



MA & CONTACT TERMINAL Interface

Model **MAC-397IF-E**



[FOR INSTALLER]

INSTALLATION MANUAL

[FÜR INSTALLATEUR]

INSTALLATIONSHANDBUCH

[POUR L'INSTALLATEUR]

MANUEL D'INSTALLATION

[VOOR DE INSTALLATEUR]

INSTALLATIEHANDLEIDING

[PARA EL INSTALADOR]

MANUAL DE INSTALACIÓN

[PER L'INSTALLATORE]

MANUALE DI INSTALLAZIONE

[ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ]

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

[PARA O INSTALADOR]

MANUAL DE INSTALAÇÃO

[TIL INSTALLATØREN]

INSTALLATIONSMANUAL

[FÖR INSTALLATÖREN]

INSTALLATIONSMANUAL

[MONTÖR İÇİN]

MONTAJ ELKİTABI

[ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ]

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

[安装人员适用]

安装说明书

[安裝人員適用]

安裝說明書

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά

Português

Dansk

Svenska

Türkçe

Русский

简体中文

繁體中文

Contents

1. Safety Instructions	2
2. Before Installation	3
3. Connecting the MA & CONTACT Terminal Interface to the Indoor Unit	4
4. Connecting the MA & CONTACT Terminal Interface with each system	5
5. Dip Switch Details	9
6. Test Run (Check Operations)	12
7. Mounting the MA & CONTACT Terminal Interface Unit	13
8. Specifications	13

1. Safety Instructions

- Read all Safety Instructions before using this device.
- This manual contains important safety information. Be sure to comply with all instructions.
- After installing the Interface, provide this Installation Manual to the user.
Instruct users to store their room air conditioner Instruction Manual and Warranty in a safe location.

Warning

(Improper handling may have serious consequences, including injury or death.)

■ **Users should not install the Interface on their own.**

Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls. Consult the dealer from whom you purchased the unit or professional installer.

■ **The Interface should be securely installed in accordance with the enclosed Installation Instructions.**

Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls.

■ **The unit should be mounted in a location that can support its weight.**

If installed in an area that cannot support the unit, the Interface unit could fall and cause damage.

■ **Securely attach the electrical component cover to the Interface unit.**

If the electrical component cover of the Interface unit is not securely attached, dust or water penetration could occur, resulting in a fire or electric shock.

■ **Mitsubishi components or other designated components must be used for installation.**

Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks if the Interface unit falls.

■ **When performing electrical work, adhere to the technical standards regarding electrical equipment and the interior wiring standards, follow the instructions provided in the Instruction Manual.**

Improper installation could result in a fire or electric shock.

2. Before Installation

2.1. How to Use the MA & CONTACT Terminal Interface

■ Functions

Centralized control (Fig. 2-1)

You can turn multiple air conditioners on and off from one location. (MAC-821SC-E (8-Room))

Use as wired remote controller (Fig. 2-2)

You can use the MA remote controller as a wired remote controller. (PAR-21MAA)

Remote control (Fig. 2-3)

You can turn on and off an air conditioner from a remote location by connecting the ON/OFF contact point.

Status indicator output (Fig. 2-4)

You can control the operation of the relay with either of the on/off or error/ok status output signals.

■ Sample System Configuration

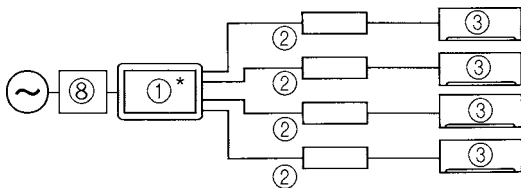


Fig. 2-1

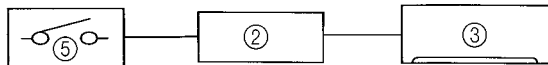


Fig. 2-3

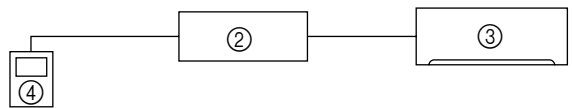


Fig. 2-2

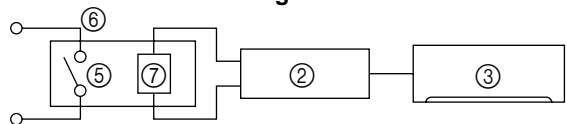


Fig. 2-4

- | | |
|--|------------------------|
| ① Centralized controller (MAC-821SC-E) | ④ MA remote controller |
| ② MA & CONTACT Terminal Interface | ⑤ Contact point |
| ③ Indoor Unit | ⑥ Relay |
| | ⑦ Coil |
| | ⑧ Breaker |

* A separate AC power supply is required for centralized controller.

2.2. Parts

Before installing the unit, make sure that you have all the necessary parts.

■ Accessory

❶	Interface unit	1
❷	Wall mounting brackets	1
❸	Screws for mounting ❷ 3.5 × 12	4
❹	Cushioning material (with adhesive)	1
❺	Mounting cord clamp (small)	2
❻	Mounting cord clamp (medium)	2
❼	Mounting cord clamp (large)	2
❽	Screws for mounting ❽-❿ 3.5 × 12 * Use when attaching the clamps to the interface unit	2
❾	Screws for mounting ❽-❿ 4 × 10 * Use when mounting the clamps on or near the M series	1
❿	Screws for mounting ❽-❿ 4 × 16 * Use when mounting the clamps and electrical wire mounting bracket	1
⓫	Fasteners (for joining the lead wires)	5
⓬	Wiring cord clamp	5
⓭	Screws for mounting ⓬ 3.5 × 12	5
⓮	Screws for mounting the interface case 3.5 × 12	2
⓯	Lead wires (6)	1

■ Items to Prepare at the Installation Site

Ⓐ	Signal wire extension cable (if necessary) Shield wiring CVVS/CPEVS
Ⓑ	Switch, relay, coin timer, etc. (if necessary) * Please use products with supplementary insulation.
Ⓒ	Related products sold separately * Prepare the necessary number of parts sold separately as needed for your system.

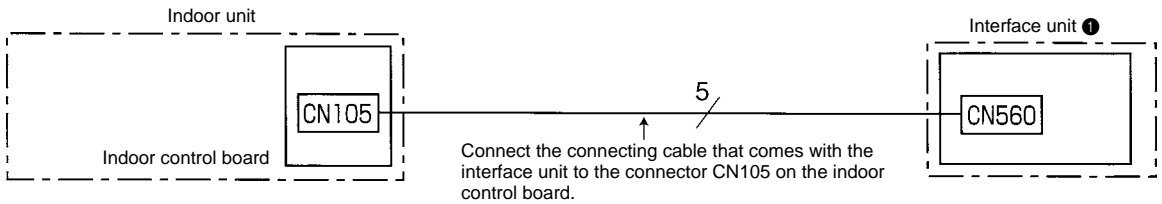
* CPEVS; PE insulated PVC jacketed shielded communication cable

* CVVS; PVC insulated PVC jacketed shielded control cable
PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride

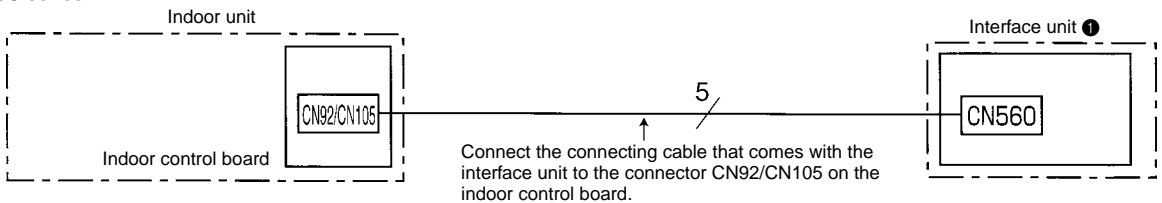
3. Connecting the MA & CONTACT Terminal Interface to Indoor Unit

- Connect the interface unit and the indoor control board using the connecting cable that came with the interface.
- Extending or shortening the connecting cable that comes out of the interface may cause it to malfunction. Also, keep the connecting cable as far as possible away from the electrical wires and ground wire. Do not bundle them together.

M series



P/S series

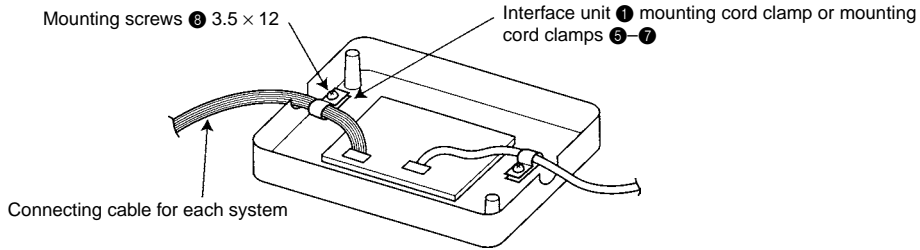


- When this interface unit is connected with Indoor Unit, timer operation cannot be set from a wireless remote controller.
- When this interface unit is connected with Indoor Unit, i-see sensor control cannot be used. Normal cooling or heating operation is performed. (MSZ-FA Series only)

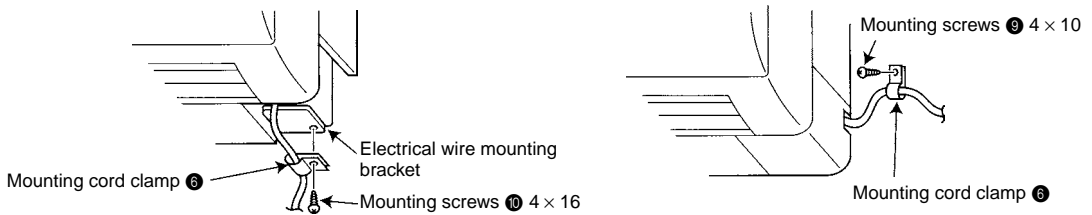
4. Connecting the MA & CONTACT Terminal Interface with each system

(For details on each system, see the relevant instruction manual.)

