



CITY MULTI Control System

Smart ME Controller PAR-U01MEDU

Installation Manual

For distribution to dealers and contractors

Chapter 1. Installation

This installation manual describes how to install the Smart ME Controller for use with Mitsubishi Building Air Conditioning System, direct expansion type CITY MULTI air conditioner indoor units. Please be sure to read this installation manual and Instruction Book that are supplied with the Remote Controller before proceeding with the installation. Failure to follow the instructions may result in equipment damage.

For information on how to wire and install the air conditioning units, refer to the Air Conditioner Installation Manual.

After the installation, hand over this manual to users.

Smart ME Controller is a type of ME Remote Controllers, sometimes simply referred to as ME Remote Controller.

1 Safety Precautions

- Read the following safety precautions prior to installation.
• Observe these precautions carefully to ensure safety.

Table with 2 columns: Symbol (Warning/ Caution) and Description (Indicates a risk of death or serious injury / Indicates a risk of serious injury or structural damage).

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

All electric work must be performed by qualified personnel.

General precautions

- WARNING: Do not install the unit in a place where large amounts of oil, steam, organic solvents, or corrosive gases, such as sulfuric gas, are present or where acidic/alkaline solutions or sprays are used frequently. These substances can compromise the performance of the unit or cause certain components of the unit to corrode, which can result in electric shock, malfunctions, smoke, or fire.
To reduce the risk of shorting, current leakage, electric shock, malfunctions, smoke, or fire, do not wash the controller with water or any other liquid.
To reduce the risk of electric shock, malfunctions, smoke or fire, do not operate the switches or touch other electrical parts with wet hands.

- To reduce the risk of injury or electric shock, before spraying a chemical around the controller, stop the operation and cover the controller.
To reduce the risk of injury or electric shock, stop the operation and switch off the power supply before cleaning, maintaining, or inspecting the controller.
Properly install all required covers to keep moisture and dust out of the controller. Dust accumulation and water can cause electric shock, smoke, or fire.
To reduce the risk of injury, keep children away while installing, inspecting, or repairing the controller.

⚠ CAUTION

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

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

To reduce the risk of electric shock or malfunctions, do not touch the touch panel with a pointy or sharp object.

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

To avoid injury from broken glass, do not apply excessive force on the glass parts.

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

Do not directly stare at the LED light, as this may damage your eyes.

Precautions during installation

⚠ WARNING

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

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

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

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

⚠ CAUTION

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

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

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

Precautions during wiring

⚠ WARNING

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

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

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

All electric work must be performed by a qualified electrician according to the local regulations, standards, and the instructions detailed in the Installation Manual. Capacity shortage to the power supply circuit or improper installation may result in malfunction, electric shock, smoke, or fire.

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

⚠ CAUTION

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

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

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

Precautions for moving or repairing the controller

WARNING

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

CAUTION

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

Additional precautions

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

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

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

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

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

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

Use a flat-head screwdriver with a blade width of 4-5.5 mm (5/32-7/32 in). The use of a screwdriver with a narrower or wider blade tip may damage the controller casing.

To prevent damage to the controller casing, do not force the driver to turn with its tip inserted in the slot.

To avoid discoloration, do not use benzene, thinner, or chemical rag to clean the controller. To clean the controller, wipe with a soft cloth soaked in water with mild detergent, wipe off the detergent with a wet cloth, and wipe off water with a dry cloth.

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

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

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

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

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

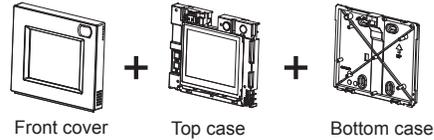
Hold the cables in place with clamps to prevent undue force from being applied to the terminal block and causing cable breakage.

To prevent cable breakage and malfunctions, do not hang the top controller casing hang by the cable.

2 Component names and supplied parts

The following parts are included in the box.

Parts name	Qty.
Remote controller (front cover) *1	1
Remote controller (top case) *1	1
Remote controller (bottom case)	1
Roundhead cross slot screws M4×30 *2	4
Wood screw 4.1×16 *2 (for direct wall installation)	4
Installation Manual (this manual)	1
Instruction book	1



*1 The front cover is already installed on the top case at factory shipment.

*2 ISO metric screw thread

*3 Remote controller cable is not included.

3 Field-supplied parts/Required tools

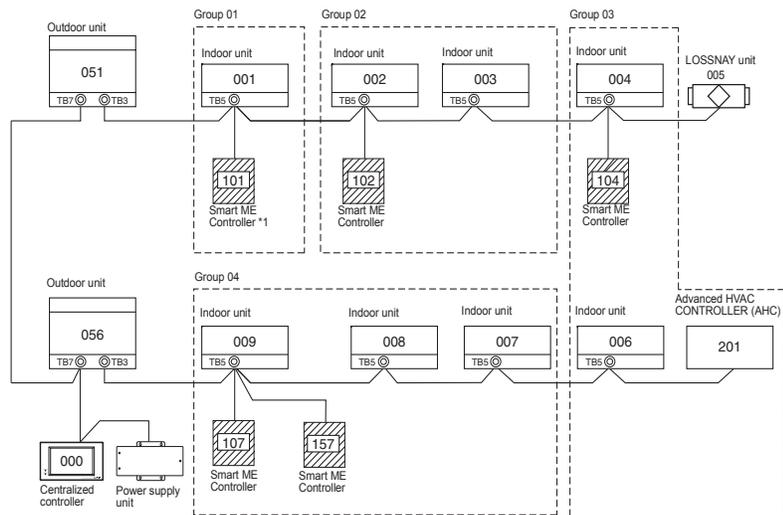
(1) Field-supplied parts

Parts name	Qty.	Notes
Double switch box	1	Not required for direct wall installation
Thin metal conduit	As needed	
Locknut and bushing	As needed	
Cable cover	As needed	Required for routing remote controller cable along a wall
Putty	As needed	
Molly anchor	As needed	
Remote controller cable (0.3 mm ² (AWG 22) 2-core sheathed cable)	As needed	If the remote controller cable exceeds 10 m (32 ft), use an electric wire that meets the following specification. CVVS: 1.25 mm ² (standard AWG 16) or equivalent CPEVS: ø1.2 mm (standard AWG 16) or equivalent

(2) Required tools

- Flat-tip screwdriver (Width: 4-5.5 mm (5/32-7/32 in))
- Knife or nipper
- Miscellaneous tools

4 System diagram



*1 The power consumption coefficient of the Smart ME Controller is "0.5" and that of a ME Remote Controller (PAR-F27MEA-US) is "0.25".
 If the number of Smart ME Controllers is high and the total power supply they require exceeds the outdoor unit's ability to supply power, a Transmission booster (PAC-SF46EPA) will be required.

Outdoor unit	Transmission booster	Indoor unit	Smart ME Controller
32	25	1 (*1)	0.5

*1: "7" for the P200 and P250 models

- (1) Wiring from the remote controller
 - Connect to TB5 (terminal block for indoor-outdoor transmission cable) on any indoor unit in same M-NET system.
 - The terminal block has no polarity. Connect to the terminals M1 and M2.
- (2) Operating in a group (Groups 01, 02, 03, and 04)
 - Assign the lowest address to the main indoor unit in the group.
 The remote controller address should be set to a number that equals the main indoor unit address plus 100.
- (3) Up to two remote controllers (main and sub) can be connected to an indoor unit or a group of indoor units.
 - Connect the main and sub remote controllers in the same way as described in (1) above.
 - Be sure to set the main and sub remote controller addresses.
 The sub remote controller address should be set to a number that equals the main indoor unit address plus 150.

