

MITSUBISHI ELECTRIC



Building Air-Conditioning Control System

Remote Controller

PAC-SE51CRA

Installation Manual

This manual contains only the installation procedure for the remote controller. For information about how to wire and install air conditioning units, see their installation manuals.

For your safety, thoroughly read **(1) Safety Precautions** described below before installing the remote controller correctly.

1 Safety Precautions

- The following two symbols are used to denote dangers that may be caused by incorrect use:

WARNING	This symbol denotes what could lead to serious injury or death if the remote controller is misused.
CAUTION	This symbol denotes what could lead to personal injury or property damage if the remote controller is misused.

- After reading this installation manual, keep it in a safe place where the user can refer to it whenever necessary. Make sure that this manual is forwarded to the next user.

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.	Ensure that installation work is done correctly following this installation manual. Any deficiency caused by installation may result in an electric shock or fire.
Install in a place which is strong enough to withstand the weight of the PAC-SE51CRA. Any lack of strength may cause the PAC-SE51CRA to fall down, resulting in personal injury.	All electrical work must be performed by a licensed technician, according to local regulations and the instructions given in this manual. Any lack of electric circuit or any deficiency caused by installation may result in an electric shock or fire.
Firmly connect the wiring using the specified cables. Carefully check that the cables do not exert any force on the terminals. Improper wiring connections may produce heat and possibly a fire.	Do not move and re-install the PAC-SE51CRA yourself. Any deficiency caused by installation may result in an electric shock or fire. Ask your distributor or special vendor for moving and installation.
Never modify or repair the PAC-SE51CRA by yourself. Any deficiency caused by your modification or repair may result in an electric shock or fire. Consult with your dealer about repairs.	

CAUTION

Do not install in any place exposed to flammable gas leakage. Flammable gases accumulated around the body of PAC-SE51CRA may cause an explosion.	Do not install in any steamy place such as a bathroom or kitchen. Avoid any place where moisture is condensed into dew. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.
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 install in any place where acidic or alkaline solution or special spray are often used. Doing so may cause an electric shock or malfunction.
Wire so that it does not receive any tension. Tension may cause wire breakage, heating or fire.	Use standard wires in compliance with the current capacity. A failure to this may result in an electric leakage, heating or fire.
Completely seal the wire lead-in port with putty etc. Any dew, moisture, cockroaches, insects entering the unit may cause an electric shock or a malfunction.	Do not touch any PCB (Printed Circuit Board) with your hands or with tools. Do not allow dust to collect on the PCB. Doing so may cause fire or an electric shock.
Do not wash with water. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.	Do not touch any control button with your wet hands. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.
Do not install in any place at a temperature of more than 40°C or less than 0°C or exposed to direct sunlight.	Do not press any control button using a sharp object. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.
	Never contact the power supply with the control wiring terminals. Doing so will certainly cause the controller to catch fire.

2 Specification

Source power requirement	Input voltage	DC17 V ~ DC30 V, 0.02 A
		Power received from outdoor unit via M-NET transmission line.
Interface condition for transmission line	M-NET transmission line ; DC30 V+AMI signal (DC±5 V)	
Number of M-NET controlled indoor unit controlled by PAC-SE51CRA	1 - 16	
Environmental condition	Temperature	Operating 0 ~ 40°C Non operating 0 ~ 70°C
	Humidity	30 ~ 90%RH (No condensation)
Dimensions	120 (High) × 70 (Width) × 8<41> (Depth) mm	
Weight	0.15 kg	

3 Checking the Supplied Parts

Check that the box includes the following parts in addition to this installation manual:

Remote Controller Model Name	Enclosed Parts
PAC-SE51CRA	(1) Remote controller 1 (2) Cross-recessed pan-head screws 2 (3) Operation manual 1

NOTE: The parts listed below must be purchased separately.

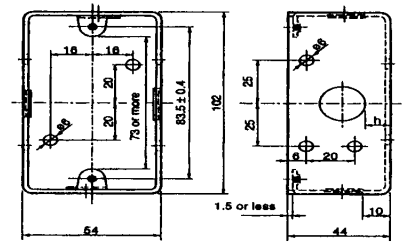
- (1) Cable connecting the remote controller to the indoor unit:
Use the cable specified below.

Cable type | VCTF or CVV (2-core): 0.75 - 1.25 mm² or equivalent

- * CVV is a control cable which is sheathed in polyvinyl chloride with polyvinyl insulated wires inside.

NOTE: If you need to use a cable extension longer than 10 meters, select an electric wire that meets the following specifications:
Wire specification VCTF or CVV (2-core):
1.25 mm² or equivalent

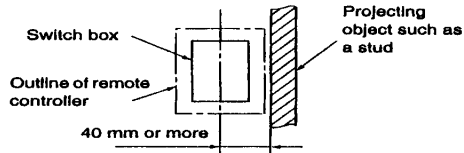
- (2) The switch box is necessary for mounting. Use the switch box specified in the right.