- Replace the interface unit ① mounting cord clamp with a supplied mounting cord clamp ⑤-⑦ based on the thickness of the connecting cable used for each system.

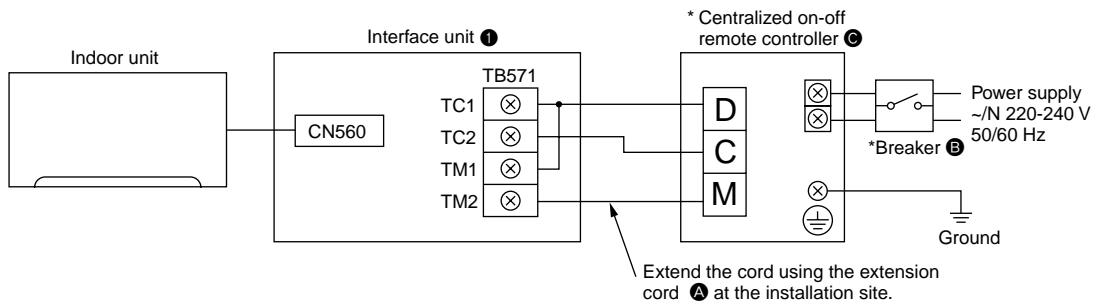


- The cables connected to the Indoor Unit should be mounted on or near the Indoor Unit. If the connecting cable is not securely mounted, the connector may detach, break, or malfunction.



- Set the interface dip switch (SW500-502) settings before turning on the power.
- If the interface dip switch (SW500-502) settings are not set correctly, the system will not function properly.

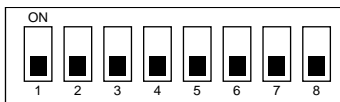
4.1. Centralized Control (When Connecting to a Centralized on-off remote Controller)



* Refer to the installation manual of centralized on-off remote controller.

Dip switch settings

■ SW500



Setting required

■ SW501 and SW502 do not have to be set.

SW501



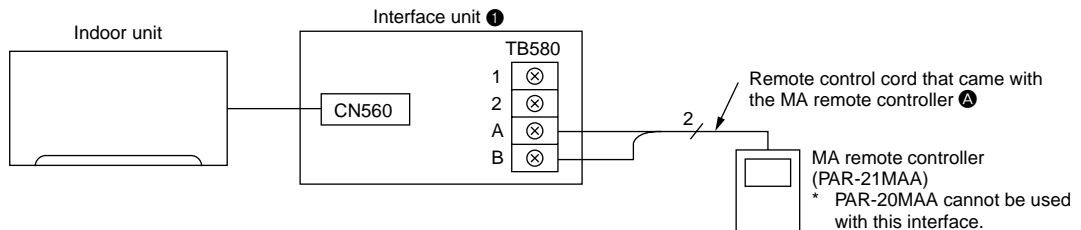
SW502



4.2. Use as a Wired Remote Controller (Using the MA Remote Controller)

Note:

- Be sure to set the "Auto Heating/Cooling Display Setting" of the MA remote controller OFF before use. When the setting is turned ON, the remote controller display may differ from the actual operating status of the unit.
 - For details on the "Auto Heating/Cooling Display Setting," refer to the MA remote controller instruction manual.
- A test run cannot be initiated using the test run switch on the MA remote controller.
- The horizontal vanes on the unit cannot be operated using the louver switch.
- The range of room temperature indication is between 10°C and 38°C.



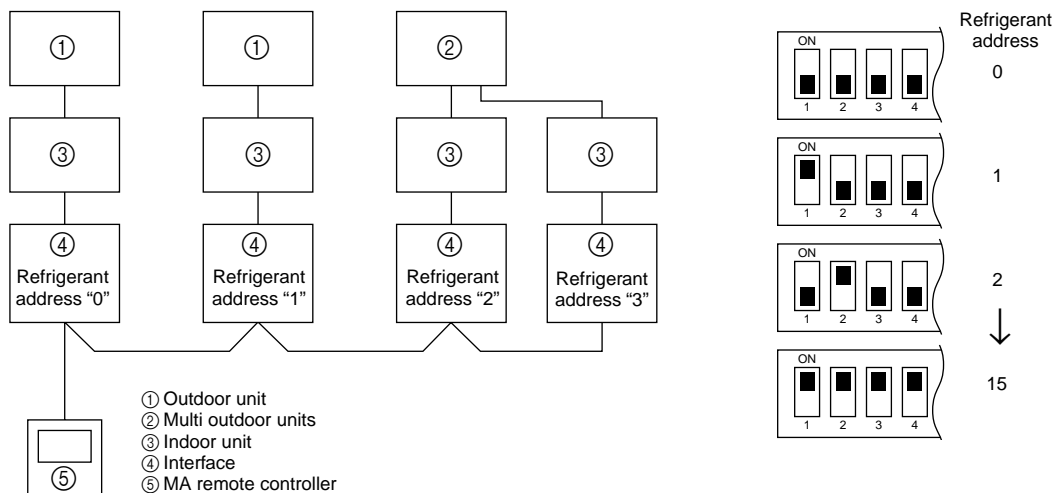
Dip switch settings

■ SW500 does not have to be set.

■ SW501:

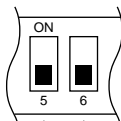
SW501- No. 1–4: Refrigerant address

- Set this switch when multiple indoor units (and interfaces) are connected to a MA remote controller.
- Always start the refrigerant address at "0".
- Even when connecting multiple outdoor units, set a different refrigerant address for each indoor unit.



SW501- No. 5–6

M series



No. 5 and 6 should normally be set to OFF.
Under the following conditions, however, they should be switched to ON.

Only turn this ON when the indoor units in the same group include models where the MA remote controller and indoor unit are directly connected.

Set them to ON only when using the room temperature sensor installed in the MA remote controller.

* This can be switched when an accurate room temperature cannot be detected by the air conditioner unit.
MSZ-GA and MSZ-FA Series models can not use a room temperature sensor on their MA remote controllers.
(Some M series models will not allow the use of the MA remote controller room temperature sensor.)

P/S series

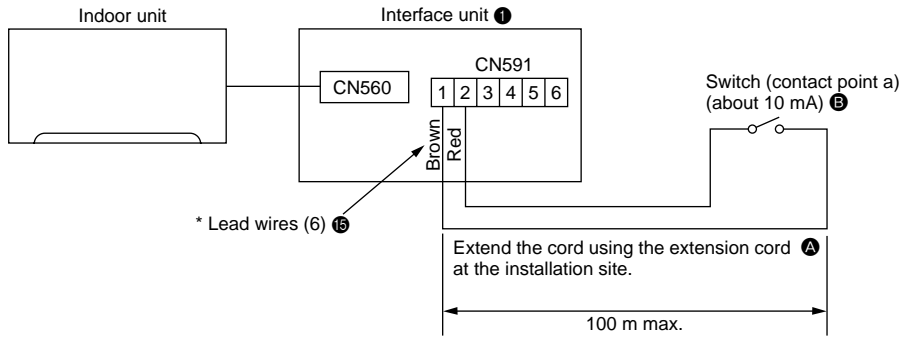
Set SW501-No. 5 to ON
Set SW501-No. 6 to OFF

■ **SW502:**

- Set this switch based on the functions of the Indoor Unit connected to the interface.
- See the Page 12 table and set the switch after checking the functions using the wireless remote control that came with the Indoor Unit.

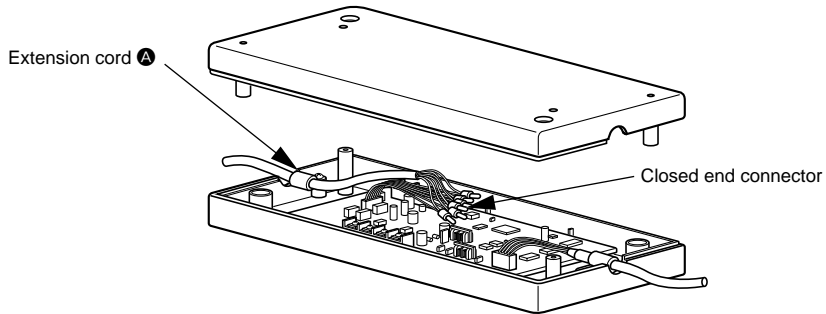
4.3. Remote Control (Turning Indoor Unit On and Off from the Contact Point)

- You can turn Indoor Unit on and off using an on/off switch like a light switch.
- Connect the supplied lead wires (6) ⑤ to the connector CN591 on the interface board.
- Wire the remote control components, including the switches, at the installation site.
- Please use extension cords with reinforced insulation.



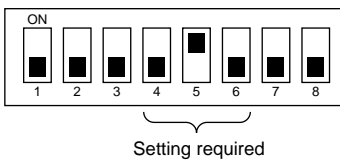
- When the switch contact point is closed (ON), the air conditioner will turn on, and when the switch contact point is open (OFF), the air conditioner will turn off.

