εγκαθιστούν σε άλλη θέση το τηλεχειριστήριο. Βεβαιωθείτε ότι το εγχειρίδιο προωθείται στους μελλοντικούς τελικούς χρήστες.

Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Γενικές προφυλάξεις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρο όπου υπάρχουν μεγάλες ποσότητες λαδιού, ατμού, οργανικών διαλυτών ή διαβρωτικών αερίων όπως οξείδια του θείου, ή σε χώρο όπου χρησιμοποιούνται συχνά όξινα/αλκαλικά διαλύματα ή σπρέι. Αυτές οι ουσίες μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την απόδοση της μονάδας ή να προκαλέσουν διάβρωση ορισμένων μερών της μονάδας, γεγονός το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης βραχυκυκλώματος, διαρροής ρεύματος, ηλεκτροπληξίας, δυσλειτουργιών, καπνού ή φωτιάς, μην πλένετε το τηλεχειριστήριο με νερό ή άλλα υγρά.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, δυσλειτουργιών, καπνού ή φωτιάς, μην χειρίζεστε τους διακόπτες/τα κουμπιά ή αγγίζετε άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας, διακόψτε τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου και αποσυνδέστε το από την ηλεκτρική τροφοδοσία πριν από τον καθαρισμό, τη συντήρηση ή την επιθεώρηση του τηλεχειριστηρίου.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας, πριν ψεκάσετε με χημικό στο χώρο γύρω από το τηλεχειριστήριο, διακόψτε τη λειτουργία του και σκεπάστε το τηλεχειριστήριο.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης τραυματισμού, απομακρύνετε τα παιδιά κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, της επιθεώρησης ή της επισκευής της μονάδας.

Τοποθετήστε σωστά όλα τα απαιτούμενα καλύμματα, για να προστατέψετε το τηλεχειριστήριο από σκόνη και υγρασία. Η συγκέντρωση σκόνης και το νερό μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, καπνό ή φωτιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον περιορισμό του κινδύνου πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, μην ψεκάζετε με εντομοκτόνα σπρέι ή άλλα εύφλεκτα σπρέι απευθείας στο τηλεχειριστήριο.

Για τον περιορισμό του κινδύνου πρόκλησης βλάβης στον ελεγκτή, αποφύγετε την επαφή με τα αιχμηρά άκρα ορισμένων μερών της μονάδας.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης τραυματισμού, να φέρετε προστατευτικό εξοπλισμό όταν εργάζεστε στο χειριστήριο.

Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας για την ορθή διάθεση του χειριστηρίου.

Για την αποφυγή τραυματισμού από το σπασμένο πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στο πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης φωτιάς ή έκρηξης, μην τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι στο χώρο γύρω από το τηλεχειριστήριο.

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου A2L, το τηλεχειριστήριο παράγει έναν ήχο συναγερμού με 65 dB (σε απόσταση 1 m). Η ένταση του ήχου του συναγερμού πρέπει να είναι 15 dB μεγαλύτερη από εκείνη ενός θορύβου παρασκηνίου, επομένως εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε δωμάτιο με θόρυβο παρασκηνίου 50 dB ή λιγότερο.

Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου. Εάν συγκεντρωθεί εύφλεκτο αέριο γύρω από τη μονάδα, υπάρχει κίνδυνος να αναφλεχθεί και να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Λάβετε κατάλληλα μέτρα ασφαλείας για το ενδεχόμενο σεισμού, προκειμένου να αποτρέψετε τον κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού από τυχόν πτώση του τηλεχειριστηρίου.

Απορρίψτε με τον προβλεπόμενο τρόπο τα υλικά συσκευασίας. Οι πλαστικές σακούλες μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο πνιγμού για τα παιδιά.

Για την αποτροπή τραυματισμού, εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε επίπεδη επιφάνεια που να είναι αρκετά γερή για να αντέξει το βάρος του.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης βραχυκυκλώματος, διαρροής ρεύματος, ηλεκτροπληξίας, δυσλειτουργιών, καπνού ή φωτιάς, μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο σε μέρος εκτεθειμένο στο νερό ή σε περιβάλλον συμπύκνωσης υδρατμών.

Το χειριστήριο πρέπει να εγκατασταθεί από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις λεπτομερείς οδηγίες του Εγχειριδίου εγκατάστασης.
Εάν η εγκατάσταση γίνει με μη ενδεδειγμένο τρόπο, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

Εγκαταστήστε το άνω πλαίσιο στο κάτω πλαίσιο μέχρι να ασφαλίσει με ένα κλικ.

Κατά την τοποθέτηση του καλύμματος και του άνω πλαισίου στο κάτω πλαίσιο, πιέστε τα μέχρι να ασφαλίσουν σωστά στη θέση τους. Εάν δεν ασφαλίσουν καλά, υπάρχει κίνδυνος να πέσουν και να προκαλέσουν τραυματισμό, βλάβη του τηλεχειριστηρίου ή δυσλειτουργίες.

Προφυλάξεις κατά την καλωδίωση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, δυσλειτουργιών, καπνού ή φωτιάς, μην συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας στο συγκρότημα ακροδεκτών σήματος.

Στερεώστε καλά τα καλώδια στη θέση τους και φροντίστε να είναι όσο χαλαρά χρειάζεται ώστε να μην προκαλούν καταπονήσεις στους ακροδέκτες. Καλώδια που δεν έχουν συνδεθεί σωστά μπορεί να κοπούν, να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν καπνό ή φωτιά.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης τραυματισμού ή ηλεκτροπληξίας, να απενεργοποιείτε την κεντρική τροφοδοσία πριν από την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών.

Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και πρότυπα και όλες τις οδηγίες που εκτίθενται λεπτομερώς στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, εγκαταστήστε έναν κοινό διακόπτη και έναν διακόπτη κυκλώματος παραμένοντος ρεύματος στην τροφοδοσία ισχύος.
Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, καπνού ή φωτιάς, εγκαταστήστε έναν διακόπτη για κάθε χειριστήριο.

Χρησιμοποιήστε ορθά διαβαθμισμένους διακόπτες και ασφάλειες (διακόπτης, τοπική μεταγωγή <μεταγωγή + ασφάλεια>, διακόπτης χωρίς ασφάλεια).
Διακόπτη με ικανότητα διακοπής μεγαλύτερη από την προδιαγραφόμενη ικανότητα ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης διαρροής ρεύματος, υπερθέρμανσης, καπνού ή φωτιάς, χρησιμοποιήστε καλώδια με τα κατάλληλα ονομαστικά χαρακτηριστικά και με επαρκή ικανότητα μεταφοράς ρεύματος.

Πρέπει να παρέχεται η ενδεδειγμένη γείωση από έναν αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
Να μη συνδέετε το σύρμα γείωσης σε σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, αλεξικέραυνο, ή τηλεφωνικό σύρμα.
Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ηλεκτροπληξία, καπνό, φωτιά ή δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρικού θορύβου και παρεμβολών.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, βραχυκυκλώματος ή δυσλειτουργιών, κρατήστε τα υπολείμματα από κομμάτια καλωδίων και κομμένα τμήματα της επένδυσης των καλωδίων έξω από το συγκρότημα ακροδεκτών.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης βραχυκυκλώματος, διαρροής ρεύματος, ηλεκτροπληξίας ή δυσλειτουργιών, λάβετε τα μέτρα σας ώστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με τα άκρα του τηλεχειριστηρίου.

Σφραγίστε με ασφάλεια τις οπές πρόσβασης καλωδίου με στόκο για να αποτραπεί η είσοδος υγροποίησης, νερού και εντόμων με επακόλουθη πρόκληση ηλεκτροπληξίας, δυσλειτουργιών ή φωτιάς. Η διείσδυση νερού και ο σχηματισμός υγροποίησης εντός της μονάδας ενδέχεται να καταστρέψουν την πλακέτα κυκλώματος.

Προφυλάξεις κατά τη μετακίνηση ή την επισκευή του τηλεχειριστηρίου

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επισκευή και η μετακίνηση του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
Μην αποσυναρμολογείτε και μην εκτελέσετε τροποποιήσεις στο τηλεχειριστήριο.
Εάν εκτελεστεί εγκατάσταση ή επισκευή με μη ενδεδειγμένο τρόπο, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, βραχυκυκλώματος ή δυσλειτουργιών, κρατήστε τα υπολείμματα από κομμάτια καλωδίων και κομμένα τμήματα της επένδυσης των καλωδίων έξω από το συγκρότημα ακροδεκτών.

Πρόσθετες προφυλάξεις

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στη μονάδα, να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλεία για την εγκατάσταση, την επιθεώρηση ή την επισκευή της μονάδας.

Αυτό το τηλεχειριστήριο είναι σχεδιασμένο για χρήση αποκλειστικά και μόνο με το Σύστημα διαχείρισης κτηρίων της Mitsubishi Electric.
Η χρήση αυτού του τηλεχειριστηρίου με άλλα συστήματα ή για άλλους σκοπούς μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες.

Για την αποφυγή αποχρωματισμού, μην χρησιμοποιείτε βενζόλιο, αραιωτικά ή πανιά εμποτισμένα με χημικά για τον καθαρισμό του τηλεχειριστηρίου. Για να καθαρίσετε το τηλεχειριστήριο, περάστε το πρώτα με ένα καλά στυμμένο μαλακό πανί εμποτισμένο με ήπιας μορφής απορρυπαντικό αραιωμένο με την κατάλληλη ποσότητα νερού και σκουπίστε το ύστερα πρώτα με ένα υγρό πανί και έπειτα με ένα στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε το απορρυπαντικό σκέτο χωρίς αραίωση με νερό.

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, λάβετε τα μέτρα σας για την προστασία του από το στατικό ηλεκτρισμό.

Λάβετε κατάλληλα μέτρα για την προστασία από ηλεκτρικό θόρυβο (παρεμβολές) κατά την εγκατάσταση των κλιματιστικών σε νοσοκομεία ή εγκαταστάσεις με εξοπλισμό ραδιοεπικοινωνίας.
Οι αναστροφείς (inverters), οι υψηλής συχνότητας ιατρικές συσκευές, ο εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας και οι ηλεκτρογεννήτριες μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος κλιματισμού. Επιπλέον, το σύστημα κλιματισμού μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία των παραπάνω τύπων εξοπλισμού δημιουργώντας ηλεκτρικό θόρυβο.

Για την αποφυγή δυσλειτουργιών, μην τακτοποιείτε τα καλώδια τροφοδοσίας στην ίδια δέσμη με τα καλώδια σήματος και μην τοποθετείτε τους δύο αυτούς τύπους καλωδίων στον ίδιο μεταλλικό αγωγό καλωδίων.

Αφήστε την πλακέτα κυκλώματος και την προστατευτική ταινία της πάνω στο πλαίσιο.

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες.

Χρησιμοποιήστε κατσαβίδι για βίδες επίπεδης κεφαλής με πλάτος λάμας 3-5 mm (1/8-13/64 ίντσες).

Να μην περιστρέφετε δυνατά το κατσαβίδι για βίδες επίπεδης κεφαλής κατά την προσαρμογή του στο μάνδαλο.

Για την αποφυγή πρόκλησης παραμορφώσεων και δυσλειτουργιών, μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο σε χώρους εκτεθειμένους στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή σε χώρους όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να υπερβεί τους 40°C (104°F) ή να πέσει κάτω από τους 0°C (32°F).

Μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο στην πόρτα του πίνακα ελέγχου. Τυχόν κραδασμοί ή κρούσεις στο τηλεχειριστήριο μπορεί να προκαλέσουν βλάβη ή πτώση του τηλεχειριστηρίου.

Στερεώστε το καλώδιο με έναν σφιγκτήρα.

Μην χρησιμοποιήσετε ακροδέκτες χωρίς συγκόλληση για τη σύνδεση των καλωδίων στο συγκρότημα ακροδεκτών.
Οι ακροδέκτες χωρίς συγκόλληση μπορεί να έρθουν σε επαφή με την πλακέτα κυκλωμάτων και να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή βλάβες στο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου.

Μετά τη σύνδεση του συνδέσμου, εγκαταστήστε σωστά το άνω πλαίσιο.

Εάν το καλώδιο ισχύος υποστεί φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο του σέρβις ή αντίστοιχο εξειδικευμένο τεχνικό για να αποφευχθεί τυχόν κίνδυνος.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή με απουσία εμπειρίας και γνώσης, με εξαίρεση την επίβλεψη ή καθοδήγησή τους στη χρήση της συσκευής από το άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
Απαιτείται η επίβλεψη των παιδιών, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλεία για την εγκατάσταση, την επιθεώρηση ή την επισκευή του τηλεχειριστηρίου.

Για την αποφυγή δυσλειτουργιών, μην αφαιρέσετε την προστατευτική ταινία ή την πλακέτα κυκλωμάτων από το πλαίσιο.

Μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο στην πόρτα του πίνακα ελέγχου. Τυχόν κραδασμοί ή κρούσεις στο τηλεχειριστήριο μπορεί να προκαλέσουν βλάβη ή πτώση του τηλεχειριστηρίου.

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, μην ανοίγετε οπές στο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου.

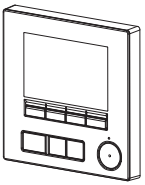
Κρατήστε τα καλώδια ακίνητα στη θέση τους με σφιγκτήρες, ώστε να αποτραπεί το ενδεχόμενο να ασκούνται υπερβολικές δυνάμεις στο συγκρότημα ακροδεκτών και επακόλουθο κόψιμο καλωδίων.

2 Ονομασίες μερών και παρεχόμενα εξαρτήματα

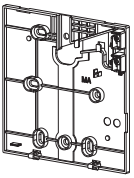
Στη συσκευασία περιλαμβάνονται τα παρακάτω εξαρτήματα.

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότ.	Εμφάνιση
Τηλεχειριστήριο (Άνω πλαίσιο)	1	Δεξιά εικόνα *1
Τηλεχειριστήριο (Κάτω πλαίσιο)	1	Δεξιά εικόνα *2
Βίδες στρογγυλής κεφαλής με σταυροειδή εγκοπή M4×30	2	*3
Ξυλόβιδες 4,1×16 (για απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο)	2	*3
Απλό εγχειρίδιο	2	

Άνω πλαίσιο *1



Κάτω πλαίσιο *2



*3 ISO βασικό μετρικό σπείρωμα
* Δεν περιλαμβάνεται καλώδιο τηλεχειριστηρίου.

3 Εξαρτήματα παρεχόμενα στο χώρο εγκατάστασης/Απαιτούμενα εργαλεία

[1] Εξαρτήματα παρεχόμενα στο χώρο εγκατάστασης

Τα παρακάτω εξαρτήματα πρέπει να παρέχονται στο χώρο εγκατάστασης.

Ονομασία εξαρτήματος	Ποσότ.	Σημειώσεις
Διπλού πίνακας διακοπτών ή πίνακας διακοπτών 86type	1	Δεν χρειάζεται για απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο
Λεπτός μεταλλικός αγωγός καλωδίου	Απαιτούμενη	
Παξιμάδι ασφάλισης και μονωτικός σωλήνας προστασίας καλωδίων	Απαιτούμενη	
Κάλυμμα καλωδίου	Απαιτούμενη	Απαιτείται για την όδευση του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου κατά μήκος ενός τοίχου
Στόκος	Εύλογη	
Αγκύριο	Απαιτούμενη	
Καλώδιο τηλεχειριστηρίου (Χρησιμοποιήστε 2κλωνο επενδεδυμένο καλώδιο διατομής 0,3 mm² (AWG22).)	Απαιτούμενη	

[2] Απαιτούμενα εργαλεία

- Κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής (Πλάτος: 3-5 mm (1/8-13/64 ίντσες))
- Τσιμπίδα
- Διάφορα εργαλεία

4 Πως να καλωδιώσετε τη γραμμή μετάδοσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι περιορισμοί ισχύουν για τα συστήματα κλιματισμού που χρησιμοποιούν A2L. Η ανάγκη ή η μη ανάγκη για τηλεχειριστήριο επόπτη εξαρτάται από τυχόν περιορισμούς που ενδέχεται να ισχύουν. Τηρείτε τους περιορισμούς καλωδίωσης στα εγχειρίδια εγκατάστασης για τις εξωτερικές και τις εσωτερικές μονάδες.

Αυτό το κεφάλαιο εξηγεί τα πιο συνηθισμένα παραδείγματα σύνδεσης.

- Όταν οι εξωτερικές/εσωτερικές μονάδες υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L

  Αυτό το τηλεχειριστήριο υποστηρίζει μια λειτουργία συναγερμού που ειδοποιεί στην περίπτωση διαρροής ψυκτικού A2L.

  Ανατρέξτε στο “[1] Μονάδες CITY MULTI που υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L”.

- Όταν οι εξωτερικές/εσωτερικές μονάδες δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L

  Η λειτουργία συναγερμού στο τηλεχειριστήριο δεν θα είναι διαθέσιμη. Δείτε το Βιβλίο Οδηγιών για τις διαθέσιμες λειτουργίες.

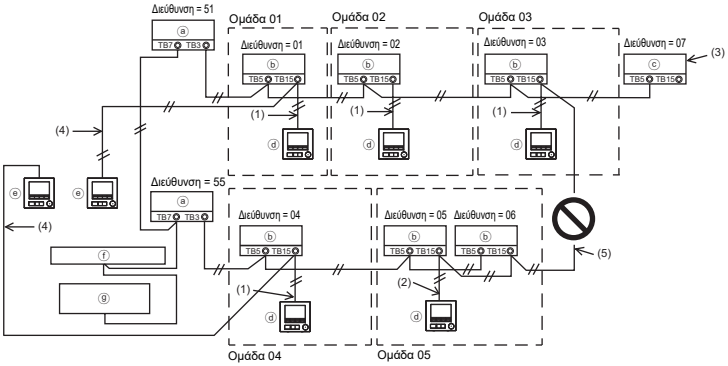
  Ανατρέξτε στο “[2] Μονάδες CITY MULTI που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L”.

  Ανατρέξτε στο “[3] Μονάδες Mr. SLIM που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L”.

Η καλωδίωση είναι διαφορετική όταν το τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο σε ένα σύστημα ελέγχου CITY MULTI (τύπου “-A” και μεταγενέστερο) και όταν είναι συνδεδεμένο σε ένα κλιματιστικό Mr. SLIM (τύπου ελέγχου A). Η καλωδίωση διαφέρει, επίσης, ανάλογα με τη διαμόρφωση συστήματος. Ελέγξτε το χρησιμοποιούμενο σύστημα.

[1] Μονάδες CITY MULTI που υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L

Οι αριθμοί (1) έως (5) στην εικόνα αντιστοιχούν με τα στοιχεία (1) έως (5) στην ακόλουθη περιγραφή.
Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ΒΙΒΛΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ της εξωτερικής μονάδας.



Συνδέστε στο TB15 της εσωτερικής μονάδας.

ⓐ Εξωτερική μονάδα
ⓑ Εσωτερική μονάδα
ⓒ LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας OA
ⓓ Κύριο τηλεχειριστήριο
ⓔ Τηλεχειριστήριο Επόπτη
ⓕ Κεντρικό χειριστήριο
ⓖ Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος για γραμμή μετάδοσης

* Η όρος “Ομάδα” που αναφέρεται στην παρούσα ενότητα είναι συνώνυμος με τον όρο “Ομάδα MA”.

(1) Καλωδίωση από το τηλεχειριστήριο
- Συνδέστε την πλακέτα ακροδεκτών (TB15) τηλεχειριστηρίου MA στην εσωτερική μονάδα.
- Η πλακέτα ακροδεκτών δεν έχει πολικότητα. Συνδέστε στην πλακέτα ακροδεκτών στο κάτω μέρος του πλαισίου τηλεχειριστηρίου.

(2) Λειτουργία σε ομάδα (Ομάδα 05)
- Διασυνδέετε την πλακέτα ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου MA (TB15) των εσωτερικών μονάδων που θέλετε να λειτουργούν ως μια ομάδα και συνδέστε το τηλεχειριστήριο MA σε εκείνο το σημείο.

- Όταν το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το χειριστήριο συστήματος όπως υποδεικνύεται στην ανωτέρω εικόνα, η ρύθμιση ομάδας στο χειριστήριο συστήματος (κεντρικό χειριστήριο στην ανωτέρω εικόνα) είναι απαραίτητη.

(3) Για ενδοασφάλιση σε μία μονάδα LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας ΟΑ, κάνετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο. (Για μια περιγραφή του τρόπου ρύθμισης μιας ενδοασφάλισης, ανατρέξτε στο [6] “Ρύθμιση LOSSNAY” στην ενότητα 10 “Μενού σέρβις”)
Ορίστε τη διεύθυνση της μονάδας LOSSNAY ή της μονάδας επεξεργασίας ΟΑ και τη διεύθυνση όλων των εσωτερικών μονάδων που θέλετε να ενδοασφαλιστούν.

(4) Σύνδεση ενός τηλεχειριστηρίου επόπτη
- Ένα τηλεχειριστήριο επόπτη θεωρείται ότι χρησιμοποιείται σε έναν χώρο παρακολούθησης, όπως το δωμάτιο ενός διαχειριστή κτιρίου.
- Το τηλεχειριστήριο επόπτη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του και πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με ένα κύριο τηλεχειριστήριο.
- Μόνο ένα τηλεχειριστήριο επόπτη μπορεί να συνδεθεί σε κάθε ψυκτικό σύστημα.

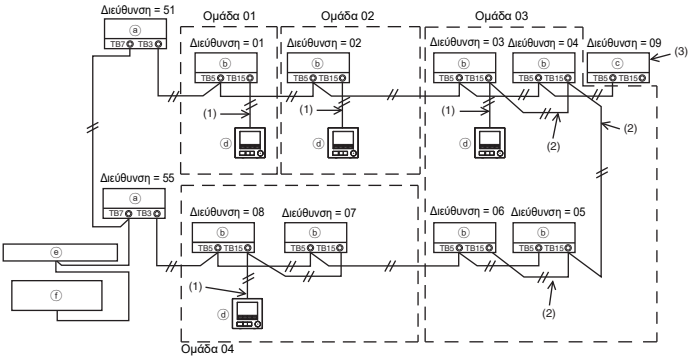
(5) Η ομαδοποίηση της σύνδεσης δεν επιτρέπεται σε διαφορετικά συστήματα ψυκτικών μέσων ή σε διαφορετικές διαμορφώσεις συστημάτων.

(6) Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου
- Το MA Τηλεχειριστήριο μπορεί να καλωδιωθεί μέχρι και 200 m (656 ft). 100 m (328 ft) όταν συνδέονται δύο τηλεχειριστήρια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν κάνετε την ενδοασφάλιση του τηλεχειριστηρίου MA με μια μονάδα LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας ΟΑ, ορίζετε πάντα τη διεύθυνση όλων των εσωτερικών μονάδων στην ομάδα και τη διεύθυνση της μονάδας LOSSNAY ή μονάδας επεξεργασίας ΟΑ.

[2] Μονάδες CITY MULTI που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L

Οι αριθμοί (1) έως (3) στην εικόνα αντιστοιχούν με τα στοιχεία (1) έως (3) στην ακόλουθη περιγραφή.



Συνδέστε στο TB15 της εσωτερικής μονάδας.

ⓐ Εξωτερική μονάδα
ⓑ Εσωτερική μονάδα
ⓒ LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας ΟΑ
ⓓ Κύριο τηλεχειριστήριο
ⓔ Κεντρικό χειριστήριο
ⓕ Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος για γραμμή μετάδοσης

(1) Καλωδίωση από το τηλεχειριστήριο
- Συνδέστε την πλακέτα ακροδεκτών (TB15) τηλεχειριστηρίου MA στην εσωτερική μονάδα.
- Η πλακέτα ακροδεκτών δεν έχει πολικότητα. Συνδέστε στην πλακέτα ακροδεκτών στο κάτω μέρος του πλαισίου τηλεχειριστηρίου.

(2) Λειτουργία σε ομάδα (Ομάδες 03 και 04)
- Διασυνδέετε την πλακέτα ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου MA (TB15) των εσωτερικών μονάδων που θέλετε να λειτουργούν ως μια ομάδα και συνδέστε το τηλεχειριστήριο MA σε εκείνο το σημείο.
- Όταν το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το χειριστήριο συστήματος όπως υποδεικνύεται στην ανωτέρω εικόνα, η ρύθμιση ομάδας στο χειριστήριο συστήματος (κεντρικό χειριστήριο στην ανωτέρω εικόνα) είναι απαραίτητη.

(3) Για ενδοασφάλιση σε μία μονάδα LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας ΟΑ, κάνετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο. (Για μια περιγραφή του τρόπου ρύθμισης μιας ενδοασφάλισης, ανατρέξτε στο [6] “Ρύθμιση LOSSNAY” στην ενότητα 10 “Μενού σέρβις”)

Ορίστε τη διεύθυνση της μονάδας LOSSNAY ή της μονάδας επεξεργασίας OA και τη διεύθυνση όλων των εσωτερικών μονάδων που θέλετε να ενδοασφαλιστούν.

(4) Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου

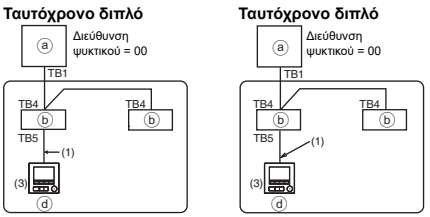
- Το MA Τηλεχειριστήριο μπορεί να καλωδιωθεί μέχρι και 200 m (656 ft).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν κάνετε την ενδοασφάλιση του τηλεχειριστηρίου MA με μια μονάδα LOSSNAY ή μονάδα επεξεργασίας OA, ορίζετε πάντα τη διεύθυνση όλων των εσωτερικών μονάδων στην ομάδα και τη διεύθυνση της μονάδας LOSSNAY ή μονάδας επεξεργασίας OA.

[3] Μονάδες Mr. SLIM που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού A2L

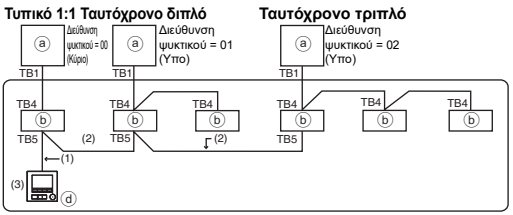
Η καλωδίωση τηλεχειριστηρίου εξαρτάται από τη διαμόρφωση συστήματος. Ελέγξτε τη διαμόρφωση συστήματος. Καλωδιώνετε το τηλεχειριστήριο όπως υποδεικνύεται στο παρακάτω παράδειγμα.
Οι αριθμοί (1) έως (3) στην εικόνα αντιστοιχούν με τα στοιχεία (1) έως (3) στην ακόλουθη περιγραφή.

[1] Συνδέετε το τηλεχειριστήριο για κάθε ψυκτικό σύστημα (Τυπικό 1:1, ταυτόχρονο διπλό, ταυτόχρονο τριπλό, ταυτόχρονο τετραπλό)



Συνδέστε στο TB5 της εσωτερικής μονάδας.

[2] Όταν γίνεται ομαδοποίηση από διαφορετικά ψυκτικά συστήματα



* Ορίστε τη διεύθυνση ψυκτικού χρησιμοποιώντας τους διακόπτες dip της εξωτερικής μονάδας. (Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας.)

* Όλες οι εσωτερικές μονάδες που περιλαμβάνονται στο [ ] ελέγχονται ως μία ομάδα.

(1) Καλωδίωση από τηλεχειριστήριο

- Συνδέστε σε εσωτερική μονάδα TB5 (πλακέτα ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου). (Η πλακέτα ακροδεκτών δεν έχει πολικότητα.)
- Για ταυτόχρονα πολλαπλούς τύπους, όταν αναμειγνύονται διάφοροι τύποι εσωτερικών μονάδων, συνδέετε πάντα το τηλεχειριστήριο στην εσωτερική μονάδα με τις περισσότερες λειτουργίες (ταχύτητα ανέμου, περσίδα, γρίλια, κλπ.).

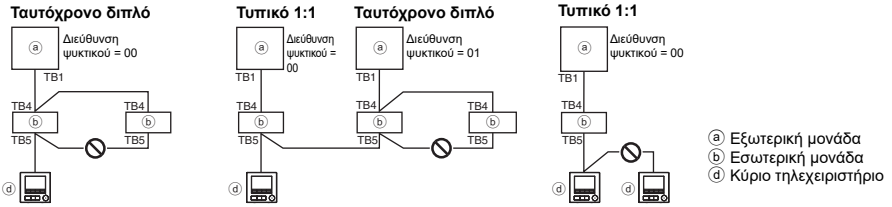
(2) Όταν γίνεται ομαδοποίηση με διαφορετικά ψυκτικά συστήματα

- Ομαδοποιείτε χρησιμοποιώντας την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου. Συνδέστε το τηλεχειριστήριο σε μία τυχαία εσωτερική μονάδα κάθε ψυκτικού συστήματος που θέλετε να ομαδοποιήσετε.
- Όταν αναμειγνύονται διαφορετικοί τύποι εσωτερικών μονάδων στην ίδια ομάδα, κάνετε πάντα την εξωτερική μονάδα που συνδέεται στην εσωτερική μονάδα με τις περισσότερες λειτουργίες (ταχύτητα ανέμου, περσίδα, γρίλια, κλπ.) την Κύρια μονάδα (διεύθυνση ψυκτικού = 00). Επίσης, όταν η κύρια μονάδα είναι ταυτόχρονα πολλαπλών τύπων, πρέπει να ικανοποιούνται πάντα οι προϋποθέσεις του (1) παραπάνω.
- Το MA Τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει μέχρι και 16 ψυκτικά συστήματα σαν μια ομάδα.

(3) Συνολικό μήκος καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου

• Το μέγιστο συνολικό μήκος είναι 500 m (1640 ft) όταν συνδέεται ένα τηλεχειριστήριο.

⚠ΠΡΟΣΟΧΗ - Η καλωδίωση δεν είναι δυνατό να συνδεθεί στην TB5 της εσωτερικής μονάδας του ίδιου ψυκτικού συστήματος. Αν συνδεθεί έτσι, το σύστημα δεν θα λειτουργεί κανονικά.
- Τα τηλεχειριστήρια δεν είναι δυνατό να καλωδιωθούν μαζί. Μόνο ένα καλώδιο μπορεί να συνδεθεί στην πλακέτα ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου.
- Κατά τη σύνδεση στο συγκρότημα ακροδεκτών TB5, συνδέστε μέχρι δύο καλώδια ίδιου μεγέθους σε ένα μπλοκ ακροδεκτών.



5 Τρόπος εγκατάστασης

Αυτό το τηλεχειριστήριο προορίζεται για επίτοιχη εγκατάσταση. Μπορεί να εγκατασταθεί είτε στον πίνακα διακοπτών είτε απευθείας στον τοίχο. Στην περίπτωση απευθείας εγκατάστασης στον τοίχο, τα καλώδια μπορούν να περαστούν είτε από πίσω είτε από πάνω από το τηλεχειριστήριο.

[1] Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο (πίνακας διακοπτών) σε χώρο στον οποίο πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις.

(a) Για σύνδεση στην εσωτερική μονάδα με πίνακα αυτόματης καθόδου, ένα μέρος όπου οι χρήστες να μπορούν να ελέγξουν τη λειτουργία του πίνακα αυτόματης καθόδου της εσωτερικής μονάδας ενώ χειρίζονται το τηλεχειριστήριο (Ανατρέξτε στο Βιβλίο οδηγιών της εσωτερικής μονάδας για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του πίνακα αυτόματης καθόδου.)

(b) Μια επίπεδη επιφάνεια

(c) Ένα μέρος όπου το τηλεχειριστήριο να μπορεί να μετρά την εσωτερική θερμοκρασία με ακρίβεια Οι αισθητήρες για την παρακολούθηση της εσωτερικής θερμοκρασίας βρίσκονται στην εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο. Όταν η θερμοκρασία του χώρου παρακολουθείται με τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου, ο ενσωματωμένος αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου παρακολουθεί τη θερμοκρασία του χώρου. Όταν χρησιμοποιείται ο αισθητήρας του τηλεχειριστηρίου, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.
- Για την παρακολούθηση της ακριβούς εσωτερικής θερμοκρασίας, εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, τις διάφορες πηγές θερμότητας και την έξοδο αέρα τροφοδοσίας του κλιματιστικού.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε μια θέση που να επιτρέπει στον αισθητήρα να μετρά την αντιπροσωπευτική θερμοκρασία του χώρου.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε σημείο όπου δεν περνούν καλώδια γύρω από τον αισθητήρα θερμοκρασίας του τηλεχειριστηρίου. (Εάν περνούν καλώδια, ο αισθητήρας δεν μπορεί να μετρήσει την ακριβή εσωτερική θερμοκρασία.)

Σημαντικό

■**Ενδέχεται να υπάρξουν ασυμφωνίες μεταξύ της θερμοκρασίας που μετριέται στον τοίχο και της πραγματικής εσωτερικής θερμοκρασίας.**
Εάν συντρέχουν οι παρακάτω συνθήκες, συνιστάται η χρήση του αισθητήρα θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας.
- Ο αέρας τροφοδοσίας δεν φτάνει εύκολα στον τοίχο όπου είναι εγκατεστημένο το τηλεχειριστήριο, λόγω κακής διανομής της ροής αέρα.
- Υπάρχει μεγάλη ασυμφωνία μεταξύ της θερμοκρασίας τοίχου και της πραγματικής εσωτερικής θερμοκρασίας.
- Η πίσω πλευρά του τοίχου είναι απευθείας εκτεθειμένη στον εξωτερικό αέρα.

Σημείωση: Στην περίπτωση ραγδαίων μεταβολών της θερμοκρασίας, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανίχνευση της θερμοκρασίας με ακρίβεια.

Μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο σε μέρος όπου η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας της επιφάνειας του τηλεχειριστηρίου και της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου θα είναι μεγάλη. Εάν αυτή η διαφορά θερμοκρασίας είναι πολύ μεγάλη, ενδέχεται να μην είναι δυνατός ο επαρκής έλεγχος της θερμοκρασίας του χώρου.

Για να μειωθεί ο κίνδυνος δυσλειτουργιών, να μην εγκαταστήσετε το χειριστήριο σε ένα σημείο όπου είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με νερό ή λάδι, ή σε περιβάλλον που παράγεται υγροποίηση ή είναι διαβρωτικό.

Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου A2L, εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολος ο έλεγχος της προειδοποιητικής ένδειξης (αναβοσβήσιμο της λυχνίας LED ON/OFF και του οπισθοφωτισμού) καθώς και του ήχου συναγερμού.

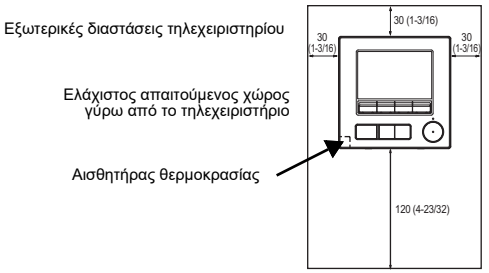
Για την αποφυγή πρόκλησης παραμορφώσεων και δυσλειτουργιών, μην εγκαταστήσετε το τηλεχειριστήριο σε χώρους εκτεθειμένους στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή σε χώρους όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να υπερβεί τους 40°C (104°F) ή να πέσει κάτω από τους 0°C (32°F).

Για να μειώσετε τον κίνδυνο δυσλειτουργιών και βλάβης του ελεγκτή, αποφύγετε την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου σε μία αγώγιμη ηλεκτρικά επιφάνεια, όπως μία άβαφη λαμαρίνα.

Ανατρέξτε σε οποιαδήποτε από τα παρακάτω εγχειρίδια για τη ρύθμιση αισθητήρα θερμοκρασίας: Εγχειρίδιο Εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας για την CITY MULTI, το παρόν εγχειρίδιο για την Mr. SLIM.

[2] Ελεύθερος χώρος στη θέση εγκατάστασης

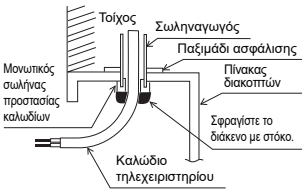
Αφήστε έναν κενό χώρο γύρω από το τηλεχειριστήριο όπως φαίνεται στην εικόνα πιο κάτω, ανεξάρτητα από το εάν το τηλεχειριστήριο εγκαθίσταται στον πίνακα διακοπτών ή απευθείας στον τοίχο. Η αφαίρεση του τηλεχειριστηρίου δεν θα είναι εύκολη, εάν δεν υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος.
Επίσης, αφήστε χώρο για χειρισμούς μπροστά από το τηλεχειριστήριο.



μονάδα: mm (in)

[3] Εργασίες εγκατάστασης

Το τηλεχειριστήριο μπορεί να εγκατασταθεί είτε στον πίνακα διακοπτών είτε απευθείας στον τοίχο. Εκτελέστε σωστά την εγκατάσταση, ανάλογα με την εκάστοτε μέθοδο.



① **Ανοίξτε με τρυπάνι μια οπή στον τοίχο.**

■ Εγκατάσταση με χρήση πίνακα διακοπτών

- Ανοίξτε με τρυπάνι μια οπή στον τοίχο και εγκαταστήστε τον πίνακα διακοπτών στον τοίχο.
- Συνδέστε τον πίνακα διακοπτών στο μεταλλικό αγωγό καλωδίου.

■ Απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο

- Ανοίξτε με τρυπάνι μια οπή στον τοίχο και περάστε το καλώδιο μέσα από αυτήν.

