

MITSUBISHI ELECTRIC

Building Air Conditioning Control System ON/OFF remote controller PAC-YT40ANRA Instruction Book



Thank you for purchasing a Mitsubishi CITY MULTI system.
● To use your CITY MULTI system correctly and safely, please read this book before use.
● After reading this book, keep it and the installation manual in a place where the final user can see them at anytime.
● When the end user has changed, forward this book and the instruction manual to the new final user.
● Do not try to install or move this system by yourself. (Safety and functions cannot be ensured)

1 Safety Precautions

- The following two symbols are used for dangers that may be caused by incorrect use and their degree of severity:
- WARNING** This symbol denotes what could lead to serious injury or death if you misuse the PAC-YT40ANRA.
- CAUTION** This symbol denotes what could lead to a personal injury or damage to your property if you misuse the PAC-YT40ANRA.

WARNING

Ask your dealer or technical representative to install the unit. Any deficiency caused by your own installation may result in an electric shock or fire.

Securely install in a place which can withstand the weight of the controller. If it is not enough, the controller may drop and cause an injury.

Make sure that the controller is connected to a rated power supply. If the controller is not connected to a rated power supply, it may cause a fire or damage to the controller.

Stop the operation if any malfunction occurs. If malfunction occurs (burning smell, etc.) stop the operation and turn off the power supply. Contact your dealer or technical representative immediately if the controller continues to operate after a malfunction occurs, this may cause damage, electric shock or fire.

Do not move and re-install the PAC-YT40ANRA yourself. Any deficiency caused by installation may result in an electric shock or fire. Ask your distributor or special vendor for moving and installation.

Dispose of this product, consult your dealer.

Never modify or repair the PAC-YT40ANRA by yourself. Any deficiency caused by your modification or repair may result in an electric shock or fire. Consult with your dealer about repairs.

Stop the operation immediately and notify your dealer if an error code is displayed or malfunction occurs. Fire or damage may cause if the controller is operated in this condition.

CAUTION

Do not install in any place exposed to flammable gas leakage. Flammable gases accumulated around the body of PAC-YT40ANRA may cause an explosion.

Do not wash with water. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

Do not touch any control button with wet hands. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

Do not use the controller for special applications. This product is designed for use with the Building Air Conditioning Control System. Do not use the system for other air condition management operation or applications. It may cause malfunctions.

Do not apply insecticide or flammable sprays to the controller. Do not place flammable spray near the controller and make sure it does not blow directly on the controller as this may result fire.

Do not clean the unit using benzene, thinner or other chemicals. It may cause discoloration or other damage. If the unit should become particularly dirty, apply a mild cleaner that has been diluted with water to a soft cloth and wipe the unit clean. Be sure to wipe away any residual moisture with a dry cloth.

Do not use in any special environment. Using in any place exposed to oil (including machine oil), steam and sulfuric gas may deteriorate the performance significantly or give damage to the component parts.

Do not press any control button using a sharp object. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

Operate the controller within the specified temperature range. Observe the specified temperature range when operating the controller. If the controller is used outside the specified temperature range, it may cause serious damage. Be sure to check the operation temperature range in the operation manual.

Do not pull or twist the transmission line. It may cause a fire or malfunction.

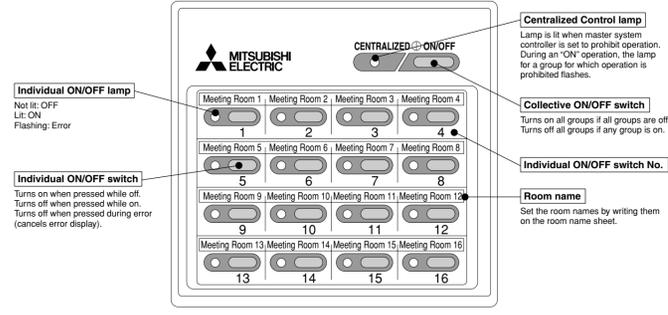
Do not dismantle the unit. It is dangerous to touch the internal circuit board. It may cause a fire or malfunction.