4 Installing the Remote Controller

1. Mount the switch box.

- (1) Install the switch box (purchased separately) as explained below.



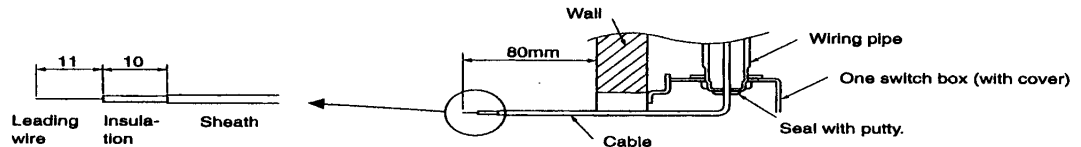
NOTE:

- Be sure to install the switch box with the clearance shown in the illustration at the left. (Check the space between the unit and any projection such as a stud.)
- Leave a space of 120 mm or more below the remote controller so that the screwdriver can be used.
- Since the remote controller is equipped with a temperature sensor, install the remote controller in a location where the average room temperature can be detected and which is not directly affected by some heat source, direct sunlight or air blown from an air conditioner.

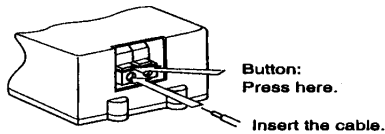
- (2) Purchase the thin-copper wiring pipe and locknuts and bushings separately.

2. Install the remote controller.

- (1) Pull out about 80 mm of cable from the wall and remove the insulation from its end.
 (2) Use putty to seal the cable lead-in hole in order to prevent insects from damaging the wiring and to prevent air from condensing on the remote controller circuit board. If the hole is not sealed well, the remote controller circuit board may be damaged.

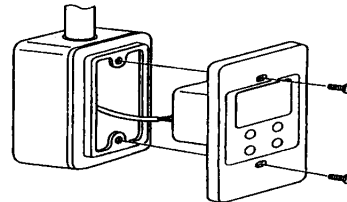
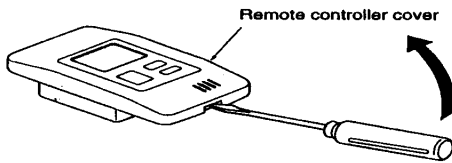


- (3) Connect the cable to the terminal board in the bottom rear of the remote controller unit.



- The cable does not have polarity.
- When connecting stranded cable, hold down the button on the terminal board while inserting the cable.
- The cable connects to the main terminal board when it is inserted into the bottom terminal.
- When disconnecting the cable, hold down the button while pulling out the cable.
- After inserting the cable, slightly tug on it to check that it does not easily disconnect. If the cable is not securely connected, a short-circuit or malfunction may occur.

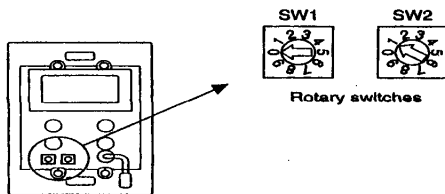
- (4) Remove the remote controller cover using a standard screwdriver, then attach the remote controller unit to the switch box using the two enclosed cross-recessed pan-head screws. Use a standard screwdriver with a blade that is 4 mm or wider to remove the cover.



CAUTION:

- Forcing off the cover using a screwdriver that is less than 4 mm wide may result in damage to the equipment or injuries.
- Attach the remote controller to a level surface. Do not overtighten the screws, otherwise the case may become deformed or break.

- (5) Set the remote controller address.



Set the remote controller address using the rotary switches SW1 and SW2 on the front of the remote controller.

■ Setting range: 101 to 200

Rotary switch SW1 indicates the tens digit and SW2 indicates the ones digit. In addition, 100 is automatically added to the setting as shown below.

Rotary switch setting	01 - 99	00
Remote controller address	101 - 199	200

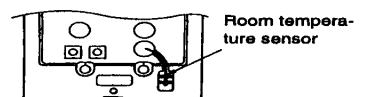
The address is set to 01 when the remote controller is shipped from the manufacturer.

CAUTION: The address must be set if the remote controller is used as a part of a multiunit system. Set the address according to its position in the system. In addition, refer to the air conditioner Installation Manual for more information concerning the setting of the addresses.

- (6) After setting the remote controller address, attach the remote controller cover. When attaching the remote controller cover, set the top of the cover onto the two top hooks, then push in on the bottom of the cover until it snaps into place. If the bottom of the cover is attached first, the top of the cover cannot be attached. Forcefully pushing in the top of the cover to attach it may break the hooks.