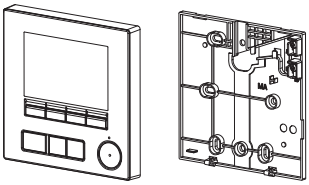
② **Σφραγίστε την οπή πρόσβασης του καλωδίου με στόκο.**

■ Εγκατάσταση με χρήση πίνακα διακοπτών

- Σφραγίστε με στόκο την οπή πρόσβασης του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου στο σημείο σύνδεσης του πίνακα διακοπτών με το μεταλλικό αγωγό καλωδίου.

Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, δυσλειτουργιών ή φωτιάς, σφραγίστε το διάκενο μεταξύ των καλωδίων και των οπών πρόσβασης στα καλώδια με στόκο.

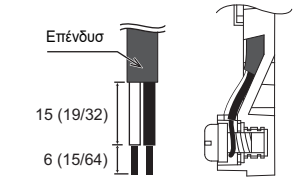
③ **Προετοιμάστε το κάτω πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου.**



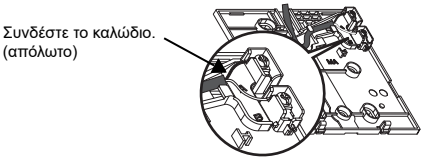
Άνω πλαίσιο Κάτω πλαίσιο

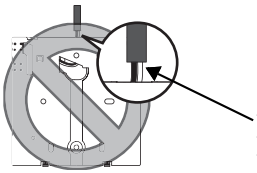
④ **Συνδέστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου στο συγκρότημα ακροδεκτών στο κάτω πλαίσιο.**

Αποκολλήστε το περίβλημα καλωδίου τηλεχειριστηρίου όπως υποδεικνύεται πιο κάτω για να συνδεθεί σωστά στην πλακέτα ακροδεκτών. Στερεώστε το καλώδιο τηλεχειριστηρίου έτσι ώστε το αποκολλημένο μέρος του καλωδίου να εφαρμόζει μέσα στο πλαίσιο.



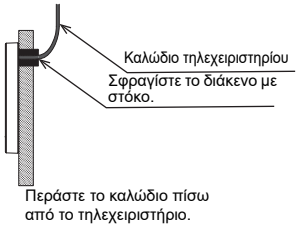
μονάδα: mm (in)





■ Απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο

• Σφραγίστε με στόκο την οπή μέσα από την οποία περνιέται το καλώδιο.



Για τον περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης ηλεκτροπληξίας, βραχυκυκλώματος ή δυσλειτουργιών, κρατήστε τα υπολείμματα από κομμάτια καλωδίων και κομμένα τμήματα της επένδυσης των καλωδίων έξω από το συγκρότημα ακροδεκτών.

Σημαντικό

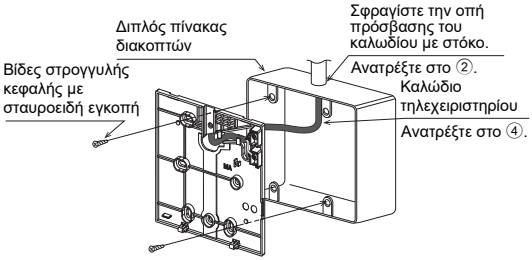
Μην χρησιμοποιήσετε ακροδέκτες χωρίς συγκόλληση για τη σύνδεση των καλωδίων στο συγκρότημα ακροδεκτών.
Οι ακροδέκτες χωρίς συγκόλληση μπορεί να έρθουν σε επαφή με την πλακέτα κυκλωμάτων και να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή βλάβες στο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου.

⑤ **Εγκαταστήστε το κάτω πλαίσιο.**

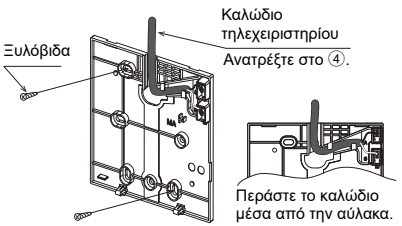
■ Εγκατάσταση με χρήση πίνακα διακοπτών
- Στερεώστε τουλάχιστον δύο από τις γωνίες του πίνακα διακοπτών με βίδες.

■ Απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο
- Περάστε το καλώδιο μέσα από την αύλακα.
- Στερεώστε τουλάχιστον δύο από τις γωνίες του τηλεχειριστηρίου με βίδες.
- Φροντίστε οπωσδήποτε να στερεώσετε την επάνω αριστερή και την κάτω δεξιά γωνία του τηλεχειριστηρίου (όπως το βλέπετε από μπροστά), έτσι ώστε να μην μπορεί να ανασηκωθεί. (Χρησιμοποιήστε αγκύρια, κλπ.)

■ Εγκατάσταση με χρήση πίνακα διακοπτών



■ Απευθείας εγκαάσταση στον τοίχο

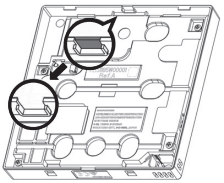


Σημαντικό

Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες. (Συνιστώμενη ροπή: 0,2 έως 0,3 N•m)	Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στο τηλεχειριστήριο, μην ανοίγετε οπές στο κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου.

⑥ **Ανοίξτε την οπή πρόσβασης του καλωδίου.**

■ Απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο (στην περίπτωση της όδευσης του καλωδίου κατά μήκος του τοίχου)
- Κόψτε το τμήμα του καλύμματος με το λεπτό τοίχωμα (η σκιαγραφημένη περιοχή στη δεξιά εικόνα) με μια τσιμπίδα κοπής.

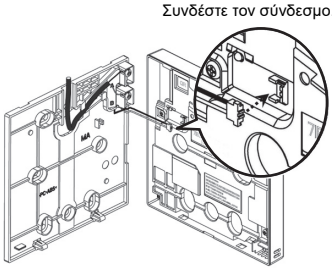


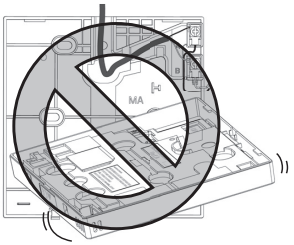
Ειδοποίηση

Σημειώνεται ότι αγγίζοντας κατά λάθος την πλακέτα κυκλώματος ενδέχεται να καταστραφεί η ίδια όταν αποκόβεται μια οπή πρόσβασης καλωδίου.

⑦ **Συνδέστε τον σύνδεσμο στο άνω πλαίσιο.**

Συνδέστε τον σύνδεσμο του κάτω πλαισίου στην υποδοχή του άνω πλαισίου.



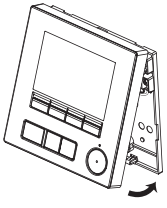


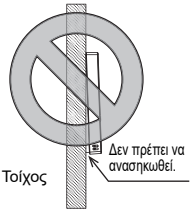
Σημαντικό

Για την αποφυγή δυσλειτουργιών, μην αφαιρέσετε το προστατευτικό φύλλο ή την πλακέτα κυκλώματος από το άνω πλαίσιο.	Για την αποτροπή κοψίματος και δυσλειτουργιών των καλωδίων, μην αναρτήσετε το άνω πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου κρεμάμενο από τα καλώδια, όπως υποδεικνύεται στην ανωτέρω εικόνα.

⑧ Εγκαταστήστε το άνω πλαίσιο στο κάτω πλαίσιο.

Δύο γλωττίδες στερέωσης παρέχονται στο πάνω μέρος του άνω πλαισίου.
Αγκιστρώστε αυτές τις δύο γλωττίδες στο κάτω πλαίσιο και ασφαλίστε το άνω πλαίσιο στη θέση του.
Ελέγξτε ότι το πλαίσιο είναι εγκατεστημένο με ασφάλεια και δεν ανασηκώνεται.



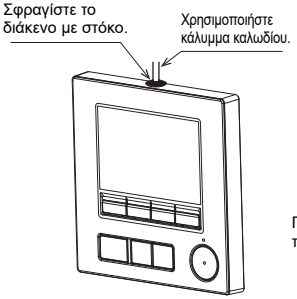


Σημαντικό

Κατά την τοποθέτηση του άνω πλαισίου στο κάτω πλαίσιο, πιέστε τα μέχρι να ασφαλίσουν σωστά στη θέση τους.
Εάν δεν ασφαλίσουν καλά, υπάρχει κίνδυνος να πέσουν και να προκαλέσουν τραυματισμό, βλάβη του τηλεχειριστηρίου ή δυσλειτουργίες.

Μην τοποθετείτε το επάνω μέρος του περιβλήματος στο κάτω μέρος του περιβλήματος χωρίς η γλωττίδα στο επάνω μέρος του άνω μέρους του περιβλήματος να εμπλέκεται στο κάτω μέρος του περιβλήματος. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημία στα περιβλήματα.

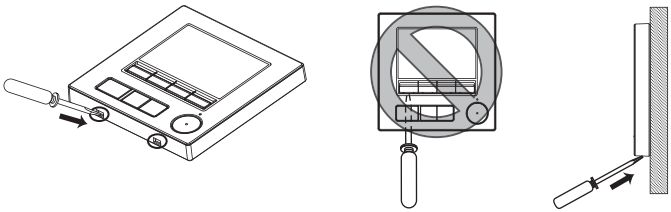
■ Απευθείας εγκατάσταση στον τοίχο (στην περίπτωση της όδευσης του καλωδίου κατά μήκος του τοίχου)
- Περάστε το καλώδιο μέσα από την οπή πρόσβασης στο πάνω μέρος του τηλεχειριστηρίου.
- Σφραγίστε με στόκο το κομμένο τμήμα του καλύμματος.
- Χρησιμοποιήστε κάλυμμα καλωδίου.



• **Απεγκατάσταση του άνω πλαισίου**

① Απεγκατάσταση του άνω πλαισίου

Εισαγάγετε ένα κατσαβίδι με επίπεδη μύτη πλάτους 3-5 mm (1/8-13/64 ίντσες) μέσα στα μάνδαλα στο κάτω μέρος του τηλεχειριστηρίου και ανασηκώστε τα μάνδαλα. Στη συνέχεια, ανασηκώστε το άνω πλαίσιο.



■ **Κατά την αποστολή από το εργοστάσιο, στη διασύνδεση χειρισμού του μπροστινού καλύμματος είναι τοποθετημένο ένα προστατευτικό φύλλο. Αποκολλήστε το προστατευτικό φύλλο από τη διασύνδεση χειρισμού, πριν από τη χρήση.**

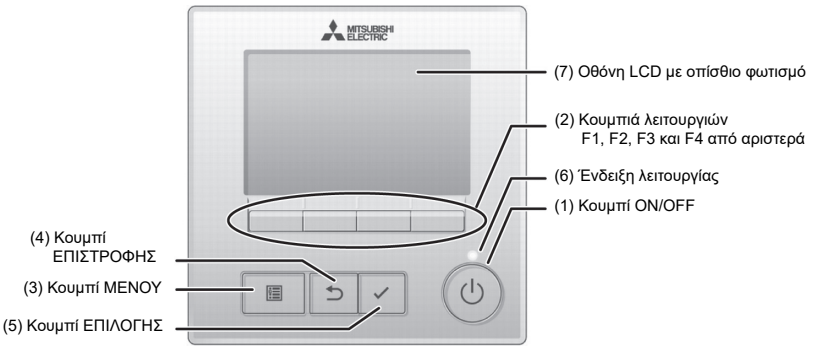
Σημαντικό

Για την αποτροπή πρόκλησης βλάβης στο πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου, μην επιχειρήσετε να στρέψετε με τη βία το κατσαβίδι όταν έχετε εισαγάγει τη μύτη του στη σχισμή του πλαισίου.	Για την αποτροπή πρόκλησης βλάβης στο πλαίσιο του τηλεχειριστηρίου, χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για βίδες επίπεδης κεφαλής με μύτη πλάτους 3-5 mm (1/8-13/64 ίντσες).
Να μην εισαγάγετε υπερβολικά το κατσαβίδι με επίπεδη μύτη. Κάνοντας κάτι τέτοιο θα καταστραφεί η πλακέτα ακροδεκτών.	

② Αποσυνδέστε το καλώδιο από το σύνδεσμο.

Κρατήστε το άκρο του συνδέσμου του καλωδίου, και τραβήξτε το προς τα πάνω και έξω από το σύνδεσμο.

6 Λειτουργίες κουμπιών τηλεχειριστηρίου



(1) Κουμπί ON/OFF

Χρησιμοποιήστε για να ON/OFF την εσωτερική μονάδα.

(2) Κουμπιά λειτουργιών

Χρησιμοποιήστε για να επιλέξετε τον κατάσταση λειτουργίας ή για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία και την ταχύτητα ανεμιστήρα στην Κύρια οθόνη. Χρησιμοποιήστε για να επιλέξετε στοιχεία σε άλλες οθόνες.

(3) Κουμπί ΜΕΝΟΥ

Χρησιμοποιήστε για να εμφανίσετε το Κύριο μενού.

(4) Κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Χρησιμοποιήστε για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

(5) Κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Χρησιμοποιήστε για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων ή για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

(6) Ένδειξη λειτουργίας

Παραμένει αναμμένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Αναβοσβήνει κατά την εκκίνηση και όταν παρουσιαστεί ένα σφάλμα.

(7) Οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό

Ψηφιακή οθόνη. Όταν ο οπίσθιος φωτισμός είναι σβηστός, η πίεση οποιουδήποτε κουμπιού ανάβει το φωτισμό, ο οποίος και παραμένει αναμμένος για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα που εξαρτάται από την οθόνη. Η πίεση οποιουδήποτε κουμπιού παρατείνει το άναμμα του οπίσθιου φωτισμού.

Σημείωση: Όταν ο οπίσθιος φωτισμός είναι σβηστός, η πίεση οποιουδήποτε κουμπιού ανάβει το φωτισμό και δεν πραγματοποιείται η λειτουργία του. (με εξαίρεση το κουμπί ON/OFF)

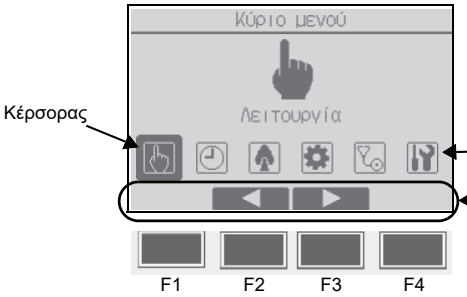
Το πάτημα του κουμπιού ΜΕΝΟΥ εμφανίζει το Κύριο μενού όπως υποδεικνύεται παρακάτω.

Μενού λειτουργίας *1
Μενού χρονοδιακόπτη *1
Μενού εξοικονόμησης ενέργειας *1
Μενού αρχικών ρυθμίσεων *2*3
Μενού συντήρησης *1
Μενού service *2*3

*1 Ανατρέξτε στο Βιβλίο οδηγιών για λεπτομέρειες.
*2 Επεξηγείται στο παρόν εγχειρίδιο.
*3 Εάν δεν πιεστούν κουμπιά για 10 λεπτά στις αρχικές οθόνες ρυθμίσεων ή για 2 ώρες στις οθόνες συντήρησης (10 λεπτά σε κάποιες οθόνες), η οθόνη θα επιστρέψει αυτόματα στην Κύρια οθόνη. Όποιες ρυθμίσεις δεν έχουν αποθηκευτεί θα χαθούν.

Τα διαθέσιμα στοιχεία στο μενού εξαρτώνται από το μοντέλο της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας. Για στοιχεία που δεν περιγράφονται στα εγχειρίδια που εσωκλείνονται με το Τηλεχειριστήριο Αφής ΜΑ, ανατρέξτε στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τις κλιματιστικές μονάδες.

Λειτουργίες κουμπιών στο Κύριο μενού



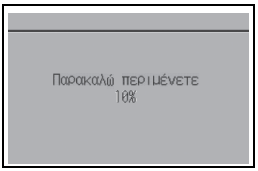
Μετακινήστε τον δρομέα στην επιθυμητή λειτουργία με τα κουμπιά F2 και F3 και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα. Ενδέχεται να απαιτείται κωδικός πρόσβασης.

Στη βάση των οθονών εμφανίζεται οδηγός λειτουργίας των κουμπιών.

7 Ενεργοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο ΜΑ είναι σωστά εγκατεστημένο σύμφωνα με τις οδηγίες του Εγχειριδίου Εγκατάστασης και ότι έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πριν από την ενεργοποίηση.

(1) Κατά την ενεργοποίηση εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη.



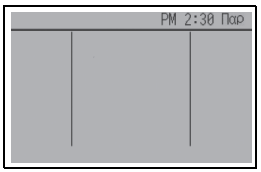
Κανονική εκκίνηση (υποδεικνύεται το ποσοστό ολοκλήρωσης της διαδικασίας)

Σημείωση: Κατά την αρχική ενεργοποίηση, εμφανίζεται η οθόνη επιλογής Γλώσσας. Ανατρέξτε στο στοιχείο (5) στην ενότητα 9-[2] “Μενού ρυθμίσεων οθόνης”. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα. Το σύστημα δεν θα εκκινήσει χωρίς επιλογή γλώσσας.

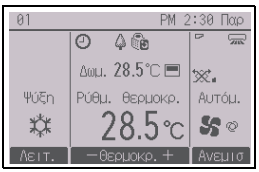
Σημείωση: Η ένδειξη “Επόπτης” θα εμφανίζεται στην κάτω δεξιά περιοχή του τηλεχειριστηρίου όταν έχει οριστεί ως τηλεχειριστήριο επόπτη.

(2) Κύρια οθόνη

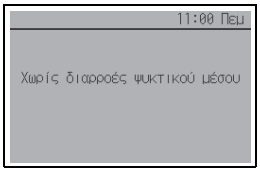
Μετά από την επιτυχή εκκίνηση, εμφανίζεται η Κύρια οθόνη. Στο κύριο ή στο δευτερεύον τηλεχειριστήριο, η κύρια οθόνη μπορεί να εμφανιστεί σε δύο διαφορετικές λειτουργίες: “Πλήρης” και “Βασική”. Ανατρέξτε στην ενότητα 9 “Αρχικές ρυθμίσεις” για το πως να επιλέξετε τον τρόπο προβολής. (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Πλήρης”)



Κύρια οθόνη στη λειτουργία Πλήρης στο κύριο ή το δευτερεύον τηλεχειριστήριο (όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας)



Κύρια οθόνη στη λειτουργία Πλήρης στο κύριο ή το δευτερεύον τηλεχειριστήριο (όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία)



Κύρια οθόνη στο τηλεχειριστήριο επόπτη

Σημείωση: Ο αριθμός ομαδοποίησης ΜΑ εμφανίζεται στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Για άλλα εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη, ανατρέξτε στο βιβλίο οδηγιών.

* Κατά την πρώτη εκκίνηση, ο αριθμός ομαδοποίησης ΜΑ εμφανίζεται μόνο στην κύρια οθόνη στη βασική και την πλήρη λειτουργία. Δεν εμφανίζεται σε άλλες οθόνες στις οποίες έχει πραγματοποιηθεί μετάβαση από την κύρια οθόνη. Για να τον εμφανίσετε ξανά, ανοίξτε την οθόνη πληροφοριών του τηλεχειριστηρίου.

8 Δοκιμή λειτουργίας

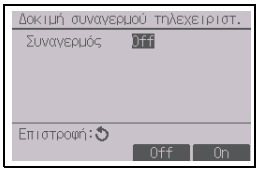
Σημείωση: Απαιτείται κωδικός συντήρησης.

Δοκιμή λειτουργίας

(1) Διαβάστε την ενότητα σχετικά με την Δοκιμή λειτουργίας στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας πριν πραγματοποιήσετε μία δοκιμή λειτουργίας.
(2) Στην Κύρια οθόνη, πιέστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ και επιλέξτε Σέρβις>Δοκιμή λειτουργίας>Δοκιμή λειτουργίας.
(3) Πιέστε το κουμπί ON/OFF για να ακυρώσετε την δοκιμή λειτουργίας αν απαιτείται.
(4) Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την δοκιμή λειτουργίας και για το πως να αντιμετωπίσετε τα σφάλματα που ενδέχεται να συμβούν κατά την δοκιμή λειτουργίας.

Δοκιμή συναγερμού τηλεχειριστ.

(1) Πατήστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ στην κύρια οθόνη και επιλέξτε Σέρβις > Δοκιμή λειτουργίας > Δοκιμή συναγερμού τηλεχειριστ.
(2) Βεβαιωθείτε ότι ο συναγερμός ηχεί και ότι η λυχνία LED ON/OFF καθώς και ο οπισθοφωτισμός αναβοσβήνουν.



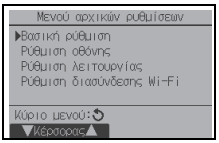
F3: Ο ήχος του συναγερμού, το αναβοσβήσιμο της λυχνίας LED ON/OFF και του οπισθοφωτισμού σταματούν.
F4: Ο συναγερμός ηχεί και η λυχνία LED ON/OFF και ο οπισθοφωτισμός αναβοσβήνουν.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην ενότητα 10 “Μενού σέρβις” για πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό πρόσβασης συντήρησης.

9 Αρχικές ρυθμίσεις (Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου)

Σημείωση: Απαιτείται Κωδικός διαχειριστή.

Από την Κύρια οθόνη, επιλέξτε Κύριο μενού>Αρχική ρύθμιση και πραγματοποιήστε τις ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου στην οθόνη που εμφανίζεται.



Μενού βασικών ρυθμίσεων
- Κύριο/Υπο
- Ρολόι
- Θερινή ώρα
- Κωδικός διαχειριστή

Μενού ρυθμίσεων οθόνης
- Κύρια οθόνη
- Ρύθμιση λεπτομερειών οθόνης τηλεχειριστηρίου
- Αντίθεση•Φωτεινότ.
- Επιλογή γλώσσας

Μενού ρυθμίσεων λειτουργίας
- Αυτόματη λειτουργία

Ρύθμιση διασύνδεσης Wi-Fi

Σημείωση: Ο αρχικός Κωδικός διαχειριστή είναι “0000.” Ανατρέξτε στο [1]-(4) “Ρύθμιση Κωδικός διαχειριστή” για τον τρόπο αλλαγής του κωδικού πρόσβασης.

[1] Μενού βασικών ρυθμίσεων

(1) Κύρια/Υπο ρύθμιση

Κατά τη σύνδεση δύο τηλεχειριστηρίων, το ένα από αυτά πρέπει να οριστεί ως δευτερεύον ή χειριστήριο επόπτη.

Η ρύθμιση ενός τηλεχειριστηρίου επόπτη είναι δυνατή όταν το σύστημα χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο A2L. Στο τηλεχειριστήριο επόπτη, στην κύρια οθόνη θα εμφανίζεται μόνο η κατάσταση διαρροής ψυκτικού μέσου. Δεν μπορείτε να χειριστείτε τις μονάδες κλιματισμού και να ελέγξετε την κατάστασή τους από το τηλεχειριστήριο επόπτη.

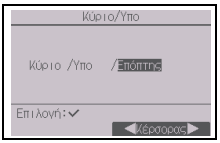
Όταν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο επόπτη, ορίστε το ένα τηλεχειριστήριο ως Επόπτης και το άλλο ως Κύριο. Οι επιλογές Δευτερεύον και Επόπτης δεν μπορούν να οριστούν συνδυαστικά.

* Υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση του δευτερεύοντος τηλεχειριστηρίου και του τηλεχειριστηρίου επόπτη. Ανατρέξτε στο Βιβλίο οδηγιών για λεπτομέρειες.
* Το τηλεχειριστήριο επόπτη δεν μπορεί να εκκινηθεί μόνο του. Για λεπτομέρειες σχετικά με το σύστημα που χρησιμοποιεί το τηλεχειριστήριο επόπτη, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

[Λειτουργία κουμπιού]

① Όταν πιέσετε το κουμπί F3 ή F4, θα εμφανιστεί τονισμένη η επιλεγμένη ρύθμιση. Επιλέξτε “Υπο” ή “Επόπτης” και πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗ για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.

② Πιέστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ για να επιστρέψετε στην οθόνη Κύριου μενού. (Το κουμπί αυτό εμφανίζει πάντα την οθόνη Κύριου μενού.)



(2) Ρύθμιση ρολογιού

[Λειτουργία κουμπιού]

① Μετακινήστε τον κέρσορα με το κουμπί F1 ή F2 στο επιθυμητό στοιχείο.

② Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα με το κουμπί F3 ή F4 και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. Η αλλαγή θα αντικατοπτρίζεται στην ένδειξη ρολογιού της οθόνης Κατάστασης και της Κύριας οθόνης.

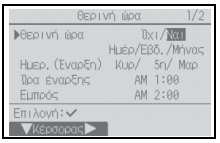
Σημείωση: Η ρύθμιση του ρολογιού είναι αναγκαία για την εμφάνιση της ώρας, τον εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη, τη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη και το ιστορικό σφαλμάτων. Πραγματοποιήστε ρύθμιση του ρολογιού κατά την αρχική χρήση της μονάδας ή όταν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Σημείωση: Εάν ένα δεδομένο σύστημα δεν έχει ελεγκτές συστήματος, η ώρα του ρολογιού δεν θα διορθωθεί αυτόματα. Σε αυτή την περίπτωση, να διορθώνετε περιοδικά την ώρα του ρολογιού.

(3) Θερινή ώρα

Η ώρα έναρξης/λήξης για τη θερινή ώρα μπορεί να ρυθμιστεί. Η λειτουργία θερινής ώρας θα ενεργοποιηθεί με βάση τα περιεχόμενα της ρύθμισης.

- Εάν ένα δεδομένο σύστημα έχει έναν ελεγκτή συστήματος, απενεργοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να διατηρήσετε τη σωστή ώρα.
- Στην αρχή και στο τέλος της θερινής ώρας, ο χρονοδιακόπτης μπορεί να τεθεί σε λειτουργία δύο φορές ή και καθόλου.
- Η λειτουργία αυτή δεν θα λειτουργήσει παρά μόνον αν έχει ρυθμιστεί το ρολόι.



[Λειτουργία κουμπιού]

① Η λειτουργία θερινής ώρας μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί ή οι ώρες έναρξης/λήξης μπορεί να ρυθμιστούν με τη χρήση των κουμπιών F1 έως F4.

- Θερινή ώρα

  Επιλέξτε “Ναι” για να ενεργοποιήσετε τη θερινή ώρα, ή επιλέξτε “Όχι” για να την απενεργοποιήσετε.
- Ημερ.(Έναρξη)

  Ρυθμίστε την ημέρα έναρξης της εβδομάδας, τον αριθμό εβδομάδας και το μήνα για τη θερινή ώρα.
- Ώρα έναρξης

  Ρυθμίστε την ώρα έναρξης για τη θερινή ώρα.
- Εμπρός

  Ρυθμίστε την ώρα όταν το ρολόι πρέπει να ρυθμιστεί προς τα εμπρός στην παραπάνω ώρα έναρξης.
- Ημερ.(Λήξη) (2η σελίδα)

  Ρυθμίστε την ημέρα λήξης της εβδομάδας, τον αριθμό εβδομάδας και το μήνα για τη θερινή ώρα.
- Ώρα λήξης (2η σελίδα)

  Ρυθμίστε την ώρα λήξης για τη θερινή ώρα.
- Πίσω (2η σελίδα)

  Ρυθμίστε την ώρα όταν το ρολόι πρέπει να ρυθμιστεί προς τα πίσω στην παραπάνω ώρα λήξης.

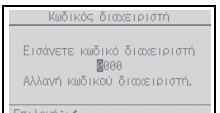
② Πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση.
* Εάν έχει επιλεγεί “5η” για τον αριθμό εβδομάδας και η 5η εβδομάδα δεν υπάρχει στον επιλεγμένο μήνα του έτους, η ρύθμιση θεωρείται ότι είναι “4η."

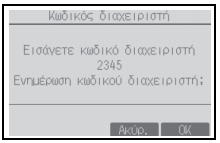
(4) Ρύθμιση Κωδικός διαχειριστή

[Λειτουργία κουμπιού]

① Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο για την εισαγωγή νέου κωδικού πρόσβασης. Εισάγετε ένα νέο κωδικό πρόσβασης και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.

② Πιέστε το κουμπί F4 (ΟΚ) στην οθόνη επιβεβαίωσης αλλαγής κωδικού πρόσβασης για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. Πιέστε το κουμπί F3 (Ακύρ.) για να ακυρώσετε την αλλαγή.





Σημείωση: Ο αρχικός Κωδικός διαχειριστή είναι “0000.” Αλλάξτε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Έχετε διαθέσιμο τον κωδικό πρόσβασης για όσους τον χρειάζονται.

Σημείωση: Αν ξεχάσετε τον Κωδικός διαχειριστή, μπορείτε να δώσετε την αρχική τιμή του με τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης “0000” πιέζοντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί F1 για δέκα δευτερόλεπτα στην οθόνη ρύθμισης Κωδικός διαχειριστή.

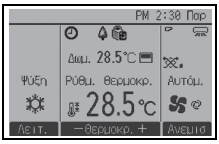
Σημείωση: Ο Κωδικός διαχειριστή απαιτείται για να κάνετε ρυθμίσεις στα ακόλουθα στοιχεία.
· Χρονοδιακόπτης · Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης
· Εξοικονόμηση ενέργειας · Αθόρυβη λειτουργία εξωτερικής μονάδας
· Περιορισμός · Νυχτερινή λειτουργία · Αρχική ρύθμιση
Ανατρέξτε στο Βιβλίο Οδηγιών που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση ρυθμίσεων για τα στοιχεία αυτά.

[2] Μενού ρυθμίσεων οθόνης

(1) Ρύθμιση Κύρια οθόνη

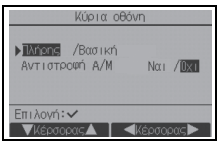
[Λειτουργία κουμπιού]

Μετακινήστε τον δρομέα στο “Πλήρης/Βασική” και χρησιμοποιήστε το κουμπί F3 ή F4 για να επιλέξετε τρόπο προβολής “Πλήρης” ή “Βασική.” (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Πλήρης.”)



Επιλογή Πλήρης (Παράδειγμα)

Επιλογή Βασική (Παράδειγμα)



Σημείωση: Η ρύθμιση αυτή αφορά μόνο την Κύρια οθόνη. Στην επιλογή Βασική, τα εικονίδια που υποδεικνύουν την κατάσταση ελέγχου του χρονοδιακόπτη και τις ρυθμίσεις προγραμματισμού δεν εμφανίζονται στην οθόνη. Επίσης δεν εμφανίζονται οι ρυθμίσεις περσίδας, γρίλιας και ανεμιστήρα, ούτε η θερμοκρασία χώρου.

(2) Ρύθμιση αναστροφής σε άσπρο και μαύρο

Μετακινήστε τον κέρσορα στο πεδίο “Αντιστροφή A/M” και χρησιμοποιήστε το κουμπί F3 ή F4 για να επιλέξετε τη λειτουργία απεικόνισης “Ναι” ή “Όχι”. (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι το “Όχι”.)

Επιλέγοντας το “Ναι” θα αναστρέψετε τα χρώματα της οθόνης, μετατρέποντας το λευκό υπόβαθρο σε μαύρο και τους μαύρους χαρακτήρες σε λευκούς όπως φαίνεται στα δεξιά.

(3) Ρύθμιση λεπτομερειών οθόνης τηλεχειριστηρίου

Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές ρυθμίσεις των στοιχείων που αφορούν στο τηλεχειριστήριο.

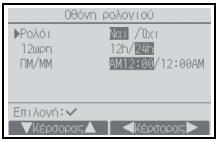
Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Σημείωση: Οι αλλαγές που έγιναν στις ακόλουθες ρυθμίσεις από το τηλεχειριστήριο επόπτη δεν θα αντικατοπτρίζονται στα εμφανιζόμενα στοιχεία.

- Θερμοκρασία
- Θερμ. δωματ.
- Αυτόμ. λειτ.

1) Ένδειξη ρολογιού

[Λειτουργία κουμπιού]



① Επιλέξτε “Ρολόι” από την οθόνη ρύθμισης λεπτομερειών οθόνης και πιέστε το κουμπί F4 (Αλλαγή) για να εμφανίσετε την οθόνη ρύθμισης ένδειξης ρολογιού.

② Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά F1 έως F4 για να επιλέξετε “Ναι” (εμφάνιση) ή “Όχι” (απόκρυψη) και τη μορφή του για την οθόνη Κατάστασης και την Κύρια οθόνη.

③ Αποθηκεύεστε τις ρυθμίσεις με το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ. (Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι “Ναι” (εμφάνιση) και μορφή “24h”.)

Εμφάνιση ρολογιού: Ναι (Η ώρα εμφανίζεται στην οθόνη Κατάστασης και στην Κύρια οθόνη.)
Όχι (Η ώρα δεν εμφανίζεται στην οθόνη Κατάστασης και στην Κύρια οθόνη.)
Μορφή εμφάνισης: Μορφή 24ωρη
Μορφή 12ωρη
ΠΜ/ΜΜ (Ισχύει όταν η μορφή εμφάνισης είναι 12ωρη): ΠΜ/ΜΜ πριν την ώρα
ΠΜ/ΜΜ μετά την ώρα

Σημείωση: Η μορφή εμφάνισης ώρας αποτυπώνεται επίσης στην εμφάνιση του χρονοδιακόπτη και της ρύθμισης προγραμματισμού. Η ώρα εμφανίζεται όπως δείχνεται ακολούθως.
Μορφή 12ωρη: ΠΜ12:00 ~ ΠΜ1:00 ~ ΜΜ12:00 ~ ΜΜ1:00 ~ ΜΜ11:59
Μορφή 24ωρη: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Ρύθμιση μονάδας θερμοκρασίας

[Λειτουργία κουμπιού]

Μετακινήστε τον δρομέα στο “Θερμοκρασία” από την οθόνη ρύθμισης λεπτομερειών εμφάνισης και επιλέξτε την επιθυμητή μονάδα θερμοκρασίας με το κουμπί F3 ή F4. (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι σε βαθμούς Κελσίου (°C).)

- °C: Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε βαθμούς Κελσίου. Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε προσαυξήσεις 0,5 ή 1 βαθμού, ανάλογα με το μοντέλο των εσωτερικών μονάδων.
- °F: Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε βαθμούς Fahrenheit.
- 1°C: Η θερμοκρασία εμφανίζεται σε προσαυξήσεις του 1 βαθμού Κελσίου.

3) Εμφάνιση θερμοκρασίας χώρου

[Λειτουργία κουμπιού]

Μετακινήστε τον δρομέα στο “Θερμ. δωματ.” στην οθόνη ρύθμισης λεπτομερειών εμφάνισης και επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση με το κουμπί F3 ή F4.

(Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ναι”.)

- Ναι: Η θερμοκρασία χώρου εμφανίζεται στην Κύρια οθόνη.
- Όχι: Η θερμοκρασία χώρου δεν εμφανίζεται στην Κύρια οθόνη.

Σημείωση: Ακόμη και με ρύθμιση “Ναι”, η θερμοκρασία χώρου δεν εμφανίζεται στην Κύρια οθόνη στον “Βασικό” τρόπο.

4) Ρύθμιση ένδειξης αυτόματης λειτουργίας (μεμονωμένο σημείο αναφοράς)

[Λειτουργία κουμπιού]

Μετακινήστε τον δρομέα στο “Αυτόμ. λειτ.” από την οθόνη ρύθμισης λεπτομερειών ένδειξης και επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο με το κουμπί F3 ή F4. (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ναι”.)

- Ναι: Η ένδειξη “Αυτόματη Ψύξη” ή “Αυτόματη Θέρμανση” εμφανίζεται κατά τη λειτουργία με Αυτόματο τρόπο (μεμονωμένο σημείο αναφοράς).
- Όχι: Εμφανίζεται μόνο “Αυτόματη” κατά τη λειτουργία με Αυτόματο τρόπο (μεμονωμένο σημείο αναφοράς).

5) Οπίσθιος φωτισμός

Το άναμμα του οπίσθιου φωτισμού μπορεί να ρυθμιστεί.

[Λειτουργία κουμπιού]

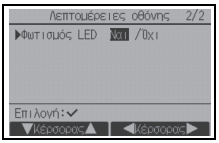
Μετακινήστε τον δρομέα στο “Οπίσθ. φωτ.” από την οθόνη ρύθμισης λεπτομερειών εμφάνισης και επιλέξτε τον επιθυμητό χρόνο(5/10/20/30/60 δευτερόλεπτα) με το κουμπί F4. (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “30” δευτερόλεπτα.)

Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση ισχύει στην οθόνη Κατάστασης και στην Κύρια οθόνη.

6) Φωτισμός LED

Ο φωτισμός LED μπορεί να ρυθμιστεί είτε σε “Ναι” (Ενεργοποίηση) είτε σε “Όχι” (Απενεργοποίηση). (Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ναι”.)

Όταν έχει επιλεγεί “Όχι”, το LED δεν θα ανάβει κατά την κανονική λειτουργία.



(4) Αντίθεση•Φωτεινότ.

[Λειτουργία κουμπιού]

Επιλέξτε την επιθυμητή φωτεινότητα του τηλεχειριστηρίου LCD με τα κουμπιά F1 και F2.

Ρυθμίστε την αντίθεση με το κουμπί F3 ή F4. Το τρέχον επίπεδο υποδεικνύεται με ένα τρίγωνο.

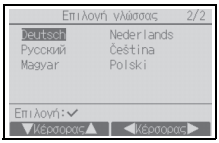
Σημείωση: Ρυθμίστε την αντίθεση και τη φωτεινότητα για να βελτιώσετε τη θέαση σε διαφορετικές συνθήκες φωτισμού ή θέσεις τοποθέτησης. Η ρύθμιση αυτή δε μπορεί να βελτιώσει τη θέαση από όλες τις κατευθύνσεις.

