



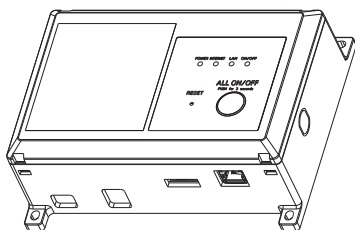
REMOTE MONITORING DEVICE

RMD-50A

Installation Manual

English

Español



Contents

1. Safety Precautions	2
2. Product Overview	6
3. Package Contents	8
4. Field-supplied Parts.....	9
5. Product Specifications	10
6. System Configuration	12
7. Installation	13
8. Cable Connections	17
9. Initial Settings	23
10. Operation Check.....	29
11. Maintenance	30
12. Software Update.....	30

To ensure safety and proper operation of the unit, the unit should only be installed by qualified personnel.

After reading this manual, pass the manual on to the end user to retain for future reference.

The users should keep this manual for future reference and refer to it as necessary.

This manual should be made available to those who repair or relocate the units.

Make sure that the manual is passed on to any future air-conditioning system users.

1. Safety Precautions

- ▶ Thoroughly read the following safety precautions prior to installation.
- ▶ Observe these precautions carefully to ensure safety.
- ▶ After reading this manual, pass the manual on to the end user to retain for future reference.
- ▶ The user should keep this manual for future reference and refer to it as necessary. This manual should be made available to those who repair or relocate the units. Make sure that the manual is passed on to any future air conditioning system user.
- ▶ All electrical work must be performed by qualified personnel.

 WARNING	: indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	: indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
CAUTION	: addresses practices not related to personal injury, such as product and/or property damage.

1-1. General precautions

WARNING

Do not install the remote monitoring device in areas where large amounts of oil, steam, organic solvents, or corrosive gases (such as ammonia, sulfuric compounds, or acids), or areas where acidic/alkaline solutions or special chemical sprays are used frequently. These substances may significantly reduce the performance and corrode the internal parts, resulting in electric shock, malfunction, smoke, or fire.

To reduce the risk of injury, electric shock, or fire, do not alter or modify the remote monitoring device.

To reduce the risk of electric shock, malfunction, smoke, or fire, do not touch the electrical parts with wet fingers.

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

To reduce the risk of burns, do not touch the electrical parts with bare hands during and immediately after operation.

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

Operation check, inspection, and service must be performed by qualified personnel in accordance with this manual. Incorrect use may result in injury, electric shock, malfunction, or fire.

If you notice any abnormality, stop the operation and turn off the remote monitoring device. Continuing the operation may result in electric shock, malfunction, or fire.

Properly install all required covers to keep moisture and dust out of the remote monitoring device. Dust accumulation and the presence of water may result in electric shock, smoke, or fire.

To reduce the risk of frostbite, burns, injury, or electric shock, keep the equipment out of the reach of children.

To reduce the risk of short circuits, current leakage, electric shock, malfunction, smoke, or fire, do not wash the remote monitoring device with water or any other liquid.

CAUTION

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

To reduce the risk of electric shock or malfunction, do not touch the switches or buttons with a sharp object.

To reduce the risk of injury, electric shock, or malfunction, avoid contact with the sharp edges of certain parts.

To reduce the risk of injury, wear protective gear when working on the remote monitoring device.

Wear protective gear when working on the remote monitoring device. High-voltage parts pose a risk of electric shock, and high-temperature parts pose a risk of burns.

Consult the cloud system service provider for the proper disposal of the remote monitoring device.

1-2. Precautions for unit installation

WARNING

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

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

Take appropriate safety measures against earthquakes to prevent the remote monitoring device from causing injury.

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

Use the supplied or specified parts for installation.

CAUTION

To reduce the risk of short circuits, current leakage, electric shock, malfunction, smoke, or fire, do not install the remote monitoring device in a place exposed to water or in a condensing environment.

The remote monitoring device must be installed by qualified personnel according to the instructions detailed in this manual. Improper installation may result in electric shock or fire.

1-3. Precautions for electrical wiring

WARNING

To reduce the risk of malfunction, smoke, fire, or damage to the remote monitoring device, do not connect the power cable to the signal terminal block.

To reduce the risk of malfunction, smoke, fire, or damage to the remote monitoring device, do not apply a power supply voltage in excess of that specified.

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

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

Electrical work must be performed by qualified personnel in accordance with local regulations and the instructions provided in this manual. Only use specified cables and dedicated circuits. Inadequate power source capacity or improper electrical work will result in electric shock, malfunction, or fire.

To reduce the risk of electric shock, install an overcurrent breaker and an earth leakage breaker on the power supply. To reduce the risk of electric shock, smoke, or fire, install an overcurrent breaker for each remote monitoring device.

Only use properly rated breakers (earth leakage breaker, local switch <switch + fuse that meets local electrical codes>, moulded case circuit breaker, or overcurrent breaker). The use of improperly rated breakers or the substitution of fuses with steel or copper wire may result in electric shock, malfunction, smoke, or fire.

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

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

CAUTION

To reduce the risk of short circuits, electric shock, or malfunction, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

To reduce the risk of short circuits, current leakage, electric shock, or malfunction, keep the cables out of contact with remote monitoring device edges.

1-4. Precautions for relocating or repairing the unit

WARNING

The remote monitoring device must be repaired or moved only by qualified personnel. Do not disassemble or modify the remote monitoring device. Improper installation or repair may result in injury, electric shock, or fire.

CAUTION

To reduce the risk of short circuits, electric shock, malfunction, or fire, do not touch the circuit board with tools or with your hands, and do not allow dust to accumulate on the circuit board.

1-5. Additional precautions

CAUTION

To avoid damage to the remote monitoring device, use appropriate tools to install, inspect, or repair the remote monitoring device.

Appropriately set the broadband router, firewall, or other network settings so that the remote monitoring device is not accessed from an external network.

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

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

To avoid damage to the remote monitoring device, do not overtighten the screws.

To avoid deformation and malfunction, do not install the remote monitoring device in direct sunlight or where the ambient temperature may exceed 55°C (131°F) or drop below -10°C (14°F).

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

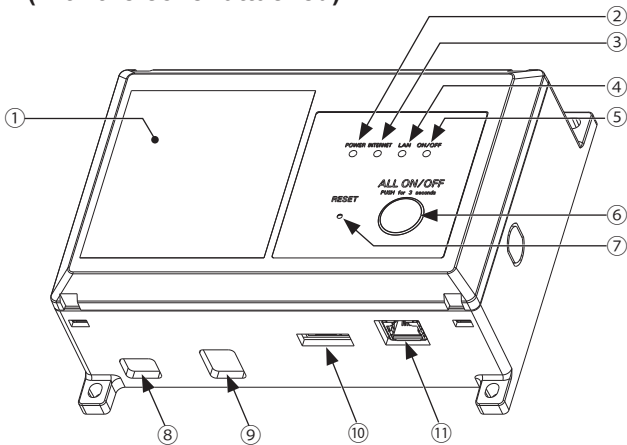
2. Product Overview

The Remote Monitoring Device (hereafter RMD-50A) is a device that monitors air-conditioning systems from kenza cloud™ on the Internet. The entire air-conditioning systems can be monitored and controlled from the RMD-50A. A PC, tablet, smartphone, or other terminal device with connection to the Internet is required to use the RMD-50A.

kenza cloud™ and the RMD-50A allow for the remote monitoring of Mitsubishi Electric cooling and heating equipment from a terminal device with connection to the Internet.

2-1. Product components and functions

2-1-1. RMD-50A (with the cover attached)

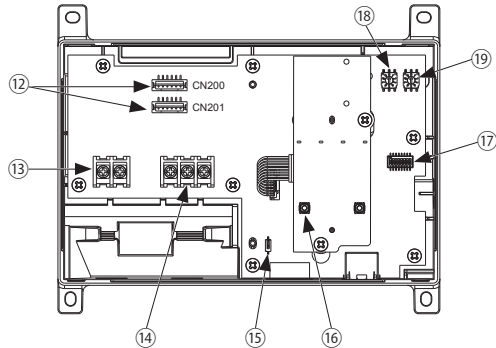


Item		Description
①	Cover	Removable
②	POWER (LED)	Lit in green
		Unlit
③	INTERNET (LED)	Lit in green
		Blinking in green
		Unlit
④	LAN (LED)	Blinking in green
		Unlit
⑤	ON/OFF (LED)	Lit in green
		Blinking in green
		Unlit
⑥	ALL ON/OFF (switch)	Switch the ON/OFF statuses of the connected air-conditioning units at once. (Press and hold for 3 seconds.)

Note: If the LEDs do not behave as shown in the table above, restart the RMD. If restarting the RMD does not solve the problem, see the backcover for contact information.

	Item	Description
⑦	RESET (switch)	Restarts the RMD-50A. (Does not affect the operating conditions of air-conditioning units.)
⑧	Power cable access hole	For power cable connection
⑨	M-NET cable access hole	For M-NET transmission cable connection
⑩	RS485 connector	Unused
⑪	LAN port	For connecting a switching HUB or a broadband router

2-1-2. RMD-50A (without the cover)

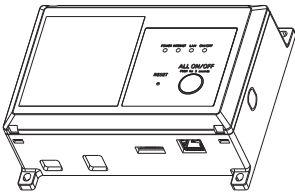
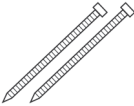
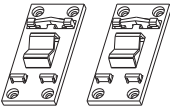
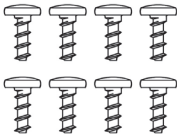


	Item		Description
⑫	M-NET power supply connector	CN200	Supplies no power to the M-NET. (Default connection)
		CN201	Supplies power to the M-NET.
⑬	Power supply terminal block (AC/DC) (M3)*1	TB1	For power cable connection (non-polarized)
⑭	M-NET terminal block (A, B: Non-polarized, S: Shield) (M3)	TB2	For M-NET transmission cable connection
⑮	DIP switch	SW400	Unused
⑯	RESET switch	SW002	Restarts the RMD-50A. (Does not affect the operating conditions of air-conditioning units and other related equipment.)
⑰	Function switch*2	SW530-1	ON: Enables the configuration mode of the RMD-50A. OFF: Disables the configuration mode of the RMD-50A.
		SW530-8	ON: Use DHCP. OFF: Use the designated IP address.
⑱	M-NET address setting dial	SW550	Sets the M-NET addresses (10's place).
⑲		SW560	Sets the M-NET addresses (1's place).

*1 Required to maintain kenza cloud™ connection while the power of the device supplying power to the M-NET is turned off. Alternatively, connect a 24-VDC power supply when supplying M-NET power from RMD-50A to the transmission cable for M-NET centralized control.

*2 SW530-2 through 7 must be set to OFF.

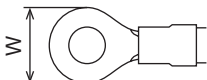
3. Package Contents

	Package contents		Qty.
①	RMD-50A		1
②	Cable tie		2
③	DIN rail attachment		2
④	Self-tapping screw (M3×8) ^{*1} (for mounting DIN rail attachments)		8
⑤	Installation manual (this manual)		1

^{*1} ISO metric screw thread

4. Field-supplied Parts

The parts listed in the table below are not included in the package. Use commercially available parts as required.

Item	Qty.	Specification
Power cable	As necessary	Coated vinyl cable: 2-core (IEC60227PVC sheathed flexible cable or higher) (Designation 60227 IEC 53)* ¹ 0.75–1.25 mm ² (ø1.0–ø1.2 mm), AWG 18–16 Finished size 10 mm (25/64 in) or smaller
M-NET transmission cable	As necessary	CPEVS: 1P (pair), PE-insulated PVC shielded cable for communication (ø1.2 mm) CVVS: 2-core PVC-insulated PVC shielded cable for communication (1.25 mm ²) Finished size 12 mm (15/32 in) or smaller (PE: Polyethylene; PVC: Polyvinyl chloride)
M-NET shield ground	As necessary	1.25 mm ² cable Required when supplying power from the RMD-50A to the transmission cable for M-NET centralized control (M-NET power supply connector connected to CN201).
Sleeved ring terminal	As necessary	M3 ring terminal (For AC/DC power cable and M-NET transmission cable (A, B, S))  W = 6 mm (15/64 in) or smaller
Metal control box	1	—
DIN rail (When installing on DIN rail)	As necessary	DIN rail width: 35 mm (1-13/32 in)
DIN rail mounting screw	As necessary	—
RMD-50A mounting screw	4 (as necessary)	M4 or wood screw (for direct wall installation) Use screws with proper length for the metal control panel.
Isolated flat-blade screwdriver	1	Blade width: 2.0 mm (5/64 in). For setting the M-NET address setting dial and the function switch.
24-VDC power supply unit* ²	1 (as necessary)	24 VDC ± 10%; 10 W or greater, and 30 W or below; Ripple noise: 200 mVp-p or less
24-VAC transformer* ²	1 (as necessary)	24 VAC ± 10%; Rated power: 5 VA or greater, and 25 VA or below; Rated current: 0.2 A or greater, and 1.1 A or below

Item	Qty.	Specification
Surge protector	1 (as necessary)	With adequate capacity to protect the 24-VDC power supply unit or the 24-VAC transformer
Noise filter	1 (as necessary)	
Fuse	1 (as necessary)	
Circuit breaker	1 (as necessary)	
Earth leakage breaker	1 (as necessary)	
Surge suppressor	As necessary	—
LAN cable	As necessary	Category 5 or higher straight cable
Switching HUB	As necessary	Communication speed 100 Mbps or faster recommended
Broadband router	As necessary	—
Terminal device for Internet connection	As necessary	PC, smartphone, tablet, etc.

*1 Designation NEC (NEPA70) or CEC in the U.S. and Canada

*2 Subject to IEC60950 (or UL60950) and IEC62368-1 (or UL62368-1)

(With basic insulation and has a withstand voltage of 1.5 kV/minute between primary and secondary sides.)

5. Product Specifications

5-1. Product Specifications

Item	Specification
Power supply	TB1: 24 VAC $\pm$ 10% (50/60 Hz) Rated power: Minimum 5 VA and maximum 25 VA Rated current: Minimum 0.2 A and maximum 1.1 A or 24 VDC $\pm$ 10%; Minimum 10 W and maximum 30 W TB2: 17–30 VDC (powered from the M-NET) The RMD operates on the power from the M-NET (TB2). Be sure to connect an M-NET transmission cable to TB2. To maintain kenza cloud™ connection after the power of the device supplying power to the M-NET is turned off, connect a power cable to TB1 and turn on the power. (If power supplies are connected to both, the one connected to TB1 overrides the one connected to TB2.) When M-NET power is supplied from RMD-50A to the M-NET centralized control transmission cable, connect a 24-VDC power supply unit to TB1.
Power consumption	7.5 W
M-NET power consumption coefficient	Without power supplied to TB1: 1 (L coefficient 3) With power supply to TB1: 0
M-NET power feeding coefficient* ¹	0
Ethernet	100BASE-TX

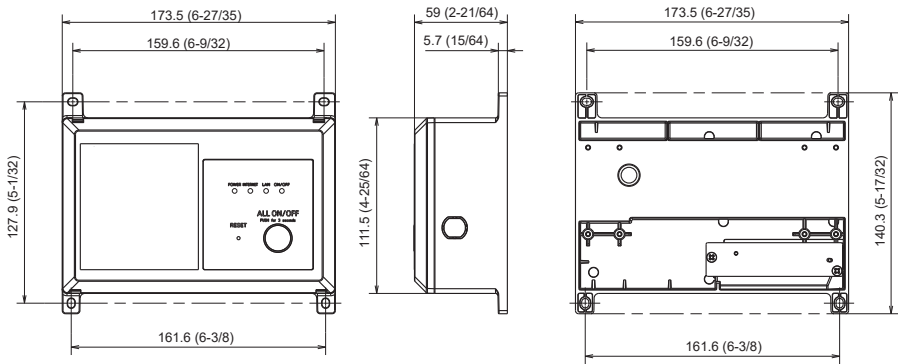
Item	Specification	
Environmental conditions	Operating temperature	-10°C – +55°C (+14°F – +131°F)
	Storage temperature	-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)
	Humidity	30%–90% RH (non-condensing)
External dimensions (W × H × D)	173.5 × 140.3 × 59 mm (6-27/32 × 5-17/32 × 2-21/64 in)	
Mass	0.5 kg (1-1/8 lbs)	
Installation location	Must be installed in the metal control box installed indoors.	