CAUTION	<ul style="list-style-type: none"> - Remote controllers cannot be wired together. Only one cable can be connected to the remote controller terminal block. - The ME remote controller and MA remote controller cannot be connected in the same group. 	
---------	---	--

5 How To Install

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

(1) Selecting an installation site

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

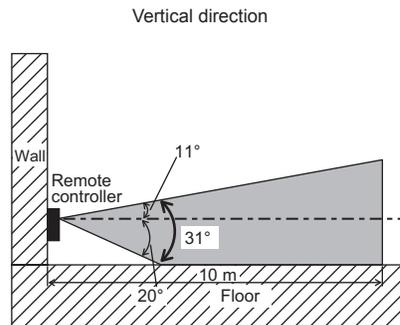
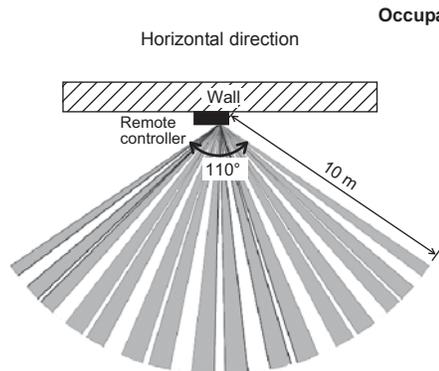
- (a) A flat surface
- (b) A place where the remote controller can measure the accurate room temperature and humidity

Sensors to monitor the room temperature are on the indoor unit and on the remote controller. When the room temperature is monitored with the sensor on the remote controller, the main remote controller monitors the room temperature. When using the sensor on the remote controller, follow the instructions below.

 - To monitor the accurate room temperature and humidity, install the remote controller away from direct sunlight, heat sources, and the supply air outlet of the air conditioner.
 - Install the remote controller in a location that allows the sensor to measure the representative room temperature and humidity.
 - Install the remote controller where no wires are routed around the temperature sensor on the controller or where no obstacles block the air inlet, otherwise the sensor cannot measure accurate room temperature and humidity.
 - After the controller has been exposed to high humidity (above 80%RH) for 60 hours, the humidity detection value will be offset by 3%RH. When the ambient humidity drops below 80%RH, the offset will be gradually cancelled.
 - Do not install the controller where it is exposed to high concentration of acid, alkaline, or volatile organic compounds.
 - If exposed to cigarette smoke for a long time, the humidity detection value will be offset.
- (c) Install the remote controller where occupancy and brightness can be properly detected.

The remote controller has an occupancy sensor and a brightness sensor. Each sensor has a sensor-detection zone.

 - Install the remote controller where the coverage area covers the appropriate area in the room. The maximum distance the sensor can detect occupancy is approximately 10 m (32 ft).



■: Detection area

* As an inherent characteristic of the occupancy sensor, it is more sensitive to movements across the area indicated by ■ than to movements straight toward the sensor.

Occupancy sensor detects occupancy based on the temperature difference between the occupant and its surroundings.

To be precise, to enhance the sensitivity of the sensor to occupant movements, the occupancy sensor is designed to detect the changes in the amount of infrared light emitted from an object in the detection zone, including human bodies.

The occupancy sensor will not detect occupancy if no movements exist.

The sensor also becomes less sensitive to occupancy when the temperature difference between the occupant and its surroundings is small.

- Select the installation location carefully to avoid false detection.

Factors that contribute to false detection by the occupancy sensor

- Direct sunlight to the remote controller
- Supply air directed straight toward the remote controller
- Fireplace in the detection zone
- Portable heater (e.g., oscillating electric heater) in the detection zone
- Excessive vibrations or large impact inflicted on the remote controller
- Strong electrical noise
- Movements of small animals, such as cats and dogs

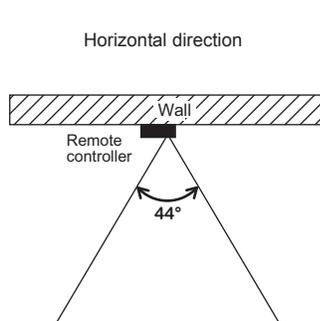


Figure 3

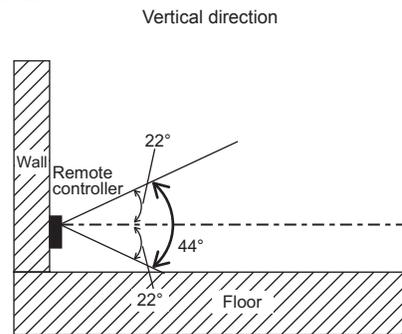


Figure 4

Handling precautions

- Keep the lens scratch-free.
- Do not place adhesive tape or labels over the lens.
- Use a soft cloth to clean the lens.

Important

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

To avoid deformation and malfunction, do not install the remote controller in direct sunlight, where the ambient temperature may rise above 40°C (104°F) or drop below 0°C (32°F), or where the relative humidity may rise above 90% or drops below 20%.

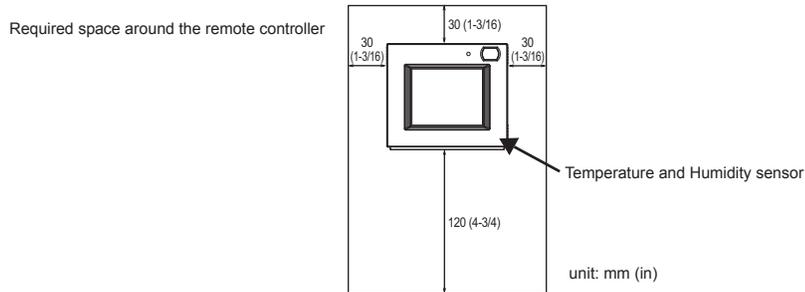
To reduce the risk of malfunctions, do not install the controller in a place where water or oil may come into contact with the controller, or in a condensing or corrosive environments.

Do not install the remote controller directly onto electrically conductive objects such as metal plate that has not been painted.

To use the Energy Saving Assist function in a system with both main and sub remote controllers, activate the function only on the remote controller whose coverage area is the largest.

(2) Installation space

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



(3) Installation work

Important

Use caution when handling circuit boards to prevent damage from static electricity. Although the circuit board is covered with an insulation sheet, part of the circuit board is exposed. Use extra caution not to let your fingers come in contact with the circuit board.

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

① Drill a hole in the wall.

■ Installation using a switch box

- Drill a hole in the wall, and install the switch box on the wall.
- Connect the switch box to the conduit tube.

■ Direct wall installation

- Drill a hole in the wall, and thread the cable through it.
 - * No cable access hole is required when running the remote controller cable along the wall.

② Seal the cable access hole with putty.

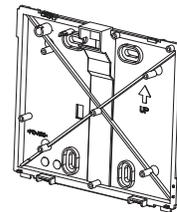
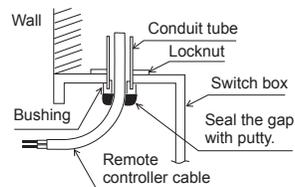
■ Installation using a switch box

- Seal the cable access hole at the connection of switch box and conduit tube with putty.

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

③ Prepare the bottom case of the remote controller.

- * Take the following procedure only when performing direct wall installation and running the remote controller cable along the wall.

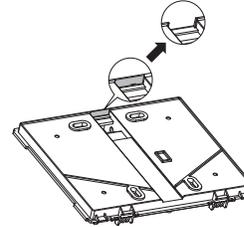


Bottom case

- Cut out the thin-wall part on the cover (indicated with the shaded area in the right figure) with a knife or a nipper.

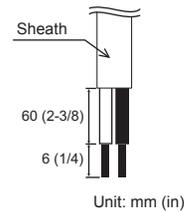
Note:

Make sure that the hole edges are smooth and will not damage the wires.



④ Install the bottom case.

- Remove the sheath as shown in the figure at right, and route the remote controller cable behind the bottom case. Install the bottom case.

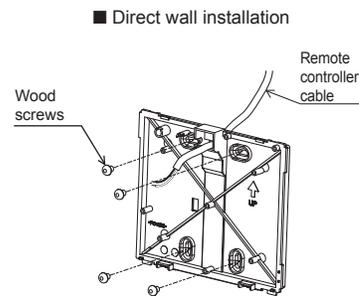
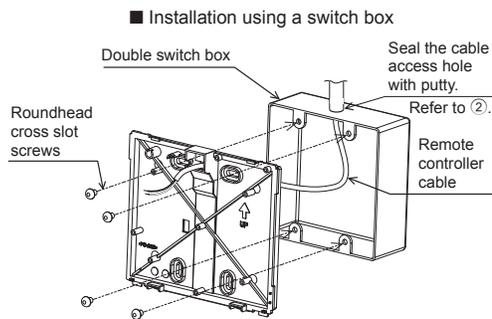


■ Installation using a switch box

- Secure at least two corners of the switch box with screws.