(5) Επιλογή γλώσσας

[Λειτουργία κουμπιού]

Μετακινήστε τον κέρσορα στην επιθυμητή γλώσσα με τα κουμπιά F1 έως F4.

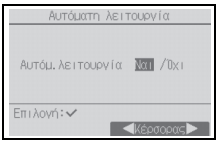
Πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση.



[3] Μενού ρυθμίσεων λειτουργίας

(1) Ρύθμιση Αυτόματης λειτουργίας

[Λειτουργία κουμπιού]



Ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείται την Αυτόματη (μεμονωμένο σημείο αναφοράς) ή Αυτόματη (διπλά σημεία αναφοράς) λειτουργία, η επιλογή μπορεί να γίνει με το κουμπί F3 ή F4. Η ρύθμιση αυτή είναι έγκυρη μόνο εφόσον είναι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες που διαθέτουν την επιλογή λειτουργίας Αυτόματη.

(Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Ναι".)

Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

- Ναι: Η Αυτόματη λειτουργία μπορεί να επιλεχθεί στη ρύθμιση κατάστασης λειτουργίας.
- Όχι: Η Αυτόματη λειτουργία δεν είναι δυνατό να επιλεχθεί στη ρύθμιση κατάστασης λειτουργίας.

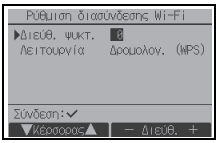
[4] Ρύθμιση διασύνδεσης Wi-Fi (μόνο για το Mr. SLIM)

Αυτή η ρύθμιση απαιτείται μόνο όταν συνδέετε μια ξεχωριστά πωλούμενη διασύνδεση Wi-Fi.

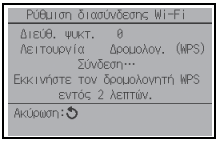
(1) Σύνδεση δρομολογητή

[Λειτουργία κουμπιού]

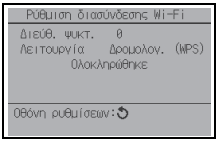
① Πιέστε το κουμπί F1 ή F2 για να επιλέξετε "Διεύθ. ψυκτ." και στη συνέχεια "Λειτουργία".
Πιέστε το κουμπί F3 ή F4 για να επιλέξετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις.
- Διεύθ. ψυκτ.: 0 έως 15
- Λειτουργία: Δρομολογ. (WPS)/Δρομολογ. (AP)



② Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ. Θα εμφανιστεί η ένδειξη "Σύνδεση…".
- Δρομολογ. (WPS): Πιέστε το κουμπί WPS στον δρομολογητή Wi-Fi εντός δύο λεπτών.
- Δρομολογ. (AP): Ορίστε τις ρυθμίσεις δικτύου ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο για την υπηρεσία cloud εντός δέκα λεπτών.



Όταν έχει δημιουργηθεί η σύνδεση του δρομολογητή, θα εμφανιστεί η ένδειξη "Ολοκληρώθηκε". Εάν εμφανιστεί κάποιο άλλο μήνυμα εκτός του "Ολοκληρώθηκε", ελέγξτε τη σύνδεση και ξεκινήστε πάλι από το Βήμα ①, ή ανατρέξτε στο εγχειρίδιο διασύνδεσης Wi-Fi.



Επιλέξτε "Κωδικός αιτήματος" από το Μενού ελέγχου για να εμφανίσετε ή να ρυθμίσετε τις ακόλουθες επιλογές.

Λειτουργία	Κωδικός αιτήματος	Αποστολή αποτελεσμάτων
Εμφανίζει την κατάσταση της διασύνδεσης Wi-Fi	504	00: Όχι συνδεδεμένο. Έχει γίνει επαναφορά της διασύνδεσης. Έχει γίνει επαναφορά της διασύνδεσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. 01: Λειτουργία WPS 02: Λειτουργία AP 03: Σύνδεση…
Επαναφέρει τη διασύνδεση Wi-Fi	505	Η ένδειξη "Επικοινωνία ολοκληρώθηκε" θα εμφανιστεί μόλις ολοκληρωθεί η επαναφορά της διασύνδεσης.
Επαναφέρει τη διασύνδεση Wi-Fi στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	506	Η ένδειξη "Επικοινωνία ολοκληρώθηκε" θα εμφανιστεί μόλις ολοκληρωθεί η επαναφορά της διασύνδεσης.

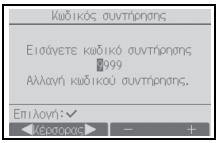
10 Μενού σέρβις

Σημείωση: Απαιτείται κωδικός συντήρησης

Στην Κύρια οθόνη, πιέστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ και επιλέξτε “Σέρβις” για να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις συντήρησης.

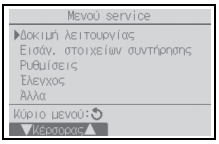
Όταν επιλεχθεί το μενού Σέρβις, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο αιτήματος κωδικού πρόσβασης.
Για να εισάγετε τον ισχύοντα κωδικό συντήρησης (4 αριθμητικά ψηφία), μετακινήστε τον κέρσορα στο ψηφίο που θέλετε να αλλάξετε με το κουμπί F1 ή F2 και ορίστε κάθε αριθμό (0 έως 9) με το κουμπί F3 ή F4. Στη συνέχεια, πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.

Σημείωση: Ο αρχικός κωδικός συντήρησης είναι “9999.” Αλλάξτε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Έχετε διαθέσιμο τον κωδικό πρόσβασης για όσους τον χρειάζονται.



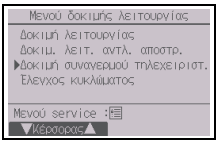
Σημείωση: Αν ξεχάσετε τον κωδικό συντήρησης, μπορείτε να δώσετε την αρχική τιμή του με τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης “9999” πιέζοντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί F1 για δέκα δευτερόλεπτα στην οθόνη ρύθμισης κωδικού συντήρησης.

Σημείωση: Οι κλιματιστικές μονάδες μπορεί να πρέπει να είναι σταματημένες για την πραγματοποίηση συγκεκριμένων ρυθμίσεων. Μπορεί να υπάρχουν ρυθμίσεις που να μην είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν όταν το σύστημα ελέγχεται κεντρικά.



[1] Δοκιμή λειτουργίας (CITY MULTI και Mr. SLIM)

Επιλέξτε “Δοκιμή λειτουργίας” από το μενού Σέρβις για να εμφανίσετε το μενού δοκιμή λειτουργίας.



- Δοκιμή λειτουργίας: Επιλέξτε το στοιχείο αυτό για να πραγματοποιήσετε δοκιμή λειτουργίας.
- Δοκιμ. λειτ. αντλ. αποστρ.:
  Επιλέξτε το στοιχείο αυτό για να πραγματοποιήσετε δοκιμή λειτουργίας στην αντλία αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα.
- Δοκιμή συναγερμού τηλεχειριστ.:
  Επιλέξτε αυτήν την επιλογή για να ελέγξετε τη λειτουργία του συναγερμού. Ελέγχετε περιοδικά το τηλεχειριστήριο για να βεβαιωθείτε ότι ο ήχος συναγερμού, η λυχνία LED ON/OFF και ο οπισθοφωτισμός λειτουργούν σωστά. Συμβουλευτείτε το κατάστημα πώλησης εάν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα με το τηλεχειριστήριο (π.χ. δεν ηχεί ο συναγερμός, ο ήχος του συναγερμού είναι πολύ χαμηλής έντασης ή η λυχνία LED ON/OFF και ο οπισθοφωτισμός δεν αναβοσβήνουν.)
- Έλεγχος κυκλώματος* (συνιστάται):
  Επιλέξτε αυτό το στοιχείο για να εκτελέσετε τον έλεγχο κυκλώματος για το σύστημα ψυκτικού μέσου A2L. Για να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο ως συναγερμό για το σύστημα ψυκτικού μέσου A2L, εκτελέστε τον έλεγχο κυκλώματος. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ΒΙΒΛΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ για την εξωτερική μονάδα.

Εφαρμόσιμο μόνο στον τύπο εσωτερικών μονάδων που υποστηρίζουν την δοκιμή λειτουργίας.

* CITY MULTI μόνο

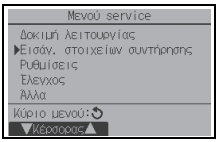
Σημείωση: Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την δοκιμή λειτουργίας.

[2] Επιλογή των ονομάτων μοντέλων και των αριθμών σειράς (μόνο για το Mr. SLIM)

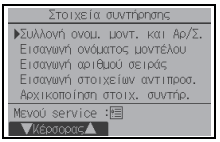
Τα ονόματα των μοντέλων και οι αριθμοί σειράς των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων μπορούν να εισαχθούν στο τηλεχειριστήριο.

[Λειτουργία κουμπιού]

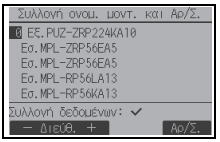
① Επιλέξτε “Εισάγ. στοιχείων συντήρησης” από το Μενού service για να εμφανίσετε την οθόνη Στοιχείων συντήρησης.



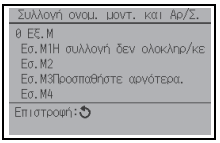
② Επιλέξτε “Συλλογή ονομ. μοντ. και Αρ/Σ.”



Το όνομα του μοντέλου θα εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο αφού έχουν συλλεχθεί τα ονόματα των μοντέλων και οι αριθμοί σειράς.
Πιέστε το κουμπί F4 για να αλλάξετε την εμφάνιση μεταξύ του ονόματος του μοντέλου και του αριθμού σειράς.



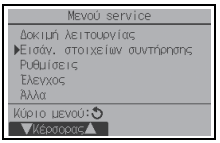
Σημείωση:
· Τα ονόματα μοντέλων και οι αριθμοί σειράς δεν μπορούν να συλλεχθούν αμέσως μετά την ενεργοποίηση. Περιμένετε περίπου 10 λεπτά έως ότου το τηλεχειριστήριο είναι έτοιμο για τη συλλογή δεδομένων.
· Ενδέχεται να χρειαστούν περισσότερα από 10 λεπτά όταν έχουν επιλεχθεί ορισμένες λειτουργίες ή όταν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα.
· Μπορεί να χρειαστεί περίπου ένα λεπτό για το τηλεχειριστήριο για να συλλέξει δεδομένα.
· Αυτή η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη σε ορισμένες εσωτερικές μονάδες. Ανατρέξτε στον κατάλογο για λεπτομέρειες.



Τα δεδομένα δεν μπορούν να συλλεχθούν για περίπου 10 λεπτά μετά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας.

[3] Εισαγόμενα στοιχεία συντήρησης (CITY MULTI και Mr. SLIM)

Επιλέξτε “Εισάγ. στοιχείων συντήρησης” από το Μενού service για να εμφανίσετε την οθόνη Στοιχείων συντήρησης. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για τον τρόπο πραγματοποίησης των ρυθμίσεων.

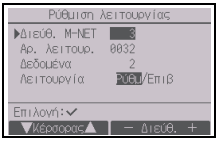


Σημείωση: Οι ακόλουθες ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν από την οθόνη Στοιχείων συντήρησης.
· Καταχώρηση ονομάτων μοντέλων και αριθμών σειράς
Εισάγετε τα ονόματα μοντέλων και τους αριθμούς σειράς των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων. Οι καταχωρημένες πληροφορίες εμφανίζονται στην οθόνη “Πληροφορίες σφάλματος”. Τα ονόματα μοντέλων μπορούν να έχουν έως 25 χαρακτήρες και οι αριθμοί σειράς μπορούν να έχουν έως 15 χαρακτήρες.
· Καταχώρηση στοιχείων αντιπροσώπου
Εισάγετε τον αριθμό τηλεφώνου του αντιπροσώπου σας. Οι καταχωρημένες πληροφορίες εμφανίζονται στην οθόνη “Πληροφορίες σφάλματος”. Οι αριθμοί τηλεφώνου μπορούν να έχουν έως 13 χαρακτήρες.
· Αρχικοποίηση στοιχείων συντήρησης
Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο για να αρχικοποιήσετε τις ρυθμίσεις για το όνομα του μοντέλου, τον αριθμό σειράς και τα στοιχεία αντιπροσώπου.

[4] Ρύθμιση λειτουργίας (CITY MULTI)

Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές ρυθμίσεις για τις λειτουργίες της εσωτερικής μονάδας μέσω του τηλεχειριστηρίου.

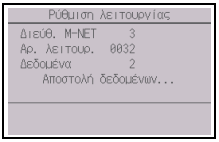
Επιλέξτε “Ρύθμιση λειτουργίας” από το μενού Ρυθμίσεων για να εμφανίσετε την οθόνη Ρύθμισης λειτουργίας.



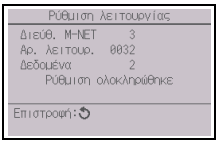
[Λειτουργία κουμπιού]

① Θα εμφανιστεί η οθόνη Ρύθμισης λειτουργίας.
Πιέστε το κουμπί F1 ή F2 για να μετακινήσετε τον δρομέα σε ένα από τα ακόλουθα: διεύθυνση M-NET, αριθμό ρύθμισης λειτουργίας, ή τιμή ρύθμισης. Στη συνέχεια, πιέστε το κουμπί F3 ή F4 για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις με αυτές που επιθυμείτε.

② Μόλις ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.
Θα εμφανιστεί μια οθόνη που υποδεικνύει ότι τα στοιχεία ρυθμίσεων έχουν αποσταλεί.
Για να ελέγξετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις μίας δεδομένης μονάδας, καταχωρήστε τη ρύθμιση της διεύθυνσής του M-NET και τον αριθμό ρύθμισης λειτουργίας, επιλέξτε Επιβ για τη Λειτουργία και πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.
Θα εμφανιστεί μια οθόνη που υποδεικνύει ότι έγινε αναζήτηση για τις ρυθμίσεις. Όταν η αναζήτηση ολοκληρωθεί, θα εμφανιστούν οι τρέχουσες ρυθμίσεις.



③ Όταν αποσταλούν τα στοιχεία ρυθμίσεων, θα εμφανιστεί μια οθόνη που υποδεικνύει την ολοκλήρωση.
Για να γίνουν πρόσθετες ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ για να επιστρέψετε στην οθόνη που υποδεικνύεται στο Βήμα ② ανωτέρω.
Ορίστε τους αριθμούς λειτουργίας για άλλες εσωτερικές μονάδες ακολουθώντας τα ίδια βήματα.

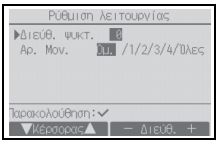


Σημείωση:
- **Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας για πληροφορίες σχετικά με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις των εσωτερικών μονάδων, αριθμούς ρύθμισης λειτουργίας και τιμές ρύθμισης.**
- Καταγράψτε τις ρυθμίσεις για όλες τις λειτουργίες εάν μετά την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης έχουν αλλαχτεί κάποιες από τις αρχικές ρυθμίσεις.

[5] Ρύθμιση λειτουργίας (Mr. SLIM)

Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές ρυθμίσεις για τις λειτουργίες της εσωτερικής μονάδας μέσω του τηλεχειριστηρίου.

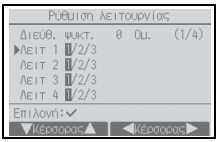
Επιλέξτε “Ρύθμιση λειτουργίας” από το μενού Ρυθμίσεων για να εμφανίσετε την οθόνη Ρύθμισης λειτουργίας.



[Λειτουργία κουμπιού]

① Ορίστε τις διευθύνσεις ψυκτικού και τους αριθμούς μονάδας της εσωτερικής μονάδας με τα κουμπιά F1 έως F4 και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

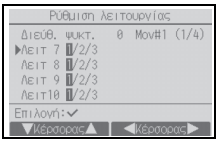
② Όταν η καταχώρηση των δεδομένων από τις εσωτερικές μονάδες έχει ολοκληρωθεί, οι ισχύουσες ρυθμίσεις εμφανίζονται τονισμένες. Τα στοιχεία που δεν είναι τονισμένα υποδεικνύουν ότι δεν έχουν πραγματοποιηθεί σε αυτά ρυθμίσεις λειτουργίας. Η εμφάνιση της οθόνης διαφέρει ανάλογα με τη ρύθμιση “Αρ. Μον.”.



Κοινά στοιχεία

Η μορφή εμφάνισης και η μέθοδος ρύθμισης ποικίλλουν ανάλογα με τις εσωτερικές μονάδες.
Μοτίβο 1

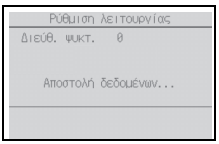
③ Χρησιμοποιήστε το κουμπί F1 ή F2 για να μετακινήσετε τον κέρσορα και να επιλέξετε τον αριθμό λειτουργίας και αλλάξτε τον αριθμό ρύθμισης με το κουμπί F3 ή F4.



Επί μέρους στοιχεία
(Αρ. Μον. 1 έως 4)

④ Όταν ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποσταλούν τα δεδομένα ρύθμισης από το τηλεχειριστήριο στις εσωτερικές μονάδες.

⑤ Όταν η μετάδοση ολοκληρωθεί με επιτυχία, θα εμφανιστεί ξανά η οθόνη Ρύθμιση λειτουργίας.



Μοτίβο 2

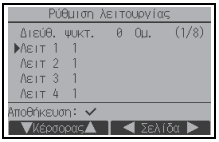
③ Μεταβείτε στις σελίδες με το κουμπί F3 ή F4.

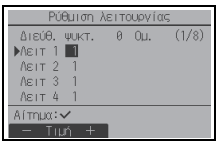
④ Επιλέξτε τον αριθμό λειτουργίας με το κουμπί F1 ή F2 και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.

⑤ Επιλέξτε τον αριθμό ρύθμισης με το κουμπί F1 ή F2.
Εύρος ρυθμίσεων για τις λειτουργίες 1 έως 28: 1 έως 3
Εύρος ρυθμίσεων για τις λειτουργίες 31 έως 66: 1 έως 15

⑥ Όταν ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποσταλούν τα δεδομένα ρυθμίσεων από το τηλεχειριστήριο στις εσωτερικές μονάδες.

⑦ Όταν η μετάδοση ολοκληρωθεί με επιτυχία, θα εμφανιστεί ξανά η οθόνη Ρύθμιση λειτουργίας.





Σημείωση:
· Κάντε τις ρυθμίσεις λειτουργίας που φαίνονται στον Πίνακα 1 στις μονάδες Mr. SLIM, όπως απαιτείται.
· Ανατρέξτε στο Βιβλίο Οδηγιών, όταν είναι απαραίτητο να ορίσετε τις ρυθμίσεις για τις μονάδες CITY MULTI.
· **Στον Πίνακα 1 συνοψίζονται οι επιλογές ρύθμισης για κάθε αριθμό τρόπου. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις αρχικές ρυθμίσεις, τους αριθμούς τρόπου και τους αριθμούς ρύθμισης για τις εσωτερικές μονάδες.**
· Καταγράψτε τις ρυθμίσεις για όλες τις λειτουργίες εάν μετά την ολοκλήρωση της εργασίας εγκατάστασης έχουν αλλαχτεί κάποιες από τις αρχικές ρυθμίσεις.

Πίνακας 1. Επιλογές Ρύθμισης λειτουργίας

Αρ. Λειτουργίας	Λειτουργία	Ρυθμίσεις	Αρ. Ρύθμισης	Αριθμοί Μονάδας
01	Αυτόματη ανάκτηση μετά από διακοπή ισχύος	Απενεργοποίηση	1	Στον αριθμό Μονάδας ορίστε "Ομ.". Οι ρυθμίσεις αυτές εφαρμόζονται σε όλες τις συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες.
		Ενεργοποίηση (Απαιτούνται τέσσερα λεπτά αναμονής μετά την επαναφορά της τροφοδοσίας.)	2	
02	Επιλογή θερμίστορ (ανίχνευση εσωτερικής θερμοκρασίας)	Μέση τιμή θερμοκρασίας των εσωτερικών μονάδων που είναι σε λειτουργία	1	
		Το θερμίστορ της εσωτερικής μονάδας στην οποία είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο (σταθερό)	2	
		Ενσωματωμένος αισθητήρας στο τηλεχειριστήριο	3	
03	Σύνδεση LOSSNAY	Όχι συνδεδεμένο	1	
		Συνδεδεμένο (χωρίς εισαγωγή νωπού αέρα από τις εσωτερικές μονάδες)	2	
		Συνδεδεμένο (με εισαγωγή νωπού αέρα από τις εσωτερικές μονάδες)	3	
04	Τάση τροφοδοσίας	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Αυτόματη λειτουργία	Ενεργοποίηση (Η μονάδα επιλέγει αυτόματα την πιο αποτελεσματική ενεργειακά λειτουργία.)	1	
		Απενεργοποίηση	2	
07	Σήμα φίλτρου	100 ώρες	1	Στον αριθμό Μονάδας ορίστε "1, 2, 3, 4, ή Όλες". Οι ρυθμίσεις αυτές εφαρμόζονται σε κάθε εσωτερική μονάδα ξεχωριστά. · Εάν στον αριθμό Μονάδας ορίσετε "1, 2, 3, ή 4", οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται μόνο στην καθορισμένη εσωτερική μονάδα ανεξάρτητα από τον αριθμό των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων (μία έως τέσσερις μονάδες). · Εάν στον αριθμό Μονάδας ορίσετε "Όλες", οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται σε όλες τις συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες ανεξάρτητα από τον αριθμό των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων (μία έως τέσσερις μονάδες).
		2500 ώρες	2	
		Δεν εμφανίζεται	3	
08	Ταχύτητα ανεμιστήρα	Αθόρυβη λειτουργία (ή κανονική)	1	
		Κανονική (ή Υψηλής οροφής 1)	2	
		Υψηλής οροφής (ή Υψηλής οροφής 2)	3	
09	Έξοδος	4 κατευθύνσεων	1	
		3 κατευθύνσεων	2	
		2 κατευθύνσεων	3	
10	Προαιρετικά μέρη (Φίλτρο υψηλής απόδοσης)	Όχι	1	
		Ναι	2	
11	Περσίδα	Χωρίς περσίδες (ή ενεργοποίηση ρύθμισης περσίδων Αρ.3.)	1	
		Εξοπλισμένο με περσίδες (Είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση περσίδων Αρ.1.)	2	
		Εξοπλισμένο με περσίδες (Είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση περσίδων Αρ.2.)	3	

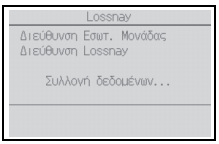
[6] Ρύθμιση LOSSNAY (μόνο για το CITY MULTI)

Η ρύθμιση αυτή απαιτείται μόνο όταν η λειτουργία των μονάδων CITY MULTI είναι ενδοασφαλισμένη με μονάδες LOSSNAY. Η ρύθμιση αυτή δεν είναι διαθέσιμη για τις μονάδες Mr. SLIM. Οι ρυθμίσεις ενδοασφάλισης μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο για την εσωτερική μονάδα στην οποία είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο. (Μπορούν επίσης να επιβεβαιωθούν ή να διαγραφούν.)

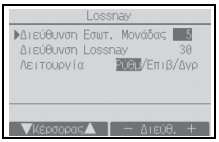
Σημείωση:
· Χρησιμοποιήστε το κεντρικό χειριστήριο για να κάνετε τις ρυθμίσεις εάν είναι συνδεδεμένο.
· Για να ενδοασφαλίσετε τη λειτουργία των εσωτερικών μονάδων με τις μονάδες LOSSNAY, πρέπει να ενδοασφαλίσετε τις διευθύνσεις ΟΛΩΝ των εσωτερικών μονάδων στην ομάδα με τη διεύθυνση της μονάδας LOSSNAY.

[Λειτουργία κουμπιού]

① Όταν επιλεχθεί το στοιχείο "Lossnay" στο μενού Ρυθμίσεων, το τηλεχειριστήριο θα αρχίσει αυτόματα να αναζητά για τις καταχωρημένες διευθύνσεις LOSSNAY των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων.

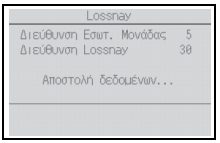


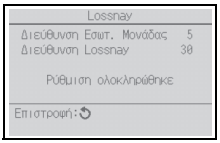
② Όταν η αναζήτηση ολοκληρωθεί, εμφανίζονται η μικρότερη διεύθυνση των συνδεδεμένων στο τηλεχειριστήριο εσωτερικών μονάδων και η διεύθυνση της ενδοασφαλισμένης μονάδας LOSSNAY. Εάν δεν υπάρχει ενδοασφαλισμένη μονάδα LOSSNAY με τις εσωτερικές μονάδες θα εμφανιστεί η ένδειξη "--".
Εάν δεν χρειάζεται να πραγματοποιηθούν ρυθμίσεις, πιέστε το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ για να επιστρέψετε στο μενού Ρυθμίσεων.



Για να πραγματοποιήσετε ρύθμιση ενδοασφάλισης LOSSNAY

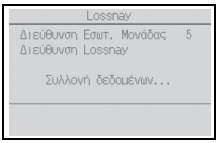
③ Εισάγετε τις διευθύνσεις της εσωτερικής μονάδας και της μονάδας LOSSNAY που θα ενδοασφαλιστούν με τα κουμπιά F1 έως F4, επιλέξτε "Ρύθμ" στο "Λειτουργία" και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Αποστολή δεδομένων". Εάν η ρύθμιση ολοκληρωθεί με επιτυχία, θα εμφανιστεί η ένδειξη "Ρύθμιση ολοκληρώθηκε".

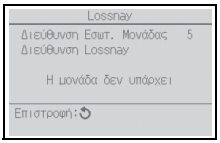




Για να αναζητήσετε τη διεύθυνση LOSSNAY

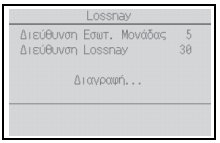
④ Εισάγετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας στην οποία είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο, επιλέξτε "Επιβ" στο "Λειτουργία" και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Συλλογή δεδομένων". Εάν το σήμα ληφθεί σωστά θα εμφανιστούν η διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας και η διεύθυνση LOSSNAY. Όταν δε βρεθεί καμία μονάδα LOSSNAY θα εμφανιστεί η ένδειξη "--". Εάν δε βρεθούν εσωτερικές μονάδες που να αντιστοιχούν στις καταχωρημένες διευθύνσεις θα εμφανιστεί η ένδειξη "Η μονάδα δεν υπάρχει".

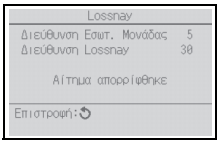




Για να διαγράψετε τη ρύθμιση ενδοασφάλισης

⑤ Για να διαγράψετε τη ρύθμιση ενδοασφάλισης μεταξύ της μονάδας LOSSNAY και των εσωτερικών μονάδων στις οποίες είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο, εισάγετε τη διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας και τη διεύθυνση LOSSNAY με τα κουμπιά F1 έως F4, επιλέξτε "Δγρ" στο "Λειτουργία" και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ. Θα εμφανιστεί η ένδειξη "Διαγραφή...". Εάν η διαγραφή ολοκληρωθεί με επιτυχία, θα εμφανιστεί ξανά η οθόνη αναζήτησης. Εάν δε βρεθούν εσωτερικές μονάδες που να αντιστοιχούν στις καταχωρημένες διευθύνσεις θα εμφανιστεί η ένδειξη "Η μονάδα δεν υπάρχει". Εάν η διαγραφή αποτύχει, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη "Αίτημα απορρίφθηκε".



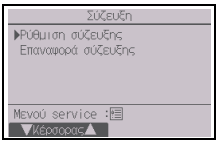


[7] Σύζευξη

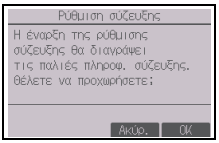
Αυτή η ρύθμιση συνδυάζει την εσωτερική μονάδα και το κιτ αισθητήρα και συναγερμού.

[Λειτουργία κουμπιού]

① Επιλέξτε Σύζευξη για να εμφανίσετε την οθόνη του μενού σύζευξης.

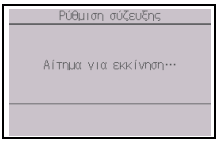


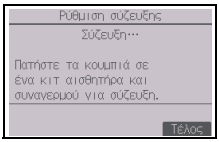
② Επιλέξτε Ρύθμιση σύζευξης στην οθόνη του μενού σύζευξης για να εμφανίσετε την οθόνη ρύθμισης σύζευξης. Εάν δεν χρειάζεστε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί F3.



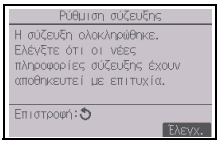
Για να πραγματοποιήσετε ρύθμιση σύζευξης

③ Πατήστε το κουμπί F4 στην οθόνη ρύθμισης σύζευξης και το τηλεχειριστήριο θα στείλει ένα αίτημα έναρξης σύζευξης στο κιτ αισθητήρα και συναγερμού. Όταν το αίτημα αποσταλεί με επιτυχία, θα εμφανιστεί το μήνυμα “Πατήστε τα κουμπιά σε ένα κιτ αισθητήρα και συναγερμού για σύζευξη.” και στην οθόνη θα αναβοσβήνει το μήνυμα “Σύζευξη ...”.





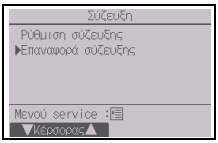
④ Αφού πατήσετε τα κουμπιά στο κιτ αισθητήρα και συναγερμού, πατήστε το κουμπί F4 και το τηλεχειριστήριο θα στείλει ένα αίτημα διακοπής σύζευξης. Όταν η σύζευξη ολοκληρωθεί επιτυχώς, θα εμφανιστεί το μήνυμα “Η σύζευξη ολοκληρώθηκε. Ελέγξτε ότι οι νέες πληροφορίες σύζευξης έχουν αποθηκευτεί με επιτυχία.”. Πατώντας το κουμπί F4 εμφανίζεται η οθόνη Έλεγχος διαμόρφ. συστήματ. Πατώντας το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ εμφανίζεται η οθόνη σύζευξης.



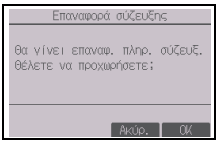
* Η ενημέρωση των πληροφοριών διαμόρφωσης του συστήματος απαιτεί κάποιο χρόνο. Περιμένετε περίπου 1 λεπτό για να ολοκληρωθεί η ενημέρωση πριν ελέγξετε τις πληροφορίες.

Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά της σύζευξης

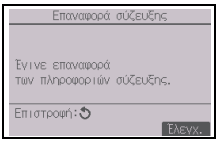
⑤ Πατώντας το κουμπί F1 ή F2 στην οθόνη σύζευξης μετακινείται ο κέρσορας. Επιλέγοντας Επαναφορά σύζευξης εμφανίζεται η οθόνη επαναφοράς σύζευξης.



⑥ Πατώντας το κουμπί F4 εμφανίζεται στην οθόνη επαναφοράς σύζευξης το μήνυμα “Επαναφορά…” και ξεκινά η επαναφορά. Εάν δεν επιθυμείτε την επαναφορά της σύζευξης, πατήστε το κουμπί F3.



⑦ Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της επαναφοράς εμφανίζεται το μήνυμα “Έγινε επαναφορά των πληροφοριών σύζευξης”. Πατώντας το κουμπί F4 εμφανίζεται η οθόνη Έλεγχος διαμόρφ. συστήματ. Πατώντας το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ εμφανίζεται η οθόνη σύζευξης.



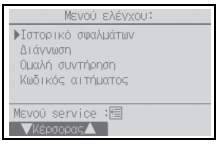
* Η ενημέρωση των πληροφοριών διαμόρφωσης του συστήματος απαιτεί κάποιο χρόνο. Περιμένετε περίπου 1 λεπτό για να ολοκληρωθεί η ενημέρωση πριν ελέγξετε τις πληροφορίες.

[8] Έλεγχος

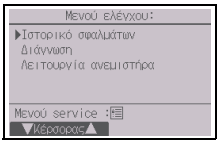
Επιλέξτε “Ελεγχος” στο μενού Σέρβις για να εμφανίσετε την οθόνη μενού Ελέγχου.

Ο τύπος του μενού που εμφανίζεται εξαρτάται από τον τύπο των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων (CITY MULTI ή Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

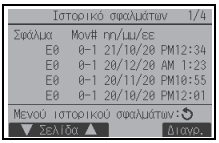


[Λειτουργία κουμπιού]

① Ιστορικό σφαλμάτων

Επιλέξτε “Ιστορικό σφαλμάτων” από το μενού[*1] και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να εμφανίσετε το ιστορικό σφαλμάτων με έως 16 εγγραφές. Εμφανίζονται τέσσερις εγγραφές ανά σελίδα και η άνω εγγραφή στην πρώτη σελίδα είναι η πιο πρόσφατη εγγραφή σφάλματος.

*1 Mr. SLIM: Μενού Ιστορικό σφαλμάτων, CITY MULTI: Μενού ελέγχου

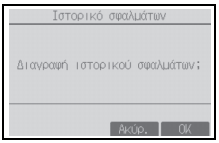


Σημείωση: Σε κάθε τηλεχειριστήριο επόπτη, μόνο τα σφάλματα που σχετίζονται με τη διαρροή ψυκτικού και τα σφάλματα που προκύπτουν από τη δυσλειτουργία του ίδιου του τηλεχειριστηρίου.

[Διαγραφή του ιστορικού σφαλμάτων]

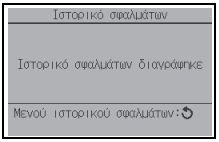
Για να διαγράψετε το ιστορικό σφαλμάτων στην οθόνη που εμφανίζει το ιστορικό σφαλμάτων, πιέστε το κουμπί F4 (Διαγραφή). Θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης ρωτώντας σας εάν θέλετε να διαγράψετε το ιστορικό σφαλμάτων.

Πιέστε το κουμπί F4 (OK) για να διαγράψετε το ιστορικό σφαλμάτων.



Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “Ιστορικό σφαλμάτων διαγράφηκε”. Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ για να επιστρέψετε στο μενού[*1].

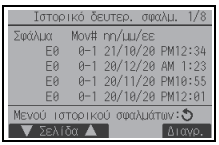
*1 Mr. SLIM: Μενού Ιστορικό σφαλμάτων, CITY MULTI: Μενού ελέγχου



② Ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων (μόνο για το Mr. SLIM)

Μπορείτε να διατηρήσετε τις ενδείξεις σφαλμάτων που εντοπίστηκαν.

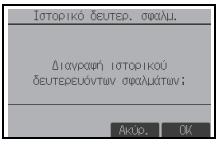
Επιλέξτε “Ιστορικό δευτερ. σφαλμ.” από το μενού Ιστορικού σφαλμάτων και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να εμφανίσετε το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων με έως 32 εγγραφές. Εμφανίζονται τέσσερις εγγραφές ανά σελίδα και η άνω εγγραφή στην πρώτη σελίδα είναι η πιο πρόσφατη εγγραφή σφάλματος.



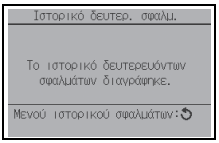
[Διαγραφή του ιστορικού δευτερευόντων σφαλμάτων]

Για να διαγράψετε το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων στην οθόνη που εμφανίζει το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων, πιέστε το κουμπί F4 (Διαγραφή). Θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης ρωτώντας σας εάν θέλετε να διαγράψετε το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων.

Πιέστε το κουμπί F4 (OK) για να διαγράψετε το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων.



Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “Το ιστορικό δευτερευόντων σφαλμάτων διαγράφηκε”. Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ για να επιστρέψετε στο μενού Ιστορικού σφαλμάτων.



③ Άλλες επιλογές στο Μενού ελέγχου (μόνο για το Mr. SLIM)

Οι ακόλουθες επιλογές είναι επίσης διαθέσιμες στο Μενού ελέγχου για τις μονάδες Mr. SLIM. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για λεπτομέρειες.

- Ομαλή συντήρηση
- Κωδικός αιτήματος

④ Λειτουργία ανεμιστήρα

Λειτουργώντας τον ανεμιστήρα, μπορείτε να γνωρίζετε την τοποθεσία των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων.

Επιλέξτε Λειτουργία ανεμιστήρα από το μενού ελέγχου και πατήστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗ και θα εμφανιστεί η οθόνη Λειτουργία ανεμιστήρα.

[Έλεγχος τοποθεσίας]

Επιλέξτε τη διεύθυνση M-NET χρησιμοποιώντας το κουμπί F2 ή F3 στην οθόνη Λειτουργία ανεμιστήρα.

Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί F4 για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ανεμιστήρα.

[9] Λειτουργία διάγνωσης

Το ιστορικό σφαλμάτων κάθε μονάδας μπορεί να ελεγχθεί μέσω του τηλεχειριστηρίου.

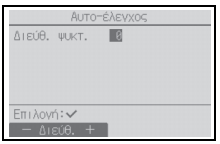
[Λειτουργία κουμπιού]

① Επιλέξτε “Αυτο-έλεγχος” από το μενού Διάγνωσης και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να εμφανιστεί η οθόνη Αυτοελέγχου.

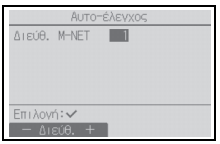
② Με το κουμπί F1 ή F2 εισάγετε τη διεύθυνση ψυκτικού (Mr. SLIM) ή τη διεύθυνση M-NET (CITY MULTI) και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ.

③ Εμφανίζονται ο κωδικός σφάλματος, ο αριθμός μονάδας, η ομάδα και η κατάσταση ON/OFF του σήματος αίτησης της εσωτερικής μονάδας στην επαφή (μόνο για το CITY MULTI). Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο ιστορικό σφαλμάτων εμφανίζεται η ένδειξη “-”.