*1 When 24 VDC is supplied to TB1 and the “M-NET power supply connector” is connected to CN201

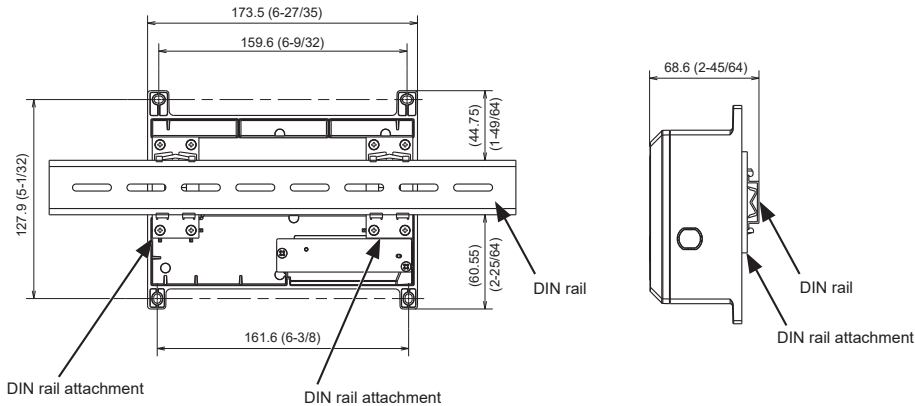
5-2. External dimensions

[1] Mounting on a metal control box

Unit: mm (in)

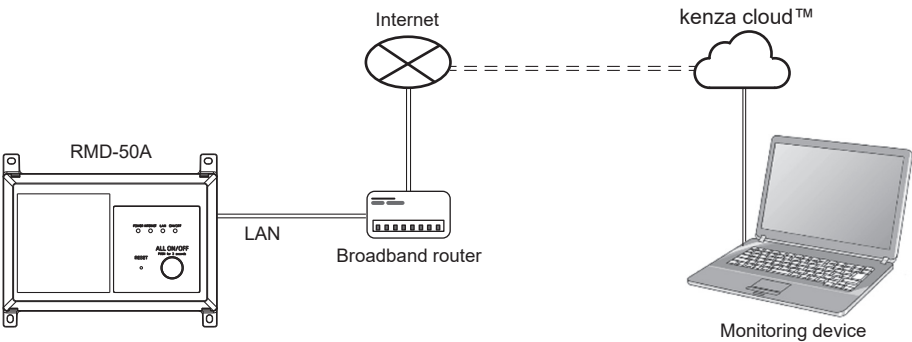


[2] Mounting on a DIN rail



6-2. Example RMD-50A system configuration

The figure below shows the configuration of a remote monitoring system. Connect the RMD-50A via a broadband router.



Note: The RMD-50A cannot be connected to kenza cloud™ via a proxy server.

7. Installation

WARNING

Operation check, inspection, and service must be performed by qualified personnel in accordance with this manual. Incorrect use may result in injury, electric shock, malfunction, or fire.

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

Take appropriate safety measures against earthquakes to prevent the remote monitoring device from causing injury.

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

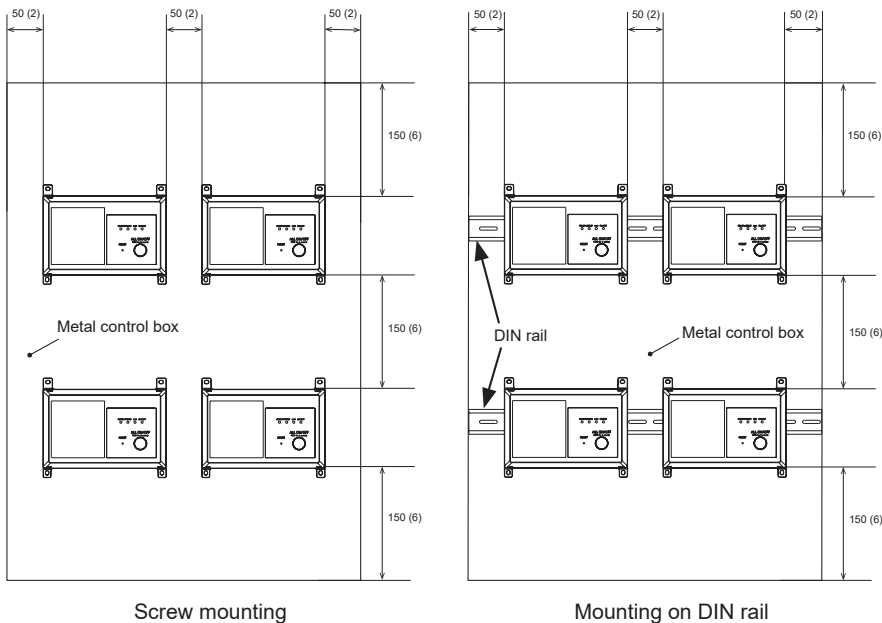
CAUTION

To reduce the risk of short circuits, current leakage, electric shock, malfunction, smoke, or fire, do not install the remote monitoring device in a place exposed to water or in a condensing environment.

7-1. Installation space requirement

Leave space around the RMD-50A as shown in the figure below.

Unit: mm (in)



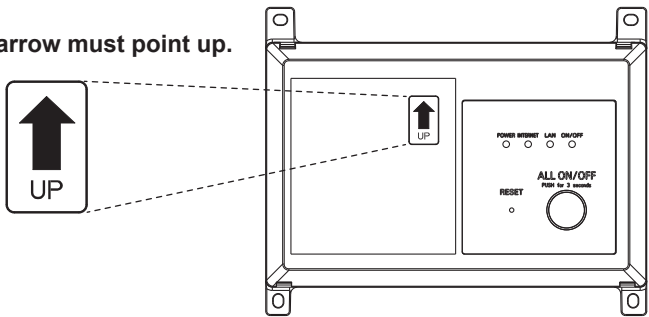
7-2. Installation procedure

Install the RMD-50A on a surface with sufficient strength inside a metal control box.
Do not install the RMD-50A on a surface subject to vibration.
Sustained vibration may cause the screws to loosen or the connector to come off.

Note

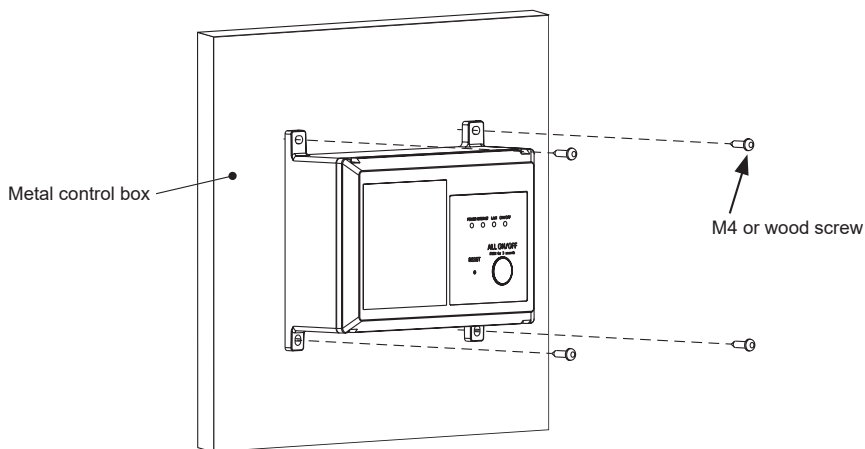
- Install the RMD-50A so that the arrow on the label points up.

The arrow must point up.



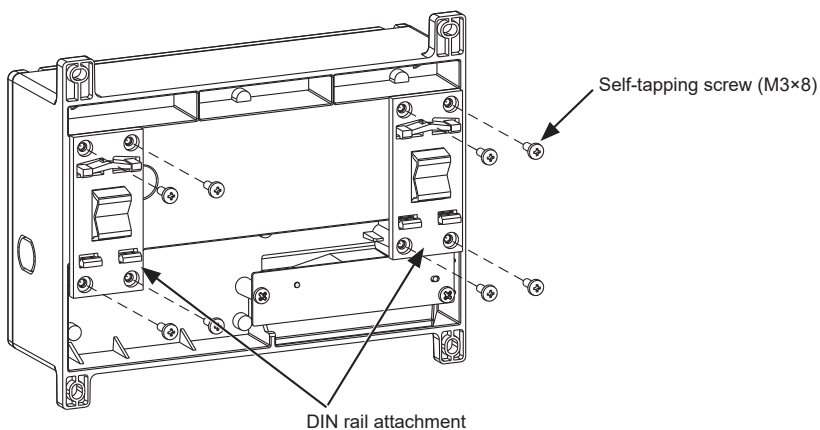
7-2-1. Screw mounting

- (1) Have a metal control box ready.
- (2) Install the RMD-50A inside a metal box by referring to section 7-1 "Installation space requirement". Use the type of screws that are suitable for a given situation. Tighten the screw to a torque of 0.5 N·m.



7-2-2. Mounting on DIN rails

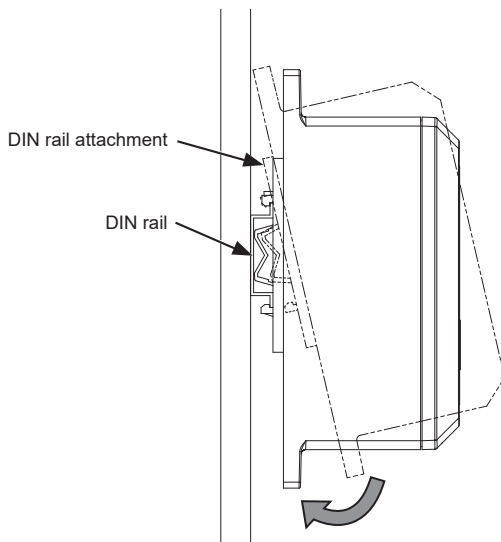
- (1) Have a metal control box ready.
- (2) Mount the two supplied DIN rail attachments to the RMD-50A, using the supplied self-tapping screws (M3×8). Tighten the screw to a torque of 0.5 N·m.
Four self-tapping screws are required per each DIN rail attachment.



7-2-3. Mounting and dismounting the RMD-50A on and from DIN rails

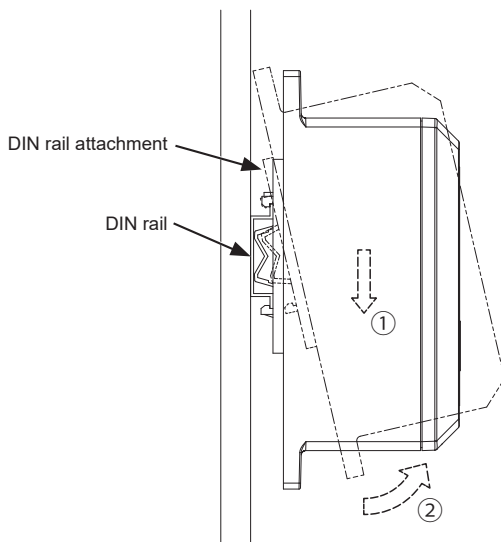
[1] Mounting

- (1) Hook the upper part of the attachment onto the DIN rail.
- (2) Push the bottom of the RMD-50A into the DIN rail until it snaps into place.
- (3) Check that the DIN rail attachment is securely mounted on the DIN rail.



[2] Dismounting

- (1) Disconnect all cables from the RMD-50A before dismounting it from the DIN rail.
- (2) Push the RMD-50A down.
- (3) Pull the RMD-50A up and forward.



8. Cable Connections

WARNING

To reduce the risk of malfunction, smoke, fire, or damage to the remote monitoring device, do not connect the power cable to the signal terminal block.

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

Electrical work must be performed by qualified personnel in accordance with local regulations and the instructions provided in this manual. Only use specified cables and dedicated circuits. Inadequate power source capacity or improper electrical work will result in electric shock, malfunction, or fire.

To reduce the risk of electric shock, install an overcurrent breaker and an earth leakage breaker on the power supply. To reduce the risk of electric shock, smoke, or fire, install an overcurrent breaker for each remote monitoring device.

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

CAUTION

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

8-1. Connecting the M-NET transmission cables and AC/DC power cables

WARNING

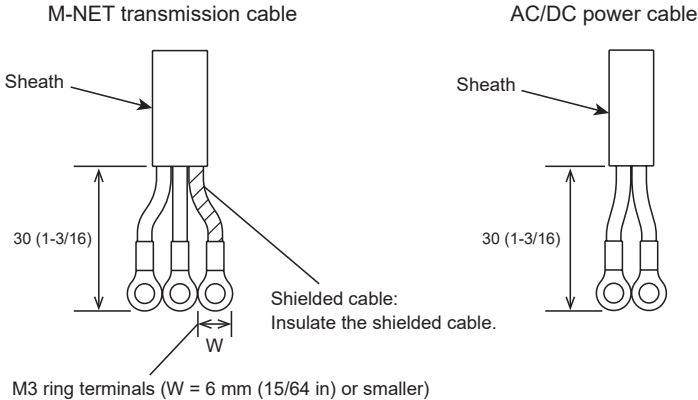
Properly secure the cables in place and provide adequate slack in the cables so as not to stress the terminals. Improperly connected cables may break, overheat, and cause smoke or fire.

To reduce the risk of electric shock, malfunction, smoke, or fire, do not perform any work while the power is turned on.

8-1-1. Processing the cables

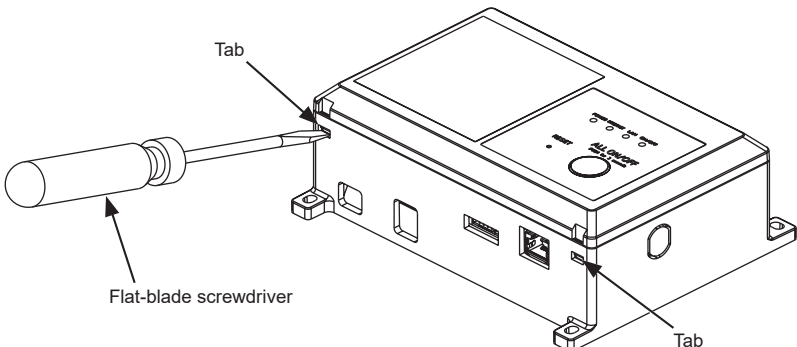
Process the cables as shown in the figure below.

Unit: mm (in)



8-1-2. Removing the cover

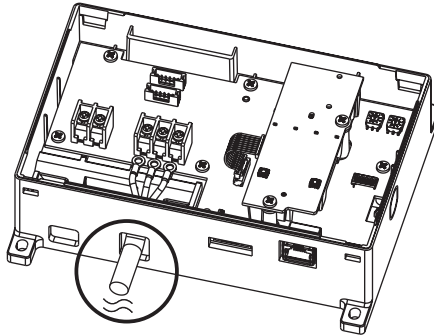
- (1) Insert a flat-blade screwdriver with a blade width of 3–5 mm (1/8–13/64 in) into the tabs at the bottom of the RMD-50A.
- (2) Press the tabs with the flat-blade screwdriver to unlatch them.
Forcing the screwdriver into the tab may damage the circuit board or the cover.
- (3) Lift off the cover, and remove it.



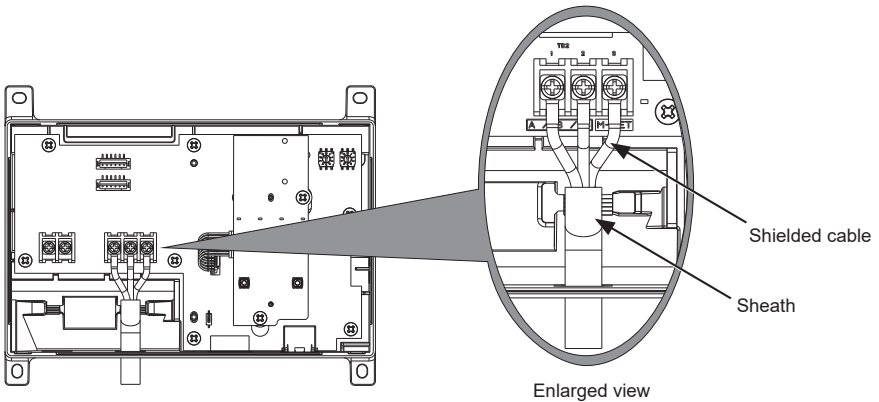
8-1-3. Connecting the M-NET transmission cable

Do not daisy-chain M-NET transmission cables. Only one cable can be connected to the terminal block on the RMD-50A.