CAUTION:

- Press in on the bottom of the cover until it snaps into place.
- When attaching the remote controller cover, be careful not to move the room temperature sensor out of place. Moving the sensor out of place or pinching it while attaching the cover may result in the sensor malfunctioning or being damaged.



- (7) When the indoor unit must be registered with the remote controller in a group arrangement or a system where different refrigerants are used, refer to (5) Registering the Indoor Unit With the Remote Controller.

5 Registering the Indoor Unit With the Remote Controller



(Initial registration mode operation)

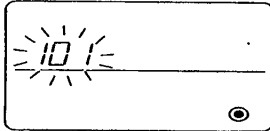
An indoor unit must be registered with the remote controller in a group arrangement or a system where different refrigerants are used. Register an indoor unit using the initial registration mode as shown below. In addition, the initial registration mode can be used to search for an indoor unit registered to the group or to delete a registration.


This remote controller cannot be used to perform an interlocking registration of interlocked units. The central controller (MJ-103MTRA) or network remote controller (PAR-F25MA) must be used to make interlocking registrations.

Setting Procedure

- Turn off the unit.
(Perform the following operation after "H0" flashes on the display.)

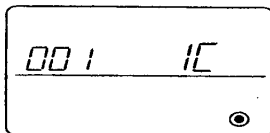
- Hold down both TEMP.  and  for more than 2 seconds. This starts the initial registration mode and the set remote controller address flashes on the display.



- Press TEMP.  to select the address of the indoor unit that you wish to register with this remote controller. After the button is pressed once, the remote controller address, and then the indoor unit address is displayed. Afterwards, each press of the button increases the indoor unit address by 1 as shown below. Holding down the button changes the address more quickly.



[101] → [---] → [001] → [002] → ... → [049] → [050]
(Set remote controller address) ↑
Flashes

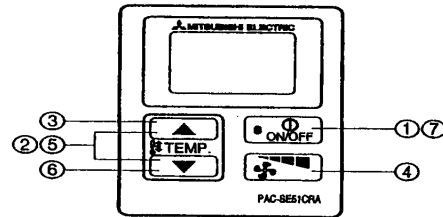
- When the address of the indoor unit that you wish to register is displayed, press  to begin registering. If the registration is completed correctly, the display appears as shown below.




The indoor unit type, "IC", is displayed.

If the registration is not completed correctly, "88" flashes in the display. Check that the selected indoor unit address or the wiring are correct.
Up to 16 indoor units can be registered.

- After registering, hold down both TEMP.  and  for more than 2 seconds to end the initial registration mode and the normal display appears.

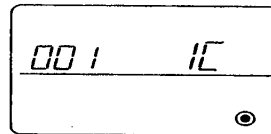


Confirmation of registered address

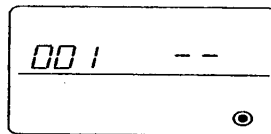
- Display the addresses of the indoor units that are registered with this remote controller. Each press of TEMP.  in step ② or ④ displays the address of a registered indoor unit and its type, "IC". If no indoor unit is registered, "---" appears in the address display and no type is displayed.

Address deletion

- Delete the address of an indoor unit registered with this remote controller. Hold down [ON/OFF] twice for 2 seconds each time either in step ④ or after the registration is complete to delete the registration of the indoor unit that is currently displayed.



When the display appears as shown above, hold down [ON/OFF] twice for 2 seconds each time.



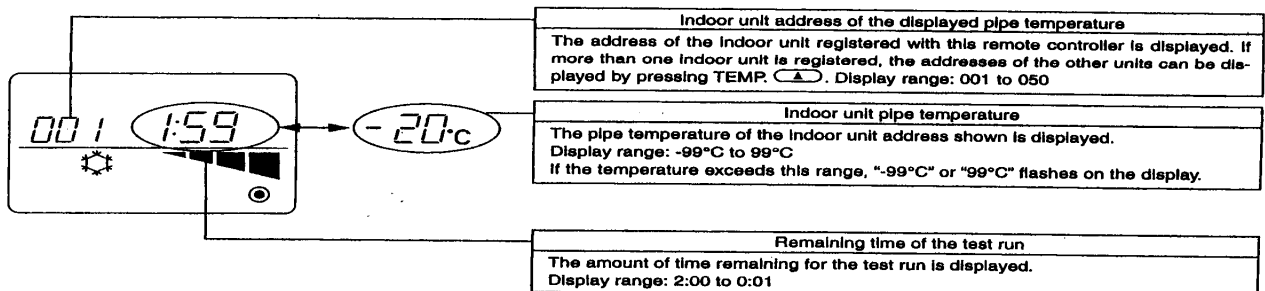
If the registration is deleted correctly, "---" appears in the display.
If the registration is not deleted correctly, "88" flashes in the display. Check that the selected indoor unit address and the wiring are correct.