* When connecting the connector and the lead wire, connect them using a closed end connector as shown below.



Dip switch settings

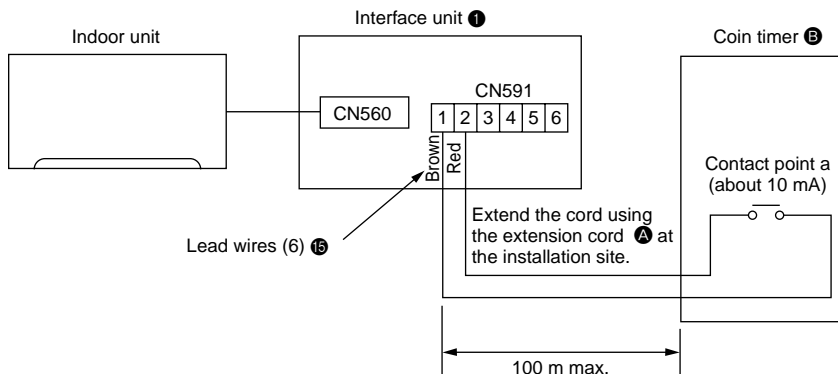
■ **SW500**



■ **SW501 and SW502 do not have to be set.**

4.4. Restricting Indoor Unit Operations from the Contact Point

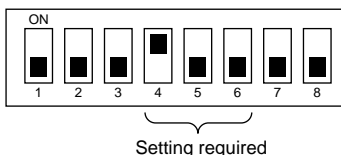
- You can use a coin timer or light switch to ensure that Indoor unit will not operate.
- Connect the supplied lead wires (6) ⑬ to the connector CN591 on the interface board.
- Wire the remote control components, including the coin timers or switches, at the installation site.
- Please use extension cords with reinforced insulation.



- * When the contact point is open, the unit will turn off and will not be operable from the remote control. When the contact point is closed, the unit will turn on and will be operable from the remote control.

Dip switch settings

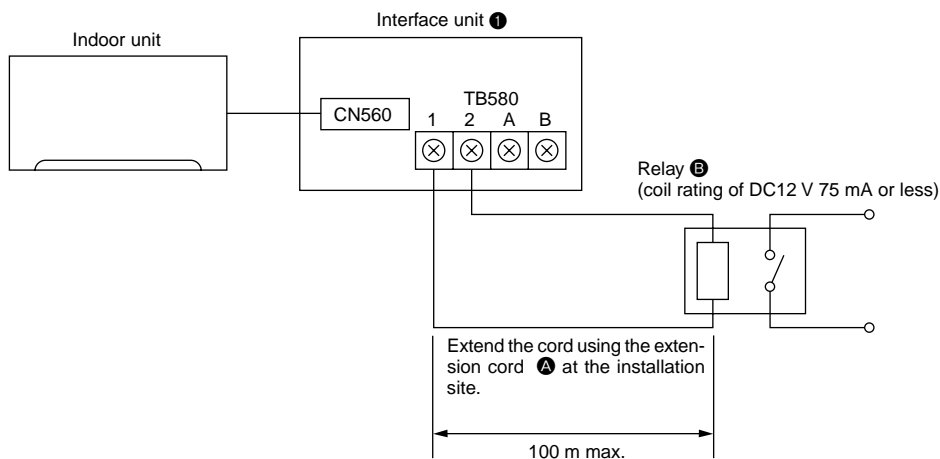
■ SW500



■ SW501 and SW502 do not have to be set.

4.5. Status Signal Output Using the Relay

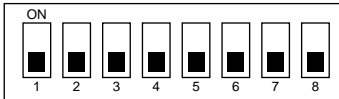
- You can set the external relay to ON/OFF based on whether the Indoor unit is set to either on/off or error/ok.
- Set up and wire the relay and extension cables at the installation site.
- Please use relays with reinforced insulation.



Dip switch settings

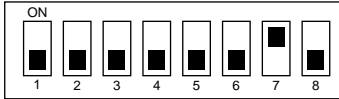
■ SW500

1. When outputting the Indoor unit on/off



The relay is ON when the unit is running, and OFF when it is not.

2. When outputting the Indoor unit error/ok



The relay is ON when an error has occurred, and OFF when the unit is functioning properly.

■ SW501 and SW502 do not have to be set.

5. Dip Switch Details



■ SW500 - Input/Output Mode Settings

SW No.	Functions	OFF	ON	Comments
No. 1	Not in use	Set to OFF	–	Be sure to set these to OFF (When set to OFF, the unit cannot communicate with the air conditioner).
No. 2	HA terminal (CN504) input switch	Pulse input	Continuous input	There is a switch between TC1 and 2 input on the TB571.
No. 3	HA terminal (CN504) output switch	Static mode	Dynamic mode	
No. 4	Remote control (CN591) mode switch 1	See the next page	See the next page	
No. 5	Remote control (CN591) mode switch 2			
No. 6	Remote control (CN591) mode switch 3			
No. 7	Relay, extermination output mode switch	ON/OFF output	ERROR/OK output	When there is a problem while the unit is running, it will output a relay ON signal.
No. 8	Turn on/off with power option	Turn ON/OFF with power: No (unit remains OFF when the source power is turned ON)	Turn ON/OFF with power: Yes (Returns the unit to the status (ON/OFF) it was in before the power was turned OFF)	When the Auto Restart function on the air conditioner itself is set to ON, be sure to set these to OFF.

Remote control (CN591) mode switch

SW 500			Functions	Operating Details																																				
No. 4	No. 5	No. 6																																						
OFF	OFF	OFF	Do not use the CN591 remote control	—																																				
OFF	OFF	ON	ON/OFF Prohibited/Allowed mode 1	Manual operations prohibited when CN591 No. 1 and No. 3 are closed, permitted when open. Only when No. 1 and No. 3 are closed and manual operations are prohibited. On when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, off when open. (Cannot be operated from the remote control when manual operations are prohibited. Only valid when operated from the CN591.)																																				
OFF	ON	OFF	ON/OFF Prohibited/Allowed mode 2 (level input)	On when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, off when open. Manual operations prohibited when No. 1 and No. 3 are closed, permitted when open. (Cannot be operated from the remote control when manual operations are prohibited. Only valid when operated from the CN591.)																																				
OFF	ON	ON	ON/OFF Prohibited/Allowed mode 3 (pulse input)	On when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, off when No. 1 and No. 3 are closed. Manual operations prohibited when No. 1 and No. 4 are closed, and permitted when No. 1 and No. 5 are closed. (Same as when they are open.)																																				
ON	OFF	OFF	Coin timer mode 1 (for a no-voltage contact point a)	Permitted and on when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, manual operations prohibited and off when open. (When permitted, the unit can be operated from the remote control.)																																				
ON	OFF	ON	Coin timer mode 2 (for a no-voltage contact point b)	Manual operations prohibited and off when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, permitted and on when open. (When permitted, the unit can be operated from the remote control.)																																				
ON	ON	OFF	Cooling-Heating/Temperature settings mode 1 (3 temperature patterns)	On when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, off when open. When No. 1 and No. 3 are closed 20 °C When No. 1 and No. 4 are closed 24 °C When No. 1 and No. 5 are closed 28 °C (When multiple switches No. 3, 4, and 5 are closed, the highest temperature will be selected.) Heat when No. 1 and No. 6 are closed, cool when open. (Remote control operations are valid as always.)																																				
ON	ON	ON	Cooling-Heating/Temperature settings mode 2 (8 temperature patterns)	On when CN591 No. 1 and No. 2 are closed, off when open. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>No. 1 and No. 3</th> <th>No. 4</th> <th>No. 5</th> <th>Temperature settings</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Open</td> <td>Open</td> <td>Open</td> <td>16 °C</td> </tr> <tr> <td>Closed</td> <td>Open</td> <td>Open</td> <td>18 °C</td> </tr> <tr> <td>Open</td> <td>Closed</td> <td>Open</td> <td>20 °C</td> </tr> <tr> <td>Closed</td> <td>Closed</td> <td>Open</td> <td>22 °C</td> </tr> <tr> <td>Open</td> <td>Open</td> <td>Closed</td> <td>24 °C</td> </tr> <tr> <td>Closed</td> <td>Open</td> <td>Closed</td> <td>26 °C</td> </tr> <tr> <td>Open</td> <td>Closed</td> <td>Closed</td> <td>28 °C</td> </tr> <tr> <td>Closed</td> <td>Closed</td> <td>Closed</td> <td>30 °C</td> </tr> </tbody> </table> Heat when No. 1 and No. 6 are closed, cool when open. (Remote control operations are valid as always.)	No. 1 and No. 3	No. 4	No. 5	Temperature settings	Open	Open	Open	16 °C	Closed	Open	Open	18 °C	Open	Closed	Open	20 °C	Closed	Closed	Open	22 °C	Open	Open	Closed	24 °C	Closed	Open	Closed	26 °C	Open	Closed	Closed	28 °C	Closed	Closed	Closed	30 °C
No. 1 and No. 3	No. 4	No. 5	Temperature settings																																					
Open	Open	Open	16 °C																																					
Closed	Open	Open	18 °C																																					
Open	Closed	Open	20 °C																																					
Closed	Closed	Open	22 °C																																					
Open	Open	Closed	24 °C																																					
Closed	Open	Closed	26 °C																																					
Open	Closed	Closed	28 °C																																					
Closed	Closed	Closed	30 °C																																					

■ SW501: Settings when connecting an MA remote controller

SW No.	Functions	OFF	ON	Comments		
No. 1				Only specify these settings when connecting an MA remote controller.		
No. 2					Refrigerant address 0	
No. 3						Refrigerant address 1
No. 4						Refrigerant address 2
						Refrigerant address 3
						Refrigerant address 4
						Refrigerant address 5
						Refrigerant address 6
						Refrigerant address 7
						Refrigerant address 8
						Refrigerant address 9
						Refrigerant address 10
						Refrigerant address 11
						Refrigerant address 12
						Refrigerant address 13
	Refrigerant address 14					
	Refrigerant address 15					
SW No.	Functions	OFF	ON	Comments		
No. 5	Room temperature detector	Indoor unit	Remote control	This should normally be set to OFF.		
No. 6	MA remote controllers are directly connected to indoor units within the same group.	Not mixed	Mixed			










■ SW502 : Air Conditioner Function Settings

(Set this switch based on the functions of the M series connected to this device.)