- (1) Insert the M-NET transmission cable into the M-NET transmission cable access hole.



- (2) Connect the M-NET transmission cable to the terminal block. (A, B: non-polarized)
Tighten the terminal screw to a torque of 0.5 N·m.



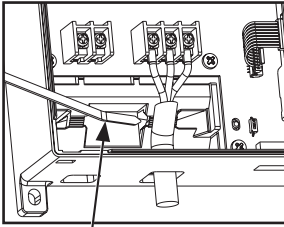
- (3) Pull the excess M-NET transmission cable out of the RMD-50A.
(Part of the sheath of the M-NET transmission cable must be inside the casing.)
- (4) When supplying M-NET power from RMD-50A to the transmission cable for M-NET centralized control, perform the following. Connect the wire from the S terminal of the M-NET terminal block (TB2) to the ground terminal of the metal control panel with a shielded ground wire. Connect the M-NET power supply connector to the CN201.

Note:

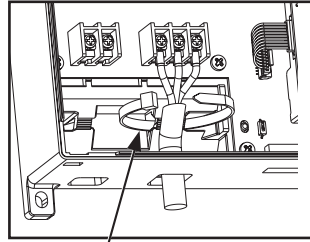
If the RMD-50A does not supply M-NET power, connection of the shielded ground wire is not required. Leave the M-NET power supply connector connected to CN200 (default setting).

(5) Hold the M-NET transmission cable in place with the supplied cable tie.

① Thread the cable tie as shown in the figure.



Cable tie



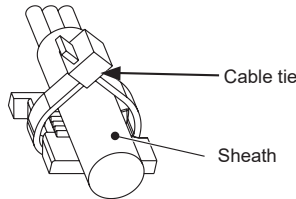
Cable tie

② Hold the sheath in place with the cable tie.

Do not apply undue force to the cable connection to the terminal.

③ Cut off excess cable tie.

Note: By pulling the cables, check that the cables do not slip out of the cable tie.



Cable tie

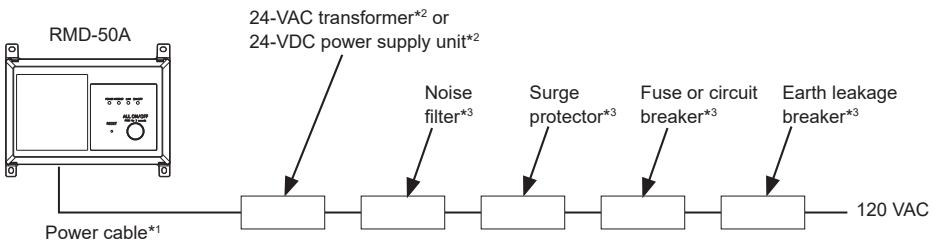
Sheath

8-1-4. Connecting the power cable

- To maintain kenza cloud™ connection while the device powering the M-NET is powered off

- To supply M-NET power from RMD-50A

[1] Connecting the power cable



*1 Use cables less than 10 m when using a 24-VAC or 24-VDC power supply unit.

*2 IEC60950 (or UL60950) and IEC62368-1 (or UL62368-1) compliant. (With basic insulation and has a withstand voltage of 1.5 kV/minute between primary and secondary sides.)

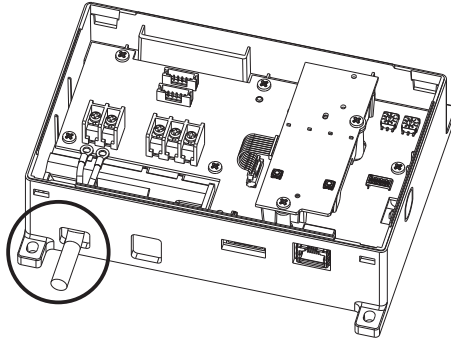
*3 For each RMD-50A, connect a circuit consisting of the following components to the primary power supply as necessary.

- Earth leakage breaker
- Fuse or circuit breaker
- Surge protector
- Noise filter

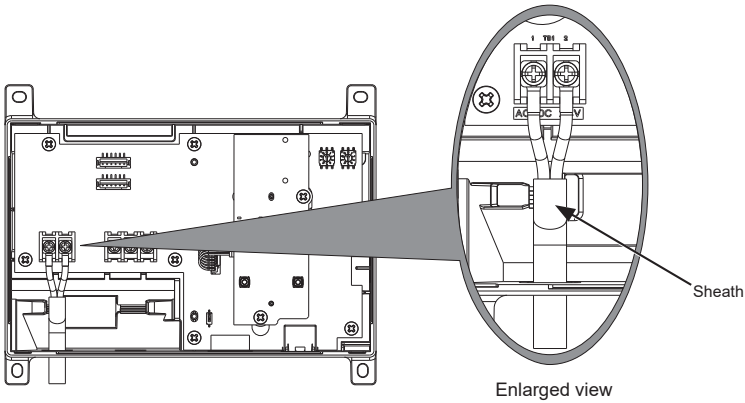
Do not daisy-chain power cables. Only one cable can be connected to the terminal block on the RMD-50A.

[2] Connection procedure

- (1) Insert the power cable into the power cable access hole.



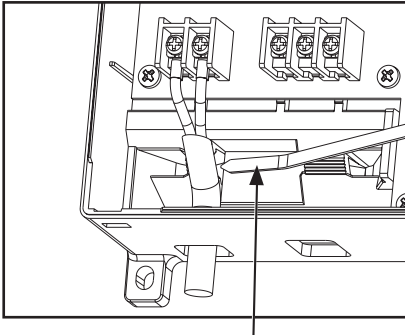
- (2) Connect the power cable to the terminal block. (non-polarized)
Tighten the terminal screw to a torque of 0.5 N·m.



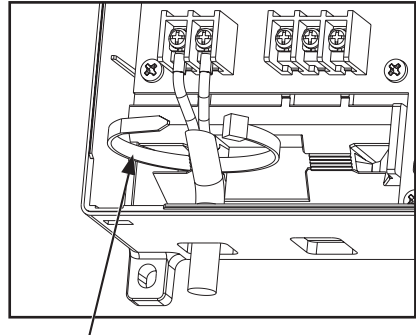
- (3) Pull the excess power cable out of the RMD-50A.
(Part of the sheath of the power cable must be inside the casing.)

(4) Hold the power cable in place with the supplied cable tie.

① Thread the cable tie as shown in the figure.



Cable tie



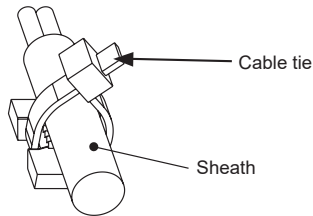
Cable tie

② Hold the sheath in place with the cable tie.

Do not apply undue force to the cable connection to the terminal.

③ Cut off excess cable tie.

Note: By pulling the cables, check that the cables do not slip out of the cable tie.

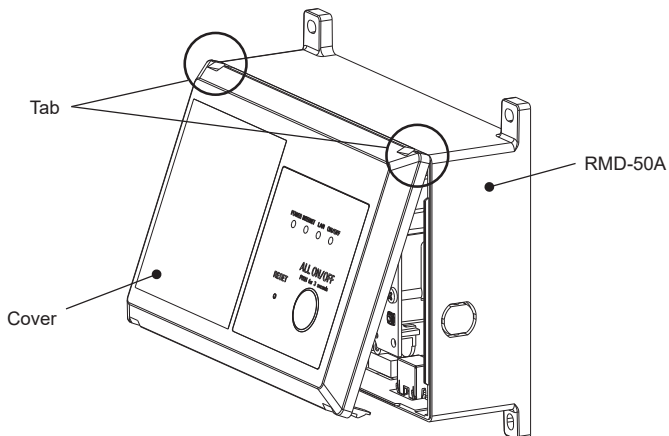


8-1-5. Mounting the cover

(1) Hook the two mounting tabs at the top of the cover into the recesses on the top of the RMD-50A.

(2) Snap the cover onto the RMD-50A.

(3) Check that the cover is securely engaged.



9. Initial Settings

The procedures for setting the M-NET addresses and the network settings, and registering the RMD-50A to kenza cloud™ are explained below.

9-1. M-NET address settings

Before touching the dials, touch a metal to discharge static electricity from your body.

The default setting of the M-NET address setting dials is 01 (M-NET address 201).

Change the dial settings as necessary.

If the settings for the address setting dials are changed while the power is being supplied, press the RESET switch or reboot the power to apply the change.

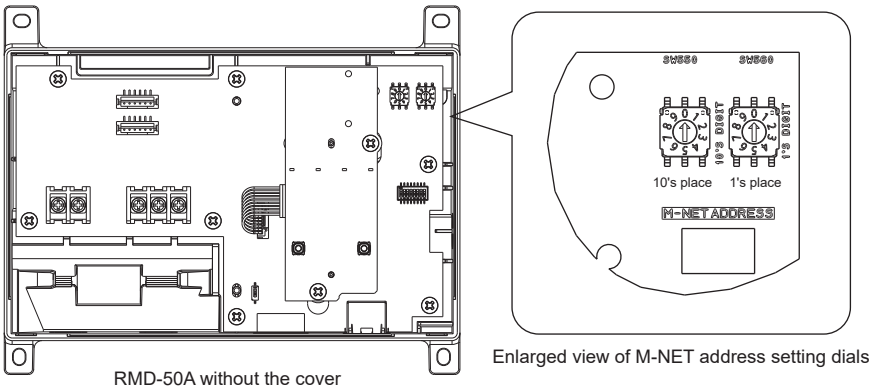
Set the M-NET address of the RMD-50A to a number between 201 and 250 with the M-NET address setting dials.

The 100's place will automatically be set to 2.

When the dials are set to a number outside the range between 01 and 50, the M-NET address will be 250.

Set the address so that M-NET addresses do not overlap in M-NET system.

Location of the M-NET address setting dials



When setting the dials, use a precision isolated flat-blade screwdriver [(-), 2.0 mm (5/64 in) (W)]. Turn the dials to a torque of less than 19.6 mN·m. Applying too much torque will damage the dials.

9-2. Network settings

The IP address, network mask, default gateway, and DNS server settings can be set manually, or automatically by using the DHCP. Refer to section 9-2-1 for manual setting or section 9-2-2 for automatic setting using the DHCP.

9-2-1. Manual network setting

Set the network settings from the web browser. When connecting the RMD-50A to an existing LAN, determine the IP address, network mask, and gateway address in consultation with the system administrator. A PC with connection to a wired LAN is required to set the network settings.

The following table lists the operating systems, browsers, and models of the computers that are supported for using the Network Settings window on the web browser.

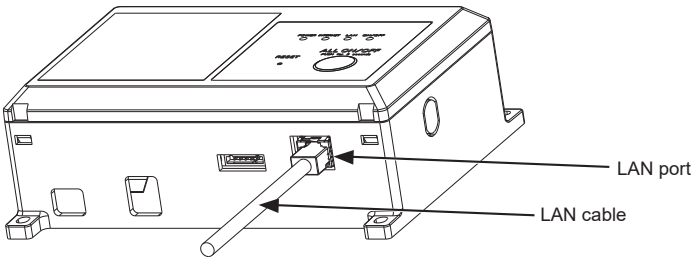
Item	Requirements
CPU	1 GHz or faster (2 GHz or faster recommended)
Memory	2 GB or more
Screen resolution	1024 × 768 or higher
OS	Microsoft® Windows® 10 or later Mac OS® X10.11 or later
Browser	Google Chrome™ Ver. 73 or later, or its equivalent

Note: Registered trademarks

- Google Chrome is a registered trademark of Google LLC. in the U.S. and other countries.
- Mac OS is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

Note: Company name or product name that is described in this manual may be a trademark or a registered trademark of each company.

(1) Connect the RMD-50A to a PC with a LAN cable. (A LAN port is required on the PC.)



(2) Set the IP address for the PC as follows.

IP address	192.168.1.101
Network mask	255.255.255.0

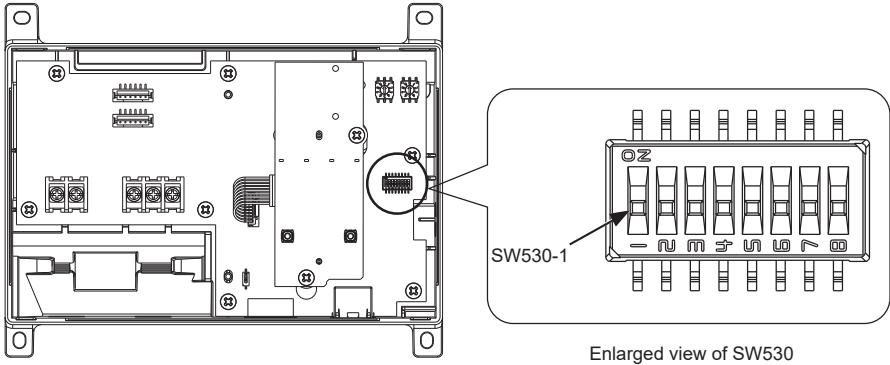
- (3) Turn on the function switch SW530-1 on the RMD-50A. (Leave all other switches to OFF.)

Note: Before touching the switch, touch a metal to discharge static electricity from your body.

Note: Check that the power to the RMD-50A is turned off.

Note: When setting the switch, use a precision isolated flat-blade screwdriver [(-), 2.0 mm (5/64 in) (W)].

Note: Set the switch with a force less than 5 N. Applying too much force will damage the switch.



Location of the switch
(RMD-50A without the cover)

Enlarged view of SW530

- (4) Turn on the power to the RMD-50A.

After the RMD-50A has started, the RMD-50A becomes accessible from the PC.

- (5) Log in to the RMD-50A.

- ① Start the web browser on the PC.
- ② Enter the following URL in the address field of the web browser.
<http://192.168.1.1/>
- ③ Press [Enter].
The Network settings window will appear.

- (6) Set the IP address, network mask, default gateway, and DNS server.

- ① Obtain the IP address, network mask, default gateway, and DNS server to be assigned to the RMD-50A from your Internet service provider or the system administrator.
- ② Enter the IP address, network mask, default gateway, and DNS server.
- ③ Click Save.

Device Network Configuration

IP address:

Network mask:

Default gateway:

DNS server:

* The screen design may change.

Functions of the buttons on the Network settings window

- Save : Saves the configured network settings.
- Reset : Resets the input values to the previously saved values.
- About : Shows RMD-50A information.

Write down the new settings in the table below in the “Changed to” column.

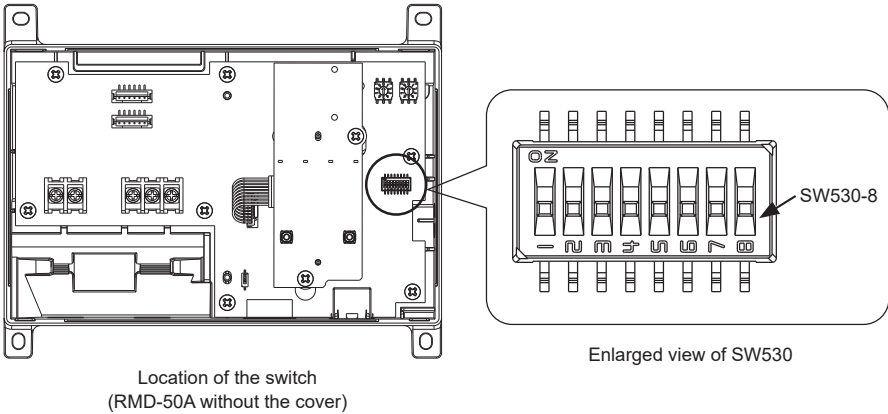
	Default setting	Changed to
IP address	192.168.1.1	
Network mask	255.255.255.0	
Default gateway	blank	
DNS server	blank	

(7) After turning off the power to the RMD-50A, set SW530-1 to OFF.