2 Product Features

● This unit enables selective ON/OFF operations for a maximum of 50 units comprised of air conditioners, ventilation units spread over a maximum of 16 groups.

Operation	Feature	Details
Regular operation functions	ON/OFF	ON/OFF operation as a collective/group
	Monitor	Operation state (lit/Not lit: OFF)
	Error	Display error state of each group using individual ON/OFF lamps (flashing: Error)
External input/output	External input	It is possible to use a choice of input (level) of Emergency stop, input (level) of ON/OFF or input (pulse) of ON/OFF + Prohibit local remote controller operation.
	External output	It is possible to output unit operation state as a collective or output state as a collective.
Initial setting functions	Group setting	Register units (air conditioner units, ventilation units or general purpose equipment), local remote controllers and slave system controllers in groups.
	Controlled group range setting	Set the range of groups controlled by this unit.
System control	System	Master system controller/slave system controller. Set the switching between master system controller and slave system controller when using multiple system controllers. See the installation manual.
	Number of controlled units	Maximum of 50 units
System control	Number of units in one group	1-16 units
	Number of local remote controllers and slave system controllers in one group	1-4 units, including both local remote controllers and slave system controllers.

3 Parts List and Functions



NOTE

- If ON/OFF operation is prohibited by another system controller, the prohibited group's Individual ON/OFF button and the Collective ON/OFF switch cannot be operated. When this operation is attempted, the Under Central Control lamp will flash twice.
- Operation of Individual ON/OFF switches of groups that do not contain any air conditioners etc. is disabled. When operation of such a group is attempted, that group's Individual ON/OFF lamp will flash twice.
- When external input is being used and Emergency stop is being input or the level signal ON/OFF setting is being defined, the Under Central Control lamp will always flash. While in this state, the Individual ON/OFF switches and the Collective ON/OFF switch will be disabled.

4 When Errors Occur

Error details	Individual ON/OFF lamp
① Unit error (air conditioner, ventilation unit)	Individual ON/OFF lamp of the group in which the error is occurring will flash. (If an error occurs that allows the unit to stay in operation, the ON/OFF lamp will stay lit.) The error display is cancelled when the Individual ON/OFF switch of the group in which the error is occurring is operated.
② Error on ON/OFF remote controller itself/Error when starting up system	All individual ON/OFF lamps will constantly flash. The error display is cancelled when the Collective ON/OFF switch is operated.

When errors of type ① listed in the above table occur, check the error code and error source address that are displayed on the local remote controller connected to that group.
When errors of type ② listed in the above table occur, the error code and error source address will be displayed alternatively on the screen when the remote controller cover is removed using a slotted screwdriver. Check the error details here. (When the error of type ① listed in the above table occur, the error details will also be displayed on this screen. If an error occurs that allows the unit to stay in operation, the "Error Code" and the "Individual ON/OFF switch No." that correspond to the unit whose error display is to be cancelled will appear alternately.)
Make a note of the error details and call the nearest Mitsubishi Electric supplier or call the dealer who sold the system.

5 Modifying Room Name Details

● When you want to change the room names, use a slotted screwdriver to remove the remote controller cover and pull out the room name sheet.

[Removing the remote controller cover]
Insert the head of a slotted screwdriver into one of the open slots and remove the cover by gently rotating the screwdriver as shown in the diagram on the right.

[Removing and inserting the room name sheet]
Pull out the room name sheet sideways to the right by using onto the hole on the right side of the room name sheet.
If the names are written in pencil, use an eraser to remove the old names and write new names in pencil.
After writing the new room names, insert the room name sheet by following the above procedure in the reverse order.

[Refitting the remote controller cover]
First hook the cover to the two upper claws and then fit it to the remote controller.