NOTE:

- Up to 16 indoor units can be registered.
- If the registration cannot be completed or deleted correctly, either the set address or the wiring of the indoor unit whose registration you wish to add or delete may be incorrect. Check the wiring and the address that is set.

6 Operating During the Test Run

- How to Use the Test Run**
The test run cannot be started using this remote controller. Use the network or group remote controller to start the test run. During a test run, this remote controller appears as shown below. After two hours, the test run stops automatically.
- Press [ON/OFF] during the test run to cancel it and turn off the unit. The room temperature cannot be set during a test run; only the air speed can be adjusted.



This product is designed and intended for use in a residential, commercial or light-industrial environment.
The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 73/23/EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC

Dieses Handbuch beschreibt nur das Montageverfahren für die Fernbedienung. Nähere Einzelheiten über die Verdrahtung und die Aufstellung von Klimageräten finden sich in den jeweiligen Montagehandbüchern. Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte zunächst den nachstehenden Abschnitt **1 Sicherheitsvorkehrungen** gründlich durch, damit die Fernbedienung sachgemäß installiert wird.

1 Sicherheitsvorkehrungen

- Die nachstehenden beiden Symbole dienen zur Kennzeichnung von Gefahren, die durch nicht ordnungsgemäßen Gebrauch entstehen können.

	WARNUNG	Dieses Symbol weist daraufhin, das bei mißbräuchlicher Verwendung der Fernbedienung es zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
	VORSICHT	Dieses Symbol weist daraufhin, das bei unsachgemäßer Verwendung der Fernbedienung es zu Personenschäden oder zu Schäden an Ihrer Einrichtung führen kann.

- Nach Durchlesen des Aufstellungshandbuchs dieses an einem sicheren Ort aufbewahren, so daß es bei Bedarf stets zur Hand ist. Dafür sorgen, daß dieses Handbuch dem nächsten Benutzer ausgehändigt wird.

WARNUNG

<p>Lassen Sie die Anlage durch Ihren Händler oder den technischen Außendienst installieren. Alle Mängel, die durch eigenhändige Installation verursacht werden, können Stromschläge oder Brände nach sich ziehen.</p>	<p>Sicherstellen, daß die Installation ordnungsgemäß entsprechend den Anweisungen dieses Aufstellungshandbuchs vorgenommen wird. Mängel bei der Installation können zu Stromschlägen oder zu Bränden führen.</p>
<p>Die Fernbedienung PAC-SE51CRA an einem Ort aufstellen, der genügend Tragkraft besitzt, um deren Gewicht auszuhalten. Bei ungenügender Tragkraft kann die Fernbedienung PAC-SE51CRA herunterfallen und Personenschäden verursachen.</p>	<p>Alle Elektroarbeiten müssen von qualifizierten, zugelassenen Technikern in Übereinstimmung mit gesetzlichen Bestimmungen vor Ort und den Anweisungen dieses Handbuchs ausgeführt werden. Ungenügende Stromkreise oder Fehler bei der Installation können zu Stromschlägen oder Bränden führen.</p>
<p>Die Verdrahtung mit den angegebenen Kabeln zuverlässig und sicher vornehmen. Sorgfältig überprüfen, daß die Kabel keine Zugspannung auf die Klemmen ausüben. Unschonbare Verdrahtung kann zu Wärmeentwicklung führen und unter Umständen Brände nach sich ziehen.</p>	<p>Die Fernbedienung PAC-SE51CRA 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.</p>
<p>PAC-SE51CRA 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.</p>	