Note: When SW530-1 is set to ON, the RMD-50A is susceptible to unauthorized access. After completing the setting, set SW530-1 to OFF.

9-2-2. Automatic network setting

- Turn on the function switch SW530-8 on the RMD-50A. (Leave all other switches to OFF.)
- Note: Before touching the switch, touch a metal to discharge static electricity from your body.
- Note: Check that the power to the RMD-50A is turned off.
- Note: When setting the switch, use a precision isolated flat-blade screwdriver [(-), 2.0 mm (5/64 in) (W)].
- Note: Set the switch with a force less than 5 N. Applying too much force will damage the switch.



9-2-3. Connecting the RMD-50A and the broadband router with a LAN cable

CAUTION

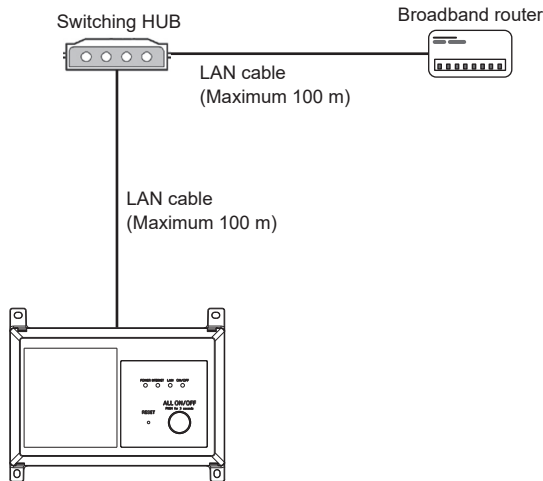
Appropriately set the broadband router, firewall, or other network settings so that the remote monitoring device is not accessed from an external network.

Connect the RMD-50A and the broadband router with a LAN cable.

LAN cable specification:

Category 5 or higher straight cable (The maximum distance limit is 100 m (328 ft) when a LAN cable is connected directly to a broadband router from the LAN port.)

Relay the LAN cable with a switching HUB, if necessary, so that the LAN cable length will not exceed 100 m (328 ft).



When relayed through a switching HUB

Note: The RMD-50A cannot be connected to kenza cloud™ via a proxy server.

9-2-4. Connecting to kenza cloud™

- (1) Turn on the RMD-50A.
- (2) Check that the “INTERNET (LED)” is lit in green.
If the LED is not lit, redo the initial settings.

Note: It may take several minutes for the LED “INTERNET” to light up in green.

Refer to the kenza cloud™ Operation Manual for detailed information on the initial settings, other settings, and operations. See below for how to access the manual.

- (1) Go to “www.mylinkdrive.com”.
- (2) Select your market.
- (3) Search “kenza” in the search bar.
- (4) Select the kenza cloud™ Operation Manual.

9-3. Registering the RMD-50A to kenza cloud™

To use kenza cloud™ services, the RMD-50A must be registered to kenza cloud™. A terminal device with connection to the Internet is required to register the RMD-50A.

9-3-1. Registration procedure

To register a RMD-50A, you will need the RMD-50A serial number, MAC address, and device key. You will also need the method of payment.

Refer to the kenza cloud™ Operation Manual for detailed information on the initial settings, other settings, and operations. See below for how to access the manual.

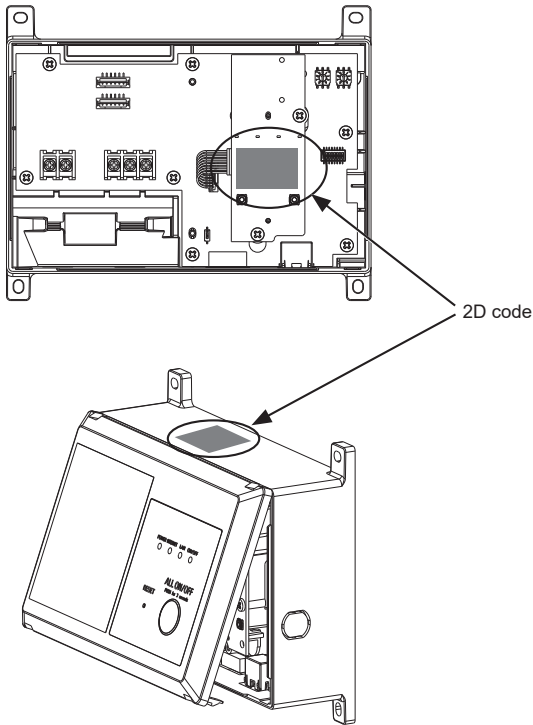
- (1) Go to “www.mylinkdrive.com”.
- (2) Select your market.
- (3) Search “kenza” in the search bar.
- (4) Select the kenza cloud™ Operation Manual.

9-3-2. Finding the serial number, MAC address, and device key

The serial number, MAC address, and device key can be found by scanning the 2D code on the RMD-50A.

A terminal device with a 2D code scanner is required to use this function.

The same 2D barcodes are placed in two places.



10. Operation Check

10-1. Notes on operation check

The operation check of the RMD-50A should be conducted in the presence of the client after verifying that the test run of the air-conditioning units has been completed. For details on how to check the operation, refer to the installation manual supplied with the connected indoor unit.

10-2. Operation check procedure

- (1) Turn on the power to all units.
- (2) Turn on the RMD-50A.
If the RMD-50A is powered from the M-NET, the RMD-50A will turn on when the power to the units is turned on. When the RMD-50A is powered from a 24-V external power supply device, turn on the power to the units first, and then turn on the RMD-50A.
- (3) Check that the "POWER (LED)" on the RMD-50A is lit.
- (4) Access kenza cloud™ from your Web browser, and check that all units to be monitored are registered correctly.
Refer to the kenza cloud™ Operation Manual for detailed information on the unit registration. See below for how to access the manual.
 - ① Go to "www.mylinkdrive.com".
 - ② Select your market.
 - ③ Search "kenza" in the search bar.
 - ④ Select the kenza cloud™ Operation Manual.
- (5) After 20 minutes have passed since power on, press the "ALL ON/OFF" switch. If the switch is pressed within 20 minutes after the RMD-50A is turned on, the switch may not work.
- (6) Access kenza cloud™ from your Web browser, and check that all units are turned on.
- (7) Press the "ALL ON/OFF" switch, and check that the operation statuses of all units are indicated as OFF.

11. Maintenance

Any air-conditioning system components, including the RMD-50A, may fail to operate properly due to age-related deterioration and other factors resulting from long-term use. The following table shows the maintenance and parts replacement cycles required for using the product safely for a long time. These periods are approximate periods and are not guaranteed periods.

Maintenance and parts replacement cycle estimates

Main components	Maintenance and parts replacement cycle
RMD-50A	10 years

When a maintenance contract is signed with a dealer or an authorized technician, the technician will perform maintenance and parts replacement on behalf of the customer. In the unlikely event of a malfunction, it will be quickly detected and appropriate measures will be taken so that the air-conditioning system can be used safely and in good condition for a long time.

12. Software Update

The RMD-50A software is automatically updated via the Internet.
The “INTERNET (LED)” blinks in green while update is in progress.

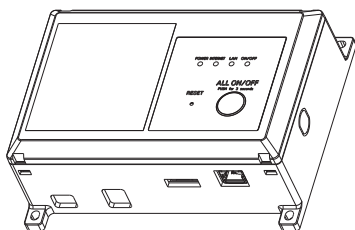
NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

DISPOSITIVO DE MONITORIZACIÓN REMOTA RMD-50A

Manual de instalación

Español

Contenido

1. Precauciones de seguridad	2
2. Descripción del producto	7
3. Contenidos del paquete	9
4. Piezas excluidas	10
5. Especificaciones del producto	12
6. Configuración del sistema	14
7. Instalación	15
8. Conexiones de cable	19
9. Configuración Inicial	25
10. Comprobación del funcionamiento	32
11. Mantenimiento	33
12. Actualización de software	33

Para asegurar un funcionamiento seguro y correcto de la unidad, ésta debe ser instalada solamente por personal técnico cualificado.

Después de leer este manual, entréguelo al usuario final para que lo conserve para consultas futuras.

Los usuarios deben conservar este manual para consultas futuras siempre que sea necesario.

Este manual debe estar a disposición de quienes reparen o reubiquen las unidades.

Asegúrese de pasar el manual a los futuros usuarios del sistema de aire acondicionado.

1. Precauciones de seguridad

- ▶ Lea detenidamente las siguientes precauciones de seguridad antes de la instalación.
- ▶ Cumpla estas precauciones detenidamente para garantizar su seguridad.
- ▶ Después de leer este manual, entréguelo al usuario final para que lo conserve para consultas futuras.
- ▶ Los usuarios deben conservar este manual para consultas futuras siempre que sea necesario. Este manual debe estar a disposición de quienes reparen o reubiquen las unidades. Asegúrese de pasar el manual a los futuros usuarios del sistema de aire acondicionado.
- ▶ Todos los trabajos eléctricos deben ser realizados por personal técnico cualificado.

 ADVERTENCIA	: indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede causar la muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	: indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede causar lesiones leves o moderadas.
PRECAUCIÓN	: se utiliza para hacer referencia a prácticas no relacionadas con lesiones personales, como por ejemplo daños al producto y/o daños materiales.

1-1. Precauciones generales

ADVERTENCIA

No instale el dispositivo de monitorización remota en lugares en los que haya grandes cantidades de aceite, vapor, disolventes orgánicos o gases corrosivos (como amoníaco, compuestos sulfúricos o ácidos), ni en lugares donde se utilicen frecuentemente soluciones ácidas/alcalinas o pulverizadores químicos especiales. Estas sustancias pueden reducir considerablemente el rendimiento y provocar corrosión en las piezas internas, que resulte en descargas eléctricas, averías, humo o incendio.

Para reducir el riesgo de lesiones, descargas eléctricas o incendio no altere ni modifique el dispositivo de monitorización remota.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, averías, humo o incendio, no toque las piezas eléctricas con los dedos húmedos.

Para reducir el riesgo de lesiones o descargas eléctricas, antes de pulverizar un producto químico alrededor del dispositivo de monitorización remota, apáguelo y cúbralo.

Para reducir el riesgo de quemaduras, no toque las piezas eléctricas con las manos desnudas durante o inmediatamente después del funcionamiento.

Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga a los niños alejados durante la instalación, inspección o reparación del dispositivo de monitorización remota.

Las comprobaciones de funcionamiento, inspecciones y actividades de mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado y en conformidad con este manual. El uso incorrecto podría provocar lesiones, descargas eléctricas, averías o incendio.

Si observa alguna anomalía, interrumpa el funcionamiento y apague el dispositivo de monitorización remota. La continuación del funcionamiento podría provocar descargas eléctricas, averías o incendio.

Instale correctamente todas las cubiertas necesarias para evitar la humedad y el polvo del dispositivo de monitorización remota. La acumulación de polvo y agua pueden causar descargas eléctricas, humo o incendio.

Para reducir el riesgo de congelaciones, quemaduras, lesiones o descargas eléctricas, mantenga el equipo fuera del alcance de los niños.

Para reducir el riesgo de cortocircuito, fugas de corriente, descargas eléctricas, averías, humo o incendio, evite lavar el dispositivo de monitorización remota con agua o con cualquier otro líquido.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, evite colocar materiales inflamables o utilizar pulverizadores inflamables alrededor del dispositivo de monitorización remota.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o averías, no toque los interruptores o los botones con un objeto punzante.

Para reducir el riesgo de lesiones, descargas eléctricas o averías, evite el contacto con los extremos afilados de ciertas piezas.

Para reducir el riesgo de heridas, póngase equipos de protección cuando trabaje en el dispositivo de monitorización remota.

Utilice equipos de protección cuando trabaje en el dispositivo de monitorización remota. Las piezas sometidas a alta tensión presentan un riesgo de descargas eléctricas y las piezas sometidas a alta temperatura presentan un riesgo de quemaduras.

Consulte al proveedor de servicios de sistemas de nube para una eliminación adecuada del dispositivo de monitorización remota.

1-2. Precauciones para la instalación de la unidad

ADVERTENCIA

No instale el dispositivo de monitorización remota en lugares en los que exista riesgo de fuga de gas inflamable. Si se acumulara gas inflamable alrededor del dispositivo de monitorización remota, éste podría empezar a arder y provocar un incendio o explosión.

Adopte las medidas de seguridad apropiadas contra terremotos para evitar que el controlador provoque lesiones.

Adopte las medidas de seguridad apropiadas contra terremotos para evitar que el dispositivo de monitorización remota provoque lesiones.

Para evitar lesiones, instale el dispositivo de monitorización remota en una superficie plana suficientemente resistente para aguantar su peso.

Utilice las piezas suministradas o especificadas para la instalación.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de cortocircuito, fugas de corriente, descargas eléctricas, anomalías, humo o incendio, evite instalar el dispositivo de monitorización remota en lugares expuestos al agua o en un entorno donde exista condensación.

El dispositivo de monitorización remota debe ser instalado por personal técnico cualificado de acuerdo con las instrucciones detalladas en este manual. Una instalación inadecuada podría provocar descargas eléctricas o incendios.

1-3. Precauciones para el cableado eléctrico

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de daños en el dispositivo de monitorización remota, anomalías, humo o incendio, evite conectar el cable de alimentación en el bloque de terminales de señal.

Para reducir el riesgo de averías, humo, incendio o daños al dispositivo de monitorización remota, no aplique una tensión de alimentación superior a la especificada.

Fije convenientemente los cables en su posición y proporcione una holgura adecuada en los cables para que no ejerzan tensión en los terminales. Los cables conectados incorrectamente podrían romperse, sobrecalentarse y provocar humo o incendio.

Para reducir el riesgo de lesiones o descargas eléctricas, apague la alimentación principal antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.

Los trabajos eléctricos deben ser realizados por personal cualificado de acuerdo con las normativas locales y las instrucciones detalladas en este manual. Utilice exclusivamente los cables especificados y circuitos dedicados. La capacidad inadecuada de la fuente de alimentación o el trabajo eléctrico inapropiado provocará descargas eléctricas, averías o incendio.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, instale un disyuntor de sobrecorriente y un disyuntor de fuga a tierra en la fuente de alimentación. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, humo o incendio, instale un disyuntor de sobrecorriente para cada dispositivo de monitorización remota.

Utilice únicamente disyuntores con los valores nominales apropiados (disyuntor de fuga a tierra, interruptor local <interruptor + fusible que cumpla los códigos eléctricos locales>, disyuntores de caja moldeada o disyuntor de sobrecorriente). El uso de disyuntores con valores nominales incorrectos o la sustitución de fusibles con alambre de acero o cobre puede provocar descargas, averías, humo o incendio.

Para reducir el riesgo de fuga de corriente, sobrecalentamiento, humo o incendio, use cables clasificados correctamente con una capacidad de conducción de corriente adecuada.

Debe proporcionarse una puesta a tierra adecuada mediante un electricista certificado. No conecte el cable de tierra de protección a ninguna tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cable telefónico. Una toma de tierra inadecuada podría provocar descargas eléctricas, humo, incendio o anomalías debido a la interferencia del ruido eléctrico.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, cortocircuito o anomalías, mantenga los trozos de alambre y virutas de la cubierta fuera del bloque de terminales.

Para reducir el riesgo de cortocircuito, fugas de corriente, descargas eléctricas o anomalías, evite el contacto de los cables con los bordes del dispositivo de monitorización remota.

1-4. Precauciones para reubicar o reparar la unidad

ADVERTENCIA

El dispositivo de monitorización remota solamente debe ser reparado o cambiado de lugar por personal técnico cualificado. No desmonte ni modifique el dispositivo de monitorización remota. La instalación y las reparaciones no correctas pueden causar lesiones, descargas eléctricas o incendios.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de cortocircuito, descargas eléctricas, incendio o averías, evite tocar la placa de circuitos con herramientas o con sus manos, y no permita que se acumule polvo en la placa de circuitos.