NOTE

- When rotating the slotted screwdriver to remove the remote controller cover, rotate it in a gentle fashion taking care not to apply much force. If too much force is applied, it could break the claw parts.
- When refitting the remote controller cover, press it down until it snaps securely shut. If the cover is not securely shut, it may fall off.
- When using the room name sheet for the first time, you need to remove the protective sheet from the front surface of the sheet.

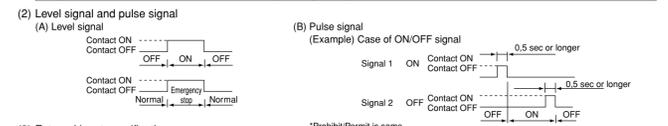
6 Using the External Input and Output

1. External signal input function
In order to use external signal input, use the 5 wire cable for external input that comes with the unit.

(1) External input

By using an external no voltage contact signal, it is possible to send Emergency stop/Normal, ON/OFF or Prohibit/Permit local remote controller operation commands to all units being controlled. (This is selected by the SW4 setting. SW4 is mounted on the main unit board.)

No.	External input signal functions	SW4 No.2	No.3	Comment
1	Do not use external input signal (This is the factory setting.)	OFF	OFF	
2	Send a level signal for Emergency stop/Normal	OFF	ON	The Emergency stop state prohibits the ON/OFF operation from the local remote controller and the ON/OFF operation and the change Prohibit/Enable operation from this unit.
3	Send a level signal for ON/OFF	ON	OFF	This state prohibits the ON/OFF operation from both the remote controller and this unit.
4	Send a pulse signal for ON/OFF and Prohibit/Enable	ON	ON	When the contact is ON, make the pulse duration 0.5 sec or longer.



(3) External input specification

CN2	Lead wires (5 wires)	Level signal for Emergency stop/Normal	Level signal for ON/OFF	Pulse signal for ON/OFF, Prohibit/Permit
No. 1	Green	Emergency stop/Normal input	ON/OFF input	On input
No. 2	Yellow	Not used	Not used	Off input
No. 3	Orange	Not used	Not used	Prohibit local remote controller operation input
No. 4	Red	Not used	Not used	Permit local remote controller operation input
No. 5	Brown	Common OV		

- (A) Level signal cases
- ① In the case where the Emergency stop/Normal signal is selected, when the external input signal contact OFF changes to contact ON, "Normal" changes to "Emergency stop". When contact ON changes to contact OFF, "Emergency stop" changes to "Normal".
 - ② In the case where the ON/OFF signal is selected, when the external input signal contact OFF changes to contact ON, "OFF" changes to "ON", and when contact ON changes to contact OFF, "ON" changes to "OFF".
- (B) Pulse signal cases
- ① If the "ON" signal is sent while the equipment is on, the equipment remains on. (The same applies to OFF, Prohibit and Permit.)
 - ② In the case where local remote controller operation is prohibited, the ON/OFF operations by the local remote controllers are prohibited.
 - ③ Set the pulse duration (contact ON period) to 0.5 sec or longer.

2. External signal output function
In order to use external signal output, use the 4 wire external output cable that comes with the unit.

(1) External output

In the case when one or more units are running "on" and an error occurs in one or more units, a signal indicating that an error is occurring is output.

(2) External output specification

CN3	Lead wires (4 wires, with black tube)	Detail of each terminal
No. 1	Yellow	ON/OFF
No. 2	Orange	
No. 3	Red	Error/Normal
No. 4	Brown	

① "On" is output even when there is "Error".