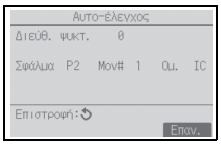
<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



<Mr. SLIM>

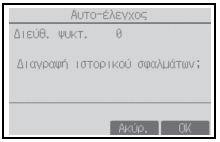


<CITY MULTI>

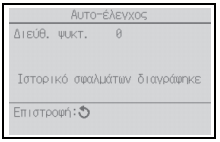
Όταν δεν υπάρχει ιστορικό σφαλμάτων

[Καθαρισμός του ιστορικού σφαλμάτων]

① Πιέστε το κουμπί F4 (Επαν.) στην οθόνη που εμφανίζεται το ιστορικό σφαλμάτων. Θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης ρωτώντας σας εάν θέλετε να διαγράψετε το ιστορικό σφαλμάτων.



② Πιέστε το κουμπί F4 (OK) για να διαγράψετε το ιστορικό σφαλμάτων. Εάν η διαγραφή αποτύχει, θα εμφανιστεί η ένδειξη “Αίτημα απορρίφθηκε” και εάν δε βρεθούν εσωτερικές μονάδες που να αντιστοιχούν στις καταχωρημένες διευθύνσεις θα εμφανιστεί η ένδειξη “Η μονάδα δεν υπάρχει”.



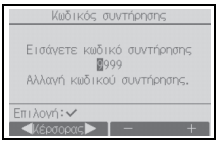
[10] Αλλαγή του κωδικού συντήρησης

[Λειτουργία κουμπιού]

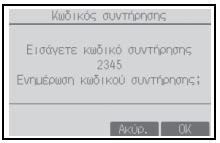
① Επιλέξτε “Κωδικός συντήρησης” στο μενού Άλλων και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να εμφανίσετε την οθόνη εισαγωγής νέου κωδικού πρόσβασης.

② Μετακινήστε τον κέρσορα στο ψηφίο που θέλετε να αλλάξετε με το κουμπί F1 ή F2 και ορίστε τον επιθυμητό αριθμό (0 έως 9) σε κάθε ψηφίο με το κουμπί F3 ή F4.

③ Πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αποθηκεύσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.

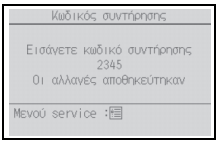


④ Θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης ρωτώντας σας εάν θέλετε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης συντήρησης. Πιέστε το κουμπί F4 (OK) για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. Πιέστε το κουμπί F3 (Ακύρ.) για να ακυρώσετε την αλλαγή.



⑤ Όταν ο κωδικός πρόσβασης αλλάξει θα εμφανιστεί η ένδειξη “Οι αλλαγές αποθηκεύτηκαν”.

⑥ Πιέστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ για να επιστρέψετε στο μενού Σέρβις ή πιέστε το κουμπί ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ για να επιστρέψετε στην οθόνη “Κωδικός συντήρησης”.



[11] Πληροφορίες τηλεχειριστηρίου

Μπορούν να ελεγχθούν τα ακόλουθα στοιχεία του χρησιμοποιούμενου τηλεχειριστηρίου.

- Όνομα μοντέλου
- Έκδοση λογισμικού (S/W Ver)
- Αριθμός σειράς
- Αρ. ομάδ. MA

[Λειτουργία κουμπιού]

① Επιλέξτε “Άλλα” από το μενού Σέρβις.

② Επιλέξτε “Πληροφορίες τηλεχειριστηρίου”.

11 Έλεγχος τηλεχειριστηρίου

Όταν το τηλεχειριστήριο δε λειτουργεί κανονικά, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ελέγχου τηλεχειριστηρίου για να εντοπίσετε το πρόβλημα.

(1) Ελέγξτε την οθόνη του τηλεχειριστηρίου και δείτε εάν εμφανίζεται τίποτα (συμπεριλαμβανομένων γραμμών). Στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου δε θα εμφανίζεται τίποτα εάν το τηλεχειριστήριο δεν τροφοδοτείται με τη σωστή τάση (8,5-12 VDC). Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγξτε την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και τις εσωτερικές μονάδες.

[Λειτουργία κουμπιού]

① Επιλέξτε "Έλεγχος τηλεχειριστηρίου" από το μενού Διάγνωσης και πιέστε το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ για να αρχίσετε τον έλεγχο του τηλεχειριστηρίου και να προβάλετε τα αποτελέσματα του ελέγχου. Για να ακυρώσετε τον έλεγχο του τηλεχειριστηρίου και να βγείτε από την οθόνη μενού "Έλεγχος τηλεχειριστηρίου", πιέστε το κουμπί ΜΕΝΟΥ ή ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ. Το τηλεχειριστήριο δε θα επανεκκινήσει από μόνο του.

Επιλέξτε "Έλεγχος τηλεχειριστηρίου".

Οθόνη αποτελεσμάτων ελέγχου τηλεχειριστηρίου

OK: Δε βρέθηκαν προβλήματα με το τηλεχειριστήριο. Ελέγξτε άλλα εξαρτήματα για προβλήματα.
E3, 6832: Υπάρχει θόρυβος στη γραμμή μετάδοσης ή η εσωτερική μονάδα ή ένα άλλο τηλεχειριστήριο έχει πρόβλημα. Ελέγξτε τη γραμμή μετάδοσης και τα άλλα τηλεχειριστήρια.
NG (ALL0, ALL1): Βλάβη κυκλώματος αποστολής-λήψης. Το τηλεχειριστήριο θέλει αντικατάσταση.
ERC: Ο αριθμός των σφαλμάτων δεδομένων είναι η ασυμφωνία μεταξύ του αριθμού bits στη μετάδοση δεδομένων από το τηλεχειριστήριο και ο αριθμός των δεδομένων που πραγματικά μεταδόθηκε επί της γραμμής μετάδοσης. Αν βρεθούν σφάλματα δεδομένων, ελέγξτε τη γραμμή μετάδοσης για εξωτερικό θόρυβο και παρεμβολές.

② Εάν πιεστεί το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ μετά την εμφάνιση των αποτελεσμάτων του ελέγχου του τηλεχειριστηρίου, ο έλεγχος του τηλεχειριστηρίου τερματίζεται και το τηλεχειριστήριο επανεκκινεί από μόνο του.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_el

<Tradução das instruções originais>
pt WT11047X01

Sistema de Controlo CITY MULTI
e Aparelhos de Ar Condicionado Mr. SLIM da Mitsubishi

Controlador Remoto MA

PAR-42MAAB

Manual de Instalação

Para distribuição a revendedores e fornecedores

Índice

1 Precauções de segurança ... 2
2 Nomes dos componentes e peças fornecidas ... 6
3 Peças fornecidas localmente/Ferramentas necessárias ... 6
[1] Peças fornecidas localmente ... 6
[2] Ferramentas necessárias ... 6
4 Como efetuar a ligação da linha de transmissão ... 7
[1] Unidades CITY MULTI compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L ... 7
[2] Unidades CITY MULTI não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L ... 8
[3] Unidades Mr. SLIM não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L ... 9
5 Como instalar ... 10
[1] Selecionar um local para instalação ... 10
[2] Espaço de instalação ... 11
[3] Instalação ... 11
6 Funções dos botões do controlador remoto ... 16
7 Ligar a alimentação ... 17
8 Teste de funcionamento ... 18
9 Definições iniciais (Definições do controlador remoto) ... 19
[1] Menu de definição básica ... 19
[2] Menu de definição de ecrã ... 21
[3] Menu de Definição Operação ... 24
[4] Definição da interface Wi-Fi (apenas Mr. SLIM) ... 24
10 Menu de assistência ... 25
[1] Teste de funcionamento (CITY MULTI e Mr. SLIM) ... 25
[2] Processar os nomes dos modelos e os números de série (apenas Mr. SLIM) ... 26
[3] Intruduza informação manutenção (CITY MULTI e Mr. SLIM) ... 26
[4] Função programação (CITY MULTI) ... 27
[5] Função programação (Mr. SLIM) ... 27
[6] Definição LOSSNAY (apenas CITY MULTI) ... 29
[7] Emparelhar ... 31
[8] Check ... 32
[9] Função de diagnóstico ... 33
[10] Alterar a Password de Manutenção ... 34
[11] Informação de controlador remoto ... 34
11 Check do controlo remoto ... 35

Este manual de instalação explica como instalar o Controlador Remoto MA para utilização com o Sistema de Ar Condicionado de Edifícios da Mitsubishi, unidades interiores de ar condicionado CITY MULTI do tipo de expansão direta (tipo "-A" e posterior) e aparelhos de ar condicionado embalados Mr. SLIM da Mitsubishi.
Leia atentamente o Manual Simples, o Manual de Instalação e o Livro de Instruções antes de avançar com a instalação. O incumprimento das instruções pode resultar em danos no equipamento.
Para informações sobre como efetuar a ligação elétrica e instalar as unidades de ar condicionado, consulte o manual de instalação.

1 Precauções de segurança

- Leia atentamente as seguintes precauções de segurança antes de efetuar a instalação.
- Siga cuidadosamente estas precauções para garantir segurança.

⚠ **AVISO**	Indica risco de morte ou ferimentos graves.
⚠ **ATENÇÃO**	Indica risco de ferimentos leves ou danos estruturais.

- Depois de ler este manual, entregue-o ao utilizador final para que ele o guarde para referência futura.
- Guarde este manual para referência futura e consulte-o consoante necessário. Este manual deve estar disponível para aqueles que efetuam reparações ou mudam o controlador de local. Certifiquese de que o manual é encaminhado para todos os futuros utilizadores finais.

Todo o trabalho elétrico tem de ser efetuado por pessoal qualificado.

Precauções gerais

⚠ AVISO

Não instale a unidade num local onde existam grandes quantidades de óleo, vapor, solventes orgânicos ou gases corrosivos, como gás sulfúrico, ou onde se utilizem soluções ou pulverizadores ácidos/alcalinos com frequência. Estas substâncias podem comprometer o desempenho da unidade ou provocar a corrosão de alguns componentes da unidade, o que pode resultar num choque elétrico, avarias, fumo ou fogo.

Para reduzir o risco de curto-circuito, fuga de corrente, choque elétrico, avarias, fumo ou fogo, não lave o controlador com água ou qualquer outro líquido.

Para reduzir o risco de um choque elétrico, avarias, fumo ou fogo, não utilize os interruptores/botões nem toque noutras peças elétricas com as mãos molhadas.

Para reduzir o risco de ferimentos ou de um choque elétrico, interrompa sempre o funcionamento e desligue da alimentação antes de efetuar a limpeza, manutenção ou inspeção do controlador.

Para reduzir o risco de ferimentos ou de um choque elétrico, interrompa sempre o funcionamento e tape o controlador antes de pulverizar um produto químico na área próxima do controlador.

Para reduzir o risco de ferimentos, mantenha as crianças afastadas durante a instalação, inspeção ou reparação da unidade.

Instale corretamente todas as tampas necessárias para proteger o controlador da humidade e do pó. A acumulação de pó e água pode causar um choque elétrico, fumo ou fogo.

⚠ ATENÇÃO

Para reduzir o risco de danos no controlador, não pulverize inseticida ou outros pulverizadores inflamáveis diretamente no controlador.

Para reduzir o risco de danos ao controlador, evite tocar nas extremidades afiadas de algumas peças.

Para reduzir o risco de ferimentos, utilize vestuário de proteção ao trabalhar com o controlador.

Consulte o seu revendedor quanto à correta eliminação do seu controlador.

Para evitar que a caixa do controlador remoto se parta e cause ferimentos, não exerça demasiada força sobre ela.

Para reduzir o risco de fogo ou explosão, não coloque materiais inflamáveis nem utilize pulverizadores inflamáveis na área próxima do controlador.

Nota: Quando a função de deteção de fugas de refrigerante A2L é utilizada, o controlador remoto emite um alarme com 65 dB (a uma distância de 1 m). A intensidade do som do alarme deverá ser 15 dB maior do que a de um ruído de fundo, portanto instale o controlador remoto no espaço com um ruído de fundo de 50 dB ou menos.

Precauções durante a instalação

⚠ AVISO

Não instale a unidade num local onde exista risco de presença de gás inflamável.
Se o gás inflamável se acumular à volta da unidade, este pode incendiar-se e provocar fogo ou uma explosão.

Tome as medidas de segurança adequadas contra tremores de terra para evitar que o controlador provoque ferimentos.

Elimine adequadamente os materiais de embalagem. Os sacos de plástico representam perigo de asfixia para as crianças.

Para evitar ferimentos, instale o controlador numa superfície plana suficientemente forte para suportar o seu peso.

⚠ ATENÇÃO

Para reduzir o risco de curto-circuito, fuga de corrente, choque elétrico, avarias, fumo ou fogo, não instale o controlador num local exposto a água ou num ambiente sujeito a condensação.

O controlador deve ser instalado por pessoal qualificado em conformidade com as instruções detalhadas no Manual de Instalação.
Uma instalação incorreta pode resultar num choque elétrico ou fogo.

Instale a caixa superior na caixa inferior até que encaixem totalmente.

Quando estiver a colocar a tampa e a caixa superior na caixa inferior, exerça pressão até que encaixem totalmente. Se não forem devidamente colocadas, podem cair, provocando ferimentos pessoais, danos no controlador ou avarias.

Precauções durante a instalação elétrica

⚠ AVISO

Para reduzir o risco de danos, avarias, fumo ou fogo no controlador, não ligue o cabo de alimentação ao bloco de terminais do sinal.

Prenda bem os cabos no local adequado e garanta folga suficiente dos cabos para evitar tensão nos terminais. Cabos incorretamente ligados podem partir, sobreaquecer e provocar fumo ou fogo.

Para reduzir o risco de ferimentos ou choque elétrico, desligue a corrente antes de efetuar qualquer trabalho elétrico.

Todo o trabalho elétrico tem de ser efetuado por um eletricista qualificado de acordo com as normas e regulações locais e com as instruções apresentadas no Manual de Instalação.

Para reduzir o risco de choques elétricos, instale um disjuntor e um disjuntor de corrente residual na alimentação.
Para reduzir o risco de choque elétrico, fumo ou fogo instale um disjuntor para cada controlador.

Utilize os disjuntores e fusíveis especificados (disjuntor, interruptor local <interruptor + fusível>, disjuntor sem fusível).
Um disjuntor com uma capacidade de corte superior à capacidade especificada pode provocar um choque elétrico, avarias, fumo ou fogo.

Para reduzir o risco de fuga de corrente, sobreaquecimento, fumo ou fogo, utilize os cabos especificados com a capacidade de condução de corrente adequada.

Uma ligação à terra adequada deve ser fornecida por um eletricista qualificado.
Não ligue o fio de ligação à terra a um tubo de gás, para-raios ou fio de telefone.
Uma ligação à terra indevida pode resultar em choque elétrico, fumo, incêndio ou avaria devido a interferência por ruído elétrico.

⚠ ATENÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, curto-circuito ou avarias, mantenha os fios e aparas de revestimentos afastados do bloco de terminais.

Para reduzir o risco de curto-circuito, fuga de corrente, choque elétrico ou avarias, evite que os cabos entrem em contacto com as extremidades do controlador.

Vede cuidadosamente os orifícios de acesso ao cabo com mástique de modo a impedir a entrada de condensação, água e insetos e provocarem choques elétricos ou fogo. A entrada de água e condensação formadas no interior da unidade podem danificar a placa de circuitos.

Precauções para mover ou reparar o controlador

⚠ AVISO

O controlador deve ser reparado ou movido apenas por pessoal qualificado.
Não desmonte nem modifique o controlador.
Quaisquer instalações ou reparação incorretas podem provocar ferimentos, choque elétrico ou fogo.

⚠ ATENÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, curto-circuito ou avarias, mantenha os fios e aparas de revestimentos afastados do bloco de terminais.

Precauções adicionais

Para evitar danos na unidade, utilize as ferramentas adequadas para instalar, inspecionar ou reparar a unidade.

Este controlador foi concebido para uso exclusivo com o Sistema de Gestão de Edifícios da Mitsubishi Electric.
A utilização deste controlador com outros sistemas ou com qualquer outro propósito pode provocar avarias.

Para evitar descoloração, não utilize benzeno, diluentes ou produtos de limpeza químicos para limpar o controlador. Para limpar o controlador, limpe com um pano macio bem embebido em detergente suave, diluído com uma quantidade apropriada de água, e seque com um pano seco. Não utilize o detergente puro.

Para evitar danos no controlador, tenha o cuidado de instalar proteção suficiente contra eletricidade estática.

Tome as medidas adequadas contra interferências provocadas por ruído elétrico quando estiver a efetuar a instalação de aparelhos de ar condicionado em hospitais ou instalações com capacidades de comunicação por rádio.
Equipamento inversor, médico de alta frequência ou de comunicação sem fios, bem como geradores de energia, podem provocar um mau funcionamento do sistema de ar condicionado. O sistema de ar condicionado também pode prejudicar o funcionamento deste tipo de equipamentos devido à criação de ruído elétrico.

Para evitar avarias, não junte cabos de alimentação com cabos de sinal nem os coloque na mesma conduta metálica.

Deixe a placa de circuito e a sua película protetora na caixa.

Para evitar danos no controlador, não aperte demasiado os parafusos.

Utilize uma chave de fendas de cabeça plana com uma largura de lâmina de 3-5 mm (1/8-13/64 polegadas).

Não rode a chave de fendas de cabeça plana ao colocá-la fortemente no encaixe.

Para evitar deformações e avarias, não instale o controlador remoto sob luz solar direta ou em locais onde a temperatura ambiente possa ultrapassar 40°C (104°F) ou descer abaixo dos 0°C (32°F).

Não instale o controlador na porta do painel de controlo. As vibrações ou choques podem danificar o controlador ou provocar a queda do controlador.

Prenda o cabo com um grampo.

Não utilize terminais sem solda para ligar cabos ao bloco de terminais.
Os terminais sem solda podem entrar em contacto com a placa de circuito e provocar avarias ou danos na tampa do controlador.

Após ligar o conector, instale a caixa superior corretamente.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, nem sem experiência ou conhecimento de causa, exceto no caso de terem recebido instrução ou orientação sobre a utilização do aparelho por parte de um responsável. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.

Este aparelho destina-se a ser utilizado por profissionais ou utilizadores com formação em lojas, pequenas indústrias e explorações agrícolas ou para uso comercial por leigos.

Para evitar danos no controlador, utilize as ferramentas adequadas para instalar, inspecionar ou reparar o controlador.

Para evitar avarias, não retire a película protetora nem a placa de circuito da caixa.

Não instale o controlador na porta do painel de controlo. As vibrações ou choques podem danificar o controlador ou provocar a queda do controlador.

Para evitar danos no controlador, não faça furos na tampa do controlador.

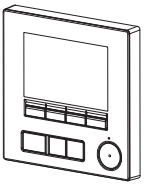
Prenda os cabos no local adequado com grampos para evitar que seja aplicada tensão excessiva ao bloco de terminais provocando a rutura dos cabos.

2 Nomes dos componentes e peças fornecidas

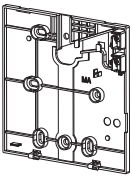
As peças seguintes estão incluídas na caixa.

Nome da peça	Qtd.	Aspeto
Controlador remoto (Caixa superior)	1	Figura da direita *1
Controlador remoto (Caixa inferior)	1	Figura da direita *2
Parafusos de cabeça redonda e fenda em cruz M4×30	2	*3
Parafuso para madeira 4,1×16 (para instalação direta na parede)	2	*3
Manual Simples	2	

Caixa superior *1



Caixa inferior *2



*3 Rosca de parafuso isométrica
* O cabo do controlador remoto não está incluído.

3 Peças fornecidas localmente/Ferramentas necessárias

[1] Peças fornecidas localmente

As seguintes peças são fornecidas localmente.

Nome da peça	Qtd.	Notas
Caixa de distribuição dupla ou caixa de distribuição 86type	1	Não necessária para instalação direta na parede
Conduta metálica fina	Necessária	
Contraporca e bucha	Necessária	
Tampa dos cabos	Necessária	Necessária para passar o cabo do controlador remoto ao longo da parede
Mástique	Razoável	
Bucha expansível	Necessária	
Cabo do controlador remoto (Utilize um cabo revestido de 2 condutores (AWG22) de 0,3 mm².)	Necessária	

[2] Ferramentas necessárias

- Chave de fendas de ponta chata (Largura: 3-5 mm (1/8-13/64 pol.))
- Alicate
- Outras ferramentas

4 Como efetuar a ligação da linha de transmissão

NOTA: Aplicam-se certas restrições aos sistemas de ar condicionado que utilizam A2L. A necessidade de um controlador remoto de supervisão depende das restrições que poderão aplicar-se. Cumpra as restrições de cablagem nos manuais de instalação para as unidades exterior e interior.

Este capítulo explica os exemplos de ligação mais comuns.

- Quando as unidades exterior/interior são compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L

  Este controlador remoto é compatível com uma função de alarme que notifica relativamente ao vazamento de refrigerante A2L.

  Consulte “[1] Unidades CITY MULTI compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L”.

- Quando as unidades exterior/interior não são compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L

  A função de alarme no controlador remoto não estará disponível. Consulte o Livro de instruções para as funções disponíveis.

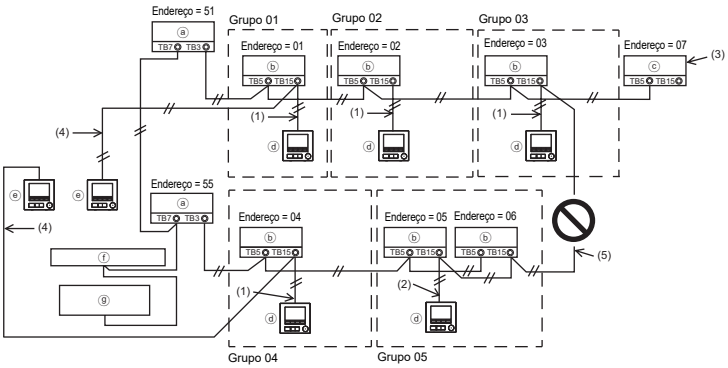
  Consulte “[2] Unidades CITY MULTI não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L”.

  Consulte “[3] Unidades Mr. SLIM não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L”.

A cablagem é diferente quando o controlador remoto se encontra ligado a um Sistema de Controlo CITY MULTI (tipo “-A” e posterior) e aparelhos de ar condicionado Mr. SLIM (tipo de controlo A). A cablagem também difere com a configuração de sistema. Verifique o sistema utilizado.

[1] Unidades CITY MULTI compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L

Os números de (1) a (5) na figura correspondem aos itens de (1) a (5) na seguinte descrição. Para mais informações, consulte o MANUAL DE DADOS da unidade exterior.



Ligar a TB15 na unidade interior

ⓐ Unidade exterior
ⓑ Unidade interior
ⓒ LOSSNAY ou unidade de processamento OA
ⓓ Controlador remoto principal
ⓔ Controlador remoto de supervisão
ⓕ Controlador central
ⓖ Unidade da fonte de alimentação para linha de transmissão

* O “Grupo” referido na presente secção é sinónimo de “grupo MA”

(1) Cablagem do controlador remoto
- Ligar ao bloco de terminais (TB15) do controlador remoto MA da unidade interior.
- O bloco de terminais não possui polaridade. Ligue ao bloco de terminais na parte inferior da caixa do controlador remoto.

(2) Operação em grupo (Grupo 05)
- Interligue o bloco de terminais (TB15) do controlador remoto MA das unidades interiores que pretende operar como um grupo e ligue o controlador remoto MA a esse ponto.
- Quando o controlador remoto for utilizado em combinação com o controlador de sistema conforme apresentado na figura acima, a definição de grupo no controlador de sistema (controlador central na imagem acima) é necessária.

(3) Para interligar a uma unidade de processamento LOSSNAY ou OA, efetue as seguintes definições utilizando o controlador remoto. (Para obter uma descrição de como definir uma interligação, consulte o ponto [6] “Definição LOSSNAY” na secção 10 do “Menu de assistência”.) Defina o endereço da unidade de processamento LOSSNAY ou OA e o endereço de todas as unidades interiores que pretender interligar.

(4) Ligar um controlador remoto de supervisão
- Presume-se que seja utilizado um controlador remoto de supervisão num espaço de monitorização, tal como na sala de um administrador de condomínio.
- Um controlador remoto de supervisão não pode ser utilizado isolado e tem de ser utilizado em conjunto com um controlador remoto principal.
- Apenas um controlador remoto de supervisão poderá ser ligado a cada sistema refrigerante.

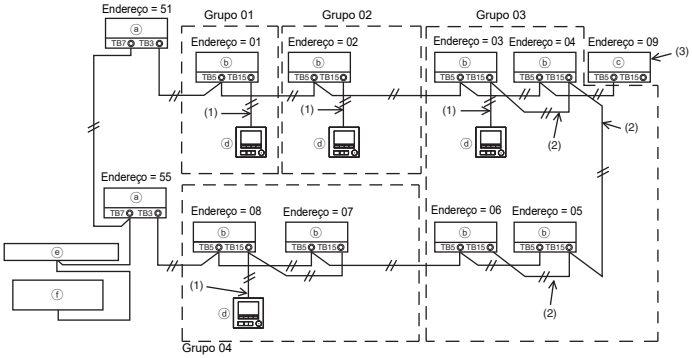
(5) Não é permitido a ligação em grupo entre diferentes sistemas de refrigerante ou entre diferentes configurações de sistema.

(6) Comprimento total da cablagem do controlador remoto
- O Controlador Remoto MA pode ser estar ligado por cabo até 200 m (656 pés). 100 m (328 pés) quando estiverem ligados dois controladores remotos.

NOTA: Ao interligar o controlador remoto MA com uma unidade de processamento LOSSNAY ou OA, defina sempre o endereço de todas as unidades interiores no grupo e o endereço da unidade de processamento LOSSNAY ou OA.

[2] Unidades CITY MULTI não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L

Os números de (1) a (3) na figura correspondem aos itens de (1) a (3) na seguinte descrição.



Ligar a TB15 na unidade interior

ⓐ Unidade exterior
ⓑ Unidade interior
ⓒ LOSSNAY ou unidade de processamento OA
ⓓ Controlador remoto principal
ⓔ Controlador central
ⓕ Unidade da fonte de alimentação para linha de transmissão

(1) Cablagem do controlador remoto
- Ligar ao bloco de terminais (TB15) do controlador remoto MA da unidade interior.
- O bloco de terminais não possui polaridade. Ligue ao bloco de terminais na parte inferior da caixa do controlador remoto.

(2) Operação em grupo (Grupos 03 e 04)
- Interligue o bloco de terminais (TB15) do controlador remoto MA das unidades interiores que pretende operar como um grupo e ligue o controlador remoto MA a esse ponto.
- Quando o controlador remoto for utilizado em combinação com o controlador de sistema conforme apresentado na figura acima, a definição de grupo no controlador de sistema (controlador central na imagem acima) é necessária.

(3) Para interligar a uma unidade de processamento LOSSNAY ou OA, efetue as seguintes definições utilizando o controlador remoto. (Para obter uma descrição de como definir uma interligação, consulte o ponto [6] “Definição LOSSNAY” na secção 10 do “Menu de assistência”.) Defina o endereço da unidade de processamento LOSSNAY ou OA e o endereço de todas as unidades interiores que pretender interligar.

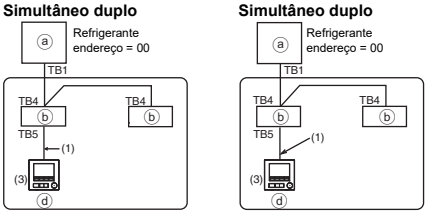
(4) Comprimento total da cablagem do controlador remoto
- O Controlador Remoto MA pode ser estar ligado por cabo até 200 m (656 pés).

NOTA: Ao interligar o controlador remoto MA com uma unidade de processamento LOSSNAY ou OA, defina sempre o endereço de todas as unidades interiores no grupo e o endereço da unidade de processamento LOSSNAY ou OA.

[3] Unidades Mr. SLIM não compatíveis com a função de deteção de vazamento de refrigerante A2L

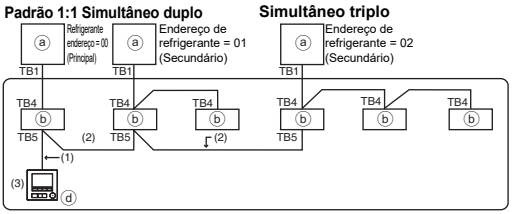
A cablagem do controlador remoto depende da configuração do sistema. Verifique a configuração do sistema. Efetue a ligação do controlador remoto conforme o exemplo abaixo.
Os números de (1) a (3) na figura correspondem aos itens de (1) a (3) na seguinte descrição.

[1] Ligação do controlador remoto para cada sistema refrigerante (Padrão 1:1, simultâneo duplo, simultâneo triplo, simultâneo quadruplo)



Ligar a TB5 na unidade interior

[2] Ao agrupar por sistemas refrigerantes diferentes



ⓐ Unidade exterior
ⓑ Unidade interior
ⓓ Controlador remoto principal

* Define o endereço de refrigerante utilizando o interruptor DIP da unidade exterior. (Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade exterior.)

* Todas as unidades interiores incluídas em [ ] são controladas como um grupo.

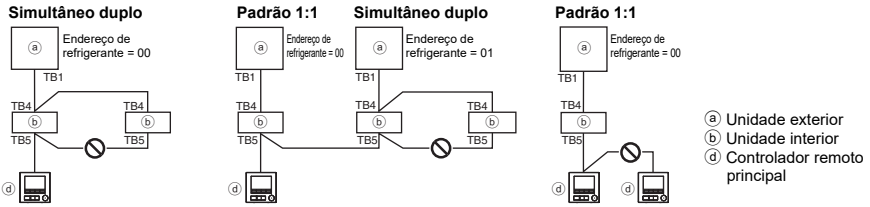
(1) Cablagem do controlador remoto
- Ligue ao TB5 da unidade interior (bloco de terminais do controlador remoto). (O bloco de terminais não possui polaridade.)
- Para um tipo múltiplo simultâneo, ao misturar diversos tipos de unidades interiores ligue sempre o controlador remoto à unidade interior com mais funções (velocidade do vento, ventoinha e persiana, etc.).

(2) Ao agrupar com sistemas refrigerantes diferentes
- Agrupar utilizando a cablagem do controlador remoto. Ligue o controlador remoto a uma unidade interior arbitrária de cada sistema refrigerante que pretende agrupar.
- Ao misturar diferentes tipos de unidades interiores no mesmo grupo, certifique-se sempre de que a unidade exterior é ligada à unidade interior com mais funções (velocidade do vento, ventoinha, persiana, etc.), a unidade Principal (endereço de refrigerante = 00). Adicionalmente, quando a unidade Principal for de tipo múltiplo simultâneo, satisfaça sempre as condições de (1) acima.
- O Controlador Remoto MA pode controlar até 16 sistemas refrigerantes como um grupo.

(3) Comprimento total da cablagem do controlador remoto

• O comprimento máximo total é de 500 m (1640 pés) quando está ligado um controlador remoto.

⚠ATENÇÃO
- A cablagem não pode estar ligada à TB5 da unidade interior do mesmo sistema refrigerante. Se ligado desta forma, o sistema não vai operar normalmente.
- Os controladores remotos não podem ser ligados em conjunto. Apenas um fio pode ser ligado ao bloco de terminais do controlador remoto.
- Quando estiver a ligar a TB5, ligue até dois fios do mesmo tamanho a um bloco de terminais.



5 Como instalar

Este controlador remoto destina-se a ser instalado na parede. Pode ser instalado tanto na caixa de distribuição como diretamente na parede. Quando instalar diretamente na parede, pode passar os fios pela parte posterior ou superior do controlador remoto.

[1] Selecionar um local para instalação

Instale o controlador remoto (caixa de distribuição) num local onde sejam cumpridas as condições que se seguem.

(a) Para ligação à unidade interior com um painel Auto descendente: um local onde os utilizadores possam verificar o funcionamento do painel Auto descendente da unidade interior enquanto utilizam o controlador remoto (consulte o Livro de Instruções da unidade interna para saber como utilizar o painel Auto descendente.)

(b) Uma superfície plana

(c) Um local onde o controlador remoto possa medir a temperatura interna com precisão
A unidade interior e o controlador remoto estão equipados com sensores para monitorizar a temperatura interna. Quando a temperatura ambiente é monitorizada com o sensor do controlador remoto, o sensor integrado no controlador remoto monitoriza a temperatura ambiente. Quando utilizar o sensor do controlador remoto, siga as instruções apresentadas em seguida.

- Para monitorizar a temperatura interna exata, instale o controlador remoto afastado de luz solar direta, fontes de calor e da saída de ar do aparelho de ar condicionado.
- Instale o controlador remoto num local que permita que o sensor meça a temperatura ambiente representativa.
- Instale o controlador remoto num local onde não passem fios à volta do sensor da temperatura do controlador. (Se existirem fios, o sensor não poderá medir a temperatura interna com exatidão.)

Importante

■ **Podem ocorrer diferenças entre a temperatura interna medida na parede e a temperatura interna real.**
Se se verificarem as seguintes condições, recomenda-se a utilização do sensor de temperatura na unidade interior.
- O ar não alcança facilmente a parede onde o controlador remoto está instalado devido à distribuição incorreta do fluxo de ar.
- Existe uma discrepância grande entre a temperatura da parede e a temperatura interna real.
- A parte de trás da parede está exposta diretamente ao ar exterior.

Nota: Quando a temperatura muda rapidamente, a temperatura pode não ser detetada com precisão.

Não instale o controlador num local onde a diferença entre a temperatura da superfície do controlador remoto e a temperatura ambiente real seja grande.
Se a diferença de temperaturas for muito alta, poderá não ser possível controlar corretamente a temperatura ambiente.

Para reduzir o risco de avarias, não instale o controlador num local onde água ou óleo possam entrar em contacto com o controlador ou em ambientes com condensação ou corrosivos.

Quando a função de deteção de fugas de refrigerante A2L é utilizada, deve colocar o controlador remoto de forma a que a indicação de aviso (LED ON/OFF e retroiluminação intermitentes) e o soar do alarme possam ser facilmente detetados.

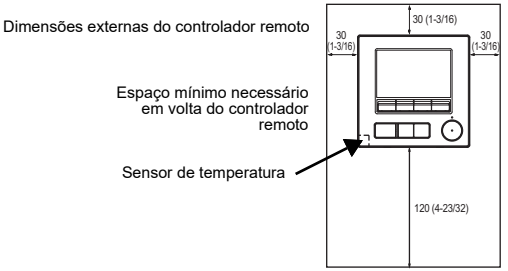
Para evitar deformações e avarias, não instale o controlador remoto sob luz solar direta ou em locais onde a temperatura ambiente possa ultrapassar 40°C (104°F) ou descer abaixo dos 0°C (32°F).

Para reduzir o risco de avarias e danos ao controlador, evite instalar o controlador remoto numa superfície que conduza eletricidade, tal como uma lâmina metálica sem pintura.

Consulte um dos seguintes manuais para informações sobre a definição do sensor de temperatura: Manual de Instalação da unidade interior para o CITY MULTI; este manual para o Mr. SLIM.

[2] Espaço de instalação

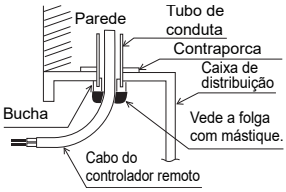
Deixe um espaço à volta do controlador remoto, conforme mostrado na figura abaixo, independentemente de o controlador estar instalado na caixa de distribuição ou diretamente na parede. Remover o controlador remoto não será fácil com espaço insuficiente.
Além disso, deixe um espaço para operações na parte frontal do controlador remoto.



unidade: mm (pol.)

[3] Instalação

O controlador pode ser instalado tanto na caixa de distribuição como diretamente na parede. Efetue a instalação corretamente de acordo com o método de instalação.

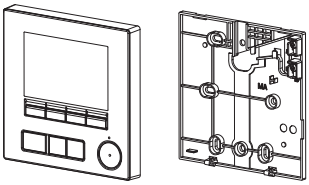


① **Faça um furo na parede.**
- ■ Instalação utilizando uma caixa de distribuição
  - • Faça um furo na parede e instale a caixa de distribuição na parede.
  - • Ligue a caixa de distribuição ao tubo da conduta.
- ■ Instalação direta na parede
  - • Faça um furo na parede e passe o cabo pelo furo.

② **Vede o furo de acesso ao cabo com mástique.**
- ■ Instalação utilizando uma caixa de distribuição
  - • Vede o furo de acesso ao cabo do controlador remoto na ligação da caixa de distribuição e do tubo da conduta com mástique.

Para reduzir o risco de um choque elétrico, avarias ou fogo, vede a folga entre os cabos e as aberturas de acesso aos cabos com mástique.

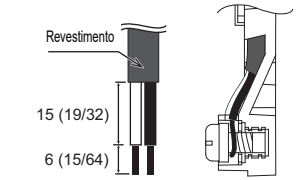
③ **Prepare a caixa inferior do controlador remoto.**



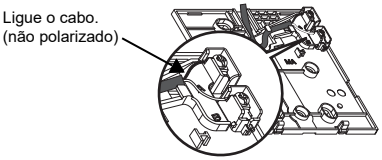
Caixa superior Caixa inferior

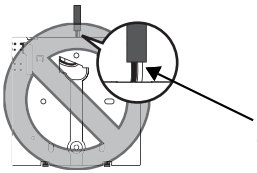
④ **Ligue o cabo do controlador remoto ao bloco de terminais na caixa inferior.**

Retire a folha de proteção do cabo do controlador remoto conforme ilustrado abaixo para ligar corretamente ao bloco de terminais. Fixe o cabo do controlador remoto de modo a que a parte desprotegida do cabo encaixe na caixa.



unidade: mm (pol.)