M series

SW No.	Functions	OFF	ON	Comments
No. 1	Availability of a heating mode	Combined cooler and heater	Cooling unit only	
No. 2	Not in use	–	–	Permanently set to ON.
No. 3	Not in use	–	–	Permanently set to ON.
No. 4	Not in use	–	–	Permanently set to ON.
No. 5	Not in use	–	–	Permanently set to OFF.
No. 6	Not in use	–	–	Permanently set to OFF.
No. 7	Not in use	–	–	Permanently set to OFF.
No. 8	Availability of a fan (Cooling model only)	Has a fan or mode OFF	No fan or mode ON	

P/S series

SW No.	Functions	OFF	ON	Comments												
No.1	Cooling only type/Heat pump type	Heat pump type	Cooling only type	Set the mode in accordance with the operation manual for the indoor unit.												
No.2	Auto mode	Not available (setting No. 3 disabled)	Available (setting No. 3 enabled)	Heat pump type : Set to ON. Cooling only type : Set to OFF.												
No.3		Available (unit)	Available (remote controller)	Set to OFF.												
No.4	Fan speed	4 speeds	3 speeds (2-speed model set ON)	When operating a 2-speed model with the 3-speed setting (ON), the MA remote controller display will indicate 3 fan speeds. The table below shows the displays and the actual outputs at that time. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Display</th> <th>Meaning</th> <th>Indoor unit output</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Low speed</td> <td>Low speed</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Medium speed</td> <td>High speed</td> </tr> <tr> <td></td> <td>High speed</td> <td>High speed</td> </tr> </tbody> </table>	Display	Meaning	Indoor unit output		Low speed	Low speed		Medium speed	High speed		High speed	High speed
Display	Meaning	Indoor unit output														
	Low speed	Low speed														
	Medium speed	High speed														
	High speed	High speed														
No.5	Vane	Available	Not available	The Vane function of either of indoor unit : When the function is provided, it is Available (OFF). When the function is not provided it is Not available (ON).												
No.6	Swing	Available	Not available	The Swing function of either of indoor unit : When the function is provided, it is Available (OFF). When the function is not provided, it is Not available (ON).												
No.7	Not in use	–	–	Permanently set to OFF.												
No.8	Fan mode	Not available	Available	Set to ON.												

* Fan speed 2 step model : An actual fan speed is 2 step though the display of remote controller becomes 4 step or 3 step.

6. Test Run (Check Operations)

■ Interface status monitor

You can check the status of the interface by the LED lamp on the interface unit board.

LED lamp no.	Lamp off	Lamp on	Blinking
LED521	DC 12 V is not being supplied from the air conditioner.	DC 12 V is being supplied from the air conditioner.	–
LED522	Device is not communicating properly with the air conditioner.	–	Blinking at approx. 1 second intervals: Device is communicating normally with the air conditioner.
LED523	Device is not communicating properly with the MA remote controller.	–	Blinking at approx. 8 second intervals: Device is communicating normally with the MA remote controller.

* Use the table above to check the device operations.

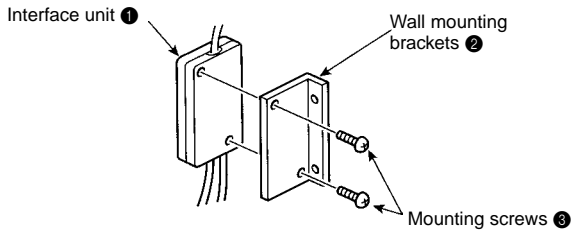
7. Mounting the MA & CONTACT Terminal Interface Unit

When mounting the interface to the back-side dent of MFZ-KA model, be sure to apply insulation material to prevent condensation from forming.

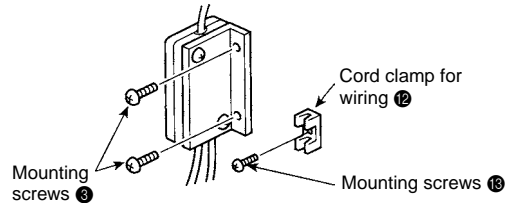
The Interface unit should be placed in a location where the connecting cable from the interface can reach an indoor unit. The device will not function properly if the connecting cable is extended so the connecting cable should not be extended. Mount the interface unit securely to a pillar or wall using 2 or more screws.

■ When Using Wall Mounting Brackets ②

1 Attach the wall mounting brackets ② to the interface unit ① using 2 mounting screws ③.

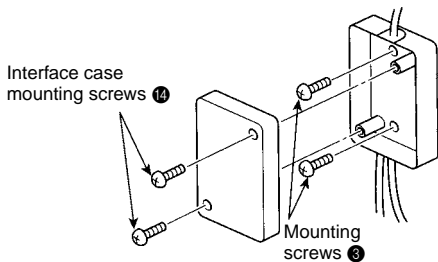


2 Mount the unit to a pillar or wall using 2 mounting screws ③.

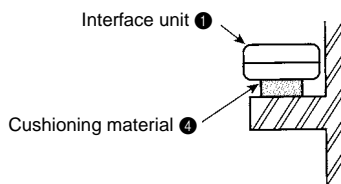


■ When Mounting Directly to a Wall

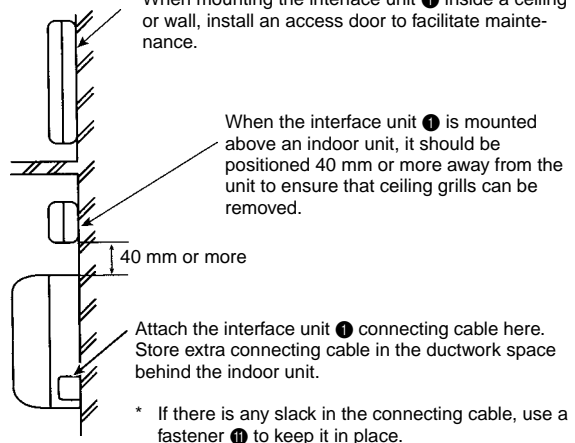
Mount the interface unit ① case to the wall using the mounting screws ③.



* When mounting the interface unit ① using a cushioning material ④, be sure to mount it in a location where it will not fall.



When mounting the interface unit ① inside a ceiling or wall, install an access door to facilitate maintenance.



8. Specifications

Input voltage	12 V ---
Power consumption	2 W
Input current	0.15 A

1. Инструкции по технике безопасности	134
2. Перед монтажом	135
3. Подключение терминального интерфейса MA & CONTACT Terminal к внутреннему прибору ...	136
4. Подключение терминального интерфейса MA & CONTACT Terminal к каждой системе ...	137
5. Подробная информация о микропереключателях	141
6. Тестовый прогон (Операции проверки)	144
7. Крепление интерфейсного терминального блока MA & CONTACT Terminal	145
8. Характеристики	145

1. Инструкции по технике безопасности

- Перед началом работы с устройством ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности.
- В нем приведена важная информация по безопасной эксплуатации. Строго следуйте всем изложенным указаниям.
- По завершении установки платы передайте эту инструкцию пользователю.
Доведите до сведения пользователей, что инструкция по эксплуатации комнатных кондиционеров вместе с гарантийными талонами должна храниться в надежном месте.



Предупреждение

(Неправильное обращение с устройством может иметь серьезные последствия, включая травматизм и летальный исход.)

■ **Пользователям запрещается монтировать плату самостоятельно.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды. Обратитесь к продавцу, у которого было приобретено данное устройство, или специалисту по монтажу устройства.

■ **Установка платы должна проводиться строго в соответствии с прилагающимися инструкциями.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды.

■ **Монтируйте устройство на надежных опорах.**

Монтаж устройства на слабых опорах может стать причиной его падения и вызвать повреждения.

■ **Крышка электрического отсека блока платы должна быть надежно закрыта.**

В противном случае попадание влаги и пыли внутрь может привести к пожару или поражению электрическим током.

■ **Для монтажа устройства используйте только компоненты Mitsubishi или других сертифицированных изготовителей.**

Неправильная установка платы в случае отказа может стать причиной пожара, поражения электрическим током, повреждений устройства/утечки воды.

■ **При осуществлении электрических работ необходимо следовать техническим стандартам по электрическому оборудованию и стандартам по внутренней проводке; выполняйте инструкции, приведенные в инструкции по эксплуатации.**

Неправильный монтаж может привести к пожару или поражению электрическим током.