7 Specifications

Main Unit Specifications

Item	Details
Power supply	DC 30V (Supplied from an outdoor unit or dedicated power supply unit (Model: PAC-SC50KUA))
Power consumption	2 W
Environmental conditions	Temperature 0 to 40°C, humidity 30 to 90% RH (No condensation)
Weight	0.2 kg
Dimensions (H x W x D)	120 x 130 x 19

MITSUBISHI ELECTRIC

Steuersystem für Gebäudeklimaanlage Ein/Aus-Fernbedienung PAC-YT40ANRA Anweisungshandbuch



Wir bedanken uns für den Kauf eines Mitsubishi CITY MULTI Systems.
● Um Ihr CITY MULTI System korrekt und sicher benutzen zu können, lesen Sie bitte dieses Handbuch, bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen.
● Wenn Sie dieses Handbuch gelesen haben, verwahren Sie es zusammen mit dem Installationshandbuch an einem sicheren Ort, damit Sie jederzeit problemlos nachschlagen können.
● Sollte die Anlage von einer anderen Person bedient werden, geben Sie dieses Handbuch und das Installationshandbuch an diese Person weiter.
● Bitte versehen Sie nicht, diese Anlage zu installieren oder zu versetzen. (Sicherheit und Funktionalität können nicht gewährleistet werden)

1 Sicherheitsvorkehrungen

- Die folgenden zwei Symbole weisen auf Gefahren, die durch fehlerhafte Anwendung auftreten können, und auf das Ausmaß der Gefahren hin:
- WARNING** Dieses Symbol weist auf schwerwiegende Gefahren oder Tod hin, die durch fehlerhafte Anwendung des PAC-YT40ANRA entstehen können.
- VORSICHT** Dieses Symbol weist auf persönliche Verletzungen oder Beschädigung an Ihrem Eigentum hin, die durch fehlerhafte Anwendung des PAC-YT40ANRA entstehen können.

WARNING

Lassen Sie die Anlage durch Ihren Händler oder den technischen Assistenten installieren. Alle Mängel, die durch eigenhändige Installation verursacht werden können, Stromschläge oder Brände nach sich ziehen.

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Gerätes sicher trägt. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen zur Folge haben.

Achten Sie darauf, daß das Gerät an einer ordnungsgemäß installierten und ausreichend abgesicherten Netzsteckdose angeschlossen wird. Andernfalls kann ein Brand entstehen, oder das Gerät könnte Schaden nehmen.

Schalten Sie das Gerät bei einer Fehlfunktion sofort aus. Wenn eine Fehlfunktion bemerkt wird (Brandgeruch, Geräusche etc.), stoppen Sie den Betrieb, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker heraus. Wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler oder den technischen Kundendienst. Wenn das Gerät nach Auftreten einer Fehlfunktion weiterhin betrieben wird, kann dies zu Schäden am Gerät, einem elektrischen Schlag oder Feuer führen.

Die Fernbedienung PAC-YT40ANRA nicht eigenhändig verlagern oder wieder installieren. Alle Mängel bei der Installation können zu Stromschlägen oder Bränden führen. Bei Verlagerung oder Installation die Vertriebsorganisation oder Ihren Fachhändler zu Rate ziehen.

Wenden Sie sich für die Entsorgung dieses Geräts an Ihren Händler.

PAC-YT40ANRA niemals eigenhändig verändern oder reparieren. Alle Mängel, die durch eigenhändige Veränderungen oder durch Reparaturen entstehen, können zu Stromschlägen oder Bränden führen. Bei Reparaturen Ihren Händler zu Rate ziehen.

Wenn eine Fehlermeldung ausgegeben oder eine Fehlfunktion bemerkt wird, stoppen Sie den Betrieb sofort und informieren Sie Ihren Händler. Wenn das Gerät in diesem Zustand weiterhin betrieben wird, kann dies zu Schäden am Gerät oder Brand führen.

VORSICHT

Die Installation nicht an einem Ort vornehmen, an dem brennbares Gas austritt. Ansammlung von brennbarem Gas in der Nähe der Fernbedienung PAC-YT40ANRA kann zu einer Explosion führen.