■ Direct wall installation

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



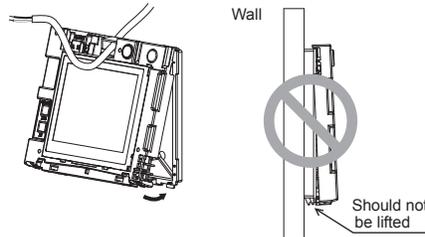
Important

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

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

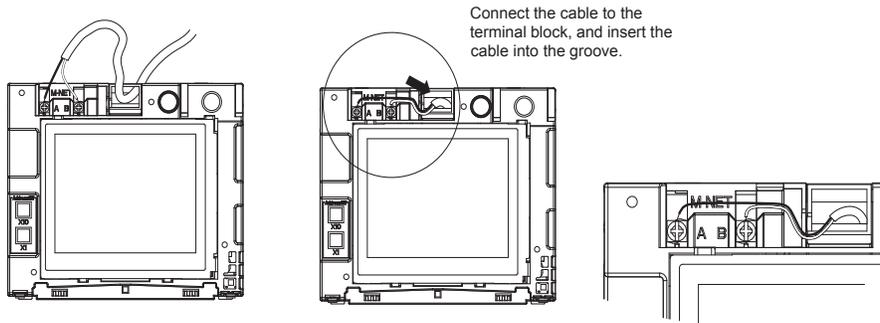
⑤ Install the top case on the bottom case.

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



* The controller is shipped with the front cover mounted to the top case. Remove the front cover from the top case before installing the top case on the wall. Refer to “① Uninstalling the front cover” on page 12.

- ⑥ **Connect the remote controller cable to the terminal block on the top case.**
 Connect the remote controller cable to the terminal block.



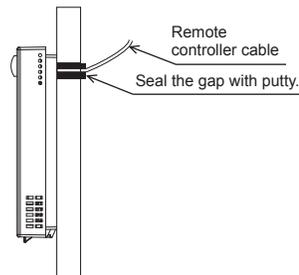
To reduce the risk of electric shock, shorting, or malfunctions, keep wire pieces and sheath shavings out of the terminal block.

Important

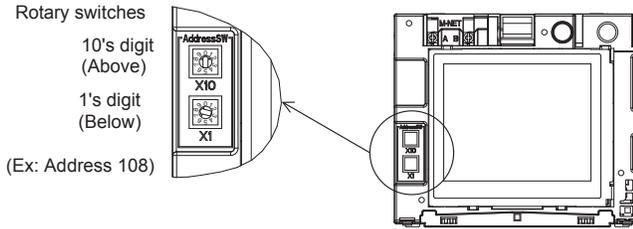
Do not use solderless terminals to connect cables to the terminal block. Solderless terminals may come in contact with the circuit board and cause malfunctions or damage the controller cover.

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

- * Take the following procedure only when performing direct wall installation and drilling a hole in the wall.
- Seal the hole through which the cable is threaded with putty.



⑦ Set the M-NET addresses.



	Address range	Address setting method
Main remote controller	101 to 150	Address that equals the lowest address of the group plus 100
Sub remote controller	151 to 200	Address that equals the lowest address of the group plus 150

Rotary switch setting	Address
01 to 99	101-199 with the 100's digit automatically set to 1
00	200

- * The factory setting for the rotary switches is 01.
- ** M-NET address can be changed with or without the power being applied to the controller. The screen will jump to the [Start-up] screen. Group information for indoor units and AHC units will be deleted, but the rest of the information will be retained.

Important

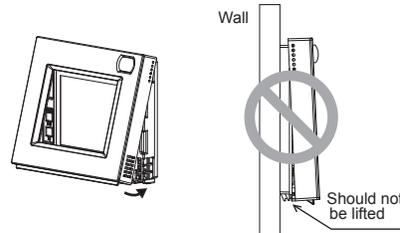
To set the address, turn the rotary switch with a precision slotted screwdriver [(−), 2.0 mm (1/16 in) (W)] to a torque of less than 19.6 N to avoid the damage to the rotary switches.

⑧ Install the front cover on the top case.

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

Important

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



- Direct wall installation (when running the cable along the wall)
 - Thread the cable through the access hole at the top of the remote controller.
 - Seal the cut-out part of the cover with putty.
 - Use a cable cover.

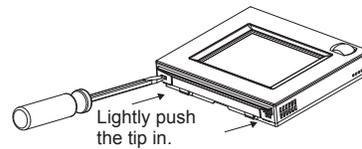


Installation is complete.
Follow the instructions below when uninstalling them.

• **Uninstalling the front cover and top case**

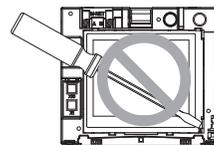
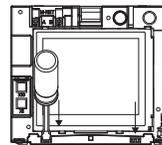
① Uninstalling the front cover

Insert a flat-tip screwdriver (with a blade width of 5.5 mm (7/32 in) or less) into either of the two latches at the bottom of the remote controller as shown in the figure at right. Lightly push the tip of the flat-head screwdriver in the direction of the arrow in the figure to remove the front cover.



② Uninstalling the top case

Insert a flat-tip screwdriver (with a blade width of 5.5 mm (7/32 in) or less) into either of the two latches at the front of the remote controller as shown in the figure at right. Push the tip of the flat-head screwdriver in the direction of the arrow in the figure to remove the top case.



Important

Use a flat-head screwdriver with a blade width of 4-5.5 mm (5/32-7/32 in). The use of a screwdriver with a narrower or wider blade tip may damage the controller casing.

To prevent damage to the controller casing, do not force the driver to turn with its tip inserted in the slot.

To prevent damage to the control board, do not insert the driver into the slot strongly.

6 Important

■ **Discrepancy between the room temperature measured at the wall and the actual room temperature may occur.**

If the following conditions are met, the use of the temperature sensor on the indoor unit is recommended.

- Air distribution in the space is poor.
- There is a great discrepancy between the wall temperature and the actual room temperature.
- The back side of the wall is directly exposed to the outside air.

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

■ **Refer to the following manual for temperature sensor setting: indoor unit Installation Manual for City Multi.**

■ **At the time of factory shipment, protective sheet is on the operation interface of the front cover.**

Peel off the protective sheet on the operation interface prior to use.

Chapter 2. Initial Setting

This chapter contains information about the settings to be made at the time of installation. Please read the instructions carefully and make the settings accordingly. Refer to Chapter 1 "Installation" for how to install the Remote Controller, and refer to the air conditioning unit installation manuals for how to connect the controller cable to the air conditioning units, or how to install the air conditioning units. Please remember to give all manuals to the end users after installation is complete.

1 Initial Settings

(1) Initial startup settings

Before turning on the controller, first make sure that the controller, indoor units, and outdoor units have been installed properly according to the instructions detailed in the respective manuals. Turn on the controller and the units.

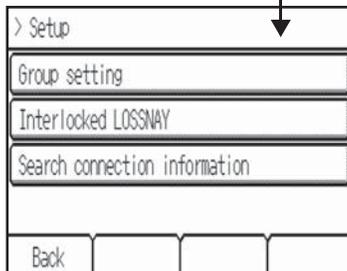
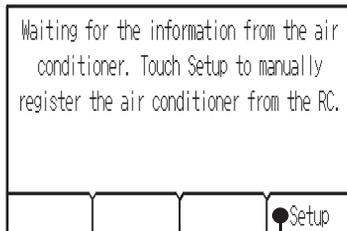
- This manual is intended for the first startup after the unit has been shipped from the factory. If the setting has been changed even once, the popup window or setting screens explained below may not appear.

(a) The Language screen will appear.



- ① Touch the button to select the language of your choice.
- ② Touch the [Done] button.

(b) The Start-up screen will appear.



[Case 1] Basic setup (including the setup performed at the time of system controller connection)

The screen will automatically jump to the HOME screen after a while.

Change the initial settings information as necessary. (Refer to section 2 "Service Menu.")

*This screen will not appear if the Basic setup has already been completed.

[Case 2] Manual setup from the controller

Touch the [Setup] button to access the [Setup] screen.

When done making the settings for the "Group setting" and "Interlocked LOSSNAY," touch [Back] to startup the system and return to the Home screen. It may take about 7 minutes until the screen [General equipment] becomes accessible.

(2) Setup screen

(a) Group setting

Use this screen to register the indoor units and the AHC to be controlled from the controller.

[Group setting]	
IC	Address: ▾ 001 ▲
001 002 003 004	Unit: IC
005 006 007 008	Function: [Set] [Del]
009 010 011 012	
013 014 015 016	
AHC 201	
Back	

- ① Select an indoor unit or an AHC address in the [Address] field.