2. Перед монтажом

2.1. Как использовать терминальный интерфейс MA & CONTACT Terminal

■ Функции

Централизованное управление (Fig. 2-1)

Вы можете включать и выключать несколько кондиционеров, находясь в одном месте. (MAC-821SC-E (8 помещений))

Используйте в качестве проводного пульта дистанционного управления (Fig. 2-2)

Вы можете использовать пульт дистанционного управления MA в качестве проводного пульта дистанционного управления. (PAR-21MAA)

Дистанционное управление (Fig. 2-3)

Кондиционер можно включать и отключать удаленно, путём соединения контактной точки ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ).

Вывод индикатора состояния (Fig. 2-4)

Работу реле можно контролировать выходными сигналами включения/отключения либо состояния ошибки/нормальной работы.

■ Конфигурация примерной системы

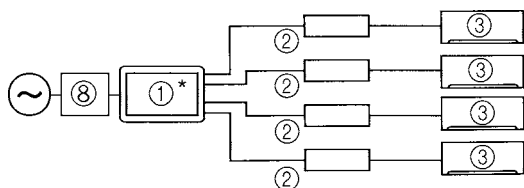


Fig. 2-1

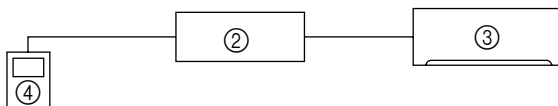


Fig. 2-2

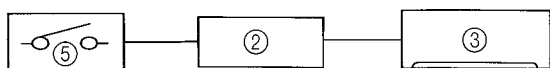


Fig. 2-3

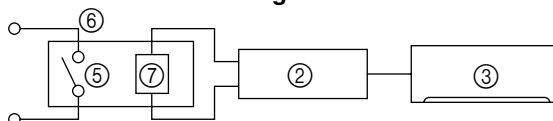


Fig. 2-4

- | | |
|--|------------------|
| ① Централизованный контроллер (MAC-821SC-E) | ⑤ Точка контакта |
| ② Терминальный интерфейс MA & CONTACT Terminal | ⑥ Реле |
| ③ Внутренний прибор | ⑦ Катушка |
| ④ Пульт дистанционного управления MA | ⑧ Прерыватель |

* Для централизованного контроллера необходим отдельный источник питания переменного тока.

2.2. Детали

Перед установкой прибора убедитесь в наличии всех необходимых деталей.

■ Принадлежность

❶	Интерфейсный блок	1
❷	Кронштейны для настенного монтажа	1
❸	Винты для монтажа ❷ 3,5 × 12	4
❹	Амортизационный материал (с адгезивом)	1
❺	Монтажный зажим шнура (небольшой)	2
❻	Монтажный зажим шнура (средний)	2
❼	Монтажный зажим шнура (большой)	2
❽	Винты для монтажа ❺-❼ 3,5 × 12 * Используйте при креплении зажимов к интерфейсному блоку	2
❾	Винты для монтажа ❺-❼ 4 × 10 * Необходимо использовать при монтаже зажимов на приборах серии М или рядом с ними	1
❿	Винты для монтажа ❺-❼ 4 × 16 * Используйте при креплении зажимов и крепежного кронштейна электрических проводов	1
⓫	Зажимы (для соединения токоподводящих проводов)	5
⓬	Зажим шнура проводки	5
⓭	Винты для монтажа ⓬ 3,5 × 12	5
⓮	Винты для монтажа кожуха интерфейса 3,5 × 12	2
⓯	Токоподводящие провода (6)	1

■ Детали, которые необходимо подготовить на месте монтажа

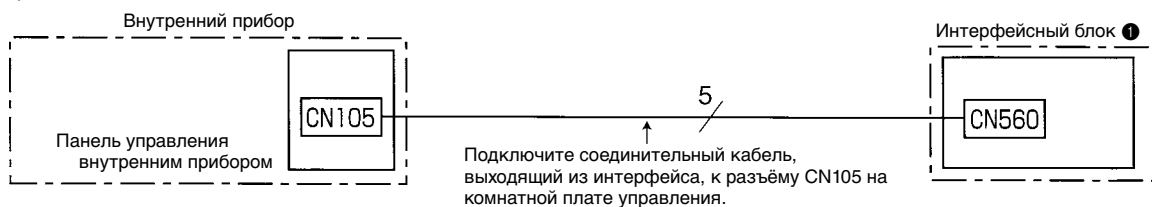
Ⓐ	Удлинительный кабель сигнального провода (при необходимости) Экранированная проводка CVVS/CPEVS
Ⓑ	Переключатель, реле, монетный таймер и т.д. (при необходимости) * Пожалуйста, используйте продукцию с дополнительной изоляцией.
Ⓒ	Соответствующая продукция продается отдельно * Подготовьте необходимое количество деталей, продающихся отдельно, которые необходимы для вашей системы.

- * Кабель связи CPEVS; с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оплетке, экранированный
- * Кабель управления CVVS; с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оплетке, экранированный
PE: Полиэтилен PVC: Поливинилхлорид

3. Подключение терминального интерфейса MA & CONTACT Terminal к внутреннему прибору

- Соедините интерфейсный блок и панель управления внутренним прибором с помощью соединительного кабеля, входящего в комплект поставки интерфейса.
- Удлинение или укорачивание соединительного кабеля, выходящего из интерфейса, может привести к неисправности. Также необходимо держать соединительный кабель как можно дальше от электрических проводов и провода заземления. Не скручивайте их вместе.

Серия М



Серия P/S

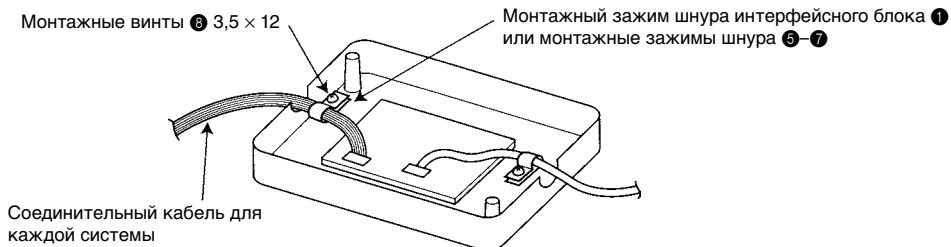


- Когда интерфейсный блок подсоединен к внутреннему прибору, режим таймера нельзя устанавливать с помощью пульта дистанционного управления.
- Когда интерфейсный блок подсоединен к внутреннему прибору, функцию управления датчиком i-see использовать нельзя. Будет выполняться охлаждение или нагрев в обычном режиме. (Только серия MSZ-FA)

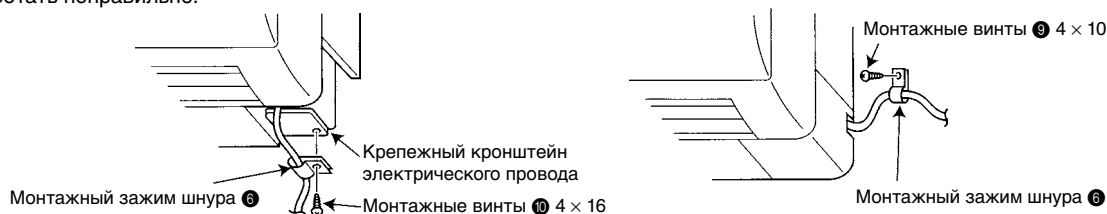
4. Подключение терминального интерфейса MA & CONTACT Terminal к каждой системе

(Дополнительная информация по каждой системе приводится в соответствующей инструкции по эксплуатации.)

- Замените монтажный зажим шнура интерфейсного блока ① входящим в комплект монтажным зажимом шнура ⑤-⑦ в зависимости от толщины соединительного кабеля, используемого для каждой системы.

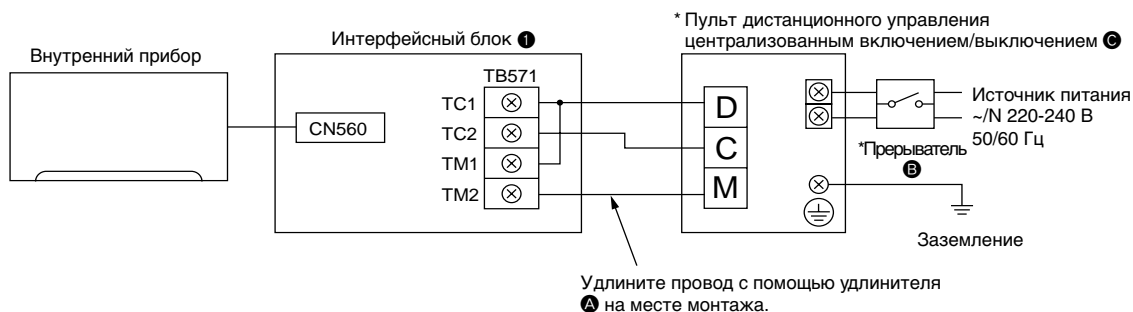


- Кабели, подключенные к внутреннему прибору, необходимо устанавливать на внутреннем приборе или рядом с ним. Если не осуществить надежное крепление соединительного кабеля, разъем может отсоединиться, сломаться или работать неправильно.



- Перед включением электропитания настройте микропереключатель интерфейса (SW500-502).
- Если не осуществить правильную установку микропереключателя интерфейса (SW500-502), система не будет работать должным образом.