Den Zugang der stromführenden Elektroleitung mit Spachtel usw. vollständig abdichten. Wenn Kondenswasser, Feuchtigkeit, Insekten usw. in die Anlage gelangen, kann dies zu Stromschlägen oder Fehlfunktionen führen.

Steuerleisten nicht mit feuchten Händen berühren. Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.

Benutzen Sie das Gerät nicht zusammen mit anderen als den hier aufgeführten Anlagen. Dieses Produkt wurde für die Benutzung mit dem CITY MULTI CONTROL SYSTEM entwickelt. Verwenden Sie das System nicht zusammen mit anderen Klimaanlagensteuerungen oder Anwendungen. Dadurch können Fehlfunktionen ausgelöst werden.

Sprechen Sie in der Nähe des Gerätes nicht mit Insektiziden, Haar- oder anderen Sprays mit entzündlichen Treibmitteln. Halten Sie Sprayflaschen vom Gerät fern, und sprühen Sie niemals direkt in Richtung des Gerätes. Dadurch könnten Sie ein Feuer auslösen.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit Benzin, Verdünnung oder anderen Chemikalien. Dies kann zu Verfärbungen oder anderen Schäden führen. Wenn das Gerät teilweise verschmutzt ist, beleuchten Sie ein weiches Tuch in einer milden Waschlösung auf Wasserbasis und wischen Sie das Gerät damit ab. Achten Sie in jedem Fall darauf, Wassertropfen und Feuchtigkeit mit einem trockenen Tuch nachzuwischen.

Nicht in einem Umfeld mit ungewöhnlichen Betriebsbedingungen einsetzen. Einsatz an Orten, die Öl (einschließlich Maschinenöl), Wasserdampf und Schwefelgasen ausgesetzt sind, kann die Leistung erheblich einschränken oder Schäden an Teilen der Vorrichtung hervorrufen.

Steuerleisten nicht mit scharfen Gegenständen drücken. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion nach sich ziehen.

Betreiben Sie das Gerät nur im angegebenen Temperaturbereich. Achten Sie beim Betrieb des Gerätes auf die Einhaltung des angegebenen Temperaturbereichs. Wenn das Gerät außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs betrieben wird, kann es zu ernsthaften Schäden kommen. Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung über den erlaubten Temperaturbereich.

Ziehen Sie nicht an der Stromzuführungseileitung, und verdrehen Sie diese nicht. Dies kann zu Feuer oder Fehlfunktion führen.

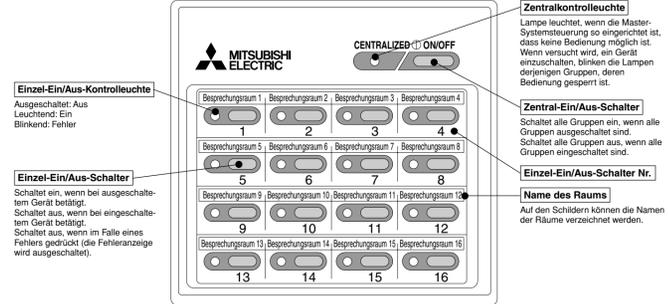
Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander. Es ist gefährlich, die internen Schaltkreise zu berühren. Dies kann zu Feuer oder Fehlfunktion führen.

2 Gerätefunktionen

● Mit diesem Gerät können maximal 50 Geräte (Klimaanlagen und Belüftungseinheiten, aufgeteilt in bis zu 16 Gruppen) einzeln ein- und ausgeschaltet werden.