1-5. Precauciones adicionales

PRECAUCIÓN

Para evitar daños en el dispositivo de monitorización remota, utilice las herramientas adecuadas para instalar, inspeccionar o reparar el dispositivo de monitorización remota.

Ajuste adecuadamente el router de banda ancha, cortafuegos u otros ajustes de red para que no se pueda acceder al dispositivo de monitorización remota desde una red externa.

Tome medidas apropiadas contra la interferencia de ruido eléctrico cuando instale el dispositivo de monitorización remota en hospitales o instalaciones con servicios de comunicación de radio. El inversor, equipos médicos de alta frecuencia o equipos de comunicación inalámbrica, además de generadores de potencia, podrían provocar anomalías en el sistema de aire acondicionado. El sistema de aire acondicionado también podría afectar negativamente al funcionamiento de estos tipos de equipos generando ruido eléctrico.

Para evitar anomalías, evite agrupar juntos los cables de alimentación y los cables de señal o colocarlos en el mismo conducto metálico.

Para evitar daños en el dispositivo de monitorización remota, no apriete en exceso los tornillos.

Para evitar deformaciones o anomalías, evite instalar el dispositivo de monitorización remota en lugares sometidos a la luz solar directa o allí donde la temperatura ambiente pueda superar 55°C (131°F) o descender por debajo de -10°C (14°F).

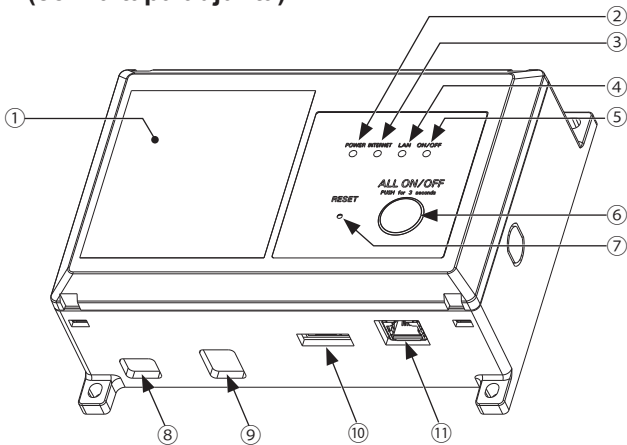
Este aparato no está concebido para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no dispongan de suficiente experiencia y conocimientos, a menos que sean supervisados o dirigidos por alguna persona responsable de su seguridad con respecto al uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el aparato.

2. Descripción del producto

El Dispositivo de Monitorización Remota (en adelante RMD-50A) es un dispositivo que monitoriza los sistemas de aire acondicionado desde kenza cloud™ en Internet. Todos los sistemas de aire acondicionado se pueden monitorizar y controlar desde el RMD-50A. Para usar el RMD-50A se requiere un PC, tableta, teléfono inteligente u otro dispositivo terminal con conexión a Internet. kenza cloud™ y el RMD-50A permiten la monitorización remota de equipos de refrigeración y calefacción Mitsubishi Electric desde un dispositivo terminal con conexión a Internet.

2-1. Componentes y funciones del producto

2-1-1. RMD-50A (con la tapa adjunta)

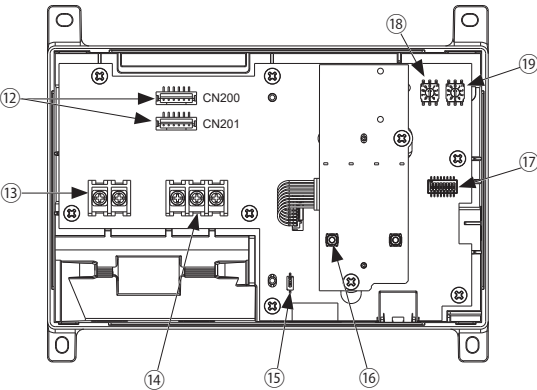


Elemento		Descripción
①	Tapa	Retirable
②	POWER (LED)	Encendido en verde Alimentación encendida
		Apagado Alimentación apagada
③	INTERNET (LED)	Encendido en verde Bien conectado a kenza cloud™. Los datos de funcionamiento no se cargarán en kenza cloud™ hasta que se encienda el LED.
		Parpadeando en verde La actualización de software está en curso.
		Apagado No está conectado a kenza cloud™
④	LAN (LED)	Parpadeando en verde Transmisión de datos en curso
		Apagado No está conectado a la LAN
⑤	ON/OFF (LED)	Encendido en verde Hay una o más unidades de aire acondicionado en funcionamiento. (Solo muestra los estados de las unidades de aire acondicionado).
		Parpadeando en verde Una o más unidades de aire acondicionado presentan algún error.
		Apagado Todas las unidades de aire acondicionado están paradas. (Solo muestra los estados de las unidades de aire acondicionado).

Nota: Si los LEDs no responden como se indica en la tabla anterior, reinicie el RMD. Si el reinicio del RMD no resuelve el problema, consulte la contraportada para obtener información de contacto.

	Elemento	Descripción
⑥	ALL ON/OFF (interruptor)	Cambia los estados encendido/apagado de las unidades de aire acondicionado conectadas a la vez. (Mantenga presionado durante 3 segundos).
⑦	RESET (interruptor)	Reinicia el RMD-50A. (No afecta las condiciones de funcionamiento de las unidades de aire acondicionado).
⑧	Orificio de acceso al cable de alimentación	Para conexión del cable de alimentación
⑨	Orificio de acceso al cable M-NET	Para la conexión del cable de transmisión M-NET
⑩	Conector RS485	Sin utilizar
⑪	Puerto LAN	Para conectar un concentrador de conmutación o un router de banda ancha

2-1-2. RMD-50A (sin la tapa)



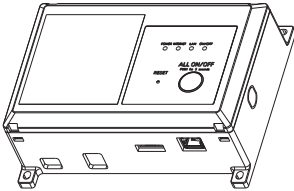
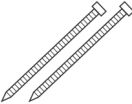
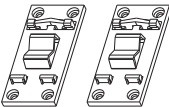
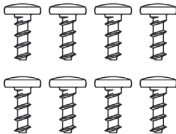
	Elemento		Descripción
⑫	Conector de fuente de alimentación M-NET	CN200	No suministra tensión al M-NET. (Conexión predeterminada)
		CN201	Suministra tensión al M-NET.
⑬	Bloque de terminales de la fuente de alimentación (CA/CC) (M3)*1	TB1	Para conexión del cable de alimentación (no polarizado)
⑭	Bloque de terminales M-NET (A, B: no polarizado, S: blindado) (M3)	TB2	Para la conexión del cable de transmisión M-NET
⑮	Interruptor DIP	SW400	Sin utilizar
⑯	Interruptor RESET	SW002	Reinicia el RMD-50A. (No afecta las condiciones de funcionamiento de las unidades de aire acondicionado y otros equipos relacionados).

	Elemento		Descripción
⑰	Interruptor de función*2	SW530-1	Encendido: Habilita el modo de configuración del RMD-50A. Apagado: Deshabilita el modo de configuración del RMD-50A.
		SW530-8	Encendido: Utiliza DHCP. Apagado: Utiliza la dirección IP designada.
⑱	Dial de ajuste de dirección	SW550	Establece las direcciones M-NET (lugar de 10).
⑲	M-NET	SW560	Establece las direcciones M-NET (lugar de 1).

*1 Es necesario para mantener la conexión kenza cloud™ mientras la alimentación del dispositivo que suministra tensión al M-NET está apagada. Alternativamente, conecte una fuente de alimentación de 24 VCC cuando proporcione tensión M-NET desde RMD-50A al cable de transmisión para control centralizado M-NET.

*2 Del SW530-2 al 7 deben establecerse en OFF.

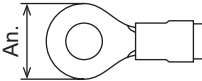
3. Contenidos del paquete

	Contenidos del paquete		Cantidad
①	RMD-50A		1
②	Brida de cables		2
③	Accesorio de carril DIN		2
④	Tornillo autoperforante (M3×8)*1 (para montar accesorios de carril DIN)		8
⑤	Manual de instalación (este manual)		1

*1 Rosca métrica ISO

4. Piezas excluidas

Las partes enumeradas en la tabla a continuación no están incluidas en el paquete. Use piezas disponibles en el mercado según sea necesario.

Elemento	Cantidad	Especificación
Cable de alimentación	Según sea necesario	Cable revestido de vinilo: 2 núcleos (IEC60227PVC cable flexible con funda o superior) (Designación 60227 IEC 53)* ¹ 0,75–1,25 mm ² (ø1,0–ø1,2 mm), AWG 18–16 Tamaño terminado 10 mm (25/64 pulg.) o más pequeño
Cable de transmisión M-NET	Según sea necesario	CPEVS: 1P (par), cable blindado de PVC con aislamiento de PE para comunicación (ø1,2 mm) CVVS: cable blindado de PVC de 2 núcleos con aislamiento de PVC para comunicación (1,25 mm ²) Tamaño terminado 12 mm (15/32 pulg.) o más pequeño (PE: polietileno; PVC: cloruro de polivinilo)
Tierra apantallada M-NET	Según sea necesario	Cable de 1,25 mm ² Necesario cuando se suministra tensión desde el RMD-50A al cable de transmisión para control centralizado M-NET (conector de fuente de alimentación M-NET conectado a CN201).
Terminal de ojal enfundado	Según sea necesario	Terminal de ojal M3 (Para cable de alimentación de CA/CC y cable de transmisión M-NET (A, B, S))  An. = 6 mm (15/64 pulg.) o más pequeño
Caja de control metálica	1	—
Carril DIN (Al instalar en carril DIN)	Según sea necesario	Ancho del carril DIN: 35 mm (1-13/32 pulg.)
Tornillo de montaje en carril DIN	Según sea necesario	—
Tornillo de montaje RMD-50A	4 (según sea necesario)	M4 o tornillo para madera (para instalación en la pared) Utilice tornillos con la longitud adecuada para el panel de control metálico.
Destornillador de punta plana aislada	1	Ancho de la punta: 2,0 mm (5/64 pulg.) . Para configurar el dial de configuración de la dirección M-NET y el interruptor de función.

Elemento	Cantidad	Especificación
Unidad de alimentación 24 VCC ^{*2}	1 (según sea necesario)	24 VCC $\pm$ 10%; 10 W o más, y 30 W o menos; Ruido de ondulación: 200 mVp-p o menos
Transformador 24 VCA ^{*2}	1 (según sea necesario)	24 VCA $\pm$ 10%; Potencia nominal: 5 VA o más, y 25 VA o menos; Corriente nominal: 0,2 A o más, y 1,1 A o menos
Protector contra sobretensiones	1 (según sea necesario)	Con capacidad adecuada para proteger la fuente de alimentación de 24-VCC o el transformador de 24-VCA
Filtro de ruidos	1 (según sea necesario)	
Fusible	1 (según sea necesario)	
Disyuntor	1 (según sea necesario)	
Disyuntor de fuga a tierra	1 (según sea necesario)	
Supresor de sobretensión	Según sea necesario	—
Cable LAN	Según sea necesario	Cable recto de categoría 5 o superior
Concentrador de conmutación	Según sea necesario	Se recomienda una velocidad de comunicación de 100 Mbps o más rápida
Router de banda ancha	Según sea necesario	—
Dispositivo terminal para conexión a internet	Según sea necesario	PC, teléfono inteligente, tableta, etc.

*1 Designación NEC (NEPA70) o CEC en los EE.UU. y Canadá

*2 Sujeto a IEC60950 (o UL60950) e IEC62368-1 (o UL62368-1)

(Con aislamiento básico y tiene un voltaje de resistencia de 1,5 kV/minuto entre los lados primario y secundario).

5. Especificaciones del producto

5-1. Especificaciones del producto

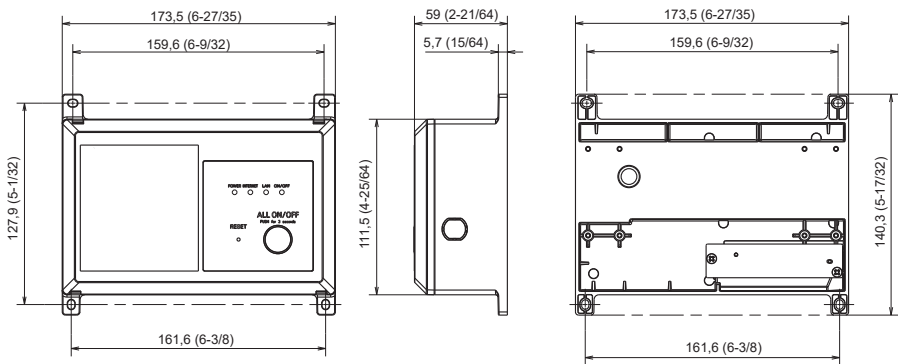
Elemento	Especificación	
Fuente de alimentación	TB1: 24 VCA ± 10% (50/60 Hz) Potencia nominal: Mínimo 5 VA y máximo 25 VA Corriente nominal: Mínimo 0,2 A y máximo 1,1 A o 24 VCC ± 10%; Mínimo 10 W y máximo 30 W TB2: 17–30 VCC (alimentado desde M-NET) El RMD funciona con la alimentación del M-NET (TB2). Asegúrese de conectar un cable de transmisión M-NET al TB2. Para mantener la conexión kenza cloud™ después de que se apague la tensión de alimentación del dispositivo que suministra energía al M-NET, conecte un cable de alimentación a TB1 y encienda la tensión de alimentación. (Si las fuentes de alimentación están conectadas a ambos, la que está conectada a TB1 anula la que está conectada a TB2). Cuando se suministra la tensión M-NET desde RMD-50A al cable de transmisión de control centralizado M-NET, conecte una unidad de alimentación 24 VCC a TB1.	
Consumo de energía	7,5 W	
Coeficiente de consumo de energía M-NET	Sin tensión suministrada a TB1: 1 (Coeficiente L 3)	
	Con tensión suministrada a TB1: 0	
Coeficiente de suministro de alimentación M-NET ^{*1}	0	
Ethernet	100BASE-TX	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	-10°C – +55°C (+14°F – +131°F)
	Temperatura de almacenamiento	-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)
	Humedad	30%–90% HR (sin condensación)
Dimensiones externas (An. × Al. × Pr.)	173,5 × 140,3 × 59 mm (6-27/32 × 5-17/32 × 2-21/64 pulg.)	
Masa	0,5 kg (1-1/8 lbs)	
Ubicación de la instalación	Debe instalarse en la caja de control metálica instalada en interiores.	

*1 Cuando se suministran 24 VCC a TB1 y el “conector de fuente de alimentación M-NET” está conectado a CN201

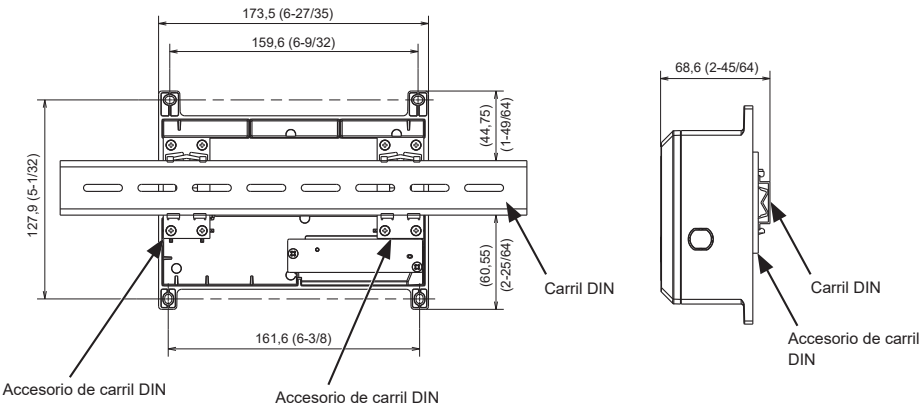
5-2. Dimensiones externas

[1] Montaje en una caja de control metálica

Unidad: mm (pulg.)