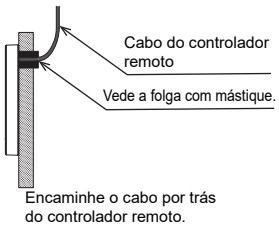




■ Instalação direta na parede

• Vede o furo através do qual o cabo passa com mástique.

Para reduzir o risco de choque elétrico, curto-circuito ou avarias, mantenha os fios e aparas de revestimentos afastados do bloco de terminais.



Importante

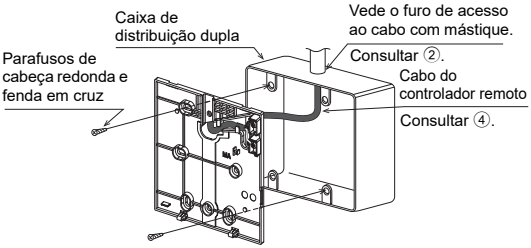
Não utilize terminais sem solda para ligar cabos ao bloco de terminais.
Os terminais sem solda podem entrar em contacto com a placa de circuito e provocar avarias ou danos na tampa do controlador.

⑤ Instale a caixa inferior.

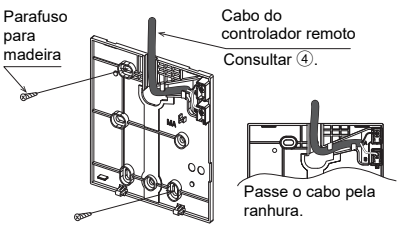
■ Instalação utilizando uma caixa de distribuição
- Fixe pelo menos dois cantos da caixa de distribuição com parafusos.

■ Instalação directa na parede
- Passe o cabo pela ranhura.
- Fixe pelo menos dois cantos do controlador remoto com parafusos.
- Certifique-se de que fixa os cantos superior esquerdo e inferior direito do controlador remoto (visto de frente) para prevenir que levante. (Utilize uma bucha expansível, etc.)

■ Instalação utilizando uma caixa de distribuição



■ Instalação directa na parede

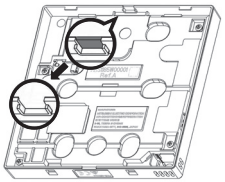


Importante

Para evitar danos no controlador, não aperte demasiado os parafusos. (Torque recomendado: 0,2 a 0,3 N•m)	Para evitar danos no controlador, não faça furos na tampa do controlador.

⑥ Faça o furo de acesso ao cabo.

■ Instalação direta na parede (quando passar o cabo através da parede)
- Recorte a área fina destinada à parede existente na tampa (a área sombreada na figura à direita) com um alicate.

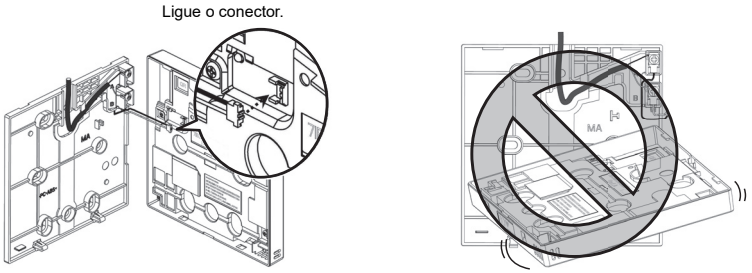


Nota

Tenha em conta que tocar acidentalmente na placa de circuito pode danificar a placa de circuito ao cortar um orifício de acesso para o cabo.

⑦ Ligue o conector à caixa superior.

Ligue o conector da caixa inferior à tomada da caixa superior.



Importante

Para evitar avarias, não retire a folha de proteção nem a placa de circuito da caixa superior.	Para evitar a rutura e avaria dos cabos, não pendure a caixa do controlador superior pelo cabo conforme apresentado na figura acima.

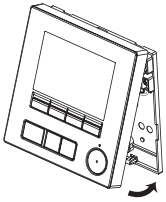
⑧ Instale a caixa superior na caixa inferior.

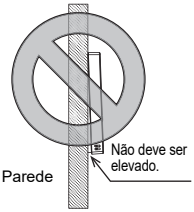
Existem duas patilhas de montagem no topo da caixa superior.
Encaixe essas duas patilhas na caixa inferior e coloque a caixa superior no lugar. Verifique se a caixa está bem instalada e não levantada.

Importante

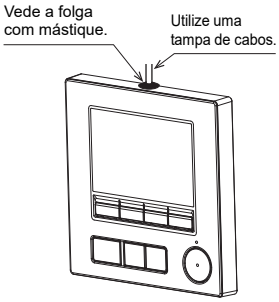
Quando estiver a colocar a tampa superior na caixa inferior, exerça pressão até que encaixem totalmente.
Se não forem devidamente colocadas, podem cair, provocando ferimentos pessoais, danos no controlador ou avarias.

Não monte a caixa superior na caixa inferior sem a tampa na caixa superior estar encaixada na caixa inferior. Isso pode causar danos às caixas.





■ Instalação direta na parede (quando passar o cabo através da parede)
- Passe o cabo pelo furo de acesso na parte superior do controlador remoto.
- Vede a área cortada da tampa com mástique.
- Utilize uma tampa de cabos.

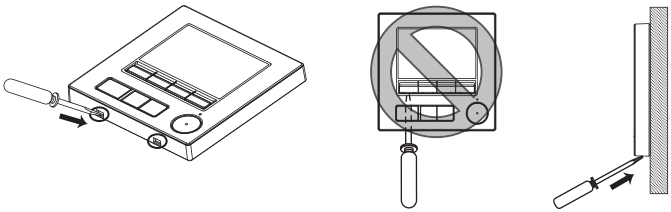


Passe o cabo pela parte superior do controlador remoto.

• **Desinstalar a caixa superior**

① Desinstalar a caixa superior

Insira uma chave de fendas de cabeça plana com uma largura de lâmina de 3 a 5 mm (1/8 a 13/64 pol.) nos encaixes na parte inferior do controlador remoto e eleve os encaixes. Em seguida, levante a caixa superior.



■ **Na altura de envio da fábrica, a folha de proteção encontra-se na interface de funcionamento da tampa frontal. Retire a folha de proteção da interface de funcionamento antes da utilização.**

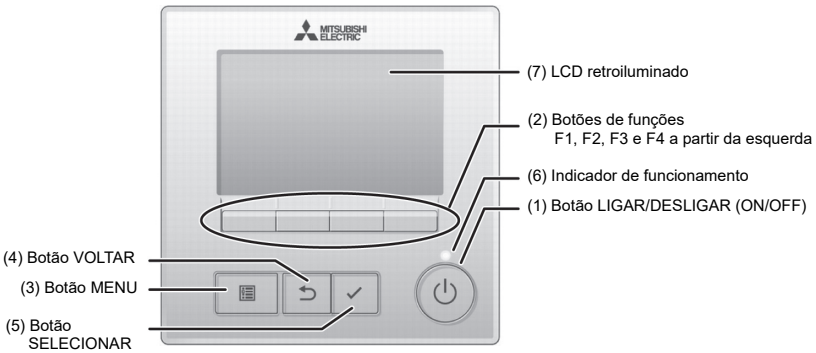
Importante

Para evitar danificar a caixa do controlador, não force a chave de cabeça plana ao rodar com a ponta inserida na ranhura.	Para evitar danos à caixa do controlador utilize uma chave de fendas de cabeça plana com uma largura de lâmina de 3-5 mm (1/8-13/64 polegadas).
Não insira a chave de fendas de cabeça plana demasiado profundamente. Se o fizer vai danificar a placa de circuito.	

② Desligue o cabo do conector.

Segure a extremidade do conector do cabo, e puxe-a para cima e para fora do conector.

6 Funções dos botões do controlador remoto



(1) Botão LIGAR/DESLIGAR (ON/OFF)
Utilize para LIGAR/DESLIGAR (ON/OFF) a unidade interior.

(2) Botões de funções
Utilize para selecionar o modo de funcionamento ou para definir a temperatura e a velocidade da ventoinha no Ecrã principal. Utilize para selecionar itens noutros ecrãs.

(3) Botão MENU
Utilize para fazer aparecer o Menu principal.

(4) Botão VOLTAR
Utilize para voltar ao ecrã anterior.

(5) Botão SELECIONAR
Utilize para avançar para o ecrã de configuração ou para guardar as definições.

(6) Indicador de funcionamento
Permanece aceso durante o funcionamento normal. Fica intermitente durante o arranque e quando ocorre um erro.

(7) LCD retroiluminado
Visor de matriz de pontos. Quando a retroiluminação está desactivada, premir qualquer botão activa a retroiluminação que vai permanecer acesa durante um certo período de tempo dependendo do ecrã. Efectuar qualquer operação com botões mantém a retroiluminação activada.

Nota: Quando a retroiluminação está desactivada, premir qualquer botão activa a retroiluminação e não efectua a respectiva função (excepto o botão ON/OFF)

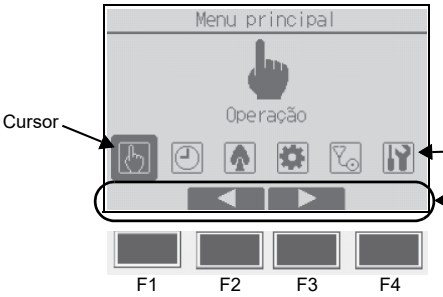
Se premir o botão de MENU, aparecerá o Menu principal conforme apresentado abaixo.

Menu de Operação *1
Menu de temporizador *1
Menu de poupança energética *1
Menu de programação inicial *2*3
Menu Manutenção *1
Menu de assistência *2*3

*1 Consulte o Livro de Instruções para obter informações mais detalhadas.
*2 Explicado neste manual.
*3 Se nenhum botão for premido durante 10 minutos nos ecrãs de configuração inicial, ou 2 horas nos ecrãs de assistência (10 minutos em alguns ecrãs), o ecrã volta automaticamente ao Ecrã principal. Quaisquer definições que não tenham sido guardadas serão perdidas.

Os itens disponíveis no menu dependem do modelo da unidade interior ligada. Para os itens não descritos nos manuais fornecidos com o Controlador Remoto Tátil MA, consulte os manuais fornecidos com as unidades de ar condicionado.

Funcionamento dos botões no Menu principal



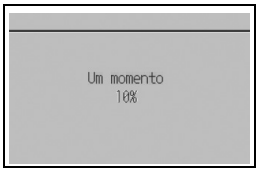
Mova o cursor para a função pretendida com os botões F2 e F3 e prima o botão SELECIONAR para avançar para a página seguinte. Pode ser necessária uma palavra-passe.

Aparecerá uma guia de funcionamento dos botões na parte inferior dos ecrãs.

7 Ligar a alimentação

Certifique-se de que o controlador remoto MA está instalado corretamente de acordo com as instruções do Manual de Instalação e que a instalação da unidade interior e unidade exterior foi concluída antes de ligar a alimentação.

(1) Quando a alimentação for ligada, aparecerá o ecrã que segue.



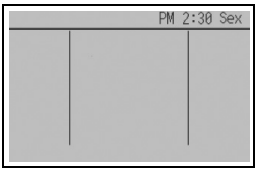
Arranque normal (indica a percentagem da conclusão do processo)

Nota: Quando a alimentação for ligada pela primeira vez, aparecerá o ecrã Seleção do idioma. Consulte o item (5) na secção 9-[2] "Menu de definição de ecrã". Selecione o idioma pretendido. O sistema não irá iniciar se o idioma não for selecionado.

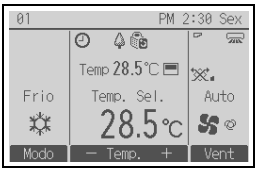
Nota: Aparecerá "Supervisão" na área inferior direita do controlador remoto quando for designado como um controlador remoto de supervisão.

(2) Ecrã principal

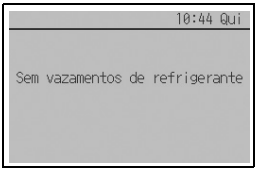
Após o arranque com êxito, aparecerá o Ecrã principal. No controlador remoto principal ou secundário, o ecrã principal pode ser apresentado em dois modos diferentes: "Completo" e "Básico". Consulte a secção 9 "Definições iniciais" para saber como selecionar o modo de visualização. (A predefinição é "Completo".)



Ecrã principal no modo Completo no controlador remoto principal ou secundário (enquanto a unidade não estiver em funcionamento)



Ecrã principal no modo Completo no controlador remoto principal ou secundário (enquanto a unidade estiver em funcionamento)



Ecrã principal no controlador remoto de supervisão

Nota: O número de agrupamento MA aparece no canto superior esquerdo do ecrã. Para saber mais sobre os outros ícones apresentados no ecrã, consulte o Livro de Instruções.
* No primeiro arranque, o número de agrupamento MA aparece apenas no ecrã principal nos modos básico e completo. Este desaparecerá ao alternar para outros ecrãs a partir do ecrã principal. Para voltar a visualizá-lo, apresente o ecrã de informações do controlador remoto.

8 Teste de funcionamento

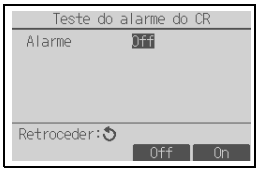
Nota: Necessária palavra-passe de manutenção.

Teste de funcionamento

(1) Leia a secção sobre o Teste de funcionamento no Manual de Instalação da unidade interior antes de efetuar um teste de funcionamento.
(2) No Ecrã principal, prima o botão MENU e selecione Assistência>Teste de funcionamento>Teste de funcionamento.
(3) Prima o botão LIGAR/DESLIGAR (ON/OFF) para cancelar o teste de funcionamento, se necessário.
(4) Consulte o Manual de Instalação da unidade interior para obter informações detalhadas sobre o teste de funcionamento e sobre como corrigir os erros que ocorrem durante um teste de funcionamento.

Teste do alarme do CR

(1) Prima o botão MENU no ecrã principal e selecione Assistência > Teste de funcionamento > Teste do alarme do CR.
(2) Certifique-se de que o alarme soa e que o LED ON/OFF e a retroiluminação ficam intermitentes.



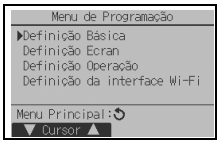
F3: O alarme para de soar e o LED ON/OFF e a retroiluminação deixam de ficar intermitentes.
F4: O alarme soará e o LED ON/OFF e a retroiluminação ficarão intermitentes.

Nota: Consulte a secção 10 “Menu de assistência” para obter informações sobre a palavra-passe de manutenção.

9 Definições iniciais (Definições do controlador remoto)

Nota: Necessária palavra-passe de administrador.

No Ecrã principal, selecione Menu principal>Definição inicial e efetue as definições do controlador remoto no ecrã que aparece.



Menu de definição básica
- Principal/Secundário
- Relógio
- Hora de Verão
- Palavra-passe de administrador

Menu de definição de ecrã
- Ecrã principal
- Definição de Detalhes do ecrã do controlador remoto
- Contraste•Brilho
- Selecção da linguagem

Menu de Definição Operação
- Modo automático

Definição da interface Wi-Fi

Nota: A palavra-passe de administrador inicial é “0000”. Consulte [1]-(4) “Definição da palavra-passe de administrador” para saber como alterar a palavra-passe.

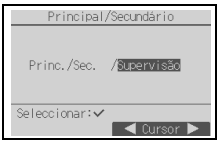
[1] Menu de definição básica

(1) Definição de Principal/Secundário
Quando ligar dois controladores remotos, um deles deve ser definido como controlador secundário ou de supervisão.
É possível definir um controlador remoto de supervisão quando o sistema utiliza o refrigerante A2L. No controlador remoto de supervisão, apenas a condição de fuga de refrigerante será apresentada no ecrã principal. As unidades de ar condicionado não estão operacionais e o seu estado não pode ser verificado a partir do controlador remoto de supervisão.
Quando pretender utilizar o controlador remoto de supervisão, defina um controlador remoto de supervisão e um controlador remoto principal. Os controladores remotos não podem ser secundários e de supervisão em simultâneo.
* Existem restrições na utilização do controlador remoto secundário e do controlador remoto de supervisão. Consulte o Livro de Instruções para obter informações mais detalhadas.
* O controlador remoto de supervisão não pode ser iniciado sozinho. Para obter mais informações sobre o sistema que utiliza o controlador remoto de supervisão, consulte o Manual de Instalação da unidade exterior.

[Funcionamento do botão]

① Quando prime o botão F3 ou F4, a definição que está seleccionada aparecerá realçada. Selecione “Sec.” ou “Supervisão” e prima o botão SELECIONAR para guardar a alteração.

② Prima o botão MENU para voltar ao ecrã Menu principal. (Este botão faz sempre aparecer o ecrã Menu principal.)



(2) Definição de Relógio

[Funcionamento do botão]

① Mova o cursor com o botão F1 ou F2 para o item pretendido.

② Altere a data e a hora com o botão F3 ou F4 e prima o botão SELECIONAR para guardar a alteração. A alteração refletir-se-á no ecrã do relógio no Ecrã Estado e no Ecrã principal.

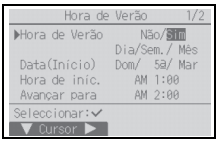
Nota: A definição de relógio é necessária para a visualização das horas, o temporizador semanal, a definição de temporizador e o histórico de erros. Certifique-se de que efetua a definição de relógio quando a unidade é utilizada pela primeira vez ou depois de não ser usada por um longo período de tempo.

Nota: Se um determinado sistema não estiver equipado com controladores do sistema, o tempo do relógio não será corrigido automaticamente. Neste caso, corrija periodicamente o tempo do relógio.

(3) Hora de Verão

É possível definir a hora de início/hora de fim para a hora de verão. A função de Hora de Verão será ativada com base nos conteúdos das definições.

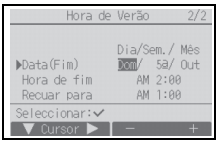
- Se um determinado sistema estiver equipado com um controlador do sistema, desative esta definição para manter o tempo de correção.
- No início e no fim da hora de verão, o temporizador pode entrar em funcionamento duas vezes ou pode não entrar em funcionamento.
- Esta função entrará em funcionamento apenas se o relógio tiver sido definido.



[Funcionamento do botão]

① É possível ativar/desativar a função de hora de verão ou definir a hora de início/hora de fim utilizando os botões F1 a F4.

- Hora de Verão
  Selecione “Sim” para ativar a hora de verão ou selecione “Não” para desativar.
- Data(Início)
  Defina o dia da semana, o número da semana e o mês para o início da Hora de Verão.
- Hora de início
  Defina a hora de início para a hora de verão.
- Avançar para
  Defina o momento em que o relógio deve ser adiantado para a hora de início acima.
- Data(Fim) (2ª página)
  Defina o dia da semana, o número da semana e o mês para o fim da Hora de Verão.
- Hora de fim (2ª página)
  Defina a hora de fim para a Hora de Verão.
- Recuar para (2ª página)
  Defina o momento em que o relógio deve ser atrasado para a hora de fim acima.



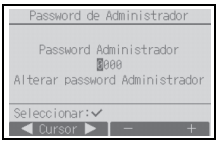
② Prima o botão SELECIONAR para guardar a definição.
* Se selecionar “5ª” para o número da semana e a 5ª semana não existir no mês selecionado, a definição será considerada como sendo a “4ª.”

(4) Definição da palavra-passe de administrador

[Funcionamento do botão]

① Vai surgir uma janela para introdução de uma nova palavra-passe. Introduza uma nova palavra-passe e prima o botão SELECIONAR.

② Prima o botão F4 (Ok) no ecrã de confirmação de alteração da palavra-passe para guardar a alteração. Prima o botão F3 (Cancel) para cancelar a alteração.



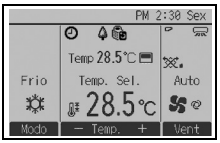
Nota: A palavra-passe de administrador inicial é “0000”. Altere a palavra-passe predefinida consoante necessário para evitar acessos não autorizados. Disponibilize a palavra-passe aos utilizadores que dela necessitem.
Nota: Se se esquecer da sua palavra-passe de administrador, pode repor a palavra-passe predefinida “0000” mantendo premido o botão F1 durante dez segundos no ecrã de definição da palavra-passe de administrador.
Nota: A palavra-passe de administrador é necessária para efetuar as definições para os seguintes itens:
· Definição de temporizador · Definição de temporizador semanal
· Definição de poupança de energia
· Definição de modo de silêncio da unidade exterior
· Definição de restrições · Definição de função noite · Programação inicial
Para informações detalhadas sobre como efetuar as definições para estes itens, consulte o Livro de Instruções fornecido com o controlador remoto.

[2] Menu de definição de ecrã

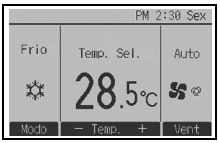
(1) Definição de Ecrã principal

[Funcionamento do botão]

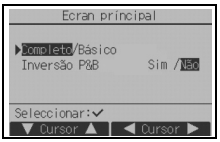
Mova o cursor para “Completo/Básico” e utilize o botão F3 ou F4 para selecionar o modo de visualização “Completo” ou “Básico”. (A predefinição é “Completo.”)



Modo Completo (Exemplo)



Modo Básico (Exemplo)

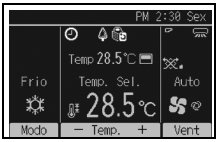


Nota: Esta definição destina-se apenas ao Ecrã principal. No modo Básico, os ícones que indicam o estado de controlo das definições de temporizador e horário não aparecerão no ecrã. As definições Vane, Louver e Vent ou a definição de temperatura ambiente também não aparecerão.

(2) Definição da inversão de preto e branco

Desloque o cursor até “Inversão P&B” e use o botão F3 ou F4 para selecionar o modo de visualização “Sim” ou “Não”. (A definição de fábrica é “Não”.)

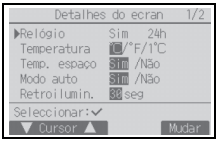
Caso selecione “Sim”, inverterá as cores do ecrã, mudando o fundo branco para preto e os caracteres pretos para branco, conforme apresentado à direita.



(3) Definição de Detalhes do ecrã do controlador remoto

Efetue as definições para os itens relacionados com o controlador remoto consoante necessário.

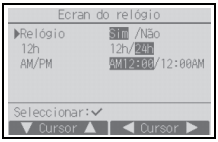
Prima o botão SELECIONAR para guardar as alterações.



Nota: As alterações efetuadas nas seguintes definições a partir do controlador remoto de supervisão não serão refletidas nos itens visualizados.
- Temperatura
- Temp. espaço
- Modo auto

1) Visualização do relógio

[Funcionamento do botão]



① Selecione “Relógio” no ecrã de definição de Detalhes do ecrã do controlador remoto e prima o botão F4 (Mudar) para fazer aparecer o ecrã de definição de visualização do relógio.

② Utilize os botões F1 a F4 para selecionar “Sim” (visualizar) ou “Não” (não visualizar) e o respetivo formato para no Ecrã Estado e no Ecrã principal.

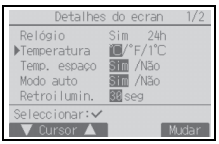
③ Guarde as definições utilizando o botão SELECIONAR (As predefinições são “Sim” (visualizar) e o formato “24 h”.)

Visualização do relógio: Sim (A hora é apresentada no Ecrã Estado e no Ecrã principal.)
Não (A hora não é apresentada no Ecrã Estado e no Ecrã principal.)
Formato de visualização: Formato de 24 horas
Formato de 12 horas
Visualização AM/PM (Efetivo quando o formato de visualização é 12 horas): AM/PM antes da hora
AM/PM depois da hora

Nota: O formato de visualização das horas também se refletirá na visualização da definição do temporizador e do horário. As horas são apresentadas da seguinte forma:
Formato de 12 horas: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
Formato de 24 horas: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Definição da unidade de temperatura

[Funcionamento do botão]



Mova o cursor para “Temperatura” no ecrã de definição de Detalhes do ecrã e selecione a unidade de temperatura pretendida utilizando o botão F3 ou F4. (A predefinição é Centígrados (°C).)

- °C: A temperatura é apresentada em graus Centígrados. A temperatura é exibida em incrementos de 0,5 e 1 grau, dependendo do modelo das unidades interiores.
- °F: A temperatura é apresentada em Fahrenheit.
- 1°C: A temperatura é apresentada em Centígrados em incrementos de 1 grau.

3) Visualização da temperatura ambiente

[Funcionamento do botão]

Mova o cursor para “Temp. espaço” no ecrã de definição de Detalhes do ecrã e selecione a definição pretendida utilizando o botão F3 ou F4.

(A predefinição é “Sim”.)

- Sim: A temperatura ambiente aparece no Ecrã principal.
- Não: A temperatura ambiente não aparece no Ecrã principal.

Nota: Mesmo quando define como “Sim”, a temperatura ambiente não é apresentada no Ecrã principal quando no modo “Básico”.

4) Definição de visualização do modo Auto (ponto de definição único)

[Funcionamento do botão]

Mova o cursor para o “Modo auto” do ecrã de definição de Detalhes do ecrã e selecione o modo pretendido utilizando o botão F3 ou F4. (A predefinição é “Sim.”)

- Sim: Aparece a indicação “Auto Frio” ou “Auto Calor” durante o funcionamento no modo Auto (ponto de definição único).
- Não: Aparece apenas a indicação “Auto” durante o funcionamento no modo Auto (ponto de definição único).

5) Retroiluminação

O tempo de retroiluminação pode ser definido.

[Funcionamento do botão]

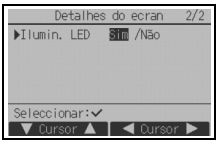
Mova o cursor para “Retroilumin.” no ecrã de definição de Detalhes do ecrã e selecione o tempo pretendido (5/10/20/30/60 segundos) utilizando o botão F4. (A predefinição é “30” segundos.)

Nota: Esta definição é eficaz no Ecrã Estado e no Ecrã principal.

6) Iluminação LED

A iluminação LED pode ser definida para “Sim” (Ligado) ou “Não” (Desligado). (A predefinição é “Sim”.)

Quando “Não” é selecionado, o LED não vai acender mesmo durante o funcionamento normal.



(4) Contraste•Brilho

[Funcionamento do botão]

Selecione a brilho desejada para o LCD do controlador remoto com os botões F1 e F2.

Regule o contraste com o botão F3 ou F4. O nível atual é assinalado com um triângulo.

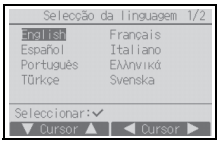
Nota: Ajuste o contraste e o brilho para melhorar a visualização em diferentes condições de iluminação ou locais de instalação. Esta definição não tem capacidade para melhorar a visualização a partir de todas as direções.

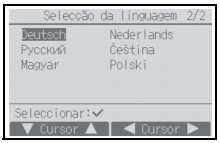
(5) Selecção da linguagem

[Funcionamento do botão]

Mova o cursor para o idioma que pretende utilizando os botões F1 a F4.

Prima o botão SELECIONAR para guardar a definição.





[3] Menu de Definição Operação

(1) Definição do modo automático

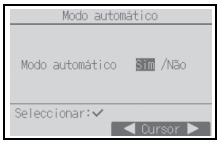
[Funcionamento do botão]

É possível selecionar para usar ou não o modo Auto (ponto de definição único) ou Auto (pontos de definição duplos) utilizando o botão F3 ou F4. Esta definição é válida apenas quando estão ligadas unidades interiores equipadas com a função do modo Auto.

(A predefinição é “Sim”.)

Prima o botão SELECIONAR para guardar as alterações efetuadas.

- Sim: O modo automático pode ser selecionado na definição do modo de funcionamento.
- Não: O modo automático não pode ser selecionado na definição do modo de funcionamento.



[4] Definição da interface Wi-Fi (apenas Mr. SLIM)

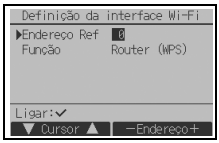
Só é necessário proceder a esta definição quando ligar a uma interface Wi-Fi vendida em separado.

(1) Ligação do router

[Funcionamento do botão]

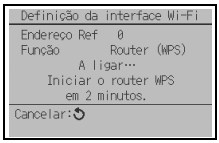
① Prima o botão F1 ou F2 para selecionar “Endereço Ref” e depois “Função”.
Prima o botão F3 ou F4 para selecionar as definições desejadas.

- Endereço Ref: 0 a 15
- Função: Router (WPS)/Router (AP)

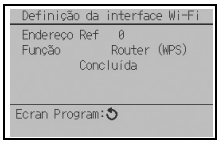


② Prima o botão SELECIONAR. Aparecerá a indicação “A ligar…”.

- Router (WPS): Prima o botão WPS no router Wi-Fi no prazo de dois minutos.
- Router (AP): Efetue as definições de rede consultando o manual do serviço de nuvem no prazo de dez minutos.



Quando a ligação do router estiver estabelecida, aparecerá a indicação “Concluída”. Se for exibida outra mensagem diferente de “Concluída”, verifique a ligação e recomece a partir do Passo ① ou consulte o manual da interface Wi-Fi.



Selecione “Solicitar código” no menu de Check para exibir ou definir os itens seguintes.

Função	Solicitar código	Enviar resultados
Exibe o estado da interface Wi-Fi	504	00: Não ligado. A interface foi reposta. A interface foi reposta para as definições de origem. 01: Modo WPS 02: Modo AP 03: A ligar…
Repõe a interface Wi-Fi	505	Aparecerá a indicação “Comunicação completa” depois da reposição da interface.
Repõe a interface Wi-Fi para as definições de origem	506	Aparecerá a indicação “Comunicação completa” depois da reposição da interface.

10 Menu de assistência

Nota: Necessária palavra-passe de manutenção.

No Ecrã principal, prima o botão MENU e selecione “Assistência” para efetuar as definições de manutenção.

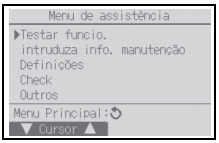
Quando o Menu de assistência é selecionado, aparece uma janela a pedir a palavra-passe.

Para introduzir a palavra-passe de manutenção atual (4 dígitos numéricos), mova o cursor para o dígito que pretende alterar utilizando o botão F1 ou F2 e defina cada número (0 a 9) com o botão F3 ou F4. Em seguida, prima o botão SELECIONAR.

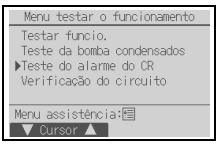
Nota: A palavra-passe de manutenção inicial é “9999.” Altere a palavra-passe predefinida consoante necessário para evitar acessos não autorizados. Disponibilize a palavra-passe aos utilizadores que dela necessitem.

Nota: Se se esquecer da sua palavra-passe de manutenção, pode repor a palavra-passe predefinida “9999” mantendo premido o botão F1 durante dez segundos no ecrã de definição da palavra-passe de manutenção.

Nota: Poderá ser necessário interromper o funcionamento das unidades de ar condicionado para efetuar determinadas funções. Poderão existir algumas definições que não podem ser efetuadas quando o sistema é controlado centralmente.



[1] Teste de funcionamento (CITY MULTI e Mr. SLIM)



Selecione “Testar funcio.” no Menu de assistência para fazer aparecer o Menu teste de funcionamento.

- Testar funcio.:
  Selecione esta opção para efetuar um teste de funcionamento.
- Teste da bomba condensados:
  Selecione esta opção para efetuar um teste de funcionamento na bomba de drenagem da unidade interior.
- Teste do alarme do CR:
  Selecione esta opção para verificar o funcionamento do alarme. Inspecione periodicamente o controlador remoto para se certificar de que o soar do alarme, o LED ON/OFF e a retroiluminação funcionam corretamente. Consulte o escritório de vendas se detetar um problema com o controlador remoto (por exemplo, não soa qualquer alarme, o som do alarme é demasiado baixo ou o LED ON/OFF e a retroiluminação não ficam intermitentes.)
- Verificação do circuito* (recomendado):
  Selecione este item para efetuar a verificação do circuito no sistema de refrigerante A2L. Para utilizar o controlador remoto como alarme para o sistema de refrigerante A2L, efetue a verificação do circuito. Para mais informações, consulte o MANUAL DE DADOS da unidade exterior.

Aplicável apenas para o tipo de unidades interiores que suportem a função de teste de funcionamento.

* Apenas CITY MULTI

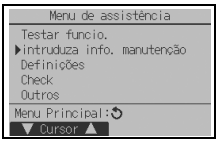
Nota: Para informações detalhadas sobre o teste de funcionamento, consulte o Manual de Instalação da unidade interior.

[2] Processar os nomes dos modelos e os números de série (apenas Mr. SLIM)

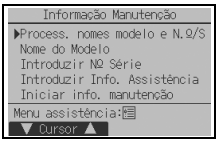
É possível importar os nomes dos modelos e os números de série das unidades interiores e exteriores para o controlador remoto.

[Funcionamento do botão]

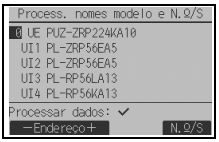
① Selecione “Intruduza info. manutenção” no menu de Assistência para fazer aparecer o ecrã Informação Manutenção.



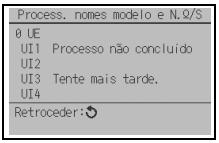
② Selecione “Process. nomes modelo e N.º/S”.



O nome do modelo aparecerá no controlador remoto depois de os nomes dos modelos e os números de série terem sido processados. Prima o botão F4 para alternar o ecrã entre o nome do modelo e o número de série.



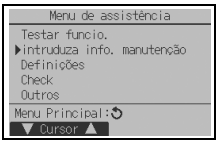
Nota:
· Os nomes dos modelos e os números de série não podem ser processados imediatamente depois de a alimentação ser ligada. Aguarde aproximadamente 10 minutos até que o controlador remoto esteja pronto para processar dados.
· Podem ser necessários mais do que 10 minutos quando estão selecionadas determinadas funções ou quando ocorre um erro.
· Pode ser necessário aproximadamente um minuto para que o controlador remoto processe dados.
· Esta função pode não estar disponível em algumas unidades interiores. Consulte o catálogo para obter informações mais detalhadas.



Os dados não podem ser processados durante aproximadamente 10 minutos depois de a alimentação ser ligada.

[3] Intruduza informação manutenção (CITY MULTI e Mr. SLIM)

Selecione “Intruduza info. manutenção” no menu de Assistência para fazer aparecer o ecrã Informação Manutenção. Para informações sobre como efetuar as definições, consulte o Manual de Instalação da unidade interior.

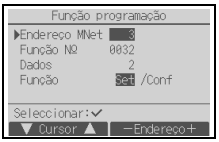


Nota: As definições seguintes podem ser efetuadas a partir do ecrã Informação Manutenção.
- ·Registar nomes de modelos e números de série
  Introduza os nomes dos modelos e os números de série das unidades exteriores e interiores. As informações introduzidas aparecerão no ecrã Informação de erro. Os nomes dos modelos podem conter até 25 caracteres e os números de série podem ter até 15 caracteres.
- ·Registar informações do revendedor
  Introduza o número de telefone de um revendedor. As informações introduzidas aparecerão no ecrã Informação de erro. Um número de telefone pode conter até 13 caracteres.
- ·Inicializar informação de manutenção
  Selecione o item pretendido para inicializar as definições de nome do modelo, de número de série e de informações sobre o revendedor.

[4] Função programação (CITY MULTI)

Efetue as definições para as funções da unidade interior com o controlador remoto consoante necessário.

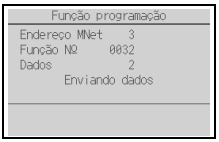
Selecione “Função programação” no menu de Definições para fazer aparecer o ecrã Função programação.



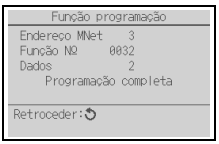
[Funcionamento do botão]

① O ecrã de Função programação vai surgir.
Prima o botão F1 ou F2 para mover o cursor para um dos seguintes: Valor de definição, número de definição de função ou endereço M-NET. Em seguida, pressiona o botão F3 ou F4 para alterar as definições para as definições desejadas.

② Uma vez concluídas as definições, prima o botão SELECIONAR.
Um ecrã vai surgir que indica que as informações de definições estão a ser enviadas.
Para verificar as atuais definições de uma dada unidade, introduza a definição para o seu endereço M-NET e número de definição de função, selecione Conf. para a Função e pressione o botão SELECIONAR.
Vai surgir um ecrã que indica que as definições estão a ser pesquisadas. Quando a pesquisa estiver terminada as atuais definições vão surgir.



③ Quando as informações de definições tiverem sido enviadas, vai surgir um ecrã que indica a conclusão.
Para criar definições adicionais, prima o botão VOLTAR para voltar ao ecrã apresentado no Passo ② acima. Defina os números de função para outras unidades de interior seguindo os mesmos passos.

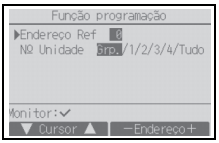


Nota:
- **Consulte o Manual de Instalação da unidade interior para obter informações sobre as predefinições das unidades interiores, número de definição de função e valores de definição.**
- Certifique-se de que anota as definições para todas as funções se mudar alguma definição inicial depois de concluir a instalação.

[5] Função programação (Mr. SLIM)

Efetue as definições para as funções da unidade interior com o controlador remoto consoante necessário.

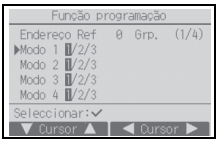
Selecione “Função programação” no menu de Definições para fazer aparecer o ecrã Função programação.



[Funcionamento do botão]

① Defina os endereços do sistema de refrigerante da unidade interior e os números das unidades com os botões F1 a F4 e, em seguida, prima o botão SELECIONAR para confirmar a definição atual.