Bedienung	Funktion	Einzelheiten
Normale Betriebsfunktionen	Bedienung Ein/Aus	Als Gesamtheit/Gruppe ein- und ausschalten
	Überwachung Betriebsstatus	Anzeige des Betriebsstatus der einzelnen Gruppen mittels Ein-/Aus-Kontrollleuchten (leuchtend: Ein/ausgeschaltet; Aus)
	Fehler	Anzeige des Fehlerstatus der einzelnen Gruppen mittels Ein-/Aus-Kontrollleuchten (blinkend: Fehler)
Externer Eingang/Ausgang	Externer Eingang	Es ist möglich, durch externe Signale einen Notstopp durchzuführen (Level-Signal), ein- und auszuschalten (Level-Signal) oder ein- und auszuschalten und dabei die Verwendung von Handfernbedienungen zu verhindern (Impuls-Signal).
	Externer Ausgang	Es ist möglich, den Betriebsstatus oder den Fehlerstatus jeweils als Gesamtheit extern auszugeben. Geräte (Klimaanlagen, Belüftungseinheiten und Mehrzweckgeräte), Handfernbedienungen und Slave-Systemsteuerungen können in Gruppen organisiert werden.
Funktionen zur Grundeinstellung	Grundeinstellung	Hier werden die Gruppen gewählt, die von diesem Gerät gesteuert werden.
	System	Master-Systemsteuerung/Slave-Systemsteuerung. Hier wird das Umschalten zwischen Master-Systemsteuerung und Slave-Systemsteuerung bei Verwendung mehrerer Systemsteuerungen eingerichtet. Siehe Installationsanleitung.
Systemsteuerung	Zahl der gesteuerten Geräte	1-16 Geräte Maximal 50 Geräte
		1-4 Geräte, sowohl Handfernbedienungen als auch Slave-Systemsteuerungen. Wenn die Systemsteuerung nur an eine Ein/Aus-Fernbedienung angeschlossen ist, ist pro Gruppe mindestens eine Handfernbedienung notwendig (andernfalls ist keine über das bloße Ein- und Ausschalten hinausgehende Bedienung möglich).

3 Teile und Funktionen



HINWEIS

- Wenn das Ein- und Ausschalten durch eine andere Systemsteuerung gesperrt ist, können der Einzel-Ein/Aus-Schalter der gesperrten Gruppe und der Zentral-Ein/Aus-Schalter nicht betätigt werden. Wenn dies versucht wird, blinkt die Untere Zentralkontrollleuchte zweimal auf.
- Die Bedienung von Einzel-Ein/Aus-Schaltern von Gruppen, die keine Klimaanlagen usw. enthalten, ist deaktiviert. Wenn versucht wird, eine solche Gruppe zu bedienen, blinkt die Einzel-Ein/Aus-Kontrollleuchte dieser Gruppe zweimal auf.
- Wenn der externe Ausgang verwendet wird und am Eingang ein Notstoppsignal anliegt oder das Level-Signal-Ein/Aus-Einstellung definiert wird, blinkt die Untere Zentralkontrollleuchte immer. In diesem Betriebszustand sind die Einzel-Ein/Aus-Schalter und der Zentral-Ein/Aus-Schalter deaktiviert.

4 Wenn Fehler auftreten

● Wenn ein Fehler in einer Gruppe aufgetreten ist, blinkt die Einzel-Ein/Aus-Kontrollleuchte dieser Gruppe. (Wenn ein Fehler auftritt, der fortgesetzten Betrieb des Anlage erlaubt, leuchtet die Ein/Aus-Leuchte weiter.) Außerdem kann die Ausgabefunktion dazu genutzt werden, ein Signal nach außen zu geben.

Einzelheiten zu Fehlern	Einzel-Ein/Aus-Kontrollleuchte
① Gerätefehler (Klimaanlage, Belüftungseinheit)	Die Einzel-Ein/Aus-Kontrollleuchte der Gruppe, in der der Fehler auftritt, blinkt. (Wenn ein Fehler auftritt, der fortgesetzten Betrieb des Aggregats erlaubt, leuchtet die Ein/Aus-Leuchte weiter.) Die Fehleranzeige wird ausgeschaltet, indem der Einzel-Ein/Aus-Schalter der Gruppe betätigt wird, in welcher der Fehler aufgetreten ist.
② Fehler in der Ein/Aus-Fernbedienung selbst/Fehler bei Systemstart	Alle Einzel-Ein/Aus-Kontrollleuchten blinken fortlaufend. Die Fehleranzeige wird ausgeschaltet, indem der Zentral-Ein/Aus-Schalter betätigt wird.