[2] Montaje en carril DIN



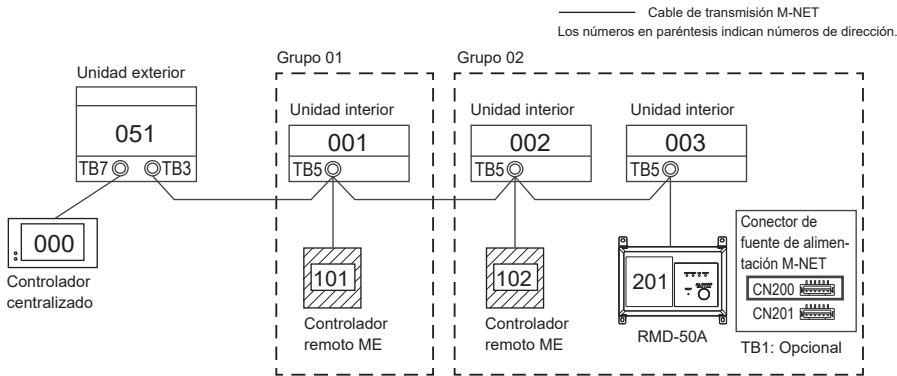
6. Configuración del sistema

6-1. Ejemplo de configuración del sistema M-NET

La figura siguiente muestra las conexiones del cable de transmisión M-NET en un sistema M-NET. Se omiten los cables de alimentación. Consulte la documentación de kenza cloud™ para obtener información detallada sobre los dispositivos que se pueden conectar al RMD-50A.

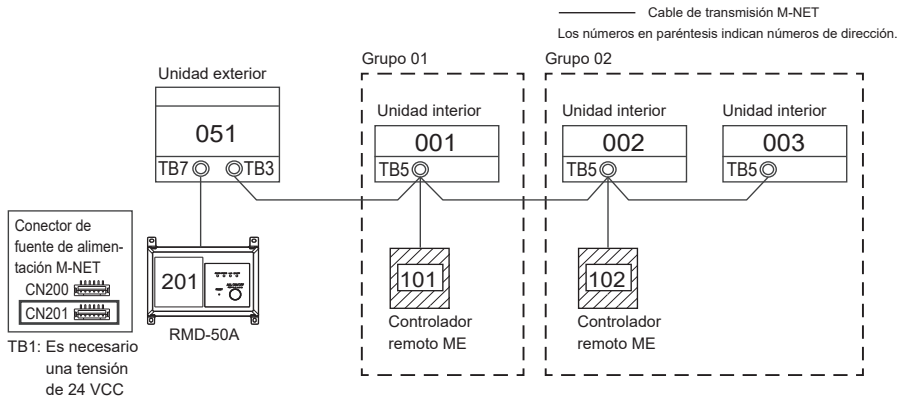
Ejemplo de conexión TB3

Cuando RMD-50A está conectado a la línea TB3, la fuente de alimentación M-NET de RMD-50A debe ser apagada.



Ejemplo de conexión TB7

Cuando se suministra tensión de alimentación M-NET desde el RMD-50A, otros dispositivos no deben suministrar tensión M-NET.



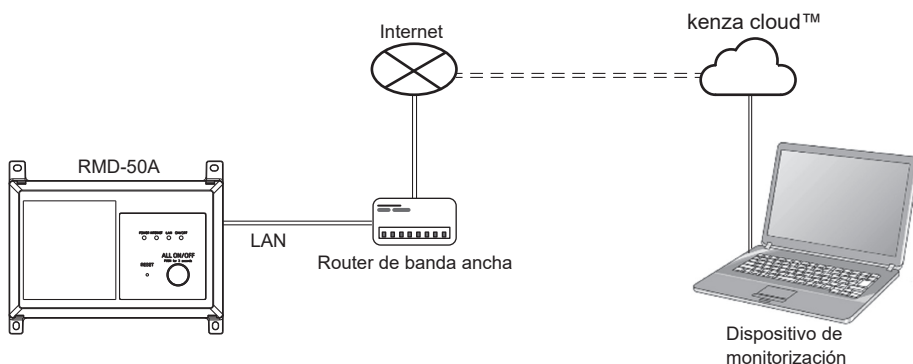
Nota:

Puede ser necesario un adaptador M-NET o una interfaz M-NET para conectar un RMD-50A a las unidades de aire acondicionado de la serie P o de la serie M. (Se permiten múltiples conexiones.) Consulte el catálogo de las series M y P para más detalles sobre el método de conexión. Consulte la siguiente información para saber cómo acceder al catálogo.

- (1) Vaya a “www.mylinkdrive.com”.
- (2) Seleccione su mercado.
- (3) Busque el nombre del modelo en la barra de búsqueda.

6-2. Ejemplo de configuración del sistema RMD-50A

La figura a continuación muestra la configuración de un sistema de monitorización remota. Conecte el RMD-50A a través de un router de banda ancha.



Nota: El RMD-50A no se puede conectar a kenza cloud™ a través de un servidor proxy.

7. Instalación

ADVERTENCIA

Las comprobaciones de funcionamiento, inspecciones y actividades de mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado y en conformidad con este manual. El uso incorrecto podría provocar lesiones, descargas eléctricas, averías o incendio.

No instale el dispositivo de monitorización remota en lugares en los que exista riesgo de fuga de gas inflamable. Si se acumulara gas inflamable alrededor del dispositivo de monitorización remota, éste podría empezar a arder y provocar un incendio o explosión.

Adopte las medidas de seguridad apropiadas contra terremotos para evitar que el dispositivo de monitorización remota provoque lesiones.

Para evitar lesiones, instale el dispositivo de monitorización remota en una superficie plana suficientemente resistente para aguantar su peso.

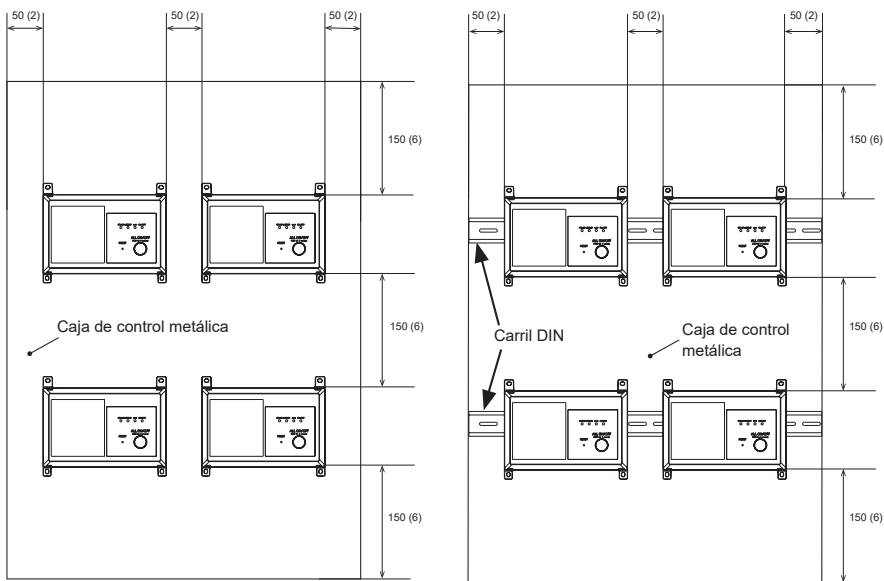
PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de cortocircuito, fugas de corriente, descargas eléctricas, anomalías, humo o incendio, evite instalar el dispositivo de monitorización remota en lugares expuestos al agua o en un entorno donde exista condensación.

7-1. Requisito de espacio de instalación

Deje espacio alrededor del RMD-50A como se muestra en la figura a continuación.

Unidad: mm (pulg.)



Tornillo de montaje

Montaje en carril DIN

7-2. Procedimiento de instalación

Instale el RMD-50A en una superficie con suficiente resistencia dentro de una caja de control metálica.

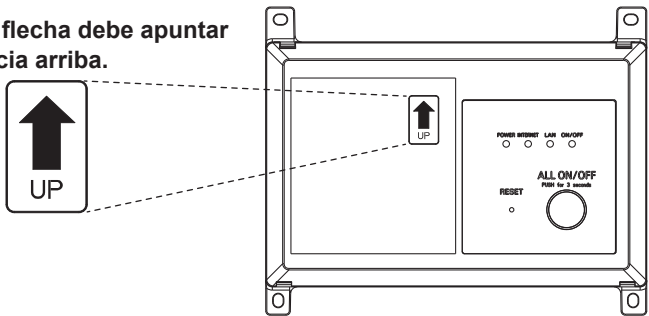
No instale el RMD-50A en una superficie sujeta a vibraciones.

La vibración sostenida puede hacer que los tornillos se aflojen o que el conector se salga.

Nota

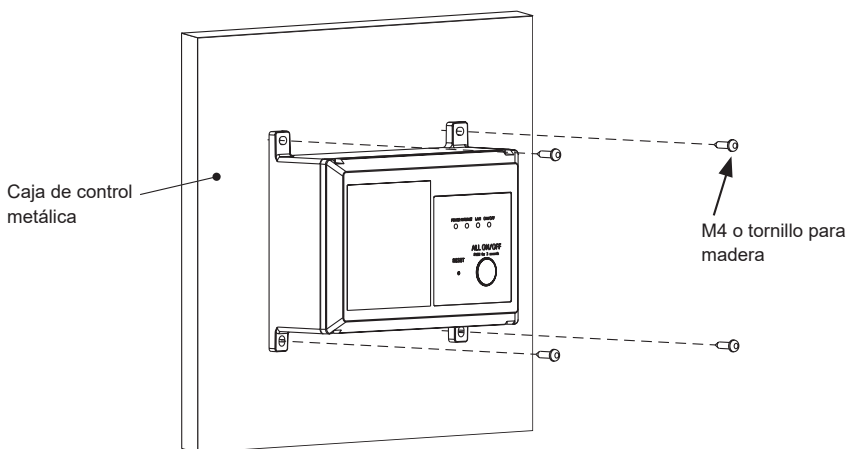
- Instale el RMD-50A de forma que la flecha de la etiqueta apunte hacia arriba.

La flecha debe apuntar hacia arriba.



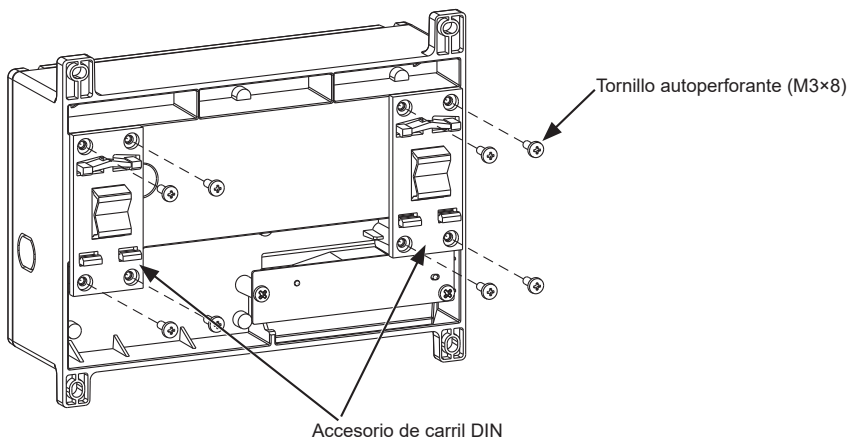
7-2-1. Tornillo de montaje

- (1) Tenga preparada una caja de control metálica.
- (2) Instale el RMD-50A dentro de una caja metálica consultando la sección 7-1 “Requisito de espacio de instalación”. Use el tipo de tornillos que sean adecuados para una situación dada. Apriete el tornillo a un par de apriete de 0,5 N·m.



7-2-2. Montaje sobre carriles DIN

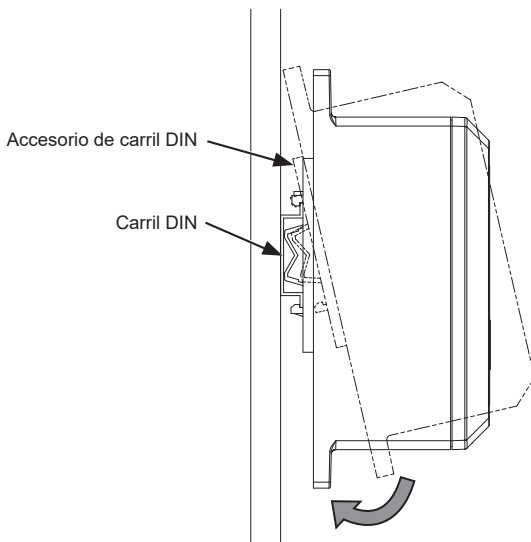
- (1) Tenga preparada una caja de control metálica.
- (2) Monte los dos accesorios de carril DIN suministrados en el RMD-50A, utilizando los tornillos autopercutoros suministrados (M3×8). Apriete el tornillo a un par de apriete de 0,5 N·m. Se requieren cuatro tornillos autopercutoros por cada accesorio de carril DIN.



7-2-3. Montaje y desmontaje del RMD-50A en y desde carriles DIN

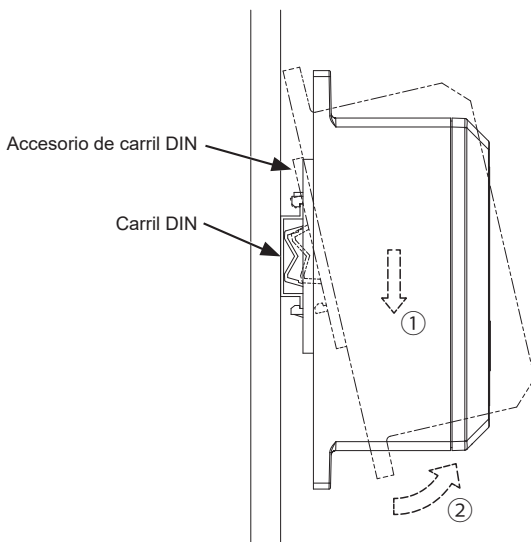
[1] Montaje

- (1) Enganche la parte superior del accesorio en el carril DIN.
- (2) Empuje la parte inferior del RMD-50A en el carril DIN hasta que encaje en su lugar.
- (3) Compruebe que el accesorio de carril DIN esté montado de forma segura en el carril DIN.



[2] Desmontaje

- (1) Desconecte todos los cables del RMD-50A antes de desmontarlo del carril DIN.
- (2) Empuje el RMD-50A hacia abajo.
- (3) Tire del RMD-50A hacia arriba y hacia adelante.



8. Conexiones de cable

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de daños en el dispositivo de monitorización remota, anomalías, humo o incendio, evite conectar el cable de alimentación en el bloque de terminales de señal.

Para reducir el riesgo de lesiones o descargas eléctricas, apague la alimentación principal antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.

Los trabajos eléctricos deben ser realizados por personal cualificado de acuerdo con las normativas locales y las instrucciones detalladas en este manual. Utilice exclusivamente los cables especificados y circuitos dedicados. La capacidad inadecuada de la fuente de alimentación o el trabajo eléctrico inapropiado provocará descargas eléctricas, averías o incendio.

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, instale un disyuntor de sobrecorriente y un disyuntor de fuga a tierra en la fuente de alimentación. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, humo o incendio, instale un disyuntor de sobrecorriente para cada dispositivo de monitorización remota.

Debe proporcionarse una puesta a tierra adecuada mediante un electricista certificado. No conecte el cable de tierra de protección a ninguna tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cable telefónico. Una toma de tierra inadecuada podría provocar descargas eléctricas, humo, incendio o anomalías debido a la interferencia del ruido eléctrico.

PRECAUCIÓN

Para evitar anomalías, evite agrupar juntos los cables de alimentación y los cables de señal o colocarlos en el mismo conducto metálico.