The number of units that can be registered.

Indoor unit: 16 units maximum

AHC: 1 unit maximum

* AHC cannot be controlled from the controller unless indoor units are registered with the system.

- ② Touch the [Set] button to register the address, and [Del] to delete the address.

• Successful address registration/deletion:

The registered address(es) will appear on the left side of the screen.

Deleted address will not appear on the screen.

• Error:

"Request denied." or "Is not to be connected" will appear.

(b) Interlocked LOSSNAY

Use this function to interlock the operation of indoor units and LOSSNAY units.

[Interlocked LOSSNAY]	
001 IC 007 IC	Addr. 1: ▾ 001 ▲
002 IC 008 IC	Addr. 2: ▾ 013 ▲
003 IC 009 IC	Function: [Set] [Conf] [Del]
004 IC 010 IC	
005 IC 011 IC	
006 IC 012 IC	
Back	

- ① To register LOSSNAY units

Select the indoor unit address in the Add. 1 section.

Select the interlocked LOSSNAY address in the Add. 2 section. Touch the [Set] button to save the setting.

- ② To search for an interlocked setting

Touch the [Conf] button to display in the left column the addresses of the units that are interlocked with the unit whose address was set in the Add. 1 section.

- ③ To delete the interlock settings

After taking Step ② above, select the address to be deleted in the Add. 2 section, and then press the [Del] button.

When the setting or deletion is successfully completed, "Completed" will appear below [Function] field on the screen.
If setting or deletion fails, "Request denied" will appear below [Function] field on the screen.

(c) Search connection information

Use this screen to specify a unit and search for the controllers that are connected to the unit.

[Search connection information]	
001 IC	Address: ▾ 051 ▲
002 IC	
003 IC	
004 IC	Function: [Conf]
005 IC	
006 IC	
Back	

- ① Select an address in the [Address] field.

- ② Touch the [Conf] button to search for the interlocked units.

The results will appear in the left column. (When multiple units are found, the addresses that do not fit on the first page will appear on the successive pages.)

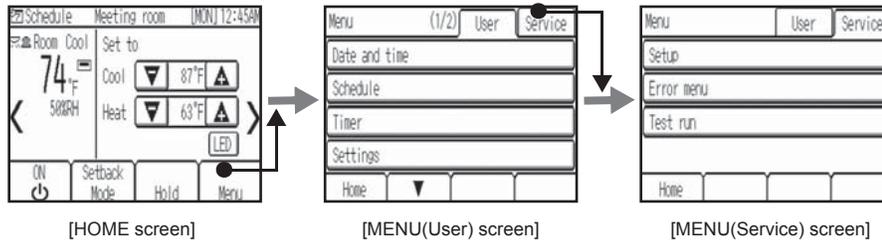
• Search error:

"Request denied." will appear.

After completing the settings, touch the [Back] button on the [Setup] screen. The message "Collecting the information from the air conditioner." will appear, and then the screen will jump to the HOME screen. This signals the completion of the setup process.

Access the Service Menu from the HOME screen to make the settings for other items as necessary.

2 Service Menu



A password is required to access the Menu (Service) screen or some settings under the Menu (User) screen.

- The initial Service password is "9999." The initial User password is "0000." Change the password as necessary to prevent unauthorized access.
- Make sure the password is available to the maintenance and other necessary personnel.
- The password can be changed to any four-digit number. On the [Login page], enter the old password, touch the [Change] button, and then enter a new password.

■Service menu items

Item	Detail	Description	Setting	Default	
(1)	Setup	(a) Group setting	Make the group setting for the indoor units, and an AHC	Refer to section 1 "Initial Settings" (2) "Setup screen".	-
		(b) Interlocked LOSSNAY	Enters the interlock settings between indoor and LOSSNAY units		
		(c) Search connection information	Use to search and display the units that are connected to a specified unit.		
		(d) Cool/Heat display	Use to show or hide the operation mode signs (Cool/Heat) on the HOME screen while the units are operated in the Auto mode or the Setback mode.	Select between Show/Hide.	Auto: Show Setback: Show
		(e) Override control	Use to enable or disable the Override function and to set the override time when the function is enabled. * Use to enable or disable the function that restores the original set temperature after the preset override time has elapsed (when the set temperature was changed while the units were operated in the Setback mode).	<ul style="list-style-type: none"> • Select between Enable and Disable. • Set the override time in 5-minute increments (max. 9 hours and 50 minutes). 	Override: Enable Override time: 2:00
		(f) Temperature sensor offset	Use to offset the reading on the built-in temperature sensor. *1	Set the offset value. (-5°C~+5°C) (-10°F~+10°F)	Offset: 0°F (0.0°C)
		(g) Humidity sensor offset	Use to offset the reading on the built-in humidity sensor.	Set the offset value. (-10%~+10%)	Offset: 0%
		(h) Auto mode Single/Dual	Use to select the number of set points (single/dual) to be used in the Auto mode.*2	Select between single and dual. * Not available if the air conditioning units do not feature the Auto function.	- (Varies depending on the connected indoor unit model.)

Item	Detail	Description	Setting	Default
(1) Setup	(i) Room name	Use to enter room names (max. 16 characters). The names entered here will appear on the HOME screen.	Use a combination of capital letters, small-case letters, numerical characters and symbols.	Blank
	(j) Telephone number	Use to enter the telephone number of the maintenance personnel (max. 13 numbers). This number will be displayed on the screen that appears when an error occurs.	Use numerical characters and hyphens.	Blank
	(k) IC function settings	Use to make the settings for the indoor units from the controller. *Refer to the indoor unit installation manual for the detailed explanation of the setting items.	To be explained later	–
	(l) LED color adjustment	Adjusts the LED indicator color. *3	Sets the R (Red), G (Green), B (Blue) color ratio.	Blue: R, G, B=0, 0, 100 L.Blue: R, G, B=0, 40, 60 Purple: R, G, B=40, 0, 100 Red: R, G, B=100, 0, 0 Pink: R, G, B=80, 20, 40 Orange: R, G, B=100, 40, 0 Yellow: R, G, B=60, 80, 0 Green: R, G, B=0, 100, 0 Lime: R, G, B=40, 100, 0 White: R, G, B=80, 100, 40
	(m) Reset RC	Use to initialize the memory on the controller. *4	Touch the Reset button.	–
	(n) AHC port name *5	Use to customize the AHC port names (max. 20 characters). These names can be reset to the default names.	Set button: Jumps the screen to the AHC port renamed screen. Reset button: Changes all the port names to the default names.	Blank
(2) Error menu	(a) Error history	Use to display an error history (max. 16).	Displays error history. Reset button: Deletes the error history.	Blank
	(b) Self check	Use to check the error history of the desired unit and to reset the error history.	Sets the monitor targets and displays error history. Reset button: Deletes the error history.	–
(3) Test run		Use to test the air conditioning units. (Except AHC) Liquid pipe temperature of indoor unit will appear during the test run. The test-run will automatically end in two hours.	Test-run Displays the liquid pipe temperature of the indoor unit at the specified address.	–

*1 This setting will not become effective if the temperature sensor on the indoor unit is activated.

*2 If the Single/Dual setting for the Auto mode is changed, the indoor units in operation will stop. Set this switch while the operation mode is set to a mode other than Auto mode (e.g., Cooling, Heating).

*3 The LED indicates the operation status of air conditioning units in colors. Refer to "LED Indicator" in the instructions book.

*4 All settings information will be cleared to the default.

*5 AHC port name will not appear if no AHC unit is registered in the group.

[Data backup during power failure]

All the data for items except items (1)-(m) Reset RC and (3) Test run are nonvolatile, and will be backed up even during power failure.

Data for items (1)-(a), (b), (c), (h), (k), and (2)-(b) will be backed up on the air conditioning unit side.

(1) Setup menu

(a) Group setting

Refer to section 1 "Initial Settings" (2) "Setup screen".