Treten Fehler des Typs ① (siehe Tabelle oben) auf, den Fehlercode und die Adresse der Fehlerquelle prüfen, die auf der Handfernbedienung angezeigt werden, die an diese Gruppe angeschlossen ist.
Wenn Fehler des Typs ② (siehe Tabelle oben) auftreten, werden abwechselnd Fehlercode und Adresse der Fehlerquelle auf der Anzeige angezeigt, wenn die Abdeckung der Fernbedienung mit einem Schlitzschraubendreher entfernt wurde. Die näheren Einzelheiten des Fehlers hier prüfen. (Wenn Fehler des Typs ① (siehe Tabelle oben) aufgetreten ist, werden die Einzelheiten des Fehlers ebenfalls auf dieser Anzeige angezeigt. Wenn ein Fehler auftritt, der fortgesetzten Betrieb des Anlage erlaubt, erscheinen der "Fehlercode" und die "Einzel-Ein/Aus-Schalter Nr." entsprechend dem Anlage, dessen Fehlermeldung aufgehoben werden soll, abwechselnd.)
Die Einzelheiten des Fehlers notieren und an den nächstgelegenen Mitsubishi-Electric-Lieferanten oder an den Händler wenden, bei dem Sie das System erworben haben.

5 Ändern des Raumnamens

● Wenn Raumnamen geändert werden sollen, die Abdeckung der Fernbedienung mit einem Schlitzschraubendreher entfernen und das Schild mit den Raumnamen herausziehen.

[Abdeckung der Fernbedienung entfernen]
Die Klinge eines Schlitzschraubendrehers in einen der Schlitz stecken, die Abdeckung durch vorsichtiges Drehen des Schraubendrehers entfernen (siehe Abbildung rechts).

[Raumnamensschild entfernen und wieder einsetzen]
Das Raumnamensschild seitlich nach rechts herausziehen; dazu befindet rechts im Schild ein Loch.
Wurde das Schild mit Bleistift beschriftet, die alten Namen ausradieren und das Schild ebenfalls mit einem Bleistift mit den neuen Namen versehen.
Danach das Schild wieder einstecken.

[Abdeckung der Fernbedienung wieder aufsetzen]
Die Abdeckung zunächst mit den beiden Klauen oben einhaken, und die Abdeckung dann wieder auf die Fernbedienung aufstecken.

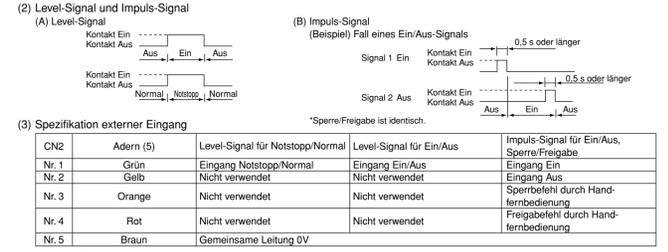
HINWEIS

- Den Schlitzschraubendreher beim Entfernen der Abdeckung der Fernbedienung vorsichtig drehen und darauf achten, nicht zuviel Kraft einzusetzen. Andernfalls könnten die Klauen abbrechen.
- Zum Aufsetzen der Abdeckung der Fernbedienung darauf drücken, bis sie einrastet. Wenn die Abdeckung nicht richtig eingerastet ist, könnte sie herabfallen.
- Bei der ersten Beschriftung des Raumnamenschilds zuvor die Schutzfolie auf der Vorderseite abziehen.