8-1. Conexión de los cables de transmisión M-NET y los cables de alimentación de CA/CC

ADVERTENCIA

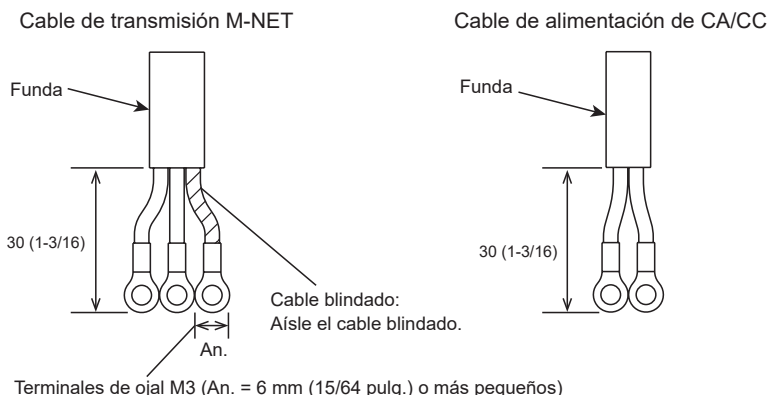
Fije convenientemente los cables en su posición y proporcione una holgura adecuada en los cables para que no ejerzan tensión en los terminales. Los cables conectados incorrectamente podrían romperse, sobrecalentarse y provocar humo o incendio.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, mal funcionamiento, humo o incendio, no realice ningún trabajo mientras esté encendido.

8-1-1. Colocación de los cables

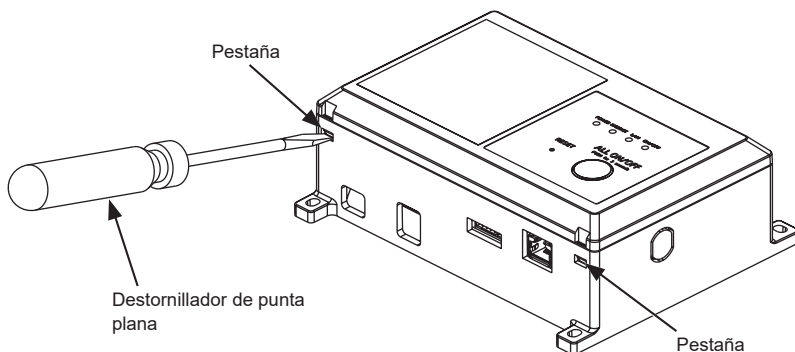
Organice los cables como se muestra en la figura a continuación.

Unidad: mm (pulg.)



8-1-2. Retirar la tapa

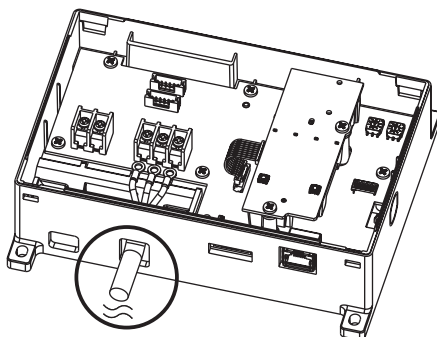
- (1) Inserte un destornillador de punta plana con un ancho de hoja de 3–5 mm (1/8–13/64 pulg.) en las pestañas en la parte inferior del RMD-50A.
- (2) Presione las pestañas con el destornillador de punta plana para desbloquearlas. Forzar el destornillador en la pestaña puede dañar la placa de circuito o la cubierta.
- (3) Levante la tapa y retírela.



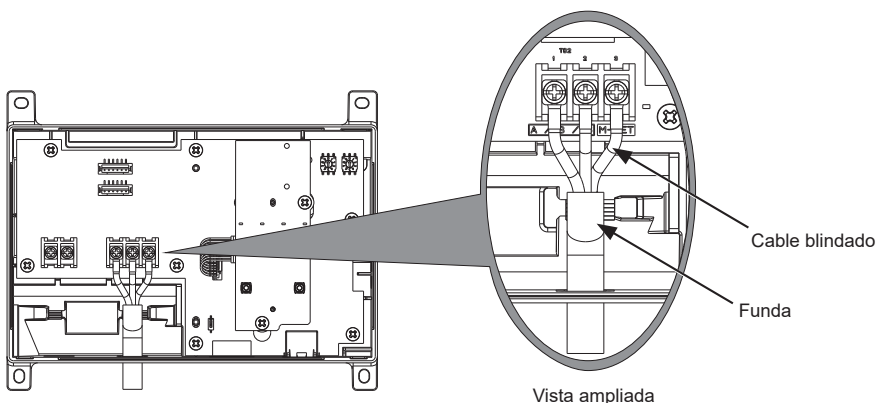
8-1-3. Conexión del cable de transmisión M-NET

No conecte en cadena los cables de transmisión M-NET. Solo se puede conectar un cable al bloque de terminales en el RMD-50A.

- (1) Inserte el cable de transmisión M-NET en el orificio de acceso del cable de transmisión M-NET.



- (2) Conecte el cable de transmisión M-NET al bloque de terminales. (A, B: no polarizado)
Apriete el tornillo del terminal con un par de apriete de 0,5 N·m.



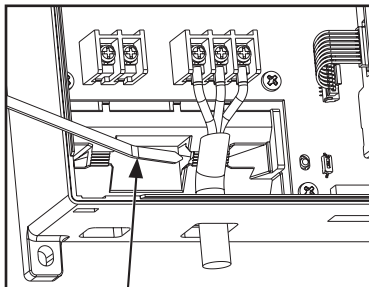
- (3) Extraiga el exceso de cable de transmisión M-NET del RMD-50A.
(Parte de la funda del cable de transmisión M-NET debe estar dentro de la carcasa).
- (4) Cuando suministre tensión M-NET del RMD-50A al cable de transmisión para control centralizado M-NET, proceda de la siguiente forma. Conecte el cable del terminal S del bloque de terminales M-NET (TB2) al terminal de tierra del panel de control metálico con un cable apantallado de tierra. Conecte el conector de fuente de alimentación M-NET al CN201.

Nota:

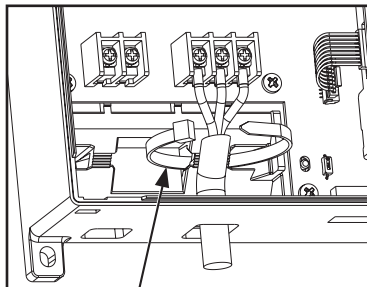
Si el RMD-50A no suministra tensión M-NET, no será necesaria la conexión del cable apantallado de tierra. Deje el conector de fuente de alimentación M-NET conectado al CN200 (configuración por defecto).

(5) Sostenga el cable de transmisión M-NET en su lugar con la brida de cables suministrada.

① Pase la brida de cables como se muestra en la figura.



Brida de cables



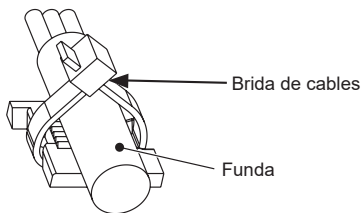
Brida de cables

② Sostenga la funda en su lugar con la brida de cables.

No aplique una fuerza indebida a la conexión del cable al terminal.

③ Corte el exceso de brida de cables.

Nota: Asegúrese de que los cables no se salgan de la brida de cables tirando de ellos.



Brida de cables

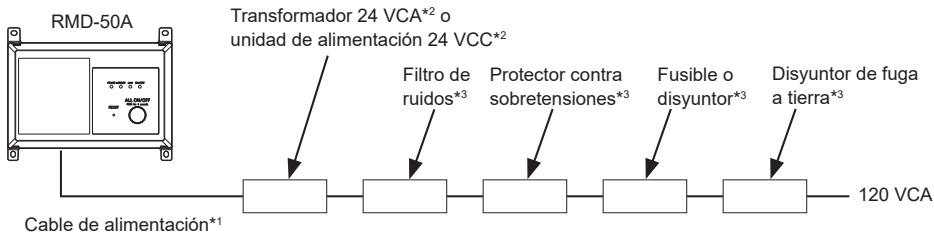
Funda

8-1-4. Conexión del cable de alimentación

- Para mantener la conexión kenza cloud™ mientras el dispositivo que alimenta el M-NET esté apagado

- Para suministrar tensión de alimentación M-NET desde RMD-50A

[1] Conectar el cable de alimentación



*1 Utilice cables de menos de 10 m cuando utilice una unidad de alimentación de 24 VCA o 24 VCC.

*2 Cumple con IEC60950 (o UL60950) y IEC62368-1 (o UL62368-1). (Con aislamiento básico y tiene un voltaje de resistencia de 1,5 kV/minuto entre los lados primario y secundario).

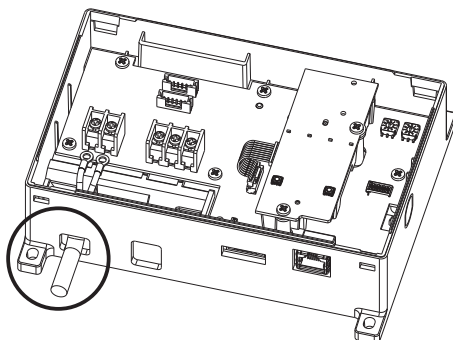
*3 Para cada RMD-50A, conecte un circuito que conste de los siguientes componentes a la fuente de alimentación primaria según sea necesario.

- Disyuntor de fuga a tierra
- Fusible o disyuntor
- Protector contra sobretensiones
- Filtro de ruidos

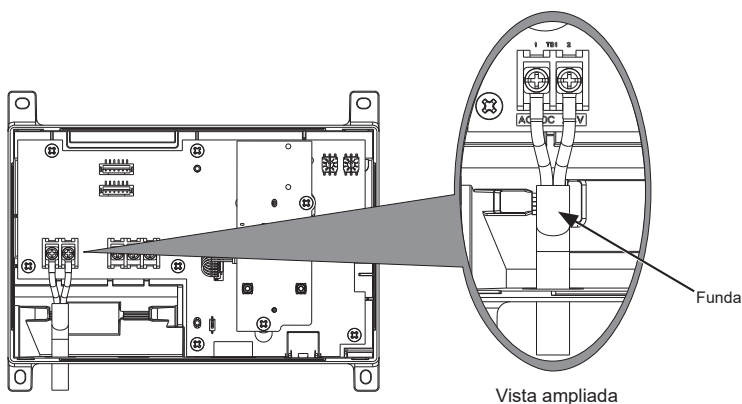
No conecte en cadena los cables de alimentación. Solo se puede conectar un cable al bloque de terminales en el RMD-50A.

[2] Procedimiento de conexión

- (1) Inserte el cable de alimentación en el orificio de acceso del cable de alimentación.



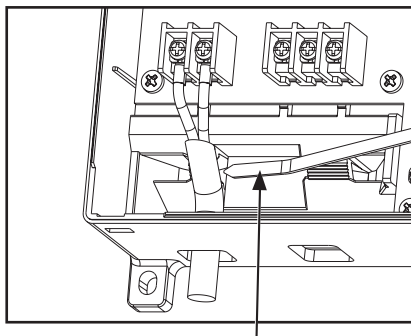
- (2) Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales. (no polarizado)
Apriete el tornillo del terminal con un par de apriete de 0,5 N·m.



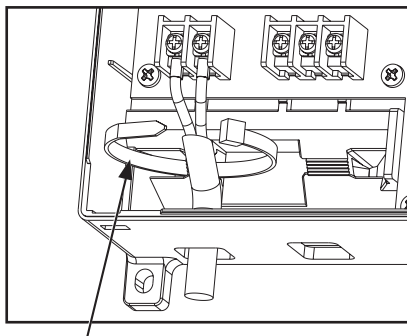
- (3) Extraiga el cable de alimentación sobrante del RMD-50A.
(Parte de la funda del cable de alimentación debe estar dentro de la carcasa).

(4) Sostenga el cable de alimentación en su lugar con la brida de cables suministrada.

① Pase la brida de cables como se muestra en la figura.



Brida de cables



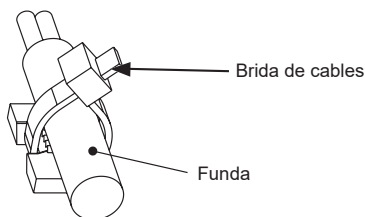
Brida de cables

② Sostenga la funda en su lugar con la brida de cables.

No aplique una fuerza indebida a la conexión del cable al terminal.

③ Corte el exceso de brida de cables.

Nota: Asegúrese de que los cables no se salgan de la brida de cables tirando de ellos.



Brida de cables

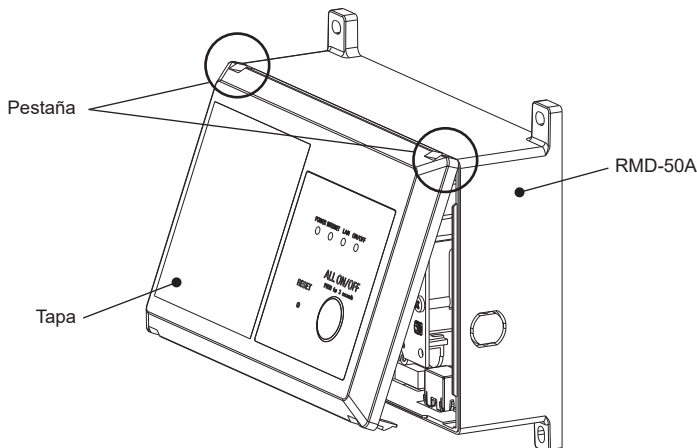
Funda

8-1-5. Montaje de la tapa

(1) Enganche las dos pestañas de montaje en la parte superior de la tapa en los huecos de la parte superior del RMD-50A.

(2) Encaje la tapa en el RMD-50A.

(3) Compruebe que la tapa esté bien enganchada.



Pestaña

RMD-50A

Tapa

9. Configuración Inicial

A continuación se explican los procedimientos para configurar las direcciones M-NET y la configuración de red, así como el registro del RMD-50A en kenza cloud™.

9-1. Configuraciones de dirección M-NET

Antes de tocar los diales, toque un metal para descargar la electricidad estática de su cuerpo. La configuración predeterminada de los diales de configuración de la dirección M-NET es 01 (dirección M-NET 201).

Cambie la configuración del dial según sea necesario.

Si se cambia la configuración de los diales de configuración de la dirección mientras se suministra la alimentación, presione el interruptor RESET o reinicie la alimentación para aplicar el cambio.

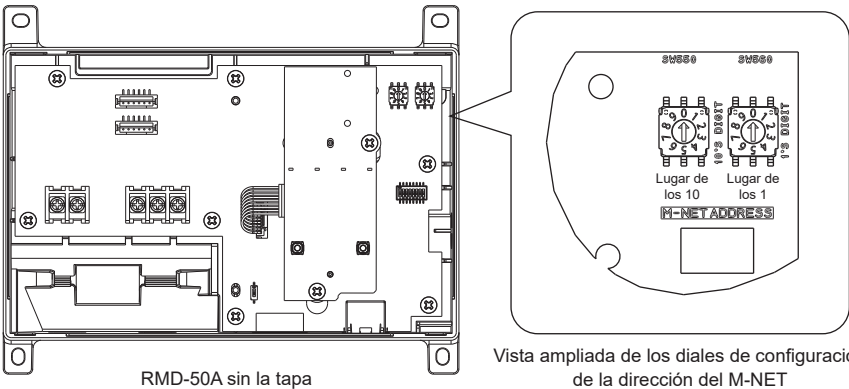
Configure la dirección M-NET del RMD-50A a un número entre 201 y 250 con los diales de configuración de la dirección M-NET.

El lugar de los 100 se establecerá automáticamente en 2.

Cuando los diales se establecen en un número fuera del rango entre 01 y 50, la dirección M-NET será 250.

Configure la dirección para que las direcciones M-NET no se solapen en el sistema M-NET.

Ubicación de los diales de configuración de la dirección M-NET



Al configurar los diales, utilice un destornillador plano de precisión aislado [(-), 2,0 mm (5/64 pulg.) (W)]. Gire los diales a un par de apriete de menos de 19,6 mN·m. Si aplica demasiado par de apriete dañará los diales.

9-2. Configuración de red

La configuración de la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS se pueden configurar de forma manual o automática mediante DHCP. Consulte la sección 9-2-1 para una configuración manual o la sección 9-2-2 para una configuración automática mediante DHCP.