VORSICHT

<p>Die Installation nicht an einem Ort vornehmen, an dem brennbares Gas austritt. Ansammlung von brennbarem Gas in der Nähe der Fernbedienung PAC-SE51CRA kann zu einer Explosion führen.</p>	<p>Nicht an einem wasserdampfhaltigen Ort, wie etwa einem Badezimmer oder einer Küche, installieren. Alle Orte melden, an denen sich Feuchtigkeit niederschlagen kann. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion nach sich ziehen.</p>
<p>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 des Gerätes hervorrufen.</p>	<p>Nicht an einem Ort installieren, an dem säurehaltige oder alkalische Lösungen oder Spezialsprays häufig verwendet werden. Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.</p>
<p>So verdrahten, daß keine Zugspannung entsteht. Zugspannung kann zum Bruch der Elektroleitung, zu Hitzebildung oder Bränden führen.</p>	<p>Standartelektroleitungen, die der Stromstärke entsprechen, verwenden. Geschieht dies nicht, kann dies zu ungenügender Stromversorgung, Hitzentwicklung oder Bränden führen.</p>
<p>Den Zugang der stromführenden Elektroleitung mit Spachtel etc. vollständig abdichten. Wenn Kondenswasser, Feuchtigkeit, Kakerlaken, Insekten etc. in die Anlage gelangen, kann dies zu Stromschlägen oder Fehlfunktionen führen.</p>	<p>Keine PCB (Printed Circuit Board/Gedruckte Schaltung) mit den Händen oder mit Werkzeugen berühren. Auch Staubansammlung auf der gedruckten Schaltung verhindern. Nichtbeachtung kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.</p>
<p>Nicht mit Wasser auswaschen. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion nach sich ziehen.</p>	<p>Steuertasten nicht mit feuchten Händen berühren. Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.</p>
<p>Nicht an einem Ort installieren, an dem Temperaturen von mehr als 40°C oder weniger als 0°C gegeben oder die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.</p>	<p>Steuertasten nicht mit scharfen Gegenständen drücken. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion nach sich ziehen.</p>
	<p>Niemals die Netzstromleitung mit den Anschlüssen der Steuerleitung in Kontakt bringen. Dies führt unausweichlich dazu, daß die Fernbedienung Geschädigt wird.</p>

2 Technische Daten

Anforderungen an die Stromversorgung	Eingangsspannung 17 V-30 V Gleichstrom, 0,02 A Von der Außenanlage über M-NET-Übertragungsleitung empfangener Strom	
Schnittstellenvoraussetzungen für Übertragungsleitung	M-NET-Übertragungsleitung: 30 V Gleichstrom + AMI-Signal (± 5 V Gleichstrom)	
Nummer der über M-NET gesteuerten Innengeräte, die von PAC-SE51CRA gesteuert wird.	1 - 16	
Umweltbedingungen	Temperatur	Betrieb 0 - 40°C Außer Betrieb 0 - 70°C
	Luftfeuchtigkeit	30 - 90%RH (Keine Kondenswasserbildung)
Maße	120 (Höhe) x 70 (Breite) x 8<41> (Tiefe) mm	
Gewicht	0,15 kg	

3 Prüfen der mitgelieferten Teile

Vergewissern, daß sich im Versandkarton außer diesem Aufstellungshandbuch folgende Teile befinden:

Modellbezeichnung der Fernbedienung	Zugehörige Teile
PAC-SE51CRA	(1) Fernbedienung 1
	(2) Kreuzschlitz-Zylinderkopfschrauben 2
	(3) Bedienungshandbuch 1

HINWEIS: Die meisten der nachstehend aufgeführten Teile müssen getrennt beschafft werden.

- (1) Kabel für den Anschluß der Fernbedienung an die Innenanlage. Dazu nachstehend spezifiziertes Kabel verwenden.

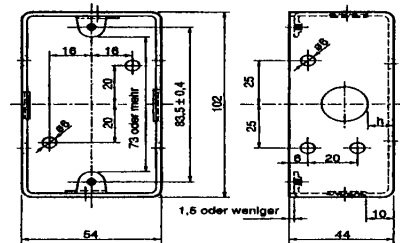
Kabelart VCTF oder CVV (2-adrig): 0,75-1,25mm² oder gleichwertig

- * CVV ist ein Steuerkabel, das eine Ummantelung aus Polyvinylchlorid und darin Polyvinyl-isolierte Adern besitzt.

HINWEIS: Wenn Sie mehr als 10 m Kabelverlängerung benötigen, eine Elektroleitung auswählen, die folgende Daten besitzt:

Daten der Elektroleitung VCTF oder CVV (2-adrig): 1,25 mm² oder gleichwertig

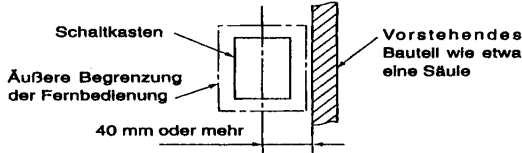
- (2) Zur Montage wird ein Anschlußdose benötigt. Den rechts angegebenen Anschlußdose verwenden.



4 Installation der Fernbedienung

1. Montage der Anschlußdose.

- (1) Schaltkasten (getrennt zu beschaffen) wie nachstehend erläutert installieren.