(b) Interlocked LOSSNAY

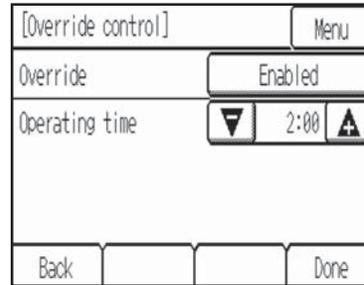
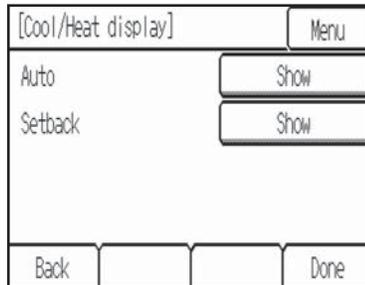
Refer to section 1 "Initial Settings" (2) "Setup screen".

(c) Search connection information

Refer to section 1 "Initial Settings" (2) "Setup screen".

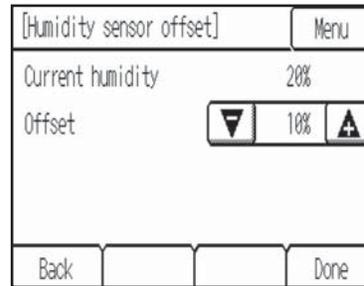
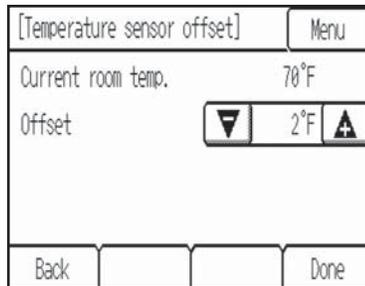
(d) Cool/Heat display

(e) Override control



(f) Temperature sensor offset

(g) Humidity sensor offset



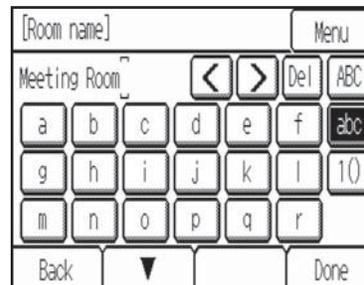
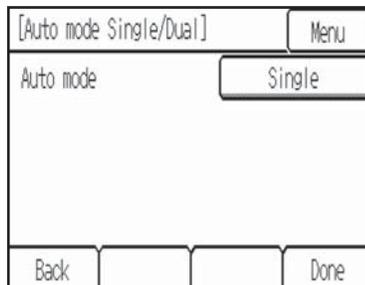
* The temperature in the [Current room temp.] field indicates the temperature measured by the built-in temperature sensor on the remote controller.

* The humidity in the [Current humidity] field indicates the humidity measured by the built-in humidity sensor on the remote controller.

** When the offset value is changed, it may take up to 1 minute until the change is reflected on temperature display on the Home screen.

(h) Auto mode Single/Dual

(i) Room name



(max. 16 characters)

(j) Telephone number

[Telephone number]										Menu					
0-12-345-6789										<		>		Del	
1		2		3		4		5		6					
7		8		9		0		-							
Back								Done							

(max. 13 numbers)

(k) IC function settings

[IC Function settings]										Menu					
M-NET address										▼		001		▲	
Function number										▼		100		▲	
Function setting										▼		1		▲	
Function										Set		Conf			
Back															

- ① Select the indoor unit address in the [M-NET address] field. (When [Grp] has been selected, all the indoor units that are controlled from the controller will be selected.)
- ② Select the desired function number in the [Function number] field.
- ③ Touch the [Conf] button to confirm the current settings. Indoor units will acquire the current settings, and the results will appear in the [Function setting] field.
- ④ Select the number* that corresponds to the desired function to be configured in the [Function setting] field.
* Refer to the manuals that came with the indoor unit.
- ⑤ Touch the [Set] button to save the setting to the indoor unit.
 - Successful completion:
"Completed" will appear.
 - Error:
"Request denied." will appear.

(l) LED color adjustment

[LED color adjustment]										Menu					
Color												White			
Red										▼		042		▲	
Green										▼		070		▲	
Blue										▼		028		▲	
Back								Reset				Done			

R (Red), G (Green), B (Blue): "+"...Lighten, "-"...Darken
Reset: Restores the default settings for the display color.

(m) Reset RC

[Reset RC]		Menu	
RC settings will be reset.			
Back			Reset

(n) AHC port name

>> AHC port name		(1/4)	Menu
D001 Heater 1			Edit
D002 Heater 2			Edit
D003 Humidifier			Edit
D004 Fan			Edit
Back	▼		Reset

[AHC port name]		Menu	
Temperature sensor	<	>	Del ABC
a	b	c	d e f abc
g	h	i	j k l 1()
m	n	o	p q r
Back	▼		Done

(max. 20 characters)

(2) Error Menu

(a) Error history

[Error history]		(1/4)	Menu
No. Error	Address	mm/dd/yyyy	Time
1. 5101	001	12/21/2013	3:00PM
2. 5101	002	12/21/2013	6:00PM
3. 5101	003	12/21/2013	9:00PM
4. 5101	004	12/21/2013	12:00PM
Back	▼		Reset

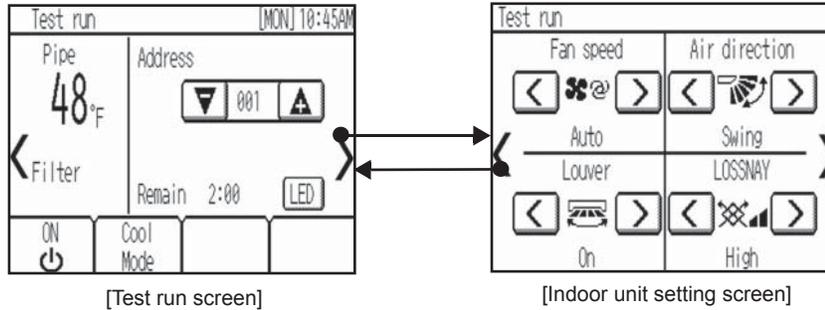
(max. 16)

(b) Self check

[Self check]		Menu	
M-NET address	▼	001	▲
Back			● Conf

[Self check]		Menu	
M-NET address			001
Error code			1302
Unit			0C
Unit address			051
Back			Reset

(3) Test Run



- (a) Read the section about Test run in the indoor unit Installation Manual before performing a test run.
 - (b) During the test run, indoor units will be forced to operate in the Thermo-ON status.
Except the set temperature, normal operation functions are accessible during test run.
 - (c) By selecting the address of another indoor unit, the liquid pipe temperature of the selected unit can be monitored.
 - (d) The test run will automatically end in two hours.
- * When AHC is controlled from the controller
To monitor the operating status of AHC, touch the [<] button on the [Test run] screen and access the [General equipment] screen.
To set the humidity setting for the humidifier (when one is connected to the AHC), touch the [>] button on the [Indoor unit setting] screen.

Specifications			
Power Source		17-32 VDC *1 (for connection to M-NET only)	Receives power from outdoor units via the M-NET transmission cable. The power consumption coefficient*2 of the Smart ME Controller is "0.5".
Operating conditions	Temperature	Operating temperature range	0°C – +40°C (+32°F – +104°F)
		Storage temperature range	-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)
	Humidity	20%–90% RH (Non-condensing)	
Weight		0.3 kg (11/16 lbs)	
External dimensions (W x H x D)		140 x 120 (123) x 25 (28.8) mm 5-17/32 x 4-3/4 (4-27/32) x 1 (1-5/32) in * The numbers in the parenthesis indicate the dimensions including the protruding parts.	

*1 Not for use with a generic DC power supply device.

*2 "Power consumption coefficient" is a coefficient to calculate the relative power consumption of the devices that receive power through the M-NET transmission cable.
Refer to section 4 "System diagram" in Chapter 1 in this Manual.

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.



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

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC
- Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU

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

Systeme de controle CITY MULTI

Smart ME Controller PAR-U01MEDU

Manuel d'installation

Destiné aux revendeurs et aux sous-traitants

Chapitre 1. Installation

Ce manuel d'installation décrit comment installer le Smart ME Controller en vue de son utilisation avec le système de climatisation de bâtiment Mitsubishi, les unités intérieures de climatiseurs CITY MULTI de type extension directe.

Assurez-vous de lire ce manuel d'installation et le manuel d'instructions fourni avec le contrôleur à distance avant de procéder à l'installation. Le non-respect des instructions peut endommager l'équipement.

Pour plus d'informations sur le câblage et l'installation des unités de climatiseur, consultez le manuel d'installation du climatiseur.

Une fois l'installation terminée, remettez ce manuel aux utilisateurs.