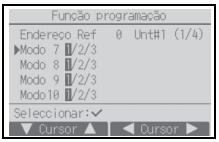
② Quando a recolha dos dados das unidades interiores estiver concluída, as definições atuais aparecem realçadas. Os itens não realçados indicam que não foram efetuadas definições da função. O aspeto do ecrã vária dependendo da definição “Nº Unidade”.



Itens comuns

O formato de visualização e o método de definição variam consoante as unidades interiores.
Padrão 1

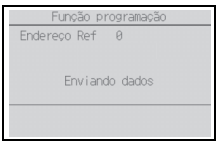
③ Utilize o botão F1 ou F2 para mover o cursor para selecionar o número do modo e altere o número da definição com o botão F3 ou F4.



Itens individuais
(Nº Unidade: 1 a 4)

④ Quando as definições estiverem concluídas, prima o botão SELECIONAR para enviar os dados das definições do controlador remoto para as unidades internas.

⑤ Quando a transmissão é concluída com êxito, o ecrã volta ao ecrã Função definição.

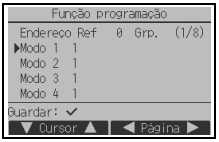


Padrão 2

③ Alterne entre as páginas com o botão F3 ou F4.

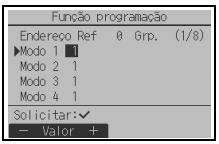
④ Selecione o número do modo com o botão F1 ou F2 e, em seguida, prima o botão SELECIONAR.

⑤ Selecione o número de definição com o botão F1 ou F2.
Intervalo de definição para os modos de 1 a 28: 1 a 3
Intervalo de definição para os modos de 31 a 66: 1 a 15



⑥ Quando as definições estiverem concluídas, prima o botão SELECIONAR para enviar os dados das definições do controlador remoto para as unidades interiores.

⑦ Quando a transmissão é concluída com êxito, o ecrã volta ao ecrã Função programação.



Nota:
- Configure as definições de função apresentadas na Tabela 1 nas unidades Mr. SLIM conforme necessário.
- Consulte o Livro de Instruções quando for necessário para configurar as definições para as unidades CITY MULTI.
- **A tabela 1 mostra um resumo das opções de definições para cada número do modo. Consulte o Manual de Instalação da unidade interior para obter informações detalhadas sobre as definições iniciais, os números do modo e os números das definições para as unidades interiores.**
- Certifique-se de que anota as definições para todas as funções se mudar alguma definição inicial depois de concluir a instalação.

Tabela 1. Opções de Função definição

Nº Modo	Modo	Definições	Nº Definição	Números das unidades
01	Recuperação automática após falha de energia	Desativar	1	Defina “Grp.” para o número da Unidade. Estas definições aplicam-se a todas as unidades interiores ligadas.
		Ativar (são necessários quatro minutos em modo de espera após a restauração da energia.)	2	
02	Seleção do termístor (deteção da temperatura interna)	Leitura da temperatura média das unidades interiores em funcionamento	1	
		Termístor da unidade interior à qual está ligado o controlador remoto (fixo)	2	
		Sensor incorporado no controlador remoto	3	
03	Ligação LOSSNAY	Não ligada	1	
		Ligada (sem entrada de ar externo pelas unidades interiores)	2	
		Ligada (com entrada de ar externo pelas unidades interiores)	3	
04	Tensão	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Modo automático	Ativar (a unidade alcança automaticamente um funcionamento com uma poupança energética efetiva.)	1	
		Desativar	2	
07	Símbolo filtro	100 horas	1	Defina “1”, “2”, “3”, “4” ou “Tudo” para o número da Unidade. Estas definições aplicam-se a cada uma das unidades interiores. ・Se for definido “1”, “2”, “3” ou “4” para o número da unidade, as definições aplicam-se apenas à unidade interior especificada, independentemente do número de unidades interiores ligadas (de uma a quatro unidades). ・Se for definido “Tudo” para o número da unidade, as definições aplicamse a todas as unidades interiores ligadas, independentemente do número de unidades interiores ligadas (de uma a quatro unidades).
		2500 horas	2	
		Não apresentado	3	
08	Velocidade da ventoinha	Modo de silêncio (ou padrão)	1	
		Padrão (ou Teto alto 1)	2	
		Teto alto (ou Teto alto 2)	3	
09	Exterior	Direcional 4	1	
		Direcional 3	2	
		Direcional 2	3	
10	Peças opcionais (Filtro de alta eficácia)	Não	1	
		Sim	2	
11	Ventoinha	Nenhuma ventoinha (ou efetiva a definição de ventoinha Nº 3.)	1	
		Equipado com ventoinhas (efetiva a definição de ventoinha Nº 1.)	2	
		Equipado com ventoinhas (efetiva a definição de ventoinha Nº 2.)	3	

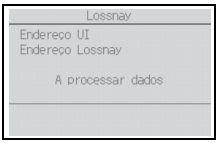
[6] Definição LOSSNAY (apenas CITY MULTI)

Esta definição é necessária apenas quando o funcionamento das unidades CITY MULTI está interligado com unidades LOSSNAY. Esta definição não está disponível para as unidades Mr. SLIM. As definições de interligação podem ser efetuadas para a unidade interior à qual está ligado o controlador remoto. (Estas também podem ser confirmadas ou eliminadas.)

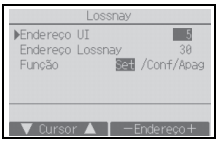
Nota:
• Se o controlador centralizado estiver ligado, utilize-o para efetuar as definições.
• Para interligação do funcionamento das unidades interiores com as unidades LOSSNAY, certifique-se de que interliga os endereços de TODAS as unidades interiores do grupo com o da unidade LOSSNAY.

[Funcionamento do botão]

① Quando a opção “Lossnay” do Menu Definições estiver selecionada, o controlador remoto iniciará automaticamente a procura pelos endereços LOSSNAY registados da unidade interior atualmente ligada.

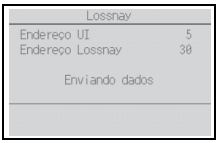


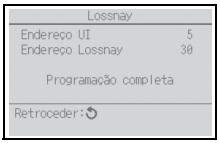
② Quando a procura estiver concluída, aparecerá o endereço mais pequeno das unidades interiores que estão ligadas ao controlador remoto e o endereço da unidade LOSSNAY interligada. A indicação "--" aparecerá se nenhuma unidade LOSSNAY estiver interligada com as unidades interiores.
Se não for necessário efetuar qualquer definição, prima o botão VOLTAR para voltar ao Menu de Definições.



Para efetuar a definição de interligação LOSSNAY

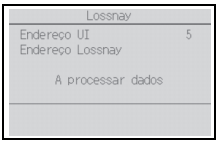
③ Introduza os endereços da unidade interior e da unidade LOSSNAY que pretende interligar e, com os botões F1 a F4, selecione "Set" em "Função". Em seguida, prima o botão SELECIONAR para guardar as definições. Aparecerá a indicação "Enviando dados" no ecrã. Se a definição for concluída com sucesso, aparecerá a indicação "Programação completa".

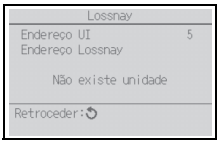




Para procurar o endereço LOSSNAY

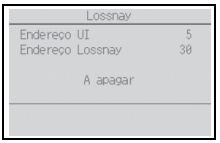
④ Introduza o endereço da unidade interior à qual está ligado o controlador remoto, selecione "Conf" em "Função" e prima o botão SELECIONAR. Aparecerá a indicação "A processar dados" no ecrã. Se o sinal for recebido corretamente, aparecerá o endereço da unidade interior e o endereço LOSSNAY. A indicação "--" aparecerá quando não for encontrada nenhuma unidade LOSSNAY. Se não forem encontradas unidades interiores que correspondam ao endereço introduzido, aparecerá a indicação "Não existe unidade".

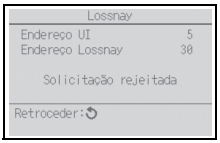




Para eliminar a definição de interligação

⑤ Para eliminar a definição de interligação entre a unidade LOSSNAY e as unidades interiores às quais está ligado o controlador remoto, introduza o endereço da unidade interior e o endereço LOSSNAY utilizando os botões F1 a F4, selecione "Apag" em "Função" e prima o botão SELECIONAR. Aparecerá a indicação "A apagar". O ecrã volta ao ecrã de resultado da procura se a eliminação for concluída com êxito. Se não forem encontradas unidades interiores que correspondam ao endereço introduzido, aparecerá a indicação "Não existe unidade". Se a eliminação falhar, aparecerá a indicação "Solicitação rejeitada" no ecrã.



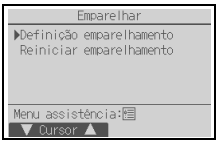


[7] Emparelhar

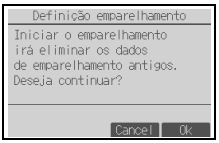
Esta definição emparelha a unidade interior e o kit de sensor e alarme.

[Funcionamento dos botões]

① Selecione Emparelhar para apresentar o ecrã do menu de emparelhamento.

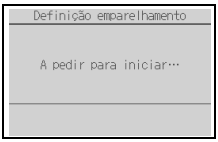


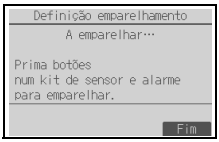
② Selecione a definição de Emparelhar no ecrã do menu de emparelhamento para apresentar o ecrã de emparelhamento. Se não precisar desta definição, prima o botão F3.



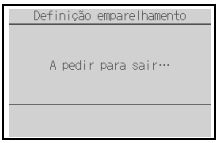
Para efetuar o emparelhamento

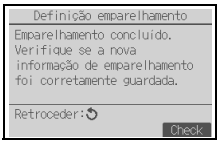
③ Prima o botão F4 no ecrã de emparelhamento. De seguida, o controlador remoto enviará um pedido de início de emparelhamento para o kit de sensor e alarme. Quando o pedido é enviado com êxito, aparecerá a mensagem "Prima botões num kit de sensor e alarme para emparelhar." e a frase "A emparelhar..." ficará intermitente no ecrã.





④ Depois de premir os botões do kit de sensor e alarme, prima o botão F4 e o controlador remoto enviará um pedido de saída de emparelhamento. Quando o emparelhamento é concluído com êxito, aparece a mensagem "Emparelhamento concluído. Verifique se a nova informação de emparelhamento foi corretamente guardada". Se premir o botão F4, é apresentado o ecrã de Verificaç. config. sistema. Prima o botão VOLTAR para visualizar o ecrã de emparelhamento.

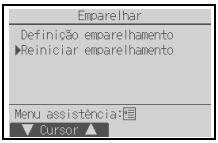




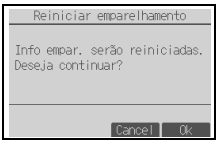
* A atualização das informações de configuração do sistema demora algum tempo. Aguarde cerca de 1 minuto para que a atualização seja concluída antes de verificar as informações.

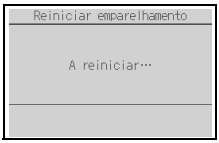
Para repor o emparelhamento

⑤ Se premir o botão F1 ou F2 no ecrã Emparelhar, irá mover o cursor. Se selecionar Repor emparelhamento, aparecerá o ecrã de reposição do emparelhamento.

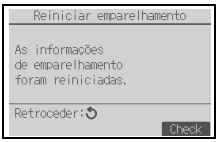


⑥ Se premir o botão F4 no ecrã de reposição do emparelhamento, é apresentada a mensagem "A reiniciar…" e a reposição é iniciada. Se não pretender repor o emparelhamento, prima o botão F3.





⑦ Quando a reposição for concluída com sucesso, aparecerá a mensagem “As informações de emparelhamento foram reiniciadas”. Se premir o botão F4, é apresentado o ecrã de Verificaç. config. sistema. Prima o botão VOLTAR para visualizar o ecrã de emparelhamento.



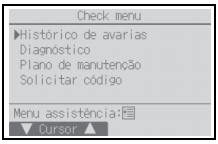
* A atualização das informações de configuração do sistema demora algum tempo. Aguarde cerca de 1 minuto para que a atualização seja concluída antes de verificar as informações.

[8] Check

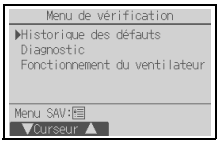
Selecione “Check” no menu de Assistência para fazer aparecer o ecrã de menu de Check.

O tipo de menu que aparece depende do tipo de unidades interiores que estão ligadas (CITY MULTI ou Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

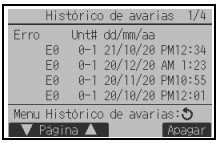


[Funcionamento do botão]

① Histórico de avarias

Selecione “Histórico de avarias” no menu[*1] e prima o botão SELECIONAR para visualizar até 16 registos do histórico de erros. São apresentados quatro registos por página e o registo inicial da primeira página indica a avaria mais recente.

*1 Mr. SLIM: Menu Histórico de avarias; CITY MULTI: Menu de Check

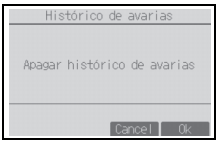


Nota:	Em cada controlador remoto de supervisão, apenas os erros relacionados com o vazamento de refrigerante e os erros resultantes da avaria do próprio controlador remoto.

[A apagar o histórico de erros]

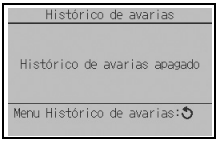
Para apagar o histórico de erros no ecrã que exibe o histórico de erros, prima o botão F4 (Apagar). Aparecerá um ecrã de confirmação a perguntar se pretende eliminar o histórico de erros.

Prima o botão F4 (Ok) para eliminar o histórico de erros.



Aparecerá a indicação “Histórico de avarias apagado” no ecrã. Prima o botão VOLTAR para regressar ao menu[*1].

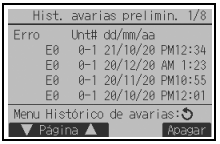
*1 Mr. SLIM: Menu Histórico de avarias; CITY MULTI: Menu de Check



② Histórico de avarias preliminares (apenas Mr. SLIM)

Os sinais de erro detectados podem ser mantidos.

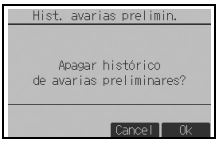
Selecione “Hist. avarias prelimin.” no menu Histórico de avarias e prima o botão SELECIONAR para visualizar até 32 registos do histórico de erros preliminares. São apresentados quatro registos por página e o registo inicial da primeira página indica a avaria mais recente.



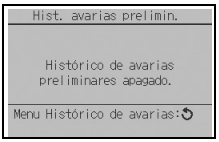
[A apagar o histórico de erros preliminares]

Para apagar o histórico de erros preliminares no ecrã que exibe o histórico de erros preliminares, prima o botão F4 (Apagar). Aparecerá um ecrã de confirmação a perguntar se pretende eliminar o histórico de erros preliminares.

Prima o botão F4 (Ok) para eliminar o histórico de erros preliminares.



Aparecerá a indicação “Histórico de avarias preliminares apagado” no ecrã. Prima o botão VOLTAR para voltar ao menu Histórico de avarias.



③ Outras opções do menu de Check (apenas Mr. SLIM)

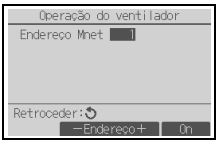
As opções seguintes estão também disponíveis nas unidades Mr. SLIM no menu de Check. Consulte o Manual de Instalação da unidade interior para obter informações detalhadas.

- Plano de manutenção
- Solicitar código

④ Operação do ventilador

Ao acionar o ventilador, poderá ficar a saber a localização das unidades interiores ligadas.

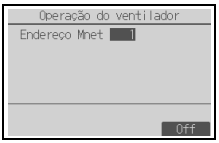
Selecione Operação do ventilador no menu de Check e prima o botão SELECIONAR. De seguida, será apresentado o ecrã de Operação do ventilador.



[Verificação de localização]

Selecione o endereço M-NET utilizando o botão F2 ou F3 no ecrã de Operação do ventilador.

Em seguida, prima o botão F4 para ligar ou desligar o ventilador.



[9] Função de diagnóstico

É possível verificar o histórico de erros de cada unidade através do controlador remoto.

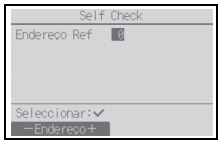
[Funcionamento do botão]

① Selecione “Self Check” no menu de Diagnóstico e prima o botão SELECIONAR para visualizar o ecrã de Self check.

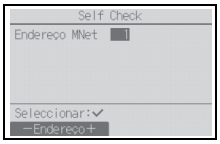
② Utilizando o botão F1 ou F2, introduza o endereço do sistema de refrigerante (Mr. SLIM) ou o Endereço M-NET (CITY MULTI) e prima o botão SELECIONAR.

③ Aparecerá o código do erro, o número da unidade, o atributo e o estado LIGADO/DESLIGADO (ON/OFF) do sinal de procura da unidade interior no contacto (apenas CITY MULTI). A indicação “-” aparecerá se não estiver disponível nenhum histórico de erros.

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>



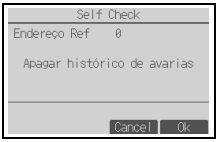
<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

Quando não existe nenhum histórico de erros

[Repor o histórico de erros]

① Prima o botão F4 (Apagar) no ecrã que apresenta o histórico de erros. Aparecerá um ecrã de confirmação a perguntar se pretende eliminar o histórico de erros.



② Prima o botão F4 (Ok) para eliminar o histórico de erros. Se a eliminação falhar, aparecerá a indicação “Solicitação rejeitada” e se não forem encontradas unidades interiores que correspondam ao endereço introduzido, aparecerá a indicação “Não existe unidade”.

[10] Alterar a Password de Manutenção

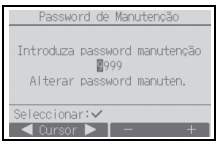
[Funcionamento do botão]

① Selecione “Password de Manutenção” no menu Outros e prima o botão SELECIONAR para fazer aparecer o ecrã de introdução de uma nova palavra-passe.

② Mova o cursor para o dígito que pretende alterar utilizando o botão F1 ou F2 e defina cada dígito para o número pretendido (0 a 9) com o botão F3 ou F4.

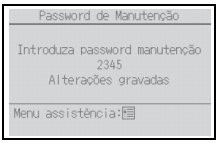
③ Prima o botão SELECIONAR para guardar a nova palavra-passe.

④ Aparecerá um ecrã de confirmação a perguntar se pretende alterar a palavra-passe de manutenção. Prima o botão F4 (Ok) para guardar a alteração. Prima o botão F3 (Cancel) para cancelar a alteração.



⑤ Quando a palavra-passe estiver atualizada, aparecerá a indicação “Alterações gravadas”.

⑥ Prima o botão MENU para voltar ao Menu de assistência ou prima o botão VOLTAR para voltar ao ecrã “Password de Manutenção”.



[11] Informação de controlador remoto

As informações que se sequem do controlador remoto em utilização podem ser verificadas.

- Modelo
- Versão de software
- Número de série
- Nº grupo MA

[Funcionamento do botão]

① Selecione “Outros” a partir do menu de Assistência.

② Selecione “Informação do controlador remoto”.

11 Check do controlo remoto

Quando o controlador remoto não funcionar corretamente, utilize a função de verificação do controlador remoto para resolver o problema.

(1) Verifique o ecrã de controlador remoto e veja se aparece alguma coisa (incluindo linhas). Não aparecerá nada no ecrã do controlador remoto se não for fornecida a tensão correta (8,5-12 V CC) ao controlador remoto. Neste caso, verifique a cablagem do controlador remoto e as unidades interiores.

[Funcionamento do botão]

① Selecione “Check do controlo remoto” no menu de Diagnóstico e prima o botão SELECIONAR para iniciar a verificação do controlador remoto e visualizar os respetivos resultados. Para cancelar a Check do controlo remoto e sair do ecrã do menu de Check do controlo remoto, prima o botão MENU ou o botão VOLTAR. O controlador remoto não irá reiniciar automaticamente.

Selecione “Check do controlo remoto”.

Ecrã de resultados da Check do controlador remoto

Ok: Não foram encontrados problemas no controlador remoto. Verifique se existem problemas noutras peças.
E3, 6832: Existe ruído na linha de transmissão, ou a unidade interior ou outro controlador remoto estão com problemas. Verifique a linha de transmissão e os outros controlos remotos.
NG (ALL0, ALL1): Falha no circuito de envio-receção. O controlador remoto tem de ser substituído.
ERC: O número de erros de dados é a diferença entre o número de bits de dados transmitidos do controlador remoto e o número de dados que foi realmente transmitido através da linha de transmissão. Se forem encontrados dados de erros, verifique a linha de transmissão para a interferência de ruído externo.

② Se premir o botão SELECIONAR depois de os resultados da verificação do controlador remoto serem apresentados, a verificação será concluída e o controlador remoto reiniciará automaticamente.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT11047X01_pt

<Oversættelse af original instruktion>

da WT11047X01

CITY MULTI-kontrolsystem
og Mitsubishi Mr. SLIM-airconditionanlæg

MA-fjernkontrol

PAR-42MAAB

Installationsvejledning

Til distribution til forhandlere og leverandører

Indhold

1 Sikkerhedsanvisninger 2
2 Komponentnavne og medfølgende dele 6
3 Lokalt leverede dele/nødvendigt værktøj 6
[1] Lokalt leverede dele 6
[2] Nødvendig værktøj 6
4 Sådan ledingsføres transmissionslinjen 7
[1] CITY MULTI-enheder, der understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage 7
[2] CITY MULTI-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage 8
[3] Mr. SLIM-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage 9
5 Montering 10
[1] Valg af et installationssted 10
[2] Installationsplads 11
[3] Installationsarbejde 11
6 Fjernbetjeningens knapfunktioner 16
7 Tænde for strømmen 17
8 Testkørsel 18
9 Indledende indstillinger (fjernbetjeningsindstillinger) 19
[1] Basic setting (standardindstilling) menu 19
[2] Display setting (indstilling af display) menu 21
[3] Operation setting (funktionsindstilling) menu 24
[4] Indstilling af Wi-Fi-grænseflade (kun Mr. SLIM) 24
10 Servicemenu 25
[1] Testkørsel (CITY MULTI og Mr. SLIM) 25
[2] Indsamling af modelnavne og serienumre (kun Mr. SLIM) 26
[3] Indfør vedligeholdelsen (CITY MULTI og Mr. SLIM) 26
[4] Funktionsindstilling (CITY MULTI) 27
[5] Function setting (Mr. SLIM) 27
[6] LOSSNAY-indstilling (kun CITY MULTI) 29
[7] Parring 31
[8] Check 32
[9] Diagnosefunktion 33
[10] Ændring af vedligeholdelsesadgangskoden 34
[11] Oplysninger om fjernkontrolenheden 34
11 Fjernbetjeningskontrol 35

Denne installationsvejledning beskriver installationen af MA-fjernkontrollen til brug med Mitsubishi bygningsairconditionsystem, CITY MULTI indendørs airconditionanlæg af direkte ekspansionstype (type "-A" og senere) og Mitsubishi Mr. SLIM kompakte airconditionanlæg.
Husk at læse den enkle vejledning, installationsvejledningen og instruktionsbogen, inden installationen påbegyndes. Manglende overholdelse af instruktionerne kan medføre beskadigelse af udstyret.
Se installationsvejledningen for at få oplysninger om, hvordan airconditionenhederne tilsluttes og installeres.

1 Sikkerhedsanvisninger

- Læs følgende sikkerhedsanvisninger grundigt før installationen.
- Overhold anvisningerne nøje for at garantere sikkerheden.

⚠ **ADVARSEL**	Angiver livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser.
⚠ **FORSIGTIG**	Angiver fare for mindre kvæstelser eller konstruktionsskader.

- Når du har læst denne vejledning, skal den videregives til slutbrugeren for opbevaring til fremtidig brug.
- Opbevar denne vejledning til fremtidig brug, og brug den som opslagsværk efter behov. Denne vejledning skal stilles til rådighed for personer, der reparerer eller flytter kontrolenheden. Sørg for, at vejledningen videregives til eventuelle fremtidige brugere.

Alt elarbejde skal udføres af uddannet personale.

Generelle anvisninger

⚠ ADVARSEL

Enheden må ikke installeres på et sted, hvor stor mængder olie, damp, organiske opløsningsmidler eller korrosive gasser, f.eks. svovlgas er til stede, eller hvor sure/basiske opløsninger eller spray anvendes regelmæssigt. Disse stoffer kan kompromittere enheden ydeevne eller medføre, at visse af enhedens komponenter korroderer, hvilket kan resultere i elektrisk stød, funktionsfejl, røg eller brand.

For at mindske risikoen for kortslutning, strømlækage, elektrisk stød, funktionsfejl, røg eller brand må kontrolenheden ikke vaskes med vand eller anden væske.

For at mindske risikoen for elektrisk stød, funktionsfejl, røg eller brand må kontakter/knapper ikke betjenes eller andre elektriske dele berøres med våde hænder.

For at mindske risikoen for kvæstelser eller elektrisk stød skal driften stoppes, og strømforsyningen slukkes før rengøring, vedligeholdelse eller eftersyn af kontrolenheden.

For at mindske risikoen for kvæstelser eller elektrisk stød skal driften stoppes, og kontrolenheden tildækkes, før der sprayes med et kemikalie i nærheden af kontrolenheden.

For at mindske risikoen for kvæstelser skal børn holdes på afstand ved installation, eftersyn eller reparation af enheden.

Montér alle nødvendige paneler korrekt for at holde fugt og støv ude af kontrolenheden. Ophobning af støv og vand kan medføre elektrisk stød, røg eller brand.

⚠ FORSIGTIG

For at mindske risikoen for beskadigelse af kontrolenheden må insektmiddel eller andre brændbare sprays ikke sprøjtes direkte på kontrolenheden.

For at mindske risikoen for skader på kontrolenheden skal kontakt med skarpe kanter på visse dele undgås.

For at undgå risikoen for kvæstelser skal man bære beskyttende udstyr, når man arbejder på kontrolenheden.

Henvend dig til forhandleren vedrørende korrekt bortskaffelse af kontrolenheden.

For at undgå kvæstelser fra fjernkontrollens kabinet må fjernkontrollens kabinet ikke udsættes for overdreven kraft.

For at mindske risikoen for brand eller eksplosion må brændbare materialer ikke placeres og brændbar spray ikke anvendes i nærheden af kontrolenheden.

Bemærk: Når detekteringsfunktionen til A2L-kølemiddellækage er i brug, afgiver fjernkontrollen en lydalarm på 65 dB (i en afstand af 1 m). Intensiteten af alarmlyden skal være mindst 15 dB stærkere end baggrundslarmen, så sørg for at installere fjernkontrollen i et rum med en baggrundsstøj på 50 dB eller svagere.

Anvisninger under installation

⚠ ADVARSEL

Enheden må ikke installeres, hvor der er risiko for lækage af brændbar gas.
Hvis der ophobes brændbar gas omkring enheden, kan den antændes og medføre brand eller eksplosion.

Træf passende sikkerhedsforanstaltninger mod jordskælv for at forhindre, at kontrolenheden forårsager kvæstelser.

Emballagen skal bortskaffes korrekt. Plasticposer udgør en kvælningsfare for børn.

For at forhindre kvæstelser skal kontrolenheden installeres på en jævn overflade, der er stærk nok til at bære dens vægt.

⚠ FORSIGTIG

For at mindske risikoen for kortslutning, strømlækage, elektrisk stød, funktionsfejl, røg eller brand må kontrolenheden ikke installeres på et sted, hvor den udsættes for vand, eller i omgivelser med kondens.

Kontrolenheden skal monteres af uddannet personale i henhold til instruktionerne, der er beskrevet i installationsvejledningen.
Forkert installation kan resultere i elektrisk stød eller brand.

Overbeklædningen skal monteres i bundbeklædningen, indtil den klikker på plads.

Når panelet og overbeklædningen monteres på bundbeklædningen, skal du trykke, til de klikker på plads. Hvis de ikke sidder ordentligt fast, kan de falde af og medføre personskade, skade på kontrolenheden eller funktionsfejl.

Anvisninger under tilslutning

⚠ ADVARSEL

For at mindske risikoen for beskadigelse af kontrolenheden, funktionsfejl, røg eller brand må strømkablet ikke sluttes til signalklemkassen.

Fastgør kablerne ordentligt, og lad kablerne være tilstrækkeligt løse til, at de ikke belaster terminalerne.
Forkert tilsluttede kabler kan knække, overophedes og medføre røg eller brand.

For at mindske risikoen for kvæstelser eller elektrisk stød skal hovedafbryderen slukkes, før der udføres elearbejde.

Alt elarbejde skal udføres af en uddannet elektriker i henhold til de lokale bestemmelser, standarder og instruktionerne, der er beskrevet i installationsvejledningen.

Der skal monteres en afbryder og en fejlstrømsafbryder på strømforsyningen for at mindske risikoen for elektrisk stød.
Der skal monteres en afbryder for hver kontrolenhed for at mindske risikoen for elektrisk stød, røgudvikling eller brand.

Brug korrekt dimensionerede afbrydere og sikringer (afbryder, lokal kontakt <kontakt + sikring>, afbryder uden sikring).
Afbryder med en brydeevne, der er større end den angivne kapacitet, kan forårsage elektrisk stød, fejl, røgudvikling eller brand.

For at mindske risikoen for strømlækage, overophedning, røg eller brand skal der bruges korrekt dimensionerede kabler med tilstrækkelig strømkapacitet.

Korrekt jordforbindelse skal monteres af en autoriseret elektriker.
Jordledningen må ikke sluttes til et gasrør, vandrør, lynafleder eller telefonledning.
Forkert jordforbindelse kan føre til elektrisk stød, røgudvikling, brand eller fejl på grund af elektrisk støjforstyrrelse.

⚠ FORSIGTIG

For at mindske risikoen for elektrisk stød, kortslutning eller funktionsfejl skal ledningsstykker og afskåret isolering holdes ude af klemkassen.

For at mindske risikoen for kortslutning, strømlækage, elektrisk stød eller funktionsfejl må kablerne ikke komme i kontakt med kontrolenhedens kanter.

Forsegl kabelindføringshuller sikkert med kit for at undgå kondens, vand og insekter i at trænge ind og forårsage elektrisk stød, fejl eller brand.
Vandindtrængen og kondens, der dannes indvendigt på enheden, kan forårsage skade på printpladen.

Anvisninger for flytning eller reparation af kontrolenheden

⚠ ADVARSEL

Kontrolenheden må kun repareres eller flyttes af uddannet personale.
Kontrolenheden må ikke adskilles eller modificeres.
Forkert installation eller reparation kan medføre kvæstelser, elektrisk stød eller brand.

⚠ FORSIGTIG

For at mindske risikoen for elektrisk stød, kortslutning eller funktionsfejl skal ledningsstykker og afskåret isolering holdes ude af klemkassen.

Yderligere anvisninger

For at undgå skader på enheden skal der bruges korrekt værktøj til installation, eftersyn og reparation af den.

Denne kontrolenhed er udelukkende designet til brug med bygningsadministrationssystemet fra Mitsubishi Electric.
Brug af denne kontrolenhed sammen med andre systemer eller til andre formål kan medføre funktionsfejl.

For at undgå misfarvning må kontrolenheden ikke rengøres med benzen, fortynder eller kemiske klude. Rengør kontrolenheden ved at tørre den af med en vredet blød klud efter at have lagt kluden i blød i et mildt rengøringsmiddel, der er fortyndet med en passende mængde vand, og tør den af med en tør klud. Brug ikke ufortyndet rengøringsmiddel.

For at undgå skader på kontrolenheden skal den beskyttes mod statisk elektricitet.

Træf passende forholdsregler mod elektrisk støj ved installation af airconditionanlæggene på hospitaler eller anlæg med radiokommunikation.
Inverterudstyr, højfrekvent medicinsk eller trådløst udstyr samt elgeneratorer kan medføre funktionsfejl på airconditionsystemet. Airconditionsystemet kan også påvirke funktionen af disse typer af udstyr negativt ved at danne elektrisk støj.

For at undgå funktionsfejl må strøm- og signalkabler ikke bundtes sammen eller placeres i samme metalledningsrør.

Lad printpladen og dens beskyttende film være på panelet.

For at undgå skader på kontrolenheden må skruerne ikke overspændes.

Brug en almindelig skruetrækker med en bredde på 3-5 mm (1/8-13/64 tomme).

Skru ikke låsen hårdt fast med skruetrækkeren.

For at undgå deformering og funktionsfejl må fjernkontrollen ikke installeres i direkte sollys eller hvor omgivelsestemperaturen kan overstige 40°C (104°F) eller falde til under 0°C (32°F).

Kontrolenheden må ikke installeres på lugen til kontrolpanelet. Vibrationer eller slag på kontrolenheden kan beskadige kontrolenheden eller medføre, at den falder ned.

Fastgør kablet med en klemme.

Loddefri terminaler må ikke anvendes til at slutte kablerne til klemkassen.
Loddefri terminaler kan komme i kontakt med printpladen og medføre funktionsfejl eller skader på kontrolenhedens panel.

Når stikket er tilsluttet, monteres overbeklædningen korrekt.

Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, serviceagenten eller lignende kvalificerede personer for at undgå farer.

Denne anordning er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med fysiske, sansemæssige eller mentale handicaps eller manglende erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn eller instrueres i brugen af anordningen af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed.
Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med anordningen.

Dette apparat er beregnet til brug af uddannede brugere i butikker, let industri, i landbruget eller anden professionel brug af ikke-uddannede brugere.

For at undgå skader på kontrolenheden skal der bruges korrekt værktøj til installation, eftersyn og reparation af den.

For at undgå funktionsfejl må beskyttelsesfilmen eller printpladen ikke fjernes fra beklædningen.

Kontrolenheden må ikke installeres på lugen til kontrolpanelet. Vibrationer eller slag på kontrolenheden kan beskadige kontrolenheden eller medføre, at den falder ned.

For at undgå skader på kontrolenheden må der ikke laves huller i kontrolenhedens panel.

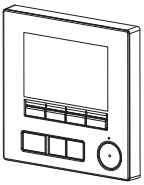
Hold kablerne på plads med klemmer for at forhindre, at klemkassen udsættes for unødigt stor kraft, så kablerne knækker.

2 Komponentnavne og medfølgende dele

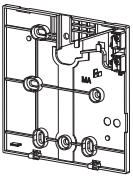
Følgende dele er inkluderet i kassen.

Navn på del	Antal	Udseende
Fjernkontrol (Overbeklædning)	1	Højre figur *1
Fjernkontrol (Bundbeklædning)	1	Højre figur *2
Krydskærvskruer med rundt hoved M4×30	2	*3
Træskrue 4,1×16 (til montering direkte på væg)	2	*3
Enkel vejledning	2	

Overbeklædning *1



Bundbeklædning *2



*3 ISO-metrisk skruegang
* Fjernkontrolkabel medfølger ikke.

3 Lokalt leverede dele/nødvendigt værktøj

[1] Lokalt leverede dele

Følgende dele leveres lokalt.

Navn på del	Antal	Bemærkninger
Dobbelt afbryderkasse eller afbryderkasse af 86type	1	Ikke påkrævet ved installation direkte på væggen
Tyndt metalledningsrør	Nødvendigt	
Låsemøtrik og muffe	Nødvendigt	
Kabeldæksel	Nødvendigt	Påkrævet til at føre fjernkontrolkablet langs med en væg
Kit	Passende	
Ekspanderbolt	Nødvendigt	
Fjernkontrolkabel (Brug et 0,3 mm² (AWG22) isoleret kabel med 2 korer).	Nødvendigt	

[2] Nødvendig værktøj

- Fladhovedet skruetrækker (bredde: 3-5 mm (1/8-13/64 tomme))
- Klipper
- Diverse værktøj

4 Sådan ledingsføres transmissionslinjen

BEMÆRK: Visse begrænsninger gælder for de airconditionanlæg, der bruger A2L. Behovet eller det manglende behov for en overvågningsfjernkontrol afhænger af eventuelle begrænsninger, der måtte gælde. Overhold ledningsbegrænsningerne i installationsvejledningerne til udendørs- og indendørsenhederne.

Dette kapitel forklarer de mest almindelige tilslutningseksempler.

- Når udendørs-/indendørsenhederne understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage

  Denne fjernkontrol understøtter en alarmfunktion, der meddeler om A2L-kølemiddellækage.

  Se "[1] CITY MULTI-enheder, der understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage".

- Når udendørs-/indendørsenhederne ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage

  Alarmfunktionen på fjernkontrollen vil ikke være tilgængelig. Se instruktionsbogen for tilgængelige funktioner.

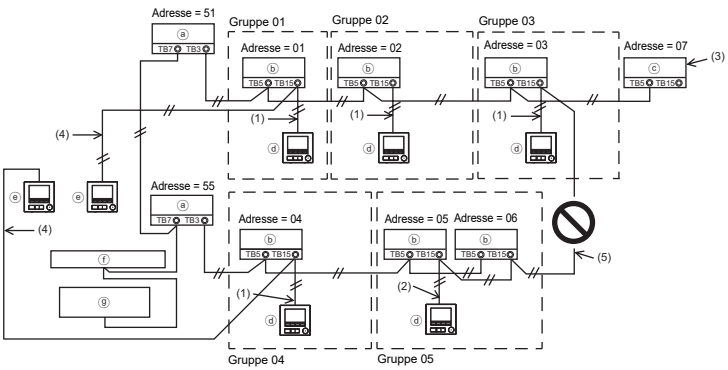
  Se "[2] CITY MULTI-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage".

  Se "[3] Mr. SLIM-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage".

Ledningsføringen er anderledes, når fjernkontrollen er sluttet til et CITY MULTI-kontrolsystem ("-A"-type og senere), og når det er sluttet til et Mr. SLIM-airconditionanlæg (A-kontroltype). Ledningsføring afhænger også af systemkonfigurationen. Undersøg, hvilket system der bruges.