6 Externer Ein- und Ausgang verwenden

1. Externe Signaleingang
Das mitgelieferte fünf-adrige Kabel zur Nutzung des externen Signaleingangs verwenden.
(1) Externer Eingang
Durch Einstecken eines externen spannungslösen Kontaktsignals ist es möglich, die normalerweise mit der Handfernbedienung ausgelöst werden Notstopp/Normal, Ein/Aus und Sperre/Freigabe an alle gesteuerten Geräte zu senden. (Dies wird mittels der SW4-Einstellung gesteuert. SW4 befindet sich auf der Haupteinheitsplatte.)

Nr.	Funktionen des externen Eingangssignals	SW4		Erläuterung
		Nr.2	Nr.3	
1	Externes Eingangssignal nicht verwenden. (Dies ist die Werkseinstellung.)	Aus	Ein	
2	Level-Signal für Notstopp/Normal senden	Aus	Ein	Der Status Notstopp sperrt das Ein- und Ausschalten über die Handfernbedienung und das Ein- und Ausschalten und das Umschalten von Sperre/Freigabe von diesem Gerät aus.
3	Level-Signal für Ein/Aus senden	Ein	Aus	Dieser Status sperrt das Ein- und Ausschalten sowohl über die Fernbedienung als auch von diesem Gerät.
4	Impuls-Signal für Ein/Aus und Sperre/Freigabe senden	Ein	Ein	Wenn der Kontakt auf Ein steht, die Impulsdauer auf 0.5 s oder länger stellen.



- (A) Level-Signale
- ① Wenn das Notstopp/Normal-Signal gesendet wird, wechselt "Normal" auf "Notstopp", sobald der externe Eingangssignalkontakt von Aus auf Ein wechselt. Wenn der Kontakt von Ein auf Aus wechselt, wechselt "Notstopp" auf "Normal".
 - ② Wenn das Ein/Aus-Signal gesendet wird, wechselt "Aus" auf "Ein", sobald der externe Eingangssignalkontakt von Aus auf Ein wechselt. Wenn der Kontakt von Ein auf Aus wechselt, wechselt "Ein" auf "Aus".
- (B) Impuls-Signale
- ① Wenn ein "Ein"-Signal gesendet wird und das Gerät bereits eingeschaltet ist, bleibt das Gerät eingeschaltet. (Entsprechendes gilt für Aus, Sperre und Freigabe.)
 - ② In Fällen, in denen die Steuerung mit der Handfernbedienung gesperrt ist, ist das Ein- und Ausschalten per Handfernbedienung trotzdem möglich.
 - ③ Stellen Sie die Impulsdauer (Zeitspanne, in der der Kontakt auf Ein steht) auf 0.5 s oder länger.

2. Funktionen des externen Ausgangssignals
Das mitgelieferte vier-adrige Kabel zur Nutzung des externen Signalausgangs verwenden.

- (1) Externer Ausgang
Falls ein oder mehr Geräte eingeschaltet sind und ein Fehler bei einem oder mehreren Geräte auftritt, wird ein Signal ausgegeben, das das Auftreten eines Fehlers meldet.
- (2) Spezifikation externer Ausgang
- | CN3 | Adern (4 Adern, mit schwarzem Ummantelung) | Einzelheiten |
|-------|--|---------------|
| Nr. 1 | Gelb | Ein/Aus |
| Nr. 2 | Orange | |
| Nr. 3 | Rot | Fehler/Normal |
| Nr. 4 | Braun | |
- ① "Ein" wird auch dann ausgegeben, wenn ein "Fehler" aufgetreten ist.

7 Technische Daten

Technische Daten der Haupteinheit

Position	Einzelheiten
Stromversorgung	DC 30V (Versorgung durch Außenanlage oder eigenes Netzteil (Modell: PAC-SC50KUA))
Stromaufnahme	2 W
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 to 40°C, Luftfeuchtigkeit 30 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Gewicht	0.2 kg
Abmessungen (H x B x T)	120 x 130 x 19