Le Smart ME Controller est un type de contrôleur à distance ME, parfois simplement appelé contrôleur à distance ME.

1 Consignes de sécurité

- Lisez les consignes de sécurité suivantes avant de procéder à l'installation.
- Respectez scrupuleusement ces consignes pour assurer la sécurité.

 AVERTISSEMENT	Signale un risque de blessure grave, voire mortelle.
 ATTENTION	Signale un risque de blessure grave ou de dommage matériel.

- Après avoir lu ce manuel, remettez-le à l'utilisateur final pour qu'il puisse le consulter en cas de besoin.
- Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter en cas de besoin. Ce manuel doit être fourni aux personnes chargées de réparer ou de déplacer le contrôleur. Assurez-vous que le manuel est bien remis à tout futur utilisateur.

Toutes les tâches électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié.

Précautions générales

AVERTISSEMENT

N'installez pas l'unité en un endroit où se trouvent de grandes quantités d'huile, de vapeur, de solvants organiques ou de gaz corrosifs tels du gaz sulfurique ou encore là où sont fréquemment utilisés des aérosols ou des solutions acides/alkalines. Ces substances peuvent affecter les performances de l'unité ou provoquer la corrosion de certains de ses composants, ce qui peut donner lieu à des défauts de fonctionnement, des dégagements de fumée ou même une électrocution ou un incendie.

Ne lavez pas le contrôleur avec de l'eau ou tout autre liquide afin de prévenir tout risque de court-circuit, de fuite électrique, d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie.

N'utilisez pas les commutateurs ou d'autres parties électriques avec les mains mouillées afin de prévenir tout risque d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie.

Pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution, éteignez le contrôleur et couvrez-le avant de pulvériser un quelconque produit chimique dans l'environnement de celui-ci.

Pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution, arrêtez le contrôleur et coupez l'alimentation électrique avant de le nettoyer, de l'examiner, ou avant toute opération d'entretien de celui-ci.

Installez correctement toutes les protections requises pour protéger le contrôleur contre l'humidité et la poussière. L'accumulation de poussière et d'eau peut provoquer des électrocutions, de la fumée ou un incendie.

Pour réduire les risques de blessure, tenez les enfants à l'écart lors de l'installation, l'inspection ou la réparation du contrôleur.

ATTENTION

Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne placez pas de matériaux inflammables et ne pulvérisiez pas de substances inflammables dans l'environnement du contrôleur.

Pour prévenir tout risque d'endommager le contrôleur, ne pulvérisiez pas d'insecticide ou tout autre aérosol inflammable directement dessus.

Ne touchez pas l'écran tactile avec un objet pointu ou tranchant afin de prévenir tout risque d'électrocution ou de dysfonctionnement.

Évitez le contact avec les bords tranchants de certaines parties afin de prévenir tout risque de blessure et d'électrocution.

N'exercez pas une force excessive sur les parties en verre pour éviter qu'elles se brisent et provoquent des blessures.

Pour réduire le risque de blessures, portez des vêtements de protection lorsque vous utilisez le contrôleur.

Ne fixez pas directement la diode électroluminescente (DEL) car vous pourriez blesser vos yeux.

Précautions à suivre pendant l'installation

AVERTISSEMENT

N'installez pas le contrôleur dans un endroit où il existe un risque de fuite de gaz inflammable. Si du gaz inflammable s'accumule autour du contrôleur, il peut s'enflammer et provoquer un incendie ou une explosion.

Éliminez correctement les matériaux d'emballage. Les sacs en plastique présentent un risque de suffocation chez les enfants.

Prenez les mesures de sécurité appropriées contre les tremblements de terre pour éviter que le contrôleur ne provoque des blessures.

Pour prévenir les blessures, installez le contrôleur sur une surface plane suffisamment robuste pour supporter son poids.

⚠ ATTENTION

N'installez pas le contrôleur dans un endroit exposé à l'eau ou dans un environnement soumis à la condensation afin de prévenir tout risque de court-circuit, de fuite électrique, d'électrocution, de dysfonctionnement, de fumée ou d'incendie.

Le contrôleur doit être installé par du personnel qualifié en fonction des instructions détaillées dans le manuel d'installation.
Une installation incorrecte peut entraîner un choc électrique ou un incendie.

Lors de l'installation du couvercle et du boîtier supérieur sur le boîtier inférieur, appuyez dessus jusqu'à ce qu'ils soient correctement en place. S'ils ne sont pas correctement installés, ils peuvent tomber, provoquant des blessures personnelles, endommageant le contrôleur ou entraînant des dysfonctionnements.

Précautions à suivre pendant le câblage

⚠ AVERTISSEMENT

Pour limiter les risques d'endommagement du contrôleur, les dysfonctionnements, la fumée ou un incendie, ne reliez pas le câble d'alimentation au bloc terminal du signal.

Branchez correctement les câbles sans les tendre pour éviter toute tension au niveau des bornes. Des câbles mal connectés peuvent se rompre, surchauffer et provoquer de la fumée ou un incendie.

Pour réduire le risque de blessure ou de choc électrique, coupez l'alimentation principale avant d'exécuter des tâches électriques.

Toutes les tâches électriques doivent être exécutées par un électricien qualifié conformément à la réglementation et aux normes locales, ainsi qu'aux instructions détaillées dans le manuel d'installation. Le déficit de capacité au niveau du circuit d'alimentation ou une installation incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement, un choc électrique, de la fumée ou un incendie.

Pour réduire le risque de fuite de courant, de surchauffe, de fumée ou d'incendie, utilisez des câbles correctement calibrés et capables d'acheminer la capacité de courant adéquate.

⚠ ATTENTION

Pour réduire le risque de choc électrique, de court-circuit ou de dysfonctionnement, tenez les morceaux de câbles ou de gaines à l'écart du bloc terminal.

Pour réduire le risque de court-circuit, de fuite de courant, de choc électrique ou de dysfonctionnement, évitez tout contact entre les câbles et les bords du contrôleur.

Pour réduire le risque de choc électrique, de dysfonctionnement ou d'incendie, comblez l'espace entre les câbles et les orifices d'accès aux câbles avec du mastic.

Précautions pour le déplacement ou la réparation du contrôleur

⚠ AVERTISSEMENT

Seul un personnel qualifié doit être autorisé à réparer le contrôleur ou à le changer de place.
N'essayez pas de démonter ou de modifier vous-même le contrôleur.
Une installation ou une réparation non conforme peut entraîner des blessures, une électrocution ou un incendie.

⚠ ATTENTION

Pour prévenir tout risque de court-circuit, d'électrocution, d'incendie ou de dysfonctionnement, ne touchez pas le circuit imprimé avec des outils ou vos mains et ne laissez pas la poussière s'accumuler dessus.

Précautions supplémentaires

Pour prévenir tout dommage au contrôleur, utilisez des outils appropriés pour son installation, son inspection ou sa réparation.

Ce contrôleur est exclusivement destiné à être utilisé avec le système de gestion d'immeuble Mitsubishi Electric.
L'utilisation de ce contrôleur avec d'autres systèmes ou à d'autres fins peut entraîner des dysfonctionnements.

Prenez les mesures appropriées contre les interférences électriques lors de l'installation des climatiseurs dans des hôpitaux ou des bâtiments utilisant des moyens de radiocommunication. Les onduleurs, le matériel médical haute fréquence, les appareils de communication sans fil et les générateurs électriques peuvent entraîner un dysfonctionnement du système de climatisation. Le système de climatisation peut également avoir une incidence néfaste sur le fonctionnement de ces types d'appareils en créant des interférences électriques.

Pour éviter des dysfonctionnements, séparez les câbles d'alimentation des câbles de signaux et ne les placez pas dans le même conduit métallique.

Pour éviter des dysfonctionnements, ne retirez pas le film de protection ou le circuit imprimé du boîtier.

Pour ne pas endommager le contrôleur, ne serrez pas trop les vis.

Utilisez un tournevis à tête plate d'une largeur de 4-5,5 mm (5/32-7/32 po). L'utilisation d'un tournevis avec une pointe plus étroite ou plus large peut endommager le boîtier du contrôleur.

Pour éviter d'endommager le boîtier du contrôleur, ne tournez pas le tournevis la pointe insérée dans l'encoche de force.