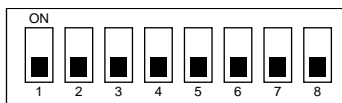
4.1. Централизованное управление (при подключении к пульту дистанционного управления централизованным включением/выключением)



* См. руководство по монтажу пульта дистанционного управления централизованным включением/выключением.

Настройки микропереключателя

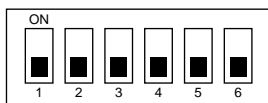
■ SW500



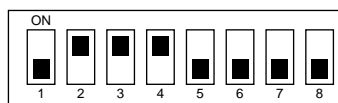
Необходимые настройки

■ SW501 и SW502 настраивать не надо.

SW501



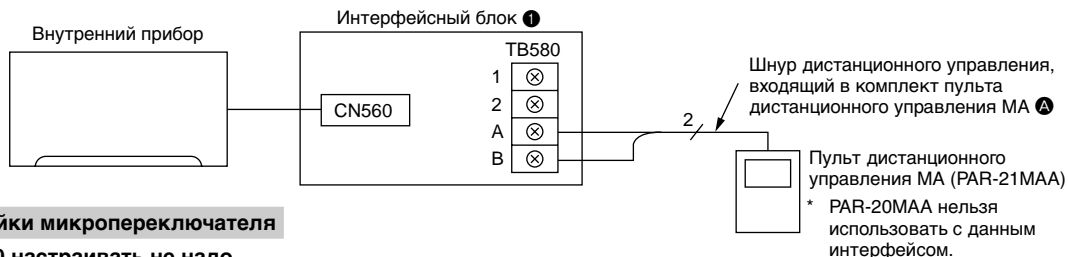
SW502



4.2. Используйте проводное дистанционное управление (Использование пульта дистанционного управления МА)

Примечание:

- Перед использованием убедитесь, что настройка дисплея автоматического обогрева/охлаждения на пульте дистанционного управления МА установлена на OFF (ВЫКЛ). Если настройка установлена на ON (ВКЛ), дисплей на пульте дистанционного управления может отличаться от фактического режима работы устройства.
 - Подробнее о настройке дисплея автоматического обогрева/охлаждения см. инструкцию по эксплуатации пульта дистанционного управления МА.
- Используя переключатель тестового прогона на пульте дистанционного управления МА запустить тестовый прогон нельзя.
- Горизонтальными заслонками блока нельзя управлять с помощью переключателя жалюзи.
- Диапазон отображения температуры в помещении составляет от 10°C до 38°C.



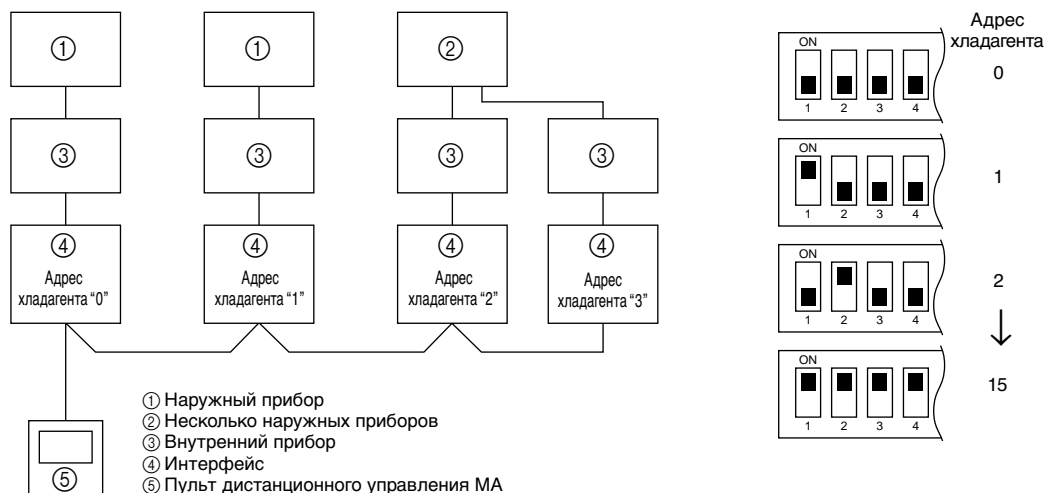
Настройки микропереключателя

■ SW500 настраивать не надо.

■ SW501:

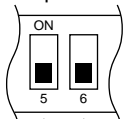
SW501- No. 1–4: Адрес хладагента

- Установите данный переключатель, если к одному пульту дистанционного управления МА подключено несколько внутренних приборов (и интерфейсов).
- Всегда начинайте с адреса хладагента "0".
- Даже при подключении нескольких наружных приборов, необходимо задавать разный адрес хладагента для каждого внутреннего прибора.



SW501- No. 5–6

Серия М



Но. 5 и 6 обычно следует устанавливать на OFF (ВЫКЛ.).

Однако при следующих условиях их необходимо перевести в положение ON (ВКЛ.).

Устанавливайте в положение ON (ВКЛ.) только в том случае, если внутренние приборы в одной группе включают такие модели, в которых пульт дистанционного управления МА и внутренний прибор подключены напрямую.

Установите в положение ON (ВКЛ.) только при использовании датчика температуры в помещении, установленного в пульте дистанционного управления МА.

* Данный переключатель можно включить, если кондиционер не может точно определить температуру в помещении. В моделях серии MSZ-GA и MSZ-FA датчик температуры в помещении не устанавливается в их пультах дистанционного управления МА.

(Для некоторых моделей серии М невозможно использование датчика температуры в помещении на пульте дистанционного управления МА.)

Серия P/S

Задайте SW501-Но. 5 как ON (ВКЛ.)

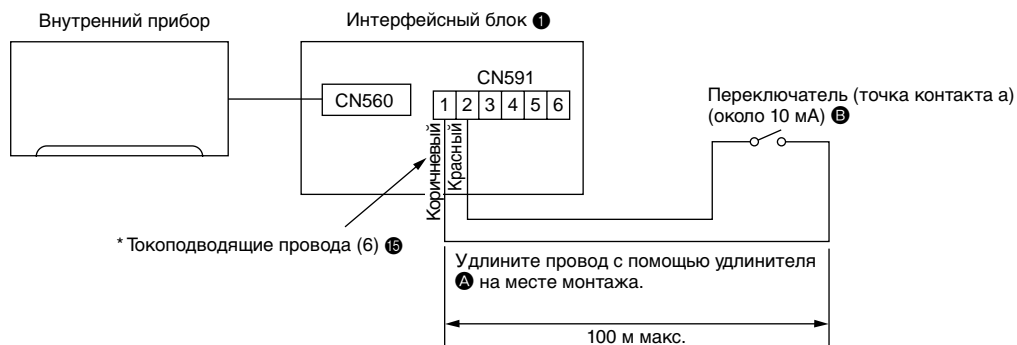
Задайте SW501-Но. 6 как OFF (ВЫКЛ.)

■ SW502:

- Установите данный переключатель на основе функций внутреннего прибора, подключенного к интерфейсу.
- См. таблицу на стр. 144 и задайте переключатель после проверки функций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, входящего в комплект поставки внутреннего прибора.

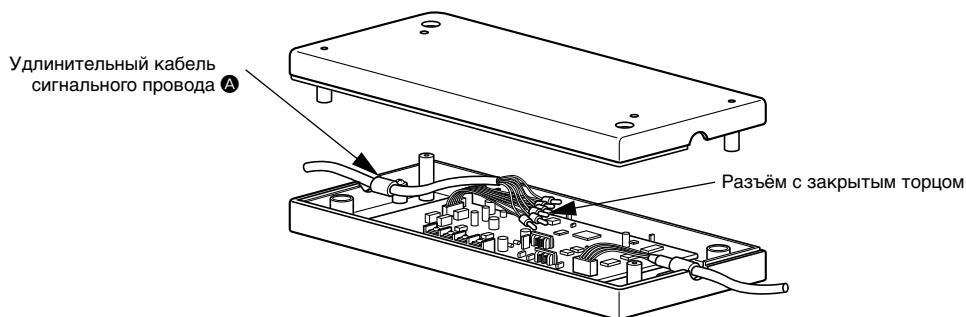
4.3. Дистанционное управление (Включение и выключение внутреннего прибора с точки контакта)

- Вы можете включать или выключать внутренний прибор с помощью переключателя вкл./выкл. с подсветкой.
- Подключите входящие в комплект токоподводящие провода (6) **15** к разъему CN591 на интерфейсной панели.
- Подключите к проводам компоненты дистанционного управления, включая переключатели, на месте монтажа.
- Пожалуйста, используйте удлинители с усиленной изоляцией.



- Если переключатель точки контакта замыкается (ВКЛ.), кондиционер включается, а если переключатель точки контакта размыкается (ВЫКЛ.), кондиционер выключается.

* При подключении разъёма и силового провода, соединяйте их с использованием разъёма с закрытым торцом, как показано ниже.



Настройки микропереключателя

■ SW500



Необходимые настройки

■ SW501 и SW502 настраивать не надо.

4.4. Ограничение работы комнатного прибора с точки контакта

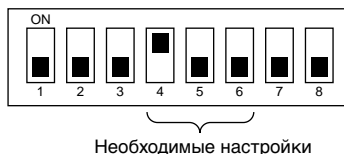
- Можно воспользоваться монетным таймером или переключателем с подсветкой для гарантии того, что внутренний прибор не начнет работу.
- Подключите входящие в комплект токоподводящие провода (6) **15** к разъему CN591 на интерфейсной панели.
- Подключите к проводам компоненты дистанционного управления, включая монетные таймеры или переключатели, на месте монтажа.
- Пожалуйста, используйте удлинители с усиленной изоляцией.