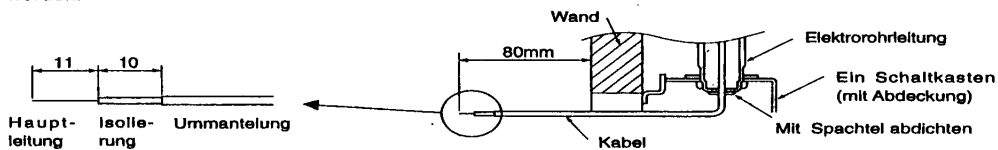
HINWEIS:

- Darauf achten, daß der Anschlußdose in dem auf der Zeichnung links dargestellten Abstand installiert wird. (Abstand zwischen Anlage und einem vorstehenden Bauteil, wie etwa einer Säule, überprüfen.)
- Einen Zwischenraum von 120 mm oder mehr unter der Fernbedienung lassen, damit ein Schraubenzieher benutzt werden kann.
- Da die Fernbedienung mit einem Temperaturfühler ausgerüstet ist, die Fernbedienung an einem Ort aufstellen, an dem die durchschnittliche Raumtemperatur ermittelt werden kann und der nicht unmittelbar von einer Wärmequelle, direktem Sonnenlicht oder dem Luftstrom aus der Klimaanlage beeinflusst wird.

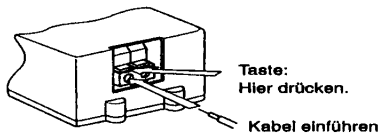
- (2) Eine dünne Kupferrohrleitung sowie Kontermuttern und Buchsen getrennt beschaffen.

2. Fernbedienung installieren.

- (1) Etwa 80 mm Kabel aus der Wand herausziehen und die Enden abisolieren.
 (2) Kabeleingangsöffnung mit Spachtel abdichten, um zu verhindern, daß Insekten das Kabel beschädigen und daß Luftfeuchtigkeit sich an der Platine der Fernbedienung niederschlägt. Wenn die Öffnung nicht einwandfrei abgedichtet ist, kann die Platine der Fernbedienung beschädigt werden.

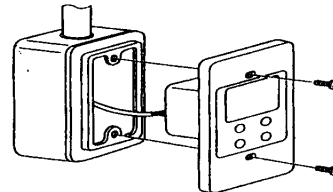
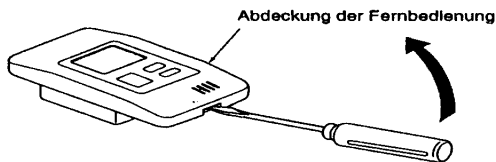


- (3) Kabel an das Klemmleiste im unteren Teil der Rückseite der Fernbedienung anschließen.



- Das Kabel hat keine Polarität.
- Beim Anschließen der Kabelitze die Taste an der Klemmleiste während des Einführens des Kabels nach unten gedrückt halten.
- Das Kabel ist an die Hauptklemmleiste angeschlossen, wenn es in die untere Klemme eingeführt wurde.
- Beim Herausstrennen des Kabels die Taste nach unten gedrückt halten, wenn das Kabel herausgezogen wird.
- Nach Einsetzen des Kabels leicht daran ziehen, um sicherzustellen, daß es sich nicht ablöst. Wenn das Kabel nicht fest angeschlossen ist, kann ein Kurzschluß oder eine Fehlfunktion auftreten.

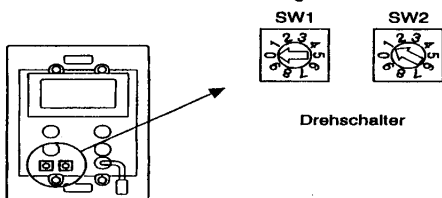
- (4) Die Abdeckung der Fernbedienung mit einem Schraubenzieher abnehmen, dann die Fernbedienung am Anschlußdose mit den beiden beigefügten Kreuzschlitz-Zylinderkopfschrauben anbringen. Zum Abnehmen der Abdeckung einen normalen Schraubenzieher mit einer Klinge von 4 mm oder breiter verwenden.



VORSICHT:

- Gewaltames Ablösen der Abdeckung mit einem Schraubenzieher, der schmaler als 4 mm ist, kann Schäden am Gerät oder Verletzungen nach sich ziehen.
- Fernbedienung auf einer ebenen Fläche anbringen. Die Schrauben nicht zu stark anziehen, da sonst das Gehäuse verformt werden oder brechen kann.

- (5) Die Adresse der Fernbedienung einstellen.



Die Adresse der Fernbedienung mit den Drehschaltern SW1 und SW2 auf der Vorderseite der Fernbedienung einstellen.

■ Einstellbereich: 101 bis 200
 Drehschalter SW1 zeigt die Zehner und SW2 zeigt die Einer an. Außerdem wird, wie nachstehend dargestellt, zu der jeweiligen Einstellung automatisch 100 hinzuaddiert.

Drehschaltereinstellung	01 - 99	00
Fernbedienungsadresse	101 - 199	200

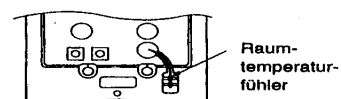
Beim Versand ab Werk ist die Adresse auf 01 eingestellt.