N'utilisez pas de benzène, de diluant ou d'abrasif chimique pour nettoyer le contrôleur, afin d'éviter de le décolorer. Pour nettoyer le contrôleur, essuyez-le avec un chiffon doux imbibé d'un mélange d'eau et d'un détergent doux, rincez les restes de détergent avec un chiffon humide, puis essuyez l'eau avec un chiffon sec.

Protégez le contrôleur contre l'électricité statique pour éviter de l'endommager.

N'utilisez pas de bornes sans soudure pour connecter les câbles au bloc terminal.
Les bornes sans soudure peuvent entrer en contact avec la carte de circuit imprimé et provoquer des dysfonctionnements ou endommager le couvercle du contrôleur.

Pour ne pas endommager le contrôleur, ne percez pas de trous dans le couvercle du contrôleur.

Pour éviter une déformation ou un dysfonctionnement, n'installez pas le contrôleur à distance à la lumière directe du soleil ou dans un endroit où la température peut dépasser 40 °C (104 °F) ou chuter sous 0 °C (32 °F).

N'installez pas le contrôleur sur la porte du panneau de contrôle.
Les vibrations ou les chocs peuvent endommager le contrôleur ou le faire tomber.

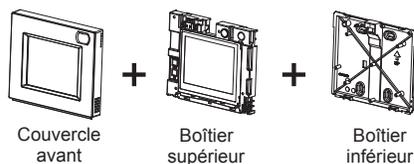
Maintenez les câbles en place avec les serre-fils pour éviter d'appliquer une force excessive au bloc terminal et casser les câbles.

Pour éviter une rupture du câble et des dysfonctionnements, ne laissez pas le boîtier supérieur du contrôleur pendre au bout du câble.

2 Noms des composants et pièces fournies

Les pièces suivantes sont incluses dans l'emballage.

Nom des pièces	Qté
Contrôleur à distance (couvercle avant) *1	1
Contrôleur à distance (boîtier supérieur) *1	1
Contrôleur à distance (boîtier inférieur)	1
Vis cruciformes à tête ronde M4 × 30 *2	4
Vis à bois 4,1 × 16 *2 (pour une installation murale directe)	4
Manuel d'installation (anglais)	1
Manuel d'instructions (anglais)	1



*1 Le couvercle avant est déjà installé sur le boîtier supérieur en sortie d'usine.

*2 Pas de vis métrique ISO

*3 Le câble du contrôleur à distance n'est pas fourni.

3 Pièces fournies sur site/Outils requis

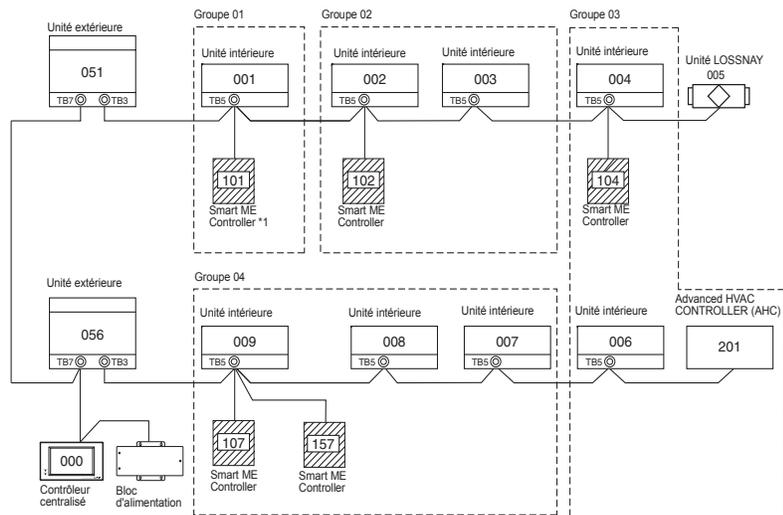
(1) Pièces fournies sur site

Nom des pièces	Qté	Remarques
Boîtier de connexion double	1	Non requis pour une installation murale directe
Conduit métallique fin	Au besoin	
Écrou et douille	Au besoin	
Cache de câble	Au besoin	Requis pour l'acheminement du câble du contrôleur à distance le long d'un mur
Mastic	Au besoin	
Cheville Molly	Au besoin	
Câble du contrôleur à distance (câble 2 fils sous gaine 0,3 mm ² (AWG 22))	Au besoin	Si le câble du contrôleur à distance dépasse 10 m (32 ft), utilisez un câble électrique conforme aux spécifications suivantes. CVVS : 1,25 mm ² (AWG 16 standard) ou équivalent CPEVS : ø 1,2 mm (AWG 16 standard) ou équivalent

(2) Outils requis

- Tournevis plat (largeur : 4-5,5 mm (5/32-7/32 po))
- Couteau ou pince
- Outils divers

4 Schéma du système



*1 Le coefficient de consommation de puissance du Smart ME Controller est de 0,5 tandis que celui d'un contrôleur à distance ME (PAR-F27MEA-US) est de 0,25.
 Si le nombre d'appareils Smart ME Controller est important et que l'alimentation totale qu'ils requièrent dépasse la capacité d'alimentation de l'unité extérieure, un amplificateur de transmission (PAC-SF46EPA) est requis.

Unité extérieure	Amplificateur de transmission	Unité intérieure	Smart ME Controller
32	25	1 ^(*)	0,5

*1 : 7 pour les modèles P200 et P250

- (1) Câblage du contrôleur à distance
 - Connectez à TB5 (bloc terminal du câble de transmission intérieur/extérieur) sur n'importe quelle unité intérieure du même système M-NET.
 - Le bloc terminal n'a pas de polarité. Connectez aux bornes M1 et M2.
- (2) Fonctionnement dans un groupe (groupes 01, 02, 03 et 04)
 - Assignez la plus petite adresse à l'unité intérieure principale du groupe. L'adresse du contrôleur à distance doit être configurée sur un nombre correspondant à l'adresse de l'unité intérieure principale plus 100.
- (3) Il est possible de connecter jusqu'à deux contrôleurs à distance (principal et secondaire) à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures.
 - Connectez les contrôleurs à distance principal et secondaire comme indiqué en (1) ci-dessus.
 - Veillez à configurer les adresses des contrôleurs à distance principal et secondaire. L'adresse du contrôleur à distance secondaire doit être configurée sur un nombre correspondant à l'adresse de l'unité intérieure principale plus 150.

ATTENTION	<ul style="list-style-type: none"> - Il est impossible de câbler entre eux des contrôleurs à distance. Seul un câble peut être connecté au bloc terminal du contrôleur à distance. - Il est impossible de connecter dans le même groupe les contrôleurs à distance ME et MA. 	
------------------	--	--

5 Procédure d'installation

Ce contrôleur à distance est destiné à une installation murale. Il est possible de l'installer dans le boîtier de connexion ou directement au mur. Lors d'une installation murale directe, les câbles peuvent être acheminés par l'avant ou l'arrière du contrôleur à distance.

(1) Sélection d'un site d'installation

Installez le contrôleur à distance (boîtier de connexion) sur un site répondant aux conditions suivantes.

(a) Une surface plane

(b) Un endroit où le contrôleur à distance peut mesurer avec précision la température et l'humidité de la pièce

Les capteurs de surveillance de la température de la pièce sont situés sur l'unité intérieure et sur le contrôleur à distance. Quand la température est surveillée avec le capteur du contrôleur à distance, le contrôleur à distance principal surveille la température de la pièce. Lorsque vous utilisez le capteur du contrôleur à distance, procédez comme suit.