[1] CITY MULTI-enheder, der understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage

Tallene (1) til (5) i figuren svarer til elementerne (1) til (5) i følgende beskrivelse.
Se DATABOGEN til udendørsenheden for detaljer.



Sluttes til TB15 på indendørsenheden.

ⓐ Udendørsenhed
ⓑ Indendørsenhed
ⓒ LOSSNAY eller OA-behandlingsenhed
ⓓ Hovedfjernkontrol
ⓔ Overvågningsfjernkontrol
ⓕ Central kontrolenhed
ⓖ Strømforsyningsenhed til transmissionlinjen

* "Gruppe", som der henvises til i dette afsnit, er synonymt med "MA-gruppe".

(1) Ledningsføring fra fjernkontrollen
- Sluttes til MA-fjernkontrollens klemkasse (TB15) på indendørsenheden.
- Klemkassen har ingen polaritet. Skal sluttes til klemkassen i bunden af fjernkontrollens kabinet.

(2) Betjening i en gruppe (Gruppe 05)
- Forbind MA-fjernkontrolenhedens klemkasse (TB15) på de indendørsenheder, som du vil betjene som en gruppe, og slut MA-fjernkontrolenheden til det punkt.
- Når fjernkontrolenheden anvendes sammen med systemkontrolenheden, som vist på ovenstående figur, er guppeopsætning i systemkontrolenheden (den centrale kontrolenhed på ovenstående figur) nødvendig.

(3) Du kan tilknytte en LOSSNAY- eller OA-enhed ved hjælp af følgende indstillinger med fjernkontrollen. (Se [6] "LOSSNAY-indstilling" i afsnit 10 "Servicemenu" for en beskrivelse af, hvordan man indstiller en spærring).
Indstil adressen på LOSSNAY- eller OA-enheden og adressen på alle de indendørsenheder, som du vil tilknytte.

(4) Tilslutning af en overvågningsfjernkontrol
- Det antages, at en overvågningsfjernkontrol anvendes i et overvågningsrum, såsom et bygningslederrum.
- En overvågningsfjernkontrol kan ikke bruges alene og skal bruges sammen med en hovedfjernkontrol.
- Der kan kun sluttes én overvågningsfjernkontrol til hvert kølemiddelsystem.

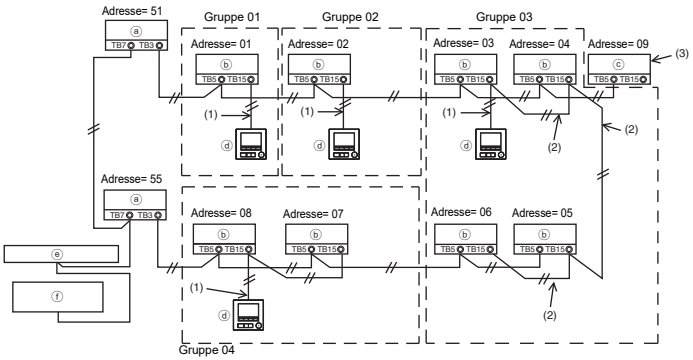
(5) Det er ikke tilladt at gruppere forbindelser på tværs af forskellige kølemiddelsystemer eller på tværs af forskellige systemkonfigurationer.

(6) Samlet længde på fjernkontrollens ledninger
- MA-fjernkontrollen kan kabelføres op til 200 m (656 fod). 100 m (328 fod), når to fjernkontroller er tilsluttet.

BEMÆRK: Når du knytter MA-fjernkontrollen til en LOSSNAY- eller OA-enhed, skal du sørge for at tilknytte adresserne på alle indendørsenheder i gruppen og adressen på LOSSNAY- eller OA-enheden.

[2] CITY MULTI-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage

Tallene (1) til (3) i figuren svarer til elementerne (1) til (3) i følgende beskrivelse.



Sluttes til TB15 på indendørsenheden.

ⓐ Udendørsenhed
ⓑ Indendørsenhed
ⓒ LOSSNAY eller OA-behandlingsenhed
ⓓ Hovedfjernkontrol
ⓔ Central kontrolenhed
ⓕ Strømforsyningsenhed til transmissionlinjen

(1) Ledningsføring fra fjernkontrollen
- Sluttes til MA-fjernkontrolenhedens klemkasse (TB15) på indendørsenheden.
- Klemkassen har ingen polaritet. Skal sluttes til klemkassen i bunden af fjernkontrollens kabinet.

(2) Betjening i en gruppe (Gruppe 03 og 04)
- Forbind MA-fjernkontrolenhedens klemkasse (TB15) på de indendørsenheder, som du vil betjene som en gruppe, og slut MA-fjernkontrolenheden til det punkt.
- Når fjernkontrolenheden anvendes sammen med systemkontrolenheden, som vist på ovenstående figur, er guppeopsætning i systemkontrolenheden (den centrale kontrolenhed på ovenstående figur) nødvendig.

(3) Du kan tilknytte en LOSSNAY- eller OA-enhed ved hjælp af følgende indstillinger med fjernkontrolenheden. (Se [6] "LOSSNAY-indstilling" i afsnit 10 "Servicemenu" for en beskrivelse af, hvordan man indstiller en spærring).
Indstil adressen på LOSSNAY- eller OA-enheden og adressen på alle de indendørsenheder, som du vil tilknytte.

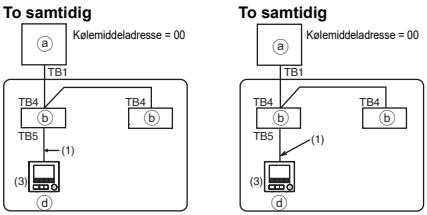
(4) Samlet længde på fjernkontrolenhedens ledninger
- MA-fjernkontrollen kan kabelføres op til 200 m (656 fod).

BEMÆRK: Når du knytter MA-fjernkontrolenheden til en LOSSNAY- eller OA-enhed, skal du sørge for at tilknytte adresserne på alle indendørsenheder i gruppen og adressen på LOSSNAY- eller OA-enheden.

[3] Mr. SLIM-enheder, der ikke understøtter funktionen til detektering af A2L-kølemiddellækage

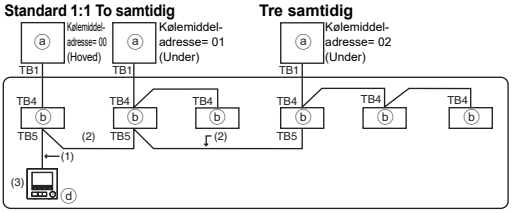
Ledningsføringen fra fjernkontrolenheden afhænger også af systemkonfigurationen. Undersøg systemkonfigurationen. Før ledningen til fjernkontrolenheden som vist på nedenstående eksempel. Tallene (1) til (3) i figuren svarer til elementerne (1) til (3) i følgende beskrivelse.

[1] Tilslutning af fjernkontrolenheden til hvert kølemiddelsystem (standard 1:1, to samtidig, tre samtidig, fire samtidig)



Sluttes til TB5 på indendørsenheden.

[2] Ved gruppering af forskellige kølemiddelsystemer



ⓐ Udendørsenhed
ⓑ Indendørsenhed
ⓓ Hovedfjernkontrol

* Indstil kølemiddeladressen vha. DIP-kontakter. (Der henvises til udendørsenhedens installationsvejledning for at få flere oplysninger).

* Alle indendørsenheder i [ ] styres som en gruppe.

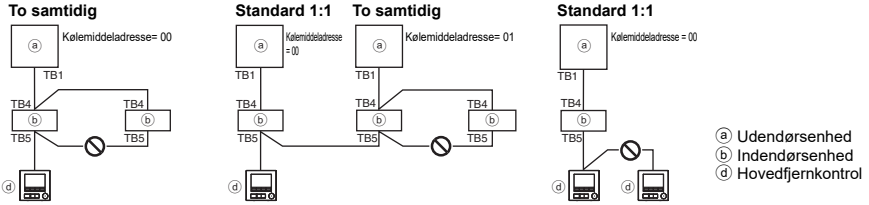
(1) Ledningsføring fra fjernkontrolenheden
- Sluttes til indendørsenheden TB5 (fjernkontrolenhedens klemkasse). (Klemkassen har ingen polaritet).
- I forbindelse med flere typer samtidigt skal du altid tilslutte fjernkontrolenheden til den indendørsenhed med flest funktioner (vindhastighed, lamel, spjæld osv.), når du blander forskellige typer indendørsenheder.

(2) Ved gruppering af forskellige kølemiddelsystemer
- Gruppér vha. fjernkontrolenhedens ledningsføring. Slut fjernkontrolenheden til en tilfældig indendørsenhed til hvert kølemiddelsystem, som du vil gruppere.
- Når man blander forskellige typer indendørsenheder i samme gruppe, skal man altid sørge for, at udendørsenheden, der sluttes til den indendørsenhed med flest funktioner (vindhastighed, lamel, spjæld osv.), bliver oprettet som hovedenhed (kølemiddeladresse= 00). Når hovedenheden samtidig har flere typer, skal betingelserne i (1) ovenfor altid overholdes.
- MA-fjernkontrollen kan styre op til 16 kølemiddelsystemer i én gruppe.

(3) Samlet længde på fjernkontrolenhedens ledninger

• Den maksimale samlede længde er 500 m (1640 ft), når der er tilsluttet en fjernkontrol.

⚠FORSIGTIG - Ledningsføringen kan sluttes til TB5 på indendørsenheden med samme kølemiddelsystem. Hvis systemet tilsluttes således, vil det ikke køre normalt.
- Fjernkontrolenheden kan ikke forbindes. Der kan kun sluttes én ledning til fjernkontrolenhedens klemkasse.
- Ved forbindelse af TB5 skal der forbindes op til to ledninger af samme størrelse til én klemrække.



5 Montering

Denne fjernkontrol er til væginstallation. Den kan enten installeres i afbryderkassen eller direkte på væggen. Ved installation direkte på væggen kan ledningerne enten føres igennem bagsiden eller oversiden af fjernkontrollen.

[1] Valg af et installationssted

Installér fjernkontrollen (afbryderkassen) et sted, hvor følgende betingelser er opfyldt.

(a) For tilslutning til indendørsenheden med et automatisk faldende panel, et sted, hvor man kan kontrollere det automatisk faldende panels betjening af indendørsenheden, mens de bruger fjernkontrollen (se i instruktionsbogen til indendørsenheden for at få oplysninger om, hvordan det automatisk faldende panel betjenes).

(b) En jævn overflade

(c) Et sted, hvor fjernkontrollen kan måle den nøjagtige indendørstemperatur
Følere til overvågning af indendørstemperaturen findes på indendørsenheden og på fjernkontrollen. Hvis rumtemperaturen overvåges med føleren på fjernkontrollen, overvåger den indbyggede sensor i fjernkontrolenheden rumtemperaturen. Følg instruktionerne nedenfor ved brug af føleren på fjernkontrollen.
- For at overvåge den nøjagtige indendørstemperatur skal fjernkontrollen installeres væk fra direkte sollys, varmekilder og airconditionanlæggets luftudblæsning.
- Installér fjernkontrollen på et sted, der gør det muligt for føleren at måle en repræsentativ rumtemperatur.
- Installér fjernkontrollen, hvor der ikke føres nogen ledninger rundt om temperaturføleren på kontrolenheden. (Hvis der er ført ledninger, kan føleren ikke måle den nøjagtige indendørstemperatur).

Vigtigt

■ **Der kan forekomme uoverensstemmelser mellem indendørstemperaturen målt ved væggen og den faktiske indendørstemperatur.**
Hvis følgende betingelser er opfyldt, anbefales det at bruge temperaturføleren på indendørsenheden.
- Det er ikke nemt for den tilførte luft at nå væggen, hvor fjernkontrollen er installeret, på grund af forkert fordeling af luftstrømmen.
- Der er en stor uoverensstemmelse mellem vægtemperaturen og den faktiske indendørstemperatur.
- Væggens bagside udsættes direkte for udeluften.

Bemærk: Hvis temperaturen ændres hurtigt, bliver temperaturen muligvis ikke registreret nøjagtigt.

Kontrolenheden må ikke installeres et sted, hvor forskellen mellem overfladetemperaturen på fjernkontrollen og den faktiske rumtemperatur bliver stor. Hvis temperaturforskellen er for stor, bliver rumtemperaturen måske ikke kontrolleret tilstrækkeligt.

For at mindske risikoen for fejl må kontrolenheden ikke installeret på et sted, hvor vand eller olie kan komme i kontakt med kontrolenheden eller i omgivelser med kondens eller korroderende omgivelser.

Når detekteringsfunktionen til A2L-kølemiddellækage er i brug, skal fjernkontrollen installeres på en sådan måde, at advarselsindikationen (blinkende TÆND/SLUK-LED og baggrundsbelysning) og alarmlyden let kan kontrolleres.

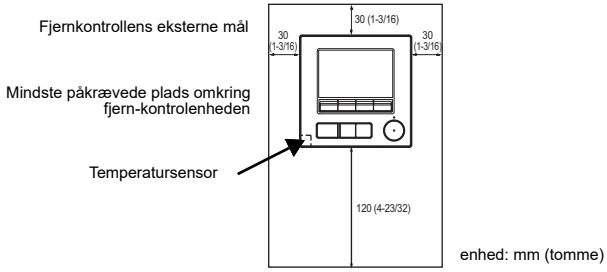
For at undgå deformering og funktionsfejl må fjernkontrollen ikke installeres i direkte sollys eller hvor omgivelsestemperaturen kan overstige 40°C (104°F) eller falde til under 0°C (32°F).

For at reducere risikoen for funktionsfejl og beskadigelse af kontrolenheden skal du undlade at sætte fjernbetjeningen på en elektrisk ledende overflade, såsom en umalet metalplade.

Se én af følgende vejledninger for indstilling af temperatursensoren:
Installationsvejledning i indendørsenheder af typen CITY MULTI; denne vejledning i Mr. SLIM.

[2] Installationsplads

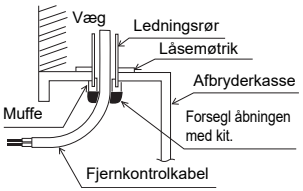
Efterlad plads omkring fjernkontrollen som vist på figuren nedenfor, uanset om kontrolenheden er installeret i afbryderkassen eller direkte på væggen. Det vil ikke være nemt at fjerne fjernkontrollen, hvis der ikke er nok plads.
Sørg forså for plads til betjening foran fjernkontrollen.



enhed: mm (tomme)

[3] Installationsarbejde

Kontrolenheden kan enten installeres i afbryderkassen eller direkte på væggen. Foretag installationen korrekt i henhold til installationsmetoden.

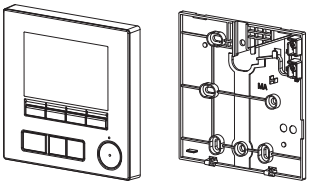


① **Bor et hul i væggen.**
- ■ Installation med en afbryderkasse
  - • Bor et hul i væggen, og installér afbryderkassen på væggen.
  - • Slut afbryderkassen til ledningsrøret.
- ■ Installation direkte på væggen
  - • Bor et hul i væggen, og før kablet igennem det.

② **Forsegl kabeladgangshullet med kit.**
- ■ Installation med en afbryderkasse
  - • Forsegl fjernkontrolkablets adgangshul ved forbindelsen mellem afbryderkasse og ledningsrør med kit.

For at mindske risikoen for elektrisk stød, funktionsfejl eller brand skal åbningen mellem kablerne og kabelindføringshullerne forsegles med kit.

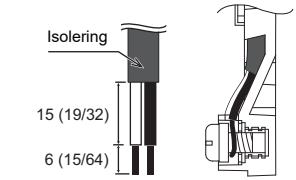
③ Klargør fjernkontrollens bundbeklædning.



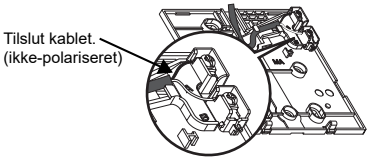
Overbeklædnin Bundbeklædnin

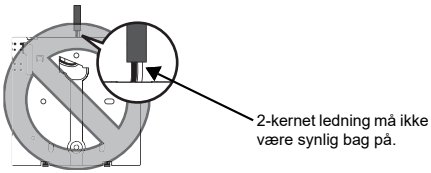
④ Slut fjernkontrolkablet til klemkassen på bundbeklædningen.

Fjern fjernkontrolkablets kappe, som vist nedenfor, for korrekt tilslutning til klemkassen. Tilslut fjernkontrolkablet, således at den afisolerede del af kablet passer til kabinettet.



enhed: mm (tomme)

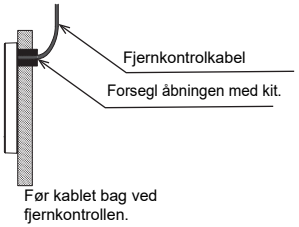




■ Installation direkte på væggen

- Forsegl hullet, som kablet føres ind igennem, med kit.

For at mindske risikoen for elektrisk stød, kortslutning eller funktionsfejl skal ledningsstykker og afskåret isolering holdes ude af klemkassen.



Vigtigt

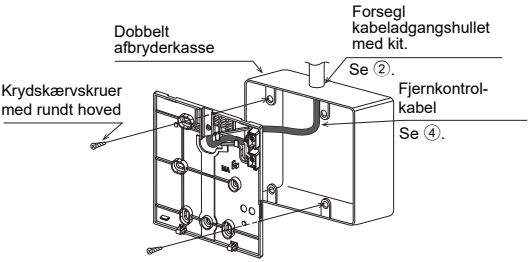
Loddefri terminaler må ikke anvendes til at slutte kablerne til klemkassen.
Loddefri terminaler kan komme i kontakt med printpladen og medføre funktionsfejl eller skader på kontrolenhedens panel.

⑤ Installér bundbeklædningen.

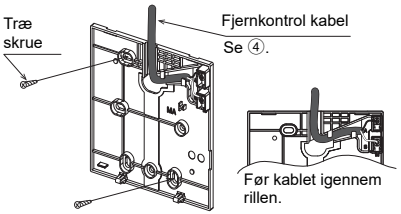
■ Installation med en afbryderkasse
- Fastgør mindst to hjørner af afbryderkassen med skruer.

■ Installation direkte på væggen
- Før kablet igennem rillen.
- Fastgør mindst to hjørner af fjernkontrollen med skruer.
- Sørg for at fastgøre fjernkontrollens øverste venstre og nederste højre hjørne (set forfra) for at forhindre, at den løftes. (Brug ekspansionsbolt e.lign.)

■ Installation med en afbryderkasse



■ Installation direkte på væggen

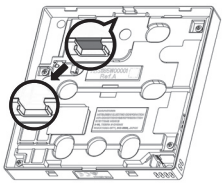


Vigtigt

For at undgå skader på kontrolenheden må skruerne ikke overspændes. (Anbefalet drejningsmoment: 0,2 til 0,3 N•m)	For at undgå skader på kontrolenheden må der ikke laves huller i kontrolenhedens panel.

⑥ Skær kabeladgangshullet ud.

■ Installation direkte på væggen (hvis kablet føres langs med væggen)
- Klip ud den tyndvæggede del på panelet (det skraverede område på figuren til højre) med en klipper.

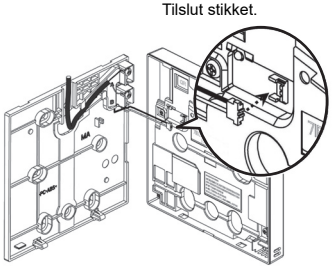


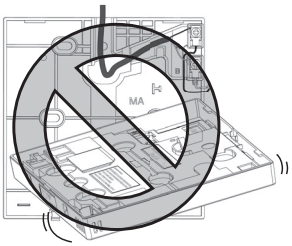
Bemærk

Vær opmærksom på, at hvis du kommer til at røre printpladen, kan det blive beskadiget, når der udskæres et kabeladgangshul.

⑦ Forbind stikket til overbeklædningen.

Slut stikket på bundbeklædningen til fatningen på overbeklædningen.



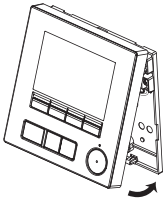


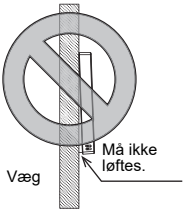
Vigtigt

For at undgå funktionsfejl må beskyttelsesfilmen eller printpladen ikke fjernes fra overbeklædningen.	For at forhindre knækkede kabler og funktionsfejl må kontrolenhedens overbeklædning ikke hænge i kablet, som vist på ovenstående figur.

⑧ Montér overbeklædningen på bundbeklædningen.

Der sidder to monteringsflige øverst på overbeklædningen.
Sæt de to flige fast på bundbeklædningen, og klik overbeklædningen på plads. Kontrollér, at beklædningen sidder godt fast og ikke løftes.



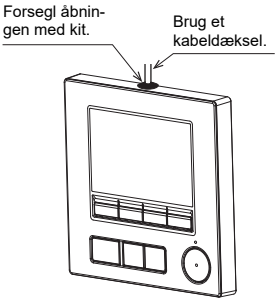


Vigtigt

Når overbeklædningen monteres på bundbeklædningen, skal du trykke, til de klikker på plads.
Hvis de ikke sidder ordentligt fast, kan de falde af og medføre personskade, skade på kontrolenheden eller funktionsfejl.

Undlad at sætte overdelen af kabinettet på underdelen af kabinettet, uden at fligen øverst på kabinettets overdel sættes ind i kabinettets underdel. I så fald kan kabinetdelene blive beskadiget.

■ Installation direkte på væggen (hvis kablet føres langs med væggen)
- Før kablet igennem adgangshullet på oversiden af fjernkontrollen.
- Forsegl den udskårne del af panelet med kit.
- Brug et kabeldæksel.

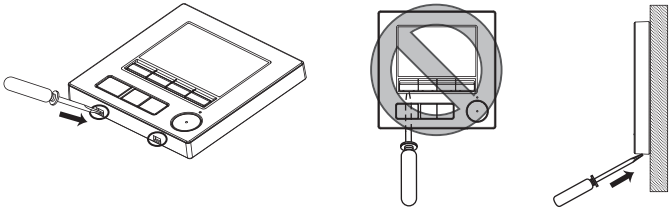


Før kablet igennem oversiden af fjernkontrollen.

• **Afmontering af overbeklædningen**

① Afmontering af overbeklædningen

Brug en almindelig skruetrækker med en bredde på 3-5 mm (1/8-13/64 tomme) i låseanordningen i bunden af fjernkontrollen, og løft låseanorningerne. Træk herefter overbeklædningen op.



■ **Ved forsendelse fra fabrikken sidder der en beskyttelsesfilm på frontpanelets betjeningsflade. Tag beskyttelsesfilmen på betjeningsfladen af før brug.**

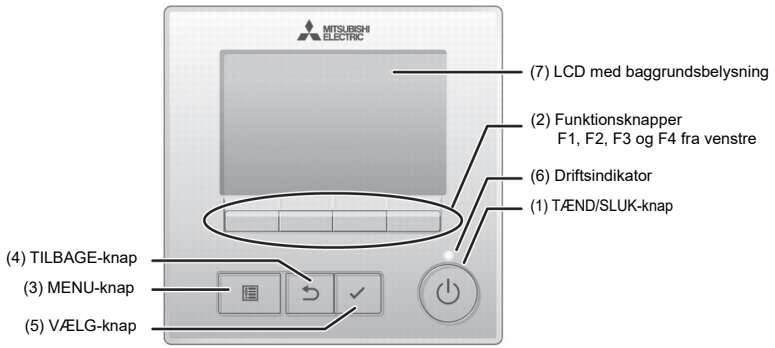
Vigtigt

For at forhindre skader på kontrolenhedens beklædning må skruetrækkeren ikke tvinges rundt, mens spidsen sidder i kærven.	Brug en almindelig skruetrækker med en bredde på 3-5 mm (1/8-13/64 tomme) for at undgå at forvolde skade på beklædningen.
Sæt ikke skruetrækkeren for langt ind. Det vil beskadige printpladen.	

② Kobl kablet fra stikket.

Hold stikenden af kablet, og træk det opad og ud af stikket.

6 Fjernbetjeningens knapfunktioner



(1) TÆND/SLUK-knap
Bruges til at tænde/slukke indendørsenheden.

(2) Funktionsknapper
Bruges til at vælge funktionstilstand eller til at indstille temperatur og ventilatorhastighed på hoveddisplayet. Bruges til at vælge elementer på andre skærmbilleder.

(3) MENU-knap
Bruges til at åbne hovedmenuen.

(4) TILBAGE-knap
Bruges til at vende tilbage til det forrige skærmbillede.

(5) VÆLG-knap
Bruges til al springe til indstillingsskærmbilledet eller til at gemme indstillingerne.

(6) Driftsindikator
Er tændt under normal drift. Blinker under opstart, og når der opstår en fejl.

(7) LCD med baggrundsbelysning
Punktdisplay. Når baggrundsbelysningen er slukket, tændes den igen ved at trykke på en vilkårlig knap, og den forbliver tændt i et bestemt tidsrum afhængigt af skærmbilledet. Ved betjening af knapper forbliver baggrundsbelysningen tændt.

Bemærk: Når baggrundsbelysningen er slukket, tændes den igen ved at trykke på en vilkårlig knap, og knappens funktion udføres ikke. (undtagen TÆND/SLUK-knappen)

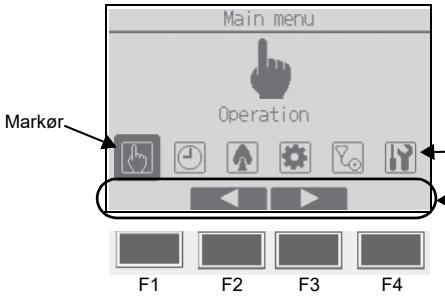
Et tryk på MENU-knap åbner hovedmenuen som vist nedenfor.

Betjeningsmenu *1
Timermenu *1
Energibesparende menu *1
Menu for standardindstilling *2*3
Vedligeholdelsesmenu *1
Servicemenu *2*3

*1 Se instruktionsbogen for yderligere oplysninger.
*2 Forklaret i denne vejledning.
*3 Hvis der ikke trykkes på en knap i 10 minutter på de indledende indstillingsskærmbilleder eller i 2 timer på serviceskærmbillederne (10 minutter på visse skærmbilleder), vender skærmbilledet automatisk tilbage til hoveddisplayet. Indstillinger, der ikke er blevet gemt, går tabt.

De tilgængelige elementer i menuen afhænger af modellen af den tilsluttede indendørsenhed. Se i vejledningerne, der fulgte med MA touch-fjernkontrolenheden for at få oplysninger om elementer, der ikke er beskrevet i vejledningerne, der følger med airconditionanlæggene.

Knapfunktioner i hovedmenuen



Flyt markøren til den ønskede funktion med knapperne F2 og F3, og tryk på VÆLG-knappen for at gå til næste side. Adgangskode kan være påkrævet.

Vejledningen til knapfunktioner vises i bunden af skærmbillederne.

7 Tænde for strømmen

Sørg for, at MA-fjernbetjeningen er installeret korrekt i henhold til instruktionerne i installationsvejledningen, og at installationen af indendørs- og udendørsenheden er fuldført, før du tænder for strømmen.

(1) Når der er tændt for strømmen, vises følgende skærmbillede.

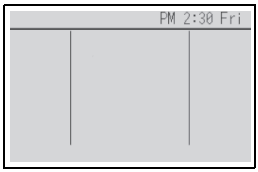
Normal opstart (indikerer hvor mange procent af processen, der er fuldført)

Bemærk: Når der er tændt for strømmen for første gang, vises skærmbilledet til valg af sprog. Se punkt (5) i afsnit 9-[2] "Display setting (indstilling af display) menu". Vælg det ønskede sprog. Systemet starter ikke, medmindre der vælges et sprog.

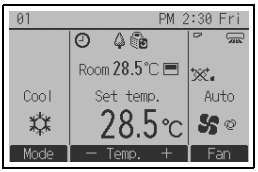
Bemærk: "Supervisor" (Overvågning) vises nederst til højre på fjernkontrollen, når den er valgt som overvågningsfjernkontrol.

(2) Hoveddisplay

Efter opstarten er gennemført, vises Main display. På hoved- eller underfjernkontrollen kan hoveddisplayet vises i to forskellige tilstande: "Full" (Komplet) og "Basic" (Enkelt). Se afsnit 9 "Indledende indstillinger" for at få oplysninger om valg af displaytilstand. (Fabriksindstillingen er "Full").



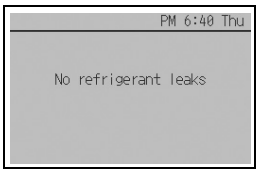
Hoveddisplay i Full-tilstand på hoved- eller underfjernkontrollen (mens enheden ikke er i drift)



Hoveddisplay i Full-tilstand på hoved- eller underfjernkontrollen (mens enheden er i drift)

Bemærk: MA-grupperingsnummeret vises øverst til venstre på skærmen. Se instruktionsbogen for andre ikoner, der vises på skærmen.

* Ved første opstart vises MA-grupperingsnummeret kun på hoveddisplayet i enkel og komplet tilstand. Den forsvinder på andre skærme, der skiftes fra hoveddisplayet. For at se det igen skal du vise fjernkontrollens informationsskærm.



Hoveddisplay på overvågningsfjernkontrol

8 Testkørsel

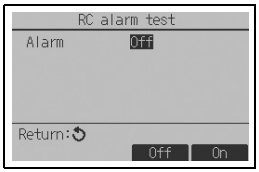
Bemærk: Vedligeholdelsesadgangskode er påkrævet.

Test run (Testkørsel)

(1) Læs afsnittet om testkørsel i installationsvejledningen til indendørsenheden, før der foretages en testkørsel.
(2) Tryk på MENU-knappen på hoveddisplayet, og vælg Service>Test run>Test run.
(3) Tryk på TÆND/SLUK-knappen for at annullere testkørslen om nødvendigt.
(4) Se installationsvejledningen til indendørsenheden for at få detaljerede oplysninger om testkørsel og om håndtering af de fejl, der opstår under en testkørsel.

RC alarm test (RC-alarmtest)

(1) Tryk på MENU knappen på hoveddisplayet, og vælg Service > Test run > RC alarm test.
(2) Sørg for, at alarmen lyder, og at TÆND/SLUK-LED'en og baggrundsbelysningen blinker.



F3: Alarmlyden stopper, og blinkningen af TÆND/SLUK-LED'en og baggrundsbelysningen stopper.
F4: Alarmen lyder, og TÆND/SLUK-LED'en og baggrundsbelysningen blinker.

Bemærk: Se afsnit 10 "Servicemenu" for at få oplysninger om vedligeholdelsesadgangskoden.

9 Indledende indstillinger (fjernbetjeningsindstillinger)

Bemærk: Administratoradgangskode er påkrævet.

Vælg Main menu>Initial setting fra hoveddisplayet, og foretag indstillinger til fjernkontrolenheden på skærmbilledet, der vises.

Basic setting menu
- Main/Sub
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Display setting menu
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Operation setting menu
- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Bemærk: Den indledende administratoradgangskode er "0000". Se [1]-(4) "Indstilling af administratoradgangskode" for at se, hvordan du ændrer adgangskoden.

[1] Basic setting (standardindstilling) menu

(1) Indstilling af hoved/under

Når man tilslutter to fjernkontroller, skal en af dem udpeges som under- eller overvågningsfjernkontrol.
En overvågningsfjernkontrol kan indstilles, når systemet bruger A2L-kølemiddel. På overvågningsfjernkontrollen vises kun tilstanden for kølemiddellækage på hoveddisplayet. Airconditionenheder kan ikke styres, og deres status kan ikke kontrolleres fra overvågningsfjernkontrollen.
Når overvågningsfjernkontrollen bruges, skal du indstille den ene fjernkontrol til Overvågning og den anden til Hoved. Under og Overvågning kan ikke indstilles i kombination.

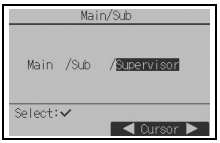
* Der er begrænsninger i brugen af underfjernkontrollen og overvågningsfjernkontrollen. Se instruktionsbogen for yderligere oplysninger.

* Overvågningsfjernkontrollen kan ikke starte op alene. Se installationsvejledningen til udendørsenheden for detaljer om systemet, der bruger overvågningsfjernkontrollen.

[Knapbetjening]

① Ved tryk på F3 eller F4 bliver den aktuelt valgte indstilling fremhævet. Vælg "Sub" (Under) eller "Supervisor" (Overvågning), og tryk på VÆLG-knappen for at gemme ændringen.

② Tryk på MENU-knappen for at vende tilbage til Main menu-skærmbilledet. (Denne knap åbner altid Main menu-skærmbilledet).

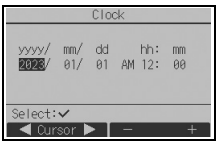


(2) Indstilling af ur

[Knapbetjening]

① Flyt markøren til det ønskede element med F1 eller F2.

② Rediger dato og tid med F3 eller F4, og tryk på VÆLG-knappen for at gemme ændringen. Ændringen vil kunne ses på uret på statusdisplayet og hoveddisplayet.

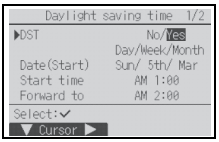


Bemærk: Urindstillingen er nødvendig for tidsvisning, ugentlig timer, timerindstilling og fejlhistorik. Sørg for at foretage urindstillingen, når enheden anvendes første gang, eller den ikke har været anvendt i længere tid.
Bemærk: Hvis et bestemt system ikke har systemkontrolenheder, bliver urtiden ikke automatisk korrigeret. Korriger i så fald urtiden regelmæssigt.

(3) Sommertid

Sommertidens start-/sluttid kan indstilles. Funktionen for sommertid bliver aktiveret ud fra indstillingsindholdet.

- Hvis et bestemt system har en systemkontrolenhed, bør du deaktivere denne indstilling for at bevare den korrekte tid.
- I starten og slutningen af sommertid kan timeren gå i gang to gange eller slet ikke.
- Denne funktion virker ikke, med mindre uret er blevet indstillet.



[Knapbetjening]

① Funktionen for sommertid kan aktiveres/deaktiveres, eller start-/sluttiderne kan indstilles ved hjælp af knapperne F1 til F4.

- DST

  Vælg “Yes” (Ja) for at aktivere sommertiden, eller vælg “No” (Nej) for at deaktivere den.
- Date(Start)

  Indstil startdagen af ugen, ugenummeret og måneden for sommertid.
- Start time

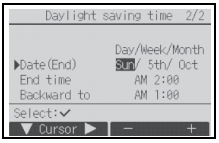
  Indstil starttiden for sommertid.
- Forward to

  Indstil tiden, hvor uret skal stilles frem til, ved starttiden ovenover.
- Date(End) (2. side)

  Indstil slutdagen af ugen, ugenummeret og måneden for sommertid.
- End time (2. side)

  Indstil sluttiden for sommertid.
- Backward to (2. side)

  Indstil tiden, hvor uret skal stilles tilbage til, ved sluttiden ovenover.



② Tryk på VÆLG-knappen for at gemme indstillingen.

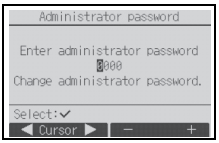
* Hvis der vælges “5th” (5.) for ugenummeret, og den 5. uge ikke findes i den valgte måned af året, anses indstillingen til at være “4th” (4.).

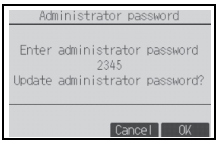
(4) Indstilling af administratoradgangskode

[Knapbetjening]

① Der vises et vindue til at indtaste en ny adgangskode. Indtast en ny adgangskode, og tryk på knappen VÆLG.

② Tryk på F4 (OK) på skærmbilledet til at bekræfte adgangskodeændring for at gemme ændringen. Tryk på F3 (Cancel) for at annullere ændringen.





Bemærk: Den indledende administratoradgangskode er “0000”. Skift standardadgangskoden efter behov for at forhindre uautoriseret adgang. Hav adgangskoden tilgængelig for dem, der har behov for den.

Bemærk: Hvis du glemmer administratoradgangskoden, kan du initialisere adgangskoden til standardadgangskoden “0000” ved at holde F1-knappen inde i tre sekunder på skærmbilledet til indstilling af administratoradgangskoden.

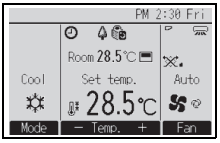
Bemærk: Administratoradgangskoden er nødvendigt for at foretage indstillinger af følgende elementer.
· Timerindstilling · Ugentlig timerindstilling · Strømspareindstilling
· Udendørsenhed lydløs-indstilling · Begrænsningsindstilling
· Natsænkningsfunktion · Standardindstilling
Se i instruktionsbogen, der fulgte med fjernbetjeningen, for at få detaljerede oplysninger om, hvordan du foretager indstillingerne for disse elementer.

[2] Display setting (indstilling af display) menu

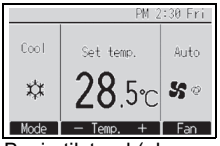
(1) Indstilling af hoveddisplay

[Knapbetjening]

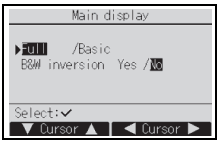
Flyt markøren til “Full/Basic” (Komplet/enkelt) og brug F3 eller F4 til at vælge displaytilstand “Full” eller “Basic”. (Fabriksindstillingen er “Full”).



Full-tilstand (eksempel)



Basic-tilstand (eksempel)

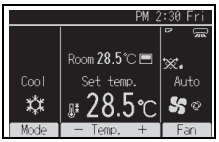


Bemærk: Denne indstilling er kun for Main display. I Basic-tilstand vises ikonerne, der indikerer kontrolstatus på timer- og planlægningsindstillinger, ikke på displayet. Indstillinger for lamel, jalousi og ventilation eller rumtemperatur vises heller ikke.