VORSICHT: Die Adresse muß eingestellt werden, wenn die Fernbedienung als Teil eines Klimagerätesystems eingesetzt wird. Stellen Sie die Adresse entsprechend Ihrer Stellung im System ein. Zusätzliche Informationen über die Einstellung der Adressen finden sich im Montagehandbuch der Klimaanlage.

- (6) Nach Einstellung der Adresse der Fernbedienung die Abdeckung der Fernbedienung anbringen. Beim Anbringen der Abdeckung der Fernbedienung das Oberteil der Abdeckung in die beiden oberen Haken einführen, dann das Unterteil der Abdeckung hereindrücken, bis sie in der richtigen Stellung einrastet. Wenn das Unterteil der Abdeckung zuerst angebracht wird, kann das Oberteil der Abdeckung nicht eingesetzt werden. Gewaltames Drücken auf das Oberteil der Abdeckung beim Anbringen kann zum Abbrechen der Haken führen.

VORSICHT:

- Abdeckung von unten aus hereindrücken, bis sie in der richtigen Stellung einrastet.
- Beim Anbringen der Abdeckung der Fernbedienung sorgfältig darauf achten, den Fühler für die Raumtemperatur nicht zu versetzen. Durch Versetzen des Fühlers oder durch Verbiegen während des Anbringens der Abdeckung kann eine Fehlfunktion oder eine Beschädigung des Fühlers verursacht werden.



- (7) Wenn das Innengerät in eine Gruppensteuerung oder in ein System mit verschiedenen Kälte Kreisläufen verwendet wird, muß die Adresse auf der Fernbedienung (4) Eintragung der Innenanlage auf der Fernbedienung.



5 Eintragung der Inneneinrichtung auf der Fernbedienung

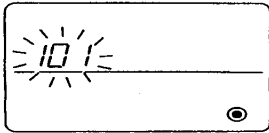
(Ersteintragungsvorgang)


Eine Inneneinrichtung muß bei einer Gruppensteuerung oder einem System, in dem unterschiedliche Kältemittel Kreisläufe verwendet werden, auf der Fernbedienung eingetragen werden. Die Eintragung eines Innengerätes im Rahmen des Ersteintragungsvorgangs erfolgt wie nachstehend beschrieben. Außerdem kann der Ersteintragungsvorgang dazu benutzt werden, eine in der Gruppe eingetragene Inneneinrichtung zu suchen oder eine Eintragung zu löschen.

Die Fernbedienung kann nicht benutzt werden, um eine Sperreintragung für eine gesperrte Anlage durchzuführen. Die Hauptsteuerung (MJ-103MTRA) oder die Netzfernbedienung (PAR-F25MA) muß bei der Vornahme von Sperreintragungen benutzt werden.


Einstellungsverfahren

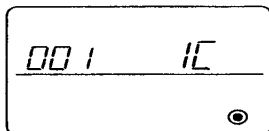
- Die Anlage abschalten.
(Den folgenden Vorgang vornehmen, nachdem "H0" in der Anzeige blinkt).
- Beide Tasten TEMP.  und  2 Sekunden lang gedrückt halten. Dadurch wird der Ersteintragungsvorgang in Gang gesetzt und die eingestellte Fernbedienungsadresse blinkt in der Anzeige.



- Taste TEMP.  drücken, um die Adresse des Innengerätes, die Sie auf der Fernbedienung eintragen möchten, zu wählen. Nach einmaligem Drücken der Taste wird die Adresse der Fernbedienung und danach die Adresse des Innengerätes angezeigt. Danach wird durch jedes Drücken der Taste die Adresse des Innengerätes, wie nachstehend gezeigt, um 1 erhöht. Wird die Taste gedrückt gehalten, ändert sich die Adresse schneller.



[101] → [---] → [001] → [002] → ... → [049] → [050]
(Die Adresse der Fernbedienung einstellen.) ↑
Blinkt

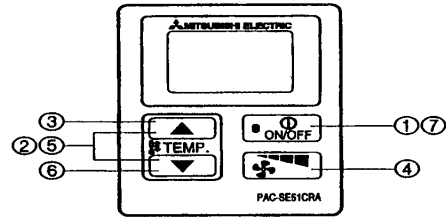
- Wenn die Adresse des Innengerätes, die Sie eintragen möchten, angezeigt wird, die Taste  (Gebläseeinstellung) drücken, um mit der Eintragung zu beginnen. Wenn die Eintragung ordnungsgemäß abgeschlossen ist, erscheint die nachstehend dargestellte Anzeige.




Das Innengerät des Typs "IC" wird angezeigt.