- * Если разомкнуть точку контакта, прибор выключится, и им нельзя будет управлять с помощью пульта дистанционного управления.
Если замкнуть точку контакта, прибор включится, и им можно будет управлять с помощью пульта дистанционного управления.

Настройки микропереключателя

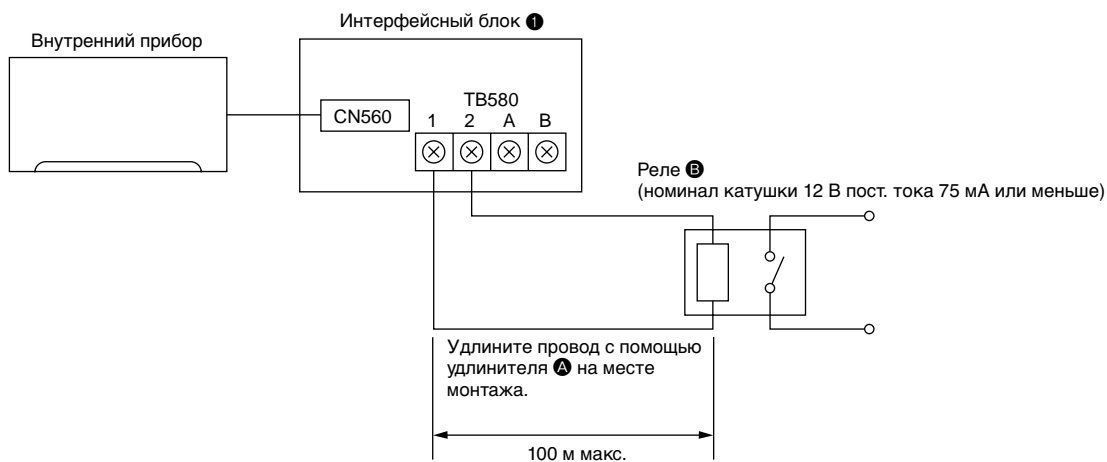
■ SW500



■ SW501 и SW502 настраивать не надо.

4.5. Вывод сигнала состояния с использованием реле

- Внешнее реле можно задать на ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) на основе того, задан ли внутренний прибор как вкл./выкл. или как ошибка/норма.
- Установите и подключите к реле провода и удлинительные кабели на месте монтажа.
- Пожалуйста, используйте реле с усиленной изоляцией.



Настройки микропереключателя

■ SW500

1. При установке для внутреннего прибора режима вкл./выкл.



↑
Необходимые настройки

Реле ON(ВКЛ.), когда прибор работает, и OFF(ВЫК.), когда он не работает.

2. При установке для внутреннего прибора режима ошибка/норма



↑
Необходимые настройки

Реле ON(ВКЛ.), если произошла ошибка, и OFF(ВЫК.), если прибор работает надлежащим образом.

■ SW501 и SW502 настраивать не надо.

5. Подробная информация о микропереключателях

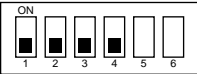




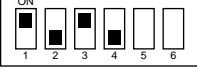


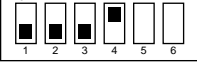







■ SW500 - Настройки режима ввода/вывода

№. переключателя	Функции	OFF	ON	Комментарии
No. 1	Не используется	Установлено на ВЫКЛ	–	Обязательно установите в положение ВЫКЛ (если установить в положение ВЫКЛ, прибор не сможет осуществлять связь с кондиционером).
No. 2	Переключатель ввода терминала HA (CN504)	Импульсный ввод	Непрерывный ввод	Между ТС1 и вводом 2 на ТВ571 имеется переключатель.
No. 3	Переключатель вывода терминала HA (CN504)	Статический режим	Динамический режим	
No. 4	Переключатель режима дистанционного управления (CN591) 1	См. следующую страницу	См. следующую страницу	
No. 5	Переключатель режима дистанционного управления (CN591) 2			
No. 6	Переключатель режима дистанционного управления (CN591) 3			
No. 7	Реле, переключатель режима отключения вывода	Вывод ВКЛ/ВЫКЛ	Вывод сигнала ОШИБКИ/НОРМЫ	Если при эксплуатации прибора возникает проблема, он выдаст сигнал "реле ВКЛ".
No. 8	Включение/выключение при подаче питания	Включение/выключение при подаче питания: Нет (прибор остается отключенным при включении источника питания)	Включение/выключение при подаче питания: Да (Возвращает прибор в то состояние (ВКЛ/ВЫКЛ), в котором он находился до отключения электропитания)	Если сама функция автоматического перезапуска кондиционера установлена на ВКЛ, обязательно установите в положение ВЫКЛ.

Переключатель режима дистанционного управления (CN591)

SW 500			Функции	Дополнительная информация по работе																																				
No. 4	No. 5	No. 6																																						
OFF	OFF	OFF	Не используйте пульт дистанционного управления CN591	–																																				
OFF	OFF	ON	ВКЛ/ВЫКЛ Запрещено/Разрешено режим 1	Ручные операции запрещены, когда CN591 No. 1 и No. 3 замкнуты, разрешены, когда разомкнуты. Только когда No. 1 и No. 3 замкнуты, а ручные операции запрещены. Включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, выключено, когда разомкнуты. (Невозможно управление с помощью пульта дистанционного управления, когда ручные операции разрешены. Действительно только при управлении с CN591.)																																				
OFF	ON	OFF	ВКЛ/ВЫКЛ Запрещено/Разрешено режим 2 (ввод уровня)	Включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, выключено, когда разомкнуты. Ручные операции запрещены, когда No. 1 и No. 3 замкнуты, разрешены, когда разомкнуты. (Невозможно управление с помощью пульта дистанционного управления, когда ручные операции разрешены. Действительно только при управлении с CN591.)																																				
OFF	ON	ON	ВКЛ/ВЫКЛ Запрещено/Разрешено режим 3 (импульсный ввод)	Включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, выключено, когда No. 1 и No. 3 замкнуты. Ручные операции запрещены, когда No. 1 и No. 4 замкнуты, и разрешены, когда No. 1 и No. 5 замкнуты. (То же, если они разомкнуты.)																																				
ON	OFF	OFF	Режим монетного таймера 1 (для точки контакта a без напряжения)	Разрешено и включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, ручные операции запрещены и выключены, когда разомкнуты. (Если разрешены, прибором можно управлять с помощью пульта дистанционного управления.)																																				
ON	OFF	ON	Режим монетного таймера 2 (для точки контакта b без напряжения)	Ручные операции запрещены и выключены, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, разрешены и включены, когда разомкнуты. (Если разрешены, прибором можно управлять с помощью пульта дистанционного управления.)																																				
ON	ON	OFF	Режим Охлаждения-обогрева/ Настройки температуры 1 (3 шаблона температуры)	Включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, выключено, когда разомкнуты. Когда No. 1 и No. 3 замкнуты 20 °C Когда No. 1 и No. 4 замкнуты 24 °C Когда No. 1 и No. 5 замкнуты 28 °C (Когда замкнуты несколько переключателей No. 3, 4, и 5, будет выбрана самая высокая температура.) Обогрев, когда No. 1 и No. 6 замкнуты, охлаждение, когда разомкнуты. (Операции дистанционного управления действительны, как всегда.)																																				
ON	ON	ON	Режим Охлаждения-обогрева/ Настройки температуры 2 (8 шаблонов температуры)	Включено, когда CN591 No. 1 и No. 2 замкнуты, выключено, когда разомкнуты. <table border="1" data-bbox="690 1141 1243 1392"> <thead> <tr> <th>No. 1 и No. 3</th> <th>No. 4</th> <th>No. 5</th> <th>Настройки температуры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разомкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>16 °C</td> </tr> <tr> <td>Замкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>18 °C</td> </tr> <tr> <td>Разомкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>20 °C</td> </tr> <tr> <td>Замкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>22 °C</td> </tr> <tr> <td>Разомкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>24 °C</td> </tr> <tr> <td>Замкнуто</td> <td>Разомкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>26 °C</td> </tr> <tr> <td>Разомкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>28 °C</td> </tr> <tr> <td>Замкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>Замкнуто</td> <td>30 °C</td> </tr> </tbody> </table> Обогрев, когда No. 1 и No. 6 замкнуты, охлаждение, когда разомкнуты. (Операции дистанционного управления действительны, как всегда.)	No. 1 и No. 3	No. 4	No. 5	Настройки температуры	Разомкнуто	Разомкнуто	Разомкнуто	16 °C	Замкнуто	Разомкнуто	Разомкнуто	18 °C	Разомкнуто	Замкнуто	Разомкнуто	20 °C	Замкнуто	Замкнуто	Разомкнуто	22 °C	Разомкнуто	Разомкнуто	Замкнуто	24 °C	Замкнуто	Разомкнуто	Замкнуто	26 °C	Разомкнуто	Замкнуто	Замкнуто	28 °C	Замкнуто	Замкнуто	Замкнуто	30 °C
No. 1 и No. 3	No. 4	No. 5	Настройки температуры																																					
Разомкнуто	Разомкнуто	Разомкнуто	16 °C																																					
Замкнуто	Разомкнуто	Разомкнуто	18 °C																																					
Разомкнуто	Замкнуто	Разомкнуто	20 °C																																					
Замкнуто	Замкнуто	Разомкнуто	22 °C																																					
Разомкнуто	Разомкнуто	Замкнуто	24 °C																																					
Замкнуто	Разомкнуто	Замкнуто	26 °C																																					
Разомкнуто	Замкнуто	Замкнуто	28 °C																																					
Замкнуто	Замкнуто	Замкнуто	30 °C																																					

■ SW501: Настройки при подключении пульта дистанционного управления МА.