9-2-1. Configuración de red manual

Establezca la configuración de red desde el navegador web. Al conectar el RMD-50A a una LAN existente, determine la dirección IP, la máscara de red y la dirección de la puerta de enlace en consulta con el administrador del sistema. Para establecer la configuración de red se requiere un PC con conexión a una LAN con cable.

La siguiente tabla enumera los sistemas operativos, navegadores, y modelos de ordenadores que son compatibles para su uso con la ventana de Network Settings (configuración de red) del navegador web.

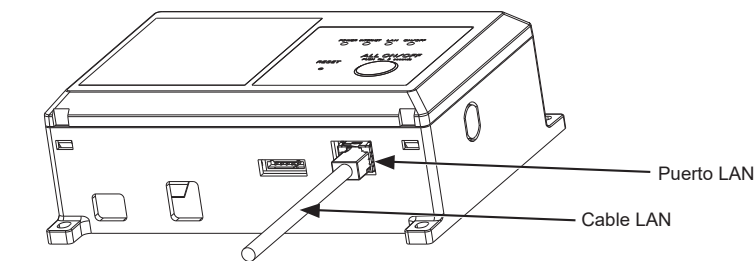
Elemento	Requisitos
CPU	1 GHz o superior (2 GHz o superior recomendado)
Memoria	2 GB o superior
Resolución de pantalla	1024 × 768 o superior
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 10 o más reciente Mac OS® X10.11 o más reciente
Navegador	Google Chrome™ Ver. 73 o más reciente, o su equivalente

Nota: Marcas registradas

- Google Chrome es una marca registrada de Google LLC. en los EE.UU. y otros países.
- Mac OS es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los EE.UU. y otros países.
- Windows es una marca o marca registrada de Microsoft Corporation en los EE.UU. y otros países.

Nota: El nombre de la empresa o el nombre del producto que se describe en este manual podría ser una marca o marca registrada por cada empresa.

- (1) Conecte el RMD-50A a un PC con un cable LAN. (Se requiere un puerto LAN en el PC.)



- (2) Configure la dirección IP para el PC de la siguiente manera.

Dirección IP	192.168.1.101
Máscara de red	255.255.255.0

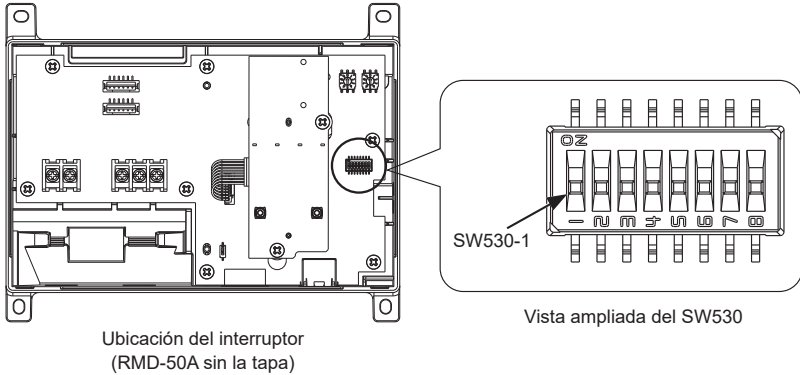
- (3) Encienda el interruptor de función SW530-1 del RMD-50A. (Deje el resto de interruptores en la posición de apagado.)

Nota: Antes de tocar el interruptor, toque un metal para descargar la electricidad estática de su cuerpo.

Nota: Compruebe que la alimentación del RMD-50A está apagada.

Nota: Al configurar el interruptor, utilice un destornillador plano de precisión aislado [(-), 2,0 mm (5/64 pulg.) (W)].

Nota: Ajuste el interruptor con una fuerza inferior a 5 N. Si aplica demasiada fuerza dañará el interruptor.



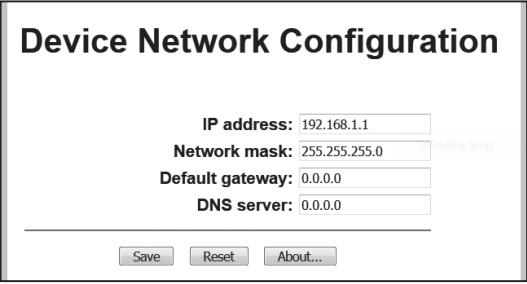
- (4) Encienda la alimentación del RMD-50A.

Después de que se inicie el RMD-50A, el RMD-50A es accesible desde el PC.

- (5) Inicie sesión en el RMD-50A.

- ① Inicie el navegador web en el PC.
- ② Introduzca la siguiente URL en la barra de direcciones del navegador web.
<http://192.168.1.1/>
- ③ Presione [Enter].
La ventana Network settings (Configuración de red) aparecerá.

- (6) Configure la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS.
- ① Obtenga la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS a asignar al RMD-50A de su proveedor de servicios de Internet o el administrador de sistemas.
 - ② Introduzca la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS.
 - ③ Haga clic en Save.



Device Network Configuration

IP address: 192.168.1.1

Network mask: 255.255.255.0

Default gateway: 0.0.0.0

DNS server: 0.0.0.0

Save Reset About...

* El diseño de la pantalla podría cambiar.

Funciones de los botones de la ventana Network settings (Configuración de red)

- Save : Guarda los ajustes de red configurados.
- Reset : Restablece los valores de entrada a los valores previamente guardados.
- About : Muestra la información de RMD-50A.

Anote la configuración nueva en la tabla de abajo, en la columna “Cambiado a”.

	Configuración predeterminada	Cambiada a
IP address (Dirección IP)	192.168.1.1	
Network mask (Máscara de red)	255.255.255.0	
Default gateway (Puerta de enlace predeterminada)	vacío	
DNS server (Servidor DNS)	vacío	

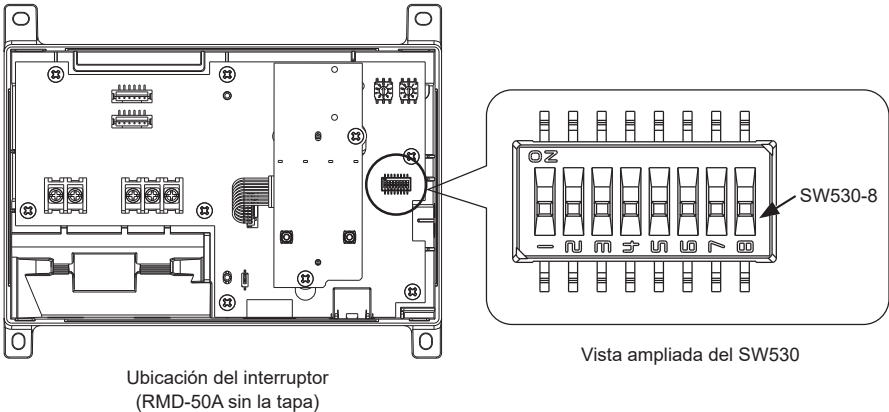
(7) Después de apagar la alimentación del RMD-50A, configure el SW530-1 a la posición de apagado.

Nota: Cuando el SW530-1 está configurado en la posición de encendido, el RMD-50A es susceptible de un acceso no autorizado. Después de finalizar la configuración, configure el SW530-1 a la posición de apagado.

9-2-2. Configuración de red automática

Encienda el interruptor de función SW530-8 del RMD-50A. (Deje el resto de interruptores en la posición de apagado.)

- Nota: Antes de tocar el interruptor, toque un metal para descargar la electricidad estática de su cuerpo.
- Nota: Compruebe que la alimentación del RMD-50A está apagada.
- Nota: Al configurar el interruptor, utilice un destornillador plano de precisión aislado [(-), 2,0 mm (5/64 pulg.) (W)].
- Nota: Ajuste el interruptor con una fuerza inferior a 5 N. Si aplica demasiada fuerza dañará el interruptor.



9-2-3. Conexión del RMD-50A y el router de banda ancha con un cable LAN

PRECAUCIÓN

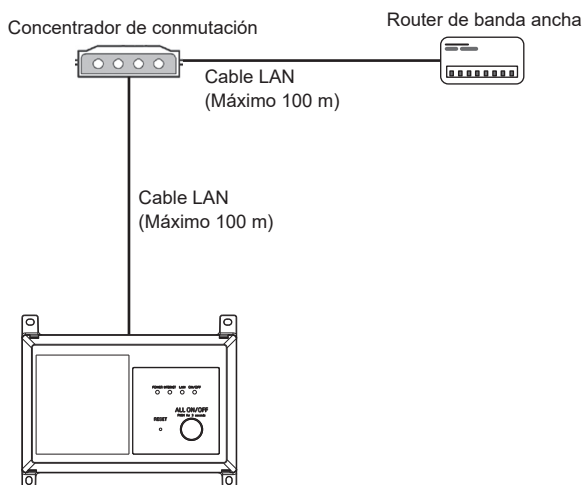
Ajuste adecuadamente el router de banda ancha, cortafuegos u otros ajustes de red para que no se pueda acceder al dispositivo de monitorización remota desde una red externa.

Conecte el RMD-50A y el router de banda ancha con un cable LAN.

Especificación del cable LAN:

Cable recto de categoría 5 o superior (El límite máximo de distancia es de 100 m (328 pies) cuando un cable LAN está conectado directamente a un router de banda ancha desde el puerto LAN).

Si es necesario, derive el cable LAN con un concentrador de conmutación, de modo que la longitud del cable LAN no supere los 100 m (328 pies).



Al ser derivado a través de un concentrador de conmutación

Nota: El RMD-50A no se puede conectar a kenza cloud™ a través de un servidor proxy.

9-2-4. Conexión a kenza cloud™

- (1) Encienda el RMD-50A.
- (2) Compruebe que el "INTERNET (LED)" esté iluminado en verde.
Si el LED no está iluminado, vuelva a realizar la configuración inicial.
Nota: El LED "INTERNET" puede tardar varios minutos en encenderse en verde.

Consulte el Manual de funcionamiento de kenza cloud™ para obtener información detallada sobre la configuración inicial, otros ajustes y operaciones. Consulte la siguiente información para saber cómo acceder al manual.

- (1) Vaya a "www.mylinkdrive.com".
- (2) Seleccione su mercado.
- (3) Busque "kenza" en la barra de búsqueda.
- (4) Seleccione el Manual de funcionamiento de kenza cloud™.

9-3. Registro del RMD-50A en kenza cloud™

Para usar los servicios en kenza cloud™, el RMD-50A debe estar registrado en kenza cloud™. Para registrar el RMD-50A, es necesario un dispositivo terminal con conexión a Internet.

9-3-1. Procedimiento de registro

Para registrar un RMD-50A, necesitará el número de serie del RMD-50A, la dirección MAC y la clave del dispositivo.

También necesitará el método de pago.

Consulte el Manual de funcionamiento de kenza cloud™ para obtener información detallada sobre la configuración inicial, otros ajustes y operaciones. Consulte la siguiente información para saber cómo acceder al manual.

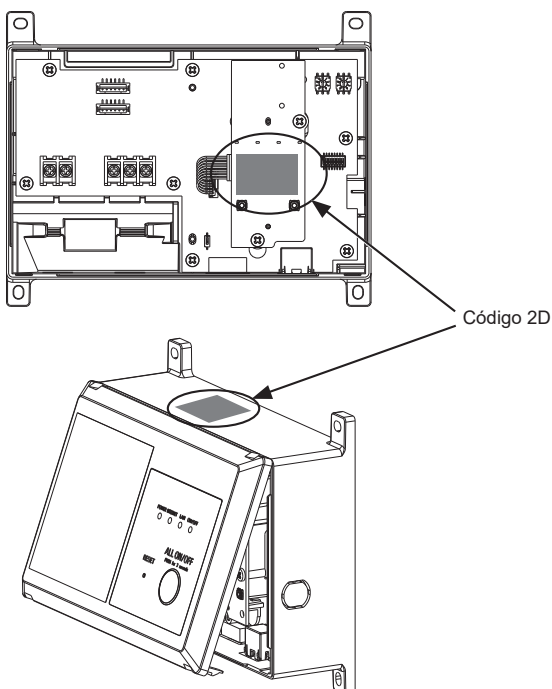
- (1) Vaya a "www.mylinkdrive.com".
- (2) Seleccione su mercado.
- (3) Busque "kenza" en la barra de búsqueda.
- (4) Seleccione el Manual de funcionamiento de kenza cloud™.

9-3-2. Encontrar el número de serie, la dirección MAC y la clave del dispositivo

El número de serie, la dirección MAC y la clave del dispositivo se pueden encontrar escaneando el código 2D del RMD-50A.

Para utilizar esta función, es necesario un dispositivo terminal con un escáner de código 2D.

Los mismos códigos de barras 2D se colocan en dos lugares.



10. Comprobación del funcionamiento

10-1. Notas sobre la comprobación del funcionamiento

La comprobación del funcionamiento del RMD-50A debe realizarse en presencia del cliente después de verificar que la prueba de funcionamiento de las unidades de aire acondicionado se haya completado. Para obtener detalles sobre cómo comprobar el funcionamiento, consulte el manual de instalación suministrado con la unidad interior conectada.

10-2. Procedimiento de la comprobación del funcionamiento

(1) Encienda la alimentación de todas las unidades.

(2) Encienda el RMD-50A.

Si el RMD-50A recibe alimentación del M-NET, el RMD-50A se encenderá cuando se enciendan las unidades. Cuando el RMD-50A recibe alimentación del dispositivo externo de fuente de alimentación de 24-V, encienda las unidades en primer lugar, y luego el RMD-50A.

(3) Compruebe que “POWER (LED)” está iluminado en el RMD-50A.

(4) Acceda a kenza cloud™ desde su navegador web, y verifique que todas las unidades a monitorizar están registradas correctamente.

Consulte el Manual de funcionamiento de kenza cloud™ para obtener información detallada sobre el registro de la unidad. Consulte la siguiente información para saber cómo acceder al manual.

① Vaya a “www.mylinkdrive.com”.

② Seleccione su mercado.

③ Busque “kenza” en la barra de búsqueda.

④ Seleccione el Manual de funcionamiento de kenza cloud™.

(5) Una vez transcurridos 20 minutos desde el encendido, presione el interruptor “ALL ON/OFF”. Si se pulsa el interruptor antes de que transcurran 20 minutos después de encender el RMD-50A, es posible que el interruptor no funcione.

(6) Acceda a kenza cloud™ desde su navegador web, y verifique que todas las unidades están encendidas.

(7) Presione el interruptor “ALL ON/OFF”, y compruebe que los estados de funcionamiento de todas las unidades aparecen como apagados.

11. Mantenimiento

Cualquier componente del sistema de aire acondicionado, incluido el RMD-50A, podría no funcionar correctamente debido al deterioro relacionado con la antigüedad y otros factores resultantes del uso a largo plazo. La siguiente tabla muestra los ciclos de mantenimiento y reemplazo de piezas requeridos para usar el producto de manera segura durante mucho tiempo. Estos períodos son períodos aproximados y no son períodos garantizados.

Mantenimiento y estimaciones del ciclo de reemplazo de piezas

Componentes principales	Mantenimiento y ciclo de reemplazo de piezas
RMD-50A	10 años

Cuando se firma un contrato de mantenimiento con un distribuidor o un técnico autorizado, el técnico realizará el mantenimiento y el reemplazo de piezas en nombre del cliente. En el improbable caso de un mal funcionamiento, se detectará rápidamente y se tomarán las medidas adecuadas para que el sistema de aire acondicionado se pueda utilizar de forma segura y en buen estado durante mucho tiempo.

12. Actualización de software

El software del RMD-50A se actualiza automáticamente vía Internet.
El "INTERNET (LED)" parpadea en verde mientras la actualización está en curso.

NOTA

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Normativas FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones suministradas, podría provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio.

No obstante, no se puede garantizar que no se vaya a producir este tipo de interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes acciones:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor.
- Consulte con su distribuidor o con un técnico de radio y televisión experimentado.

Please be sure to put the contact address/telephone number
on this manual before handing it to the customer.

mitsubishi electric corporation

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