(2) Indstilling af invertering sort/hvid

Flyt cursoren til “B&W inversion” og brug knappen F3 eller F4 til at vælge displaytilstanden “Yes” eller “No”. (Fabriksindstillingen er “No”.)

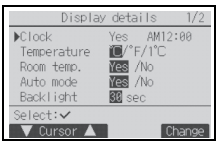
Valg af “Yes” vil vende displayets farver om, så hvid baggrund bliver sort og sorte tegn bliver hvide som vist til højre.



(3) Indstilling af fjernbetjeningens displaydetaljer

Foretag indstillingerne af fjernbetjeningsrelaterede elementer efter behov.

Tryk på VÆLG-knappen for at gemme ændringerne.

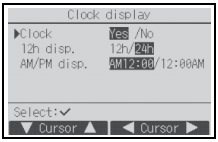


Bemærk: Ændringer i følgende indstillinger fra overvågningsfjernkontrollen vil ikke blive afspejlet på de viste elementer.

- Temperature (Temperatur)
- Room temp. (Rumtemperatur)
- Auto mode (Auto-tilstand)

1) Urvisning

[Knapbetjening]



① Vælg “Clock” på skærmens visningsdetaljer, og tryk på F4 (Change) for at åbne skærmbilledet til indstilling af urvisning.

② Brug knapperne F1 til F4 til at vælge “Yes” (vis) eller “No” (vis ikke) og formatet til statusdisplay og hoveddisplay.

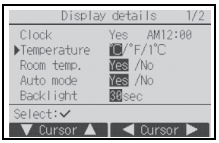
③ Gem indstillingerne med VÆLG-knappen. (Fabriksindstillingerne er “Yes” (vis) og “24 h”-format.)

Urvisning: Yes (Tiden vises på statusdisplayet og hoveddisplayet).
No (Tiden vises ikke på hoveddisplayet).
Visningsformat: 24-timers format
12-timers format
AM/PM-visning (Aktiv, når visningsformatet er 12-timer): AM/PM før tiden
AM/PM efter tiden

Bemærk: Formatet for tidsvisning anvendes også på visningerne for timer og planlægningsindstilling. Tiden vises som angivet nedenfor.
12-timers format: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59
24-timers format: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

2) Temperaturenhedsindstilling

[Knapbetjening]



Flyt markøren til “Temperature” på skærmbilledet til indstilling af visningsdetaljer, og indstil den ønskede temperaturenhed med F3 eller F4. (Fabriksindstillingen er Centigrade (°C)).

- °C: Temperaturen vises i grader Celsius. Temperaturen vises i trin på 0,5 eller 1 grader alt efter modellen af indendørsenhederne.
- °F: Temperaturen vises i grader Fahrenheit.
- 1°C: Temperaturen vises i celcius i trin på 1 grad.

3) Rumtemperaturvisning

[Knapbetjening]

Flyt markøren til “Room temp.” på skærmbilledet til indstilling af visningsdetaljer, og indstil den ønskede indstilling med F3 eller F4.

(Fabriksindstillingen er “Yes” (Ja)).

- Yes: Rumtemperaturen vises på hoveddisplayet.
- No: Rumtemperaturen vises ikke på hoveddisplayet.

Bemærk: Selvom “Yes” er indstillet, vises rumtemperaturen ikke på hoveddisplayet i tilstanden “Basic” (Enkelt).

4) Visningsindstilling for indstillingen “Auto” (enkelt indstillingspunkt)

[Knapbetjening]

Flyt markøren til “Auto mode” på skærmbilledet til indstilling af visningsdetaljer, og indstil den ønskede tilstand med F3 eller F4. (Fabriksindstillingen er “Yes” (Ja)).

- Yes: “Auto Cool” eller “Auto Heat” vises under driften i Auto-tilstand (enkelt indstillingspunkt).
- No: Kun “Auto” vises under driften i Auto-tilstand (enkelt indstillingspunkt).

5) Bagbelysning

Belysningstiden for bagbelysning kan indstilles.

[Knapbetjening]

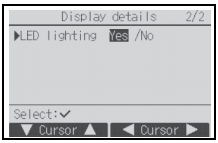
Flyt markøren til “Backlight” på skærmbilledet til indstilling af visningsdetaljer, og indstil den ønskede tid (5/10/20/30/60 sekunder) med F4-knappen. (Fabriksindstillingen er “30” sekunder).

Bemærk: Denne indstilling gælder for statusdisplayet og hoveddisplayet.

6) LED-belysning

LED-belysning kan indstilles til enten “Yes” (aktiveret) eller “No” (deaktiveret). (Fabriksindstillingen er “Yes”).

Når “No” er valgt, lyser LED ikke selv under normal drift.



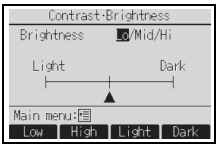
(4) Contrast•Brightness

[Knapbetjening]

Vælg den ønskede lysstyrke til fjernkontrolenhedens LCD med F1- og F2-knappen.

Justér Contrast (kontrasten) med knappen F3 eller F4. Det aktuelle niveau vises med en trekant.

Bemærk: Justér Contrast (kontrasten) og Brightness (lysstyrken) for at forbedre visningen ved forskellige belysningsforhold eller installationsplaceringer. Denne indstilling kan ikke forbedre visning fra alle retninger.



(5) Valg af sprog

[Knapbetjening]

Flyt markøren til det ønskede sprog med knapperne F1 til F4.

Tryk på VÆLG-knappen for at gemme indstillingen.

[3] Operation setting (funktionsindstilling) menu

(1) Auto-tilstandsvisning

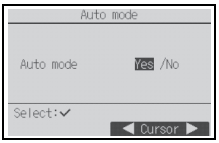
[Knapbetjening]

Anvend knapperne F3 eller F4 for at vælge, hvorvidt indstillingen “Auto” (enkelt indstillingspunkt) eller “Auto” (to indstillingspunkter) anvendes. Denne indstilling er kun gyldig, når der er tilsluttet indendørsenheder med funktionen “Auto”-indstilling.

(Fabriksindstillingen er “Yes” (Ja)).

Tryk på VÆLG-knappen for at gemme de foretagne ændringer.

- Yes: Auto-tilstand kan vælges i indstillingerne for funktionstilstand.
- No: Auto-tilstand ikke kan vælges i indstillingerne for funktionstilstand.



[4] Indstilling af Wi-Fi-grænseflade (kun Mr. SLIM)

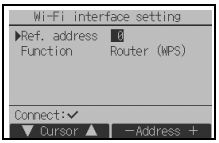
Denne indstilling skal kun udføre, når der oprettes forbindelse til en Wi-Fi-grænseflade, der sælges separat.

(1) Router-tilslutning

[Knapbetjening]

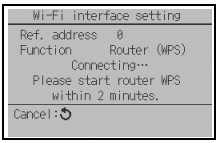
① Tryk på knappen F1 eller F2 for at vælge “Ref. address” og derefter “Function”.
Tryk på knappen F3 eller F4 for at vælge de ønskede indstillinger.

- Ref. address: 0 til 15
- Function: Router (WPS)/Router (AP)

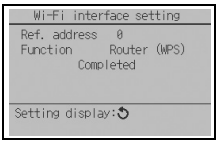


② Tryk på VÆLG-knappen. “Connecting…” vises.

- Router (WPS): Tryk på knappen WPS på Wi-Fi-routeren inden for to minutter.
- Router (AP): Lav netværksindstillingerne ved at henvise til vejledningen til cloudtjeneste inden ti minutter.



Når der er oprettet forbindelse til routeren, vises “Completed”. Hvis der vises en anden meddelelse end “Completed”, kontroller forbindelsen og start forfra fra trin ①, eller se vejledningen til Wi-Fi-grænseflade.



Vælg “Request code” fra menuen Check for at vise eller indstille følgende elementer.

Funktion	Anmod om kode	Send resultater
Viser status for Wi-Fi-grænseflade	504	00: Ikke tilsluttet. Grænsefladen er blevet nulstillet. Grænsefladen er blevet nulstillet til fabriksindstillingerne 01: WPS-tilstand 02: AP-tilstand 03: Connecting… (Opretter forbindelse…)
Nulstiller Wi-Fi-grænseflade	505	“Communication completed” vises, når grænsefladen er nulstillet.
Nulstiller Wi-Fi-grænseflade til fabriksindstillingerne	506	“Communication completed” vises, når grænsefladen er nulstillet.

10 Servicemenu

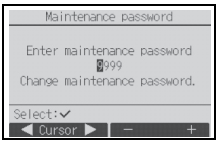
Bemærk: Vedligeholdelsesadgangskode er påkrævet.

Tryk på MENU-knappen i hovedvisningen, og vælg “Service” for at foretage vedligeholdelsesindstillingerne.

Når menuen Service vælges, vises et vindue, der beder om adgangskoden.

For at indtaste den aktuelle vedligeholdelsesadgangskode (4 cifre) skal du flytte markøren til det ciffer, du vil ændre, med F1 eller F2, og indstille hvert tal (0 til 9) med F3 eller F4. Tryk derefter på VÆLG-knappen.

Bemærk: Den indledende vedligeholdelsesadgangskode er “9999”. Skift standardadgangskoden efter behov for at forhindre uautoriseret adgang. Hav adgangskoden tilgængelig for dem, der har behov for den.

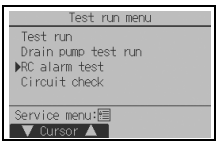


Bemærk: Hvis du glemmer vedligeholdelsesadgangskoden, kan du initialisere adgangskoden til standardadgangskoden “9999” ved at trykke på F1 og holde den inde i tre sekunder på skærmbilledet til indstilling af vedligeholdelsesadgangskoden.

Bemærk: Airconditionenheder skal muligvis stoppes for at foretage visse indstillinger. Der kan være nogle indstillinger, der ikke kan foretages, hvis systemet er centralstyret.

[1] Testkørsel (CITY MULTI og Mr. SLIM)

Vælg “Test run” i menuen Service for at åbne testkørselsmenuen.



- Test run: Vælg denne mulighed for at udføre en testkørsel.
- Drain pump test run: Vælg denne mulighed for at udføre en testkørsel på tømmepumpen på indendørsenheden.
- RC-alarmtest: Vælg denne mulighed for at kontrollere alarmens funktion. Inspicer fjernkontrollen regelmæssigt for at sikre, at alarmlyden, TÆND/SLUK-LED’en og baggrundsbelysningen fungerer korrekt. Kontakt dit salgskontor, hvis der findes problemer med fjernkontrollen (hvis f.eks. der ikke lyder en alarm, alarmlyden er for lav, eller TÆND/SLUK-LED’en og baggrundslyset ikke blinker.)
- Kredsløbskontrol* (anbefales): Vælg dette punkt for at udføre kredsløbskontrollen for A2L-kølemiddelsystemet. Hvis du vil bruge fjernkontrollen som alarm for A2L-kølemiddelsystemet, skal du udføre kredsløbskontrollen. Se DATABOGEN til udendørsenheden for detaljer.

Gælder kun den type indendørsenheder, der understøtter testkørselsfunktionen.

* Kun CITY MULTI

Bemærk: Se installationsvejledningen til indendørsenheden for at få detaljerede oplysninger om testkørsel.

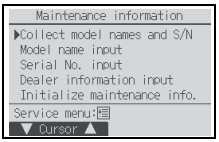
[2] Indsamling af modelnavne og serienumre (kun Mr. SLIM)

Modelnavnene og serienumrene for indendørs- og udendørsenhederne kan importeres til fjernbetjeningen.

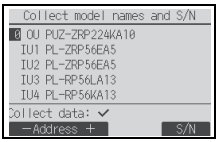
[Knapbetjening]

① Vælg “Input maintenance Info.” i menuen Service for at åbne skærmbilledet Maintenance information.

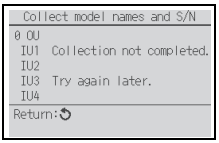
② Vælg “Collect model names and S/N”.



Modelnavnet vil blive vist på fjernbetjeningen, når modelnavnene og serienumrene er blevet indsamlet.
Tryk på F4-knappen for at skifte mellem at få vist modelnavnet og serienummeret.



Bemærk:
· Modelnavnene og serienumrene kan ikke indsamles umiddelbart efter, at der er tændt for strømmen. Vent i cirka 10 minutter, indtil fjernbetjeningen er klar til at indsamle data.
· Det kan tage mere end 10 minutter, når der er valgt visse funktioner, eller når der opstår en fejl.
· Det kan tage ca. et minut for fjernbetjeningen at indsamle data.
· Denne funktion er muligvis ikke tilgængelig på nogle indendørsenheder. Se kataloget for yderligere oplysninger.



Data kan ikke indsamles i ca. 10 minutter efter, at der er tændt for strømmen.

[3] Indfør vedligeholdelsen (CITY MULTI og Mr. SLIM)

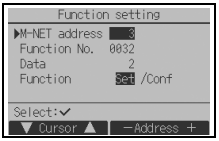
Vælg “Input maintenance Info.” i menuen Service for at åbne skærmbilledet Maintenance information. Se, hvordan indstillingerne foretages, i installationsvejledningen til indendørsenheden.

Bemærk: Følgende indstillinger kan foretages fra skærmbilledet Maintenance Information.
· Registrering af modelnavne og serienumre
Indtast modelnavne og serienumre på udendørs- og indendørsenheder. De indtastede oplysninger vises på skærmen Error information. Modelnavn kan bestå af op til 25 tegn, og serienumrene kan bestå af op til 15 tegn.
· Registrering af forhandleroplysninger
Indtast telefonnummeret til en forhandler. De indtastede oplysninger vises på skærmen Error information. Telefonnummeret kan bestå af op til 13 tegn.
· Initialisering af vedligeholdelsesoplysninger
Vælg det ønskede element for at initialisere indstillingerne af modelnavnet, serienummeret og forhandlerinformationen.

[4] Funktionsindstilling (CITY MULTI)

Foretag indstillingerne for indendørsenhedens funktioner via fjernbetjeningen efter behov.

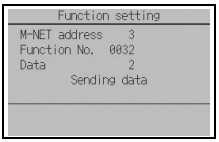
Vælg "Function setting" i menuen Settings for at åbne skærmen for funktionsindstilling.



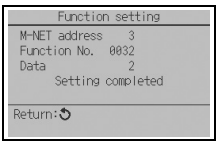
[Knapbetjening]

① Skærmen for "Funktionsindstilling" vises.
Tryk på knapperne F1 eller F2 for at flytte markøren til én af følgende: "M-NET-adresse", nummer på "funktionsindstilling" eller indstillingsværdi. Tryk derefter på knappen F3 eller F4 for at ændre indstillingerne til de ønskede indstillinger.

② Når indstillingerne er som ønsket, skal du trykke på knappen VÆLG.
Der vises en skærm, der indikerer, at indstillingsinformationen sendes.
For at kontrollere en given enheds aktuelle indstillinger skal du indtaste indstillingen for dens "M-NET-adresse" og nummeret på "funktionsindstilling", vælge "Conf" for "Function" og trykke på knappen VÆLG.
Der vises en skærm, der indikerer, at der søges efter indstillingerne.
Når søgningen er udført, vises de aktuelle indstillinger.



③ Når indstillingsinformationen er blevet sendt, vises en skærm, der indikerer, at afsendelsen er fuldført.
For at foretage yderligere indstillinger skal du trykke på knappen TILBAGE for at vende tilbage til skærmen, der vises i trin ② ovenfor.
Indstil numrene på funktionerne for andre indendørsenheder ved at følge de samme trin.

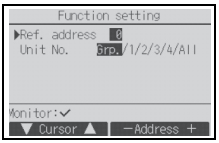


Bemærk:
- **Se indendørsenhedens installationsvejledning om fabriksindstillingerne for indendørsenheder, numre på funktionsindstillinger og indstillingsværdier.**
- Sørg for at skrive indstillingerne for alle funktioner ned, hvis nogen af de indledende indstillinger er blevet ændret, efter installationen blev fuldført.

[5] Function setting (Mr. SLIM)

Foretag indstillingerne for indendørsenhedens funktioner via fjernbetjeningen efter behov.

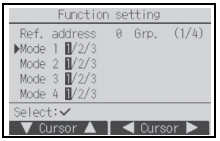
Vælg "Function setting" i menuen Settings for at åbne skærmen for funktionsindstilling.



[Knapbetjening]

① Indstil indendørsenhedens kølemiddeladresser og enhedsnumre med knapperne F1 til F4, og tryk derefter på VÆLG-knappen for at bekræfte den aktuelle indstilling.

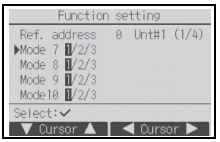
② Når dataindsamlingen fra indendørsenhederne er fuldført, bliver de aktuelle indstillinger vist fremhævet. Elementer, der ikke er fremhævet, angiver, at der ikke er foretaget nogen funktionsindstillinger. Skærmbilledets udseende varierer afhængigt af indstillingen “Unit No.”.



Fælles elementer

Displayformatet og indstillingsmetoden varierer med indendørsenheder.
Mønster 1

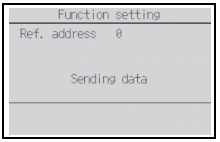
③ Brug F1 eller F2 til at flytte markøren for at fælge tilstandsnummeret, og skift indstillingsnummeret med F3 eller F4.



Individuelle elementer
(Enhed nr. 1 til 4)

④ Når indstillingerne er fuldført, skal du trykke på VÆLG-knappen for at sende indstillingsdataene fra fjernbetjeningen til indendørsenhederne.

⑤ Når transmissionen er gennemført, vender skærmen tilbage til skærmbilledet Function setting.

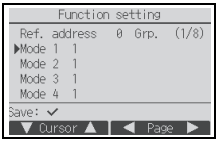


Mønster 2

③ Skift gennem siderne med F3- eller F4-knappen.

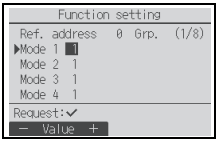
④ Vælg tilstandsnummeret med F1- eller F2-knappen, og tryk derefter på VÆLG-knappen.

⑤ Vælg indstillingsnummeret med F1- eller F2-knappen.
Indstillingsområde for tilstand 1 til 28: 1 til 3
Indstillingsområde for tilstand 31 til 66: 1 til 15



⑥ Når indstillingerne er fuldført, skal du trykke på VÆLG-knappen for at sende indstillingsdataene fra fjernbetjeningen til indendørsenhederne.

⑦ Når transmissionen er gennemført, vender skærmen tilbage til skærmbilledet Function setting.



Bemærk:
· Foretag funktionsindstillingerne, der vises i Tabel 1, på Mr. SLIM-enheder efter behov.
· Se instruktionsbogen, når det er nødvendigt at indstille CITY MULTI-enhederne.
· **Tabel 1 opsummerer indstillingsmulighederne for hvert modulnummer. Se installationsvejledningen til indendørsenheden for at få detaljerede oplysninger om indledende indstillinger, tilstandsnumre og indstillingsnumre for indendørsenhederne.**
· Sørg for at skrive indstillingerne for alle funktioner ned, hvis nogen af de indledende indstillinger er blevet ændret, efter installationen blev fuldført.

Tabel 1. Function setting-muligheder

Tilstandsnr.	Tilstand	Indstillinger	Indstillingsnr.	Enhedsnumre
01	Automatisk gendannelse efter strømsvigt	Deaktiver	1	Indstil “Grp.” for enhedsnummeret. Disse indstillinger gælder for alle de tilsluttede indendørsenheder.
		Aktiver (fire minutters standby-tid er påkrævet efter genetablering af strømmen).	2	
02	Valg af termistor (indendørs temperaturdetektering)	Gennemsnitlig temperaturaflæsning af indendørsenhederne i drift	1	
		Termistor på indendørsenheden, som fjernbetjeningen er tilsluttet (fast)	2	
		Indbygget sensor på fjernbetjeningen	3	
03	LOSSNAY-tilslutning	Ikke tilsluttet	1	
		Tilsluttet (uden udendørs luftindsugning af indendørsenhederne)	2	
		Tilsluttet (med udendørs luftindsugning af indendørsenhederne)	3	
04	Strømspænding	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Auto mode	Aktiver (enheden opnår automatisk en effektiv energisparefunktion).	1	
		Deaktiver	2	
07	Filtertegn	100 timer	1	Indstil “1, 2, 3, 4 eller All” for enhedsnummeret. Disse indstillinger gælder for hver indendørsenhed. · Hvis “1, 2, 3 eller 4” er indstillet for enhedsnummeret, gælder indstillingerne kun for den angivne indendørsenhed, uanset antallet af tilsluttede indendørsenheder (en til fire enheder). · Hvis “All” er indstillet for enhedsnummeret, gælder indstillingerne for alle de tilsluttede indendørsenheder, uanset antallet af tilsluttede indendørsenheder (en til fire enheder).
		2500 timer	2	
		Vises ikke	3	
08	Ventilatorhastighed	Lydløs tilstand (eller standard)	1	
		Standard (eller Højt loft 1)	2	
		Højt loft (eller Højt loft 2)	3	
09	Udgang	4 retninger	1	
		3 retninger	2	
		2 retninger	3	
10	Dele som tilbehør (Højeffektivt filter)	Nej	1	
		Ja	2	
11	Ventilationslamel	Ingen lameller (eller lamelindstilling nr. 3 er aktiv).	1	
		Udstyret med lameller (lamelindstilling nr. 1 er aktiv).	2	
		Udstyret med lameller (lamelindstilling nr. 2 er aktiv).	3	

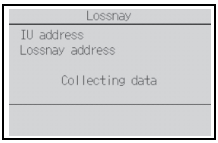
[6] LOSSNAY-indstilling (kun CITY MULTI)

Denne indstilling er kun påkrævet, hvis betjeningen af CITY MULTI-enheder er knyttet sammen med LOSSNAY-enheder. Denne indstilling er ikke tilgængelig for Mr. SLIM-enheder. Der kan foretages tilknytningsindstillinger for den indendørsenhed, som fjernbetjeningen er tilsluttet. (De kan også bekræftes eller slettes).

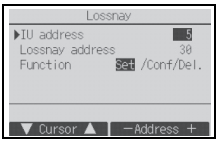
Bemærk:
· Brug den centraliserede kontrolenhed til at foretage indstillingerne, hvis den er tilsluttet.
· For at knytte betjeningen af indendørsenhederne til LOSSNAY-enhederne skal du sørge for at tilknytte adresserne på ALLE indendørsenheder i gruppen og adressen på LOSSNAY-enheden.

[Knapbetjening]

① Når “Lossnay” vælges i menuen Settings, begynder fjernbetjeningen automatisk at søge efter de registrerede LOSSNAY-adresser for den aktuelt tilsluttede indendørsenhed.

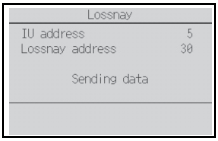


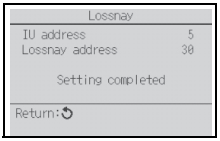
② Når søgningen er fuldført, vises den mindste adresse for indendørsenhederne, der er tilsluttet fjernbetjeningen, og adressen på den tilknyttede LOSSNAY-enhed. “--” vises, hvis der ikke er knyttet en LOSSNAY-enhed til indendørsenhederne.
Hvis det ikke er nødvendigt at foretage nogen indstillinger, skal du trykke på TILBAGE-knappen for at vende tilbage til menuen Settings.



Sådan foretages LOSSNAY-tilknytningsindstilling

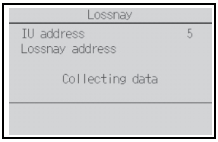
③ Indtast adresserne på indendørsenheden og LOSSNAY-enheden, der skal tilknyttes hinanden, med knapperne F1 til F4, vælg “Set” som “Function”, og tryk på VÆLG-knappen for at gemme indstillingerne. “Sending data” vises på skærmen. Hvis indstillingen bliver fuldført, vises “Setting completed”.

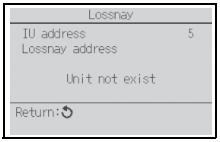




Sådan søges efter LOSSNAY-adressen

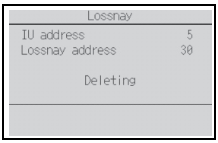
④ Indtast adressen på den indendørsenhed, som fjernbetjeningen er tilsluttet, vælg “Conf” som “Function”, og tryk på VÆLG-knappen. “Collecting data” vises på skærmen. Hvis signalet modtages korrekt, vises indendørsenhedens adresse og LOSSNAY-adressen. “--” vises, hvis der ikke findes nogen LOSSNAY-enhed. “Unit not exist” vises, hvis der ikke findes nogen indendørsenhed, der svarer til den indtastede adresse.

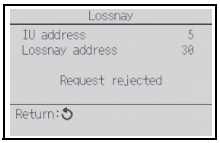




Sådan slettes tilknytningsindstillingen

⑤ For at slette tilknytningsindstillingen mellem LOSSNAY-enhed og de indendørsenheder, som fjernbetjeningen er tilknyttet, skal du indtaste indendørsenhedens adresse og LOSSNAY-adressen med knapperne F1 til F4, vælge “Del.” som “Function”, og trykke på VÆLG-knappen. “Deleting” vises. Skærmen vender tilbage til skærmbilledet med søgeresultater, hvis sletningen gennemføres. “Unit not exist” vises, hvis der ikke findes nogen indendørsenhed, der svarer til den indtastede adresse. Hvis sletningen mislykkes, vises “Request rejected” på skærmen.





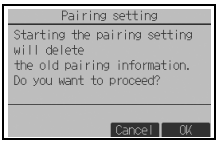
[7] Parring

Denne indstilling parrer indendørsenheden med sensoren og alarmsættet.

[Knapbetjening]

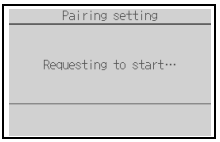
① Vælg Pairing (Parring) for at få vist skærmen med parringsmenuen.

② Vælg Pairing setting (Parringsindstilling) på skærmen med parringsmenuen for at få vist skærmen med parringsindstilling. Hvis du ikke har brug for indstillingen, skal du trykke på knappen F3.



Sådan foretages parringsindstillinger

③ Tryk på knappen F4 på skærmen med indstillinger for parring, og fjernkontrollen sender en anmodning om start af parring til sensoren og alarmsættet. Når anmodningen er sendt, vises meddelelsen “Push buttons on a sensor and alarm kit to pair.” (Tryk på knapper på en sensor og alarmsæt for at parre), og meddelelsen “Pairing...” (Parring) vil blinke på skærmen.



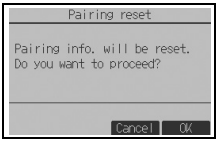
④ Når du har trykket på knapperne på sensoren og alarmsættet, skal du trykke på knappen F4, og fjernkontrollen vil da sende en anmodning om parring. Når parringen afsluttes, vises meddelelsen “Pairing is complete. Check that the new pairing information has been saved successfully.” (Parring er afsluttet. Kontroller, at de nye parringsoplysninger er blevet gemt korrekt). Når der trykkes på knappen F4, vises skærmen til kontrol af systemkonfiguration. Når der trykkes på knappen TILBAGE, vises skærmen til parring.

* Det tager lidt tid at opdatere systemets konfigurationsoplysninger. Vent ca. 1 minut på, at opdateringen er færdig, før du tjekker oplysningerne.

Sådan nulstilles parring

⑤ Når der trykkes på knappen F1 eller F2 på skærmen til parring, flyttes markøren. Hvis du vælger Pairing reset (Nulstilling af parring), vises skærmen til nulstilling af parring.

⑥ Når der trykkes på knappen F4 på skærmen til nulstilling af parring, vises meddelelsen “Resetting...” (Nulstiller...), og nulstillingen påbegyndes. Hvis du ikke ønsker at nulstille parringen, skal du trykke på knappen F3.



⑦ Når nulstillingen er gennemført, vises meddelelsen “Pairing information has been reset.” (Parringsoplysninger er blevet nulstillet). Når der trykkes på knappen F4, vises skærmen til kontrol af systemkonfiguration. Når der trykkes på knappen TILBAGE, vises skærmen til parring.

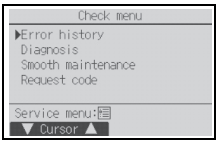
* Det tager lidt tid at opdatere systemets konfigurationsoplysninger. Vent ca. 1 minut på, at opdateringen er færdig, før du tjekker oplysningerne.

[8] Check

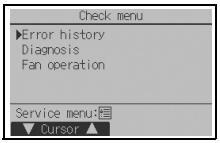
Vælg “Check” i menuen Service for at åbne skærmbilledet menuen Check.

Den type menu, der vises, afhænger af typen af de indendørsenheder, der er tilsluttet (CITY MULTI eller Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

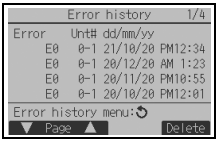


[Knapbetjening]

① Fejlhistorik

Vælg “Error history” under menuen*1, og tryk på VÆLG-knappen for at få vist op til 16 fejlhistorikposter. Der vises fire poster pr. side, og den øverste post på den første siden indikerer den seneste fejlpost.

*1 Mr. SLIM: Menuen Error history; CITY MULTI: Menuen Check

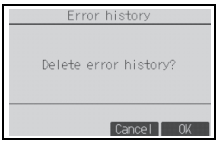


Bemærk: På hver overvågningsfjernkontrol er det kun de fejl, der er relateret til kølemiddellækage, og de fejl, der skyldes funktionsfejl i selve fjernkontrollen.

[Sletning af fejlhistorik]

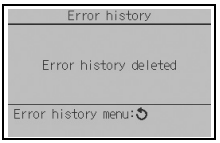
Tryk på knappen F4 (Slet) for at slette fejlhistorikken der vises på skærmen. Der vises et bekræftelsesskærmbillede, der spørger, om du vil slette fejlhistorikken.

Tryk på F4 (OK) for at slette fejlhistorikken.



“Error history deleted” vises på skærmen. Tryk på TILBAGE-knappen for at gå tilbage til menu*1.

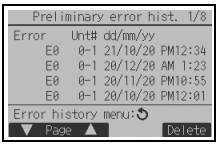
*1 Mr. SLIM: Menuen Error history; CITY MULTI: Menuen Check



② Foreløbig fejlhistorik (kun Mr. SLIM)

De påviste fejl kan vedligeholdes.

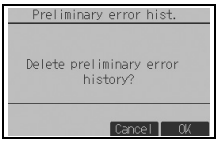
Vælg “Preliminary error hist.” under menuen Error history, og tryk på VÆLG-knappen for at få vist op til 32 foreløbige fejlhistorikposter. Der vises fire poster pr. side, og den øverste post på den første siden indikerer den seneste fejlpost.



[Sletning af foreløbig fejlhistorik]

Tryk på knappen F4 (Slet) for at slette den foreløbige fejlhistorik der vises på skærmen. Der vises et bekræftelsesskærmbillede, der spørger, om du vil slette den foreløbige fejlhistorik.

Tryk på F4 (OK) for at slette den foreløbige fejlhistorik.



"Preliminary error history deleted" vises på skærmen. Tryk på TILBAGE-knappen for at gå tilbage til menuen Error history.

③ Andre valgmuligheder i menuen Check (kun Mr. SLIM)

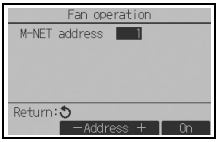
Følgende valgmuligheder er også tilgængelige i menuen Check på Mr. SLIM-enhederne. Se installationsvejledningen til indendørsenheden for at få yderligere oplysninger.

- Smooth maintenance (Problemfri vedligeholdelse)
- Request code (Anmodningskode)

④ Ventilatorbetjening

Ved at betjene ventilatoren kan man se, hvor de tilsluttede indendørsenheder befinder sig.

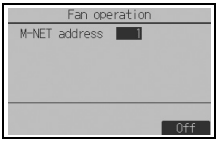
Vælg Fan operation (Ventilatorbetjening) fra kontrolmenuen, og tryk på knappen VÆLG, og derefter vises skærmen til ventilatorbetjening.



[Placeringskontrol]

Vælg M-NET-adressen ved hjælp af knappen F2 eller F3 på skærmen til ventilatorbetjening.

Tryk derefter på knappen [F4] for at tænde eller slukke ventilatoren.



[9] Diagnosefunktion

Fejlhistorikken for hver enhed kan kontrolleres via fjernbetjeningen.

[Knapbetjening]

① Vælg "Self check" i menuen Diagnosis, og tryk på VÆLG-knappen for at få vist skærmbilledet Self check.

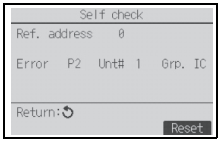
② Indtast kølemiddeladressen (Mr. SLIM) eller M-NET-adressen (CITY MULTI) med F1 eller F2, og tryk på VÆLG-knappen.

③ Fejlkode, enhedsnummer, attribut og indendørsenhedens efterspørgselssignalstatus TÆND/SLUK-status ved kontakten (kun CITY MULTI) vises. "-" vises, hvis der ikke er nogen tilgængelig fejlhistorik.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

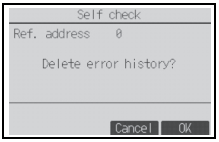


<CITY MULTI>

Hvis der ikke er nogen fejlhistorik

[Nulstilling af fejlhistorik]

① Tryk på F4 (Reset) på skærmbilledet, der viser fejlhistorikken. Der vises et bekræftelsesskærmbillede, der spørger, om du vil slette fejlhistorikken.



② Tryk på F4 (OK) for at slette fejlhistorikken. Hvis sletningen mislykkes, vises “Request rejected”, og “Unit not exist” vises, hvis der ikke findes nogen indendørsenheder, der svarer til den indtastede adresse.

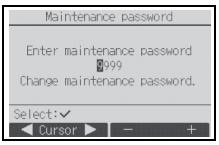
[10] Ændring af vedligeholdelsesadgangskoden

[Knapbetjening]

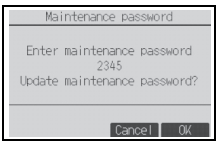
① Vælg “Maintenance password” i menuen Others, og tryk på VÆLG-knappen for at åbne skærmbilledet til at indtaste en ny adgangskode.

② Flyt markøren til det ciffer, som du vil ændre, med F1 eller F2, og indstil hvert ciffer til det ønskede tal (0 til 9) med F3 eller F4.

③ Tryk på VÆLG-knappen for at gemme den nye adgangskode.

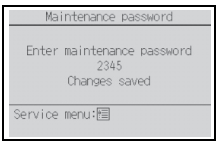


④ Der vises et bekræftelsesskærmbillede, der spørger, om du vil ændre vedligeholdelsesadgangskoden. Tryk på F4 (OK) for at gemme ændringen. Tryk på F3 (Cancel) for at annullere ændringen.



⑤ “Changes saved” vises, når adgangskoden er opdateret.

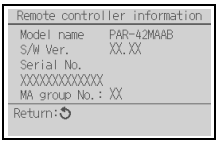
⑥ Tryk på MENU-knappen for at vende tilbage til menuen Service, eller tryk på TILBAGE-knappen for at vende tilbage til skærmbilledet “Maintenance password”.



[11] Oplysninger om fjernkontrolenheden

Følgende oplysninger om den anvendte fjernkontrolenhed kan kontrolleres.

- Model name (Modelnavn)
- Software version (Softwareversion)
- Serial number (Serienummer)
- MA group number (MA-gruppenummer)



[Knapbetjening]

① Vælg “Others” fra menuen Service.

② Vælg “Remote controller information”.

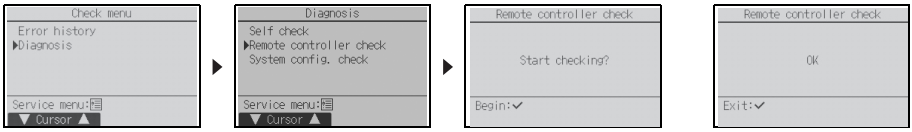
11 Fjernbetjeningskontrol

Når fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt, kan du bruge fjernbetjeningens kontrolfunktion til at fejlsøge problemet.

(1) Kontrollér fjernbetjeningens display og se efter, om der vises noget (inklusive linjer). Der vises ikke noget på fjernbetjeningens display, hvis den ikke forsynes med den korrekte spænding (8,5-12 VDC). Kontrollér fjernbetjeningens ledninger og indendørsenheder, hvis dette er tilfældet.

[Knapbetjening]

① Vælg “Remote controller check” i menuen Diagnosis, og tryk på VÆLG-knappen for at starte fjernbetjeningskontrollen, og se kontrolresultaterne. Tryk på MENU- eller TILBAGE-knappen for at annullere fjernbetjeningskontrollen og forlade skærmbilledet med menuen Remote controller check. Fjernbetjeningen genstarter ikke sig selv.



Vælg “Remote controller check”.

Skærmbillede med resultater af fjernbetjeningskontrol

OK: Der er ikke fundet problemer med fjernbetjeningen. Kontrollér andre dele for problemer.
E3, 6832: Der er støj på transmissionslinjen, eller der er fejl på indendørsenheden eller en anden fjernbetjening. Kontrollér transmissionslinjen og de andre fjernbetjeninger.
NG (ALL0, ALL1): Fejl på send/modtag-kredsløb. Fjernbetjeningen skal udskiftes.
ERC: Antallet af datafejl er uoverensstemmelser mellem antallet af bits i de overførte data fra fjernkontrolenheden og de data, der faktisk blev overført over transmissionslinjen. Hvis der findes datafejl, skal transmissionslinjen kontrolleres for eksterne støjforstyrrelser.

② Hvis der trykkes på VÆLG-knappen, efter resultaterne af fjernbetjeningskontrollen vises, afsluttes fjernbetjeningskontrollen, og fjernbetjeningen genstarter automatisk sig selv.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:
• Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
• Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan
WT11047X01_da