No. переключателя	Функции	OFF	ON	Комментарии
No. 1 No. 2 No. 3 No. 4	 Адрес хладагента 0  Адрес хладагента 1  Адрес хладагента 2  Адрес хладагента 3  Адрес хладагента 4  Адрес хладагента 5  Адрес хладагента 6  Адрес хладагента 7  Адрес хладагента 8  Адрес хладагента 9  Адрес хладагента 10  Адрес хладагента 11  Адрес хладагента 12  Адрес хладагента 13  Адрес хладагента 14  Адрес хладагента 15			Указывайте эти настройки только при подключении пульта дистанционного управления МА.
No. переключателя	Функции	OFF	ON	Комментарии
No. 5	Датчик температуры в помещении	Внутренний прибор	Дистанционное управление	Обычно следует установить в положение OFF (ВЫКЛ.)
No. 6	Пульты дистанционного управления МА подключены непосредственно к внутренним приборам в пределах одной группы.	Нет сочетания	Сочетание	

■ SW502 : Функциональные настройки кондиционера

(Задайте данный выключатель на основе функций прибора серии M, подключенного к данному устройству.)

Серия M

No. переключателя	Функции	OFF	ON	Комментарии
No. 1	Доступность режима обогрева	Сочетание охладителя и обогревателя	Только прибор с охлаждением	
No. 2	Не используется	–	–	Постоянно установлено на ON (ВКЛ.).
No. 3	Не используется	–	–	Постоянно установлено на ON (ВКЛ.).
No. 4	Не используется	–	–	Постоянно установлено на ON (ВКЛ.).
No. 5	Не используется	–	–	Постоянно установлено на OFF (ВЫКЛ.).
No. 6	Не используется	–	–	Постоянно установлено на OFF (ВЫКЛ.).
No. 7	Не используется	–	–	Постоянно установлено на OFF (ВЫКЛ.).
No. 8	Доступность вентилятора (Только модель с охлаждением)	Имеет вентилятор или режим OFF (ВЫКЛ.)	Нет вентилятора или режим ON (ВКЛ.)	

Серия P/S

No. переключателя	Функции	OFF	ON	Комментарии												
No.1	Тип только с охлаждением/Тип с тепловым насосом	Тип с тепловым насосом	Тип только с охлаждением	Задайте режим в соответствии с руководством по эксплуатации внутреннего прибора.												
No.2	Автоматический режим	Недоступно (настройка No. 3 выключена)	Доступно (настройка No. 3 включена)	Тип с тепловым насосом : Задайте как ON (ВКЛ.). Тип только с охлаждением : Задайте как OFF (ВЫКЛ.).												
No.3		Доступно (прибор)	Доступно (пульт дистанционного управления)	Задайте как OFF (ВЫКЛ.).												
No.4	Скорость вентилятора	4 скорости	3 скорости (2-х скоростная модель, заданная как ON (ВКЛ.))	При эксплуатации 2-х скоростной модели с настройкой для 3-х скоростной (ON (ВКЛ.)) на дисплее пульта дистанционного управления MA будет отображаться 3 скорости вентилятора. В приведенной ниже таблице показаны дисплеи и фактические выходные данные в это время. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Дисплей</th> <th>Значение</th> <th>Выходные данные внутреннего прибора</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">▀</td> <td>Низкая скорость</td> <td>Низкая скорость</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▀▀</td> <td>Средняя скорость</td> <td>Высокая скорость</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▀▀▀</td> <td>Высокая скорость</td> <td>Высокая скорость</td> </tr> </tbody> </table>	Дисплей	Значение	Выходные данные внутреннего прибора	▀	Низкая скорость	Низкая скорость	▀▀	Средняя скорость	Высокая скорость	▀▀▀	Высокая скорость	Высокая скорость
Дисплей	Значение	Выходные данные внутреннего прибора														
▀	Низкая скорость	Низкая скорость														
▀▀	Средняя скорость	Высокая скорость														
▀▀▀	Высокая скорость	Высокая скорость														
No.5	Заслонка	Доступно	Недоступно	Функция заслонки любого внутреннего прибора: Если данная функция предусмотрена, она доступна (OFF (ВЫКЛ.)). Если функция не предусмотрена, она недоступна (ON (ВКЛ.)).												
No.6	Качение	Доступно	Недоступно	Функция качения любого внутреннего прибора: Если данная функция предусмотрена, она доступна (OFF (ВЫКЛ.)). Если функция не предусмотрена, она недоступна (ON (ВКЛ.)).												
No.7	Не используется	–	–	Постоянно задана как OFF (ВЫКЛ.).												
No.8	Режим работы вентилятора	Недоступно	Доступно	Задайте как ON (ВКЛ.).												

* Модель с 2-х скоростным вентилятором : Фактически у вентилятора 2 скорости, хотя на дисплее пульта дистанционного управления могут отображаться 4 или 3 скорости.

6. Тестовый прогон (Операции проверки)

■ Монитор состояния интерфейса

Вы можете проверить состояние интерфейса с помощью светодиодной лампы на панели интерфейсного блока.

No. LED	Лампа выключена	Лампа включена	Мигает
LED521	Из кондиционера не подается 12 В пост. тока.	Из кондиционера подается 12 В пост. тока.	–
LED522	Устройство не имеет надлежащей связи с кондиционером.	–	Мигает с интервалом примерно в 1 секунду: Устройство устанавливает надлежащую связь с кондиционером.
LED523	Устройство не имеет надлежащей связи с пультом дистанционного управления MA.	–	Мигает с интервалом примерно в 8 секунд: Устройство устанавливает надлежащую связь с пультом дистанционного управления MA.

* Используйте таблицу выше для проверки работы устройства.

7. Крепление интерфейсного терминального блока MA & CONTACT Terminal

При монтаже интерфейса к выемке на обратной стороне модели MFZ-KA, обязательно нанесите изоляционный материал для предотвращения образования конденсата.

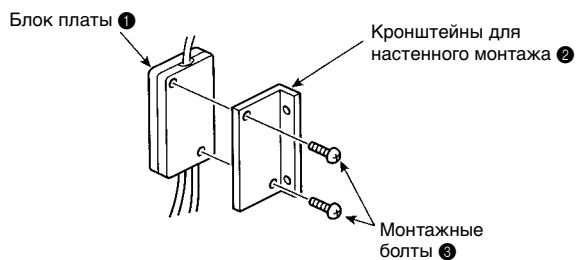
Интерфейсный блок следует располагать в таком месте, в котором длина соединительного кабеля от интерфейса будет достаточной, чтобы достичь внутреннего прибора.

Устройство может работать неисправно, если соединительный кабель составлен из нескольких секций.

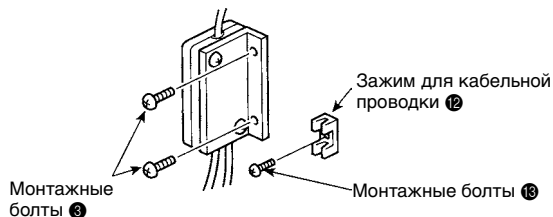
Надежно закрепите блок платы на опоре или к стене на 2 или более болтах.

■ Настенный монтаж на кронштейнах ②

1 Закрепите кронштейны для настенного монтажа ② к блоку платы ① на 2 монтажных болтах ③.

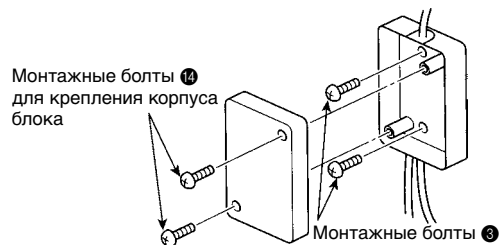


2 Закрепите устройство на опоре или к стене на 2 монтажных болтах ③.

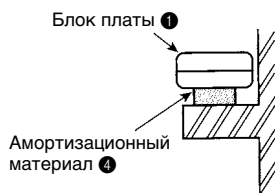


■ Монтаж непосредственно на стену

Закрепите блок платы ① к стене с помощью монтажных болтов ③.



* Исключите возможность падения при монтаже блока платы ① с помощью амортизационного материала ④.



При монтаже блока платы ① в потолке или внутри стены необходимо оборудовать крышку люка в целях удобства последующего обслуживания.

При монтаже интерфейсного блока ① над внутренним прибором его необходимо располагать на расстоянии 40 мм или более от прибора для обеспечения доступа для снятия потолочных решеток.



Подсоедините в этом месте соединительный кабель интерфейсного блока ①. Избыточный соединительный кабель необходимо хранить в пространстве трубопровода за внутренним прибором.

* Закрепите провисающие участки кабеля зажимом ①.

8. Характеристики

Входное напряжение	12 В ---
Потребляемая мощность	2 Вт
Входной ток	0,15 А

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:

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

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