Wenn die Eintragung nicht einwandfrei vorgenommen wird, blinkt "88" in der Anzeige. Prüfen ob die gewählte Adresse der Inneneinrichtung oder der Elektroleitung richtig ist. Es können bis zu 16 Inneneinrichtungen eingetragen werden.

- Nach der Eintragung die Tasten TEMP.  und  mehr als 2 Sekunden lang gedrückt haben, um den Ersteintragungsvorgang zu beenden und die Normalanzeige erscheinen zu lassen.

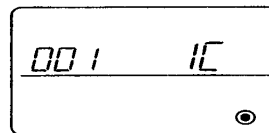


Bestätigung der eingetragenen Adresse

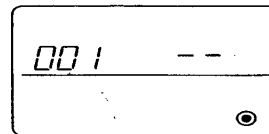
- Die Adressen der Innengeräte, die auf der Fernbedienung eingetragen sind, anzeigen. Bei jedem Drücken der Taste TEMP.  in Schritt ② oder ④ werden die Adresse und der Typ der eingetragenen Innengeräte, "IC", angezeigt. Wenn keine Innengeräte eingetragen sind, erscheint "---" in der Adressenanzeige, und es wird kein Gerätetyp angezeigt.

Adresse löschen

- Die Adresse eines eingetragenen Innengerätes mit der Fernbedienung löschen. In Schritt ④ oder nach Abschluß der Eintragung, die Taste [ON/OFF]/(EIN/AUS) jedesmal 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Eintragung des Innengerätes, die aktuell angezeigt wird, zu löschen.



Wenn die nachstehend dargestellte Anzeige erscheint, die Taste [ON/OFF]/(EIN/AUS) jedesmal zweimal 2 Sekunden lang gedrückt halten.



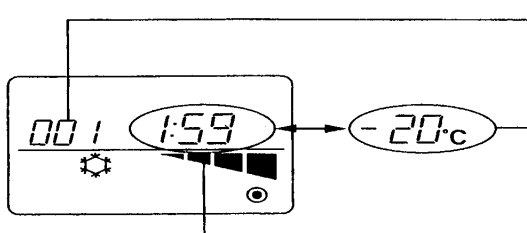
Wenn die Eintragung ordnungsgemäß gelöscht wurde, erscheint "---" in der Anzeige. Wenn die Eintragung nicht ordnungsgemäß gelöscht wurde, blinkt "88" in der Anzeige. Prüfen ob die gewählte Adresse der Inneneinrichtung und die Verdrahtung richtig sind.

HINWEIS:


- Es können bis zu 16 Innengeräte eingetragen werden.
- Wenn die Eintragung nicht einwandfrei vorgenommen oder gelöscht werden kann, ist entweder die eingestellte Adresse oder die Verdrahtung der Inneneinrichtung, deren Eintragung Sie einfügen oder löschen möchten, nicht ordnungsgemäß. Prüfen ob die Verdrahtung einwandfrei und die Adresse richtig eingestellt ist.

6 Betrieb während des Testlaufs

- Wie erfolgt der Testlauf
Der Testlauf kann nicht mit der Fernbedienung in Gang gesetzt werden. Zum Einschalten des Testlaufs die Netz- oder Gruppenfernbedienung verwenden. Während eines Testlaufs erscheint die nachstehend Anzeize und der Fernbedienung. Nach zwei Stunden schaltet sich der Testlauf automatisch ab.
- Zum Unterbrechen des Testlaufs und zum Abschalten der Anlage, während des Testlaufs Taste [ON/OFF]/(EIN/AUS) drücken. Die Raumtemperatur kann während eines Testlaufs nicht eingestellt werden; es kann nur die Geschwindigkeit des Luftes eingestellt werden.



Adresse des Innengerätes.

Die Adresse des Innengerätes, die mit der Fernbedienung eingetragen wurde, wird angezeigt. Wenn mehr als ein Innengerät eingetragen wurde, können die Adressen der anderen Geräte durch Drücken der Taste TEMP.  angezeigt werden. Anzeigebereich: 001 bis 050

Rohrleitungstemperatur des Innengerätes

Die Rohrleitungstemperatur des Innengerätes wird angezeigt. Anzeigebereich: -99°C bis 99°C. Wenn die Temperatur diesen Bereich überschreitet, blinkt "-99°C" oder "99°C" in der Anzeige.

Restzeit des Testlaufs

Die für den Testlauf verbleibende Zeit wird angezeigt. Anzeigebereich: 2:00 bis 0:01

Dieses Produkt ist für den Einsatz in Wohn- und Gewerbegebieten oder Gebieten mit Leichtindustrie ausgelegt und vorgesehen. Das vorliegende Produkt basiert auf folgenden EU-Vorschriften:

- Niederspannungsvorschrift 73/23/EEC
- Vorschrift über elektromagnetische Kompatibilität 89/336/EEC