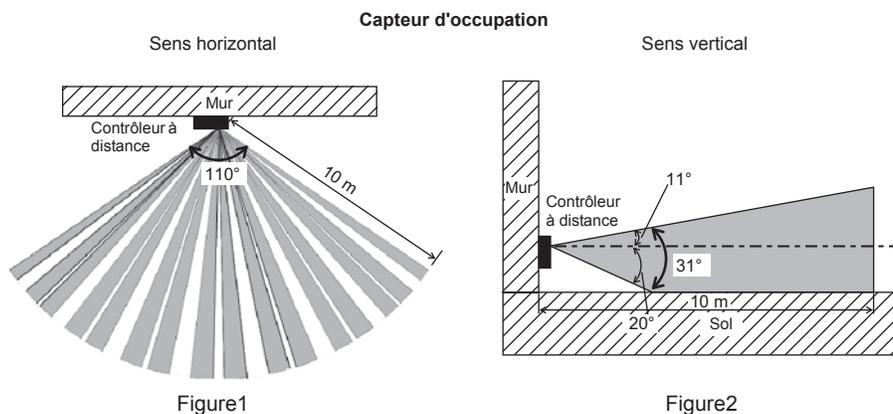
- Pour surveiller avec précision la température et l'humidité de la pièce, installez le contrôleur à distance à l'abri de la lumière directe du soleil, de sources de chaleur et de la sortie d'air d'alimentation du climatiseur.
- Installez le contrôleur à distance dans un endroit depuis lequel le capteur peut mesurer la température et l'humidité de la pièce de manière représentative.
- Installez le contrôleur à distance dans un endroit où aucun câble n'est acheminé autour du capteur de température sur le contrôleur ou où aucun obstacle ne bloque l'entrée d'air. Dans le cas contraire, le capteur ne peut pas mesurer avec précision la température et l'humidité de la pièce.
- Une fois que le contrôleur a été exposé à un niveau d'humidité élevé (supérieur à 80 % d'humidité relative) pendant 60 heures, la valeur de détection de l'humidité sera compensée de 3 % (humidité relative).
Lorsque l'humidité ambiante passe sous 80 % (humidité relative), la compensation est graduellement annulée.
- N'installez pas le contrôleur dans un endroit où il sera exposé à une forte concentration de composés acides, alcalins, volatiles ou organiques.
- En cas d'exposition prolongée à la fumée de cigarette, la valeur de détection de l'humidité sera compensée.

(c) Installez le contrôleur à distance dans un endroit où l'occupation et la luminosité seront correctement détectées.

Le contrôleur à distance possède un capteur d'occupation et un capteur de luminosité.

Chaque capteur possède une zone de détection de capteur.

- Installez le contrôleur à distance dans un endroit où la zone de couverture correspond à la zone appropriée dans la pièce.
La distance maximale à laquelle le capteur peut détecter l'occupation est d'environ 10 m (32 ft).



■ : Zone de détection

* Le capteur d'occupation se caractérise par le fait qu'il est plus sensible aux mouvements à travers la zone indiqués par ■ qu'aux mouvements en direction du capteur.

Le capteur d'occupation détecte l'occupation en fonction de la différence de température entre l'occupant et son environnement.

Pour être plus précis, pour améliorer la sensibilité du capteur aux mouvements de l'occupant, le capteur d'occupation est conçu pour détecter la quantité de lumière infrarouge émise à partir d'un objet situé dans la zone de détection, y compris les corps humains.

Le capteur d'occupation ne détectera pas d'occupation en l'absence de mouvement.

Le capteur est également moins sensible à l'occupation lorsque la différence de température entre l'occupant et son environnement est faible.

- Sélectionnez l'emplacement d'installation avec soin pour éviter les fausses détections.
 - Facteurs contribuant à une fausse détection par le capteur d'occupation
 - Lumière directe du soleil sur le contrôleur à distance
 - Alimentation en air dirigée vers le contrôleur à distance
 - Présence d'un foyer dans la zone de détection
 - Présence d'un chauffage portatif (par exemple, chauffage électrique oscillant) dans la zone de détection
 - Vibrations excessives ou choc important subi par le contrôleur à distance
 - Bruit électrique important
 - Mouvements d'animaux de petites tailles comme les chats et les chiens

Capteur de luminosité

Sens horizontal

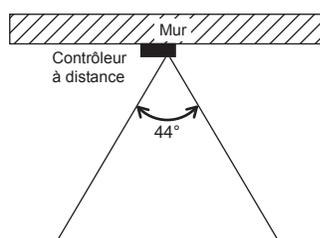


Figure3

Sens vertical

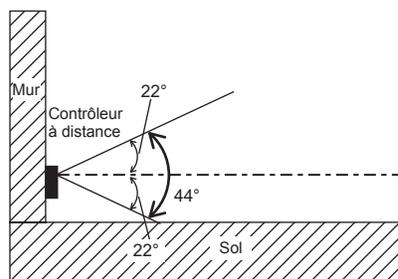


Figure4

Consignes de manipulation

- Veillez à ne pas rayer la lentille.
- Ne collez pas de ruban adhésif ou d'étiquettes sur la lentille.
- Utilisez un chiffon doux pour nettoyer la lentille.

Important

N'installez pas le contrôleur dans un endroit où la différence entre la température en surface du contrôleur à distance et la température réelle de la pièce sera importante.

Si la différence de température est trop élevée, la température de la pièce risque de ne pas être contrôlée correctement.

Pour éviter une déformation ou un dysfonctionnement, n'installez pas le contrôleur à distance à la lumière directe du soleil où la température ambiante peut dépasser 40 °C (104 °F) ou chuter sous 0 °C (32 °F) ou dans un endroit où l'humidité relative peut dépasser 90 % ou passer sous 20 %.

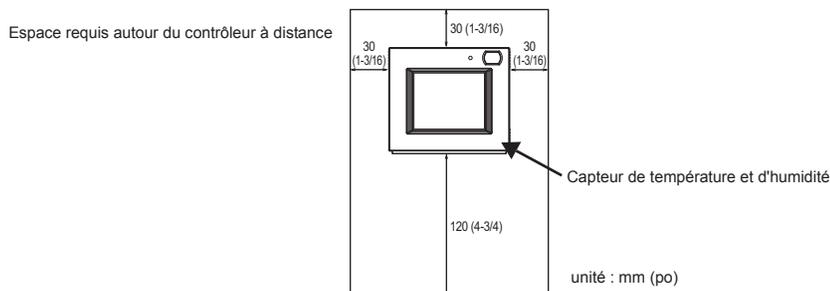
Pour réduire le risque de dysfonctionnement, n'installez pas le contrôleur où il pourrait entrer en contact avec de l'eau ou de l'huile ou dans des environnements corrosifs ou sujets à la condensation.

N'installez pas le contrôleur à distance directement sur des objets conducteurs comme une plaque métallique non peinte.

Pour utiliser la fonction d'aide aux économies d'énergie dans un système comprenant des contrôleurs principal et secondaire, n'activez cette fonction que sur le contrôleur à distance dont la zone de couverture est la plus large.

(2) Espace d'installation

Que le contrôleur à distance soit installé dans le boîtier de connexion ou directement sur le mur, laissez un espace autour du contrôleur comme indiqué sur la figure ci-dessous. Le retrait du contrôleur à distance ne sera pas facile si l'espace est insuffisant. Laissez également un espace de fonctionnement devant le contrôleur à distance.



(3) Tâches d'installation

Important

Manipulez les cartes de circuit imprimé avec précaution pour prévenir les dommages inhérents à l'électricité statique. Bien que la carte de circuit imprimé soit protégée par un film isolant, une partie du circuit est exposé. Veillez particulièrement à ne pas poser les doigts sur la carte de circuit imprimé.

Il est possible d'installer le contrôleur à distance dans le boîtier de connexion ou directement au mur. Effectuez l'installation adéquatement selon la méthode.

① Percez un trou dans le mur.

■ Installation avec un boîtier de connexion

- Percez un trou dans le mur et installez le boîtier de connexion au mur.
- Connectez le boîtier de connexion au tuyau du conduit.

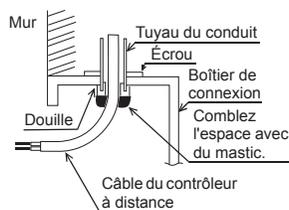
■ Installation murale directe

- Percez un trou dans le mur et insérez-y le câble.
* Aucun trou d'accès au câble n'est requis lorsque le câble du contrôleur à distance est acheminé le long du mur.

② Bouchez le trou d'accès au câble avec du mastic.

■ Installation avec un boîtier de connexion

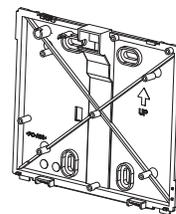
- Bouchez le trou d'accès au câble au niveau du boîtier de connexion et du tube du conduit avec du mastic.



Pour réduire le risque de choc électrique, de dysfonctionnement ou d'incendie, comblez l'espace entre les câbles et les orifices d'accès aux câbles avec du mastic.

③ **Préparez le boîtier inférieur du contrôleur à distance.**

* Procédez comme suit uniquement lors de l'installation murale directe avec acheminement du câble du contrôleur à distance le long du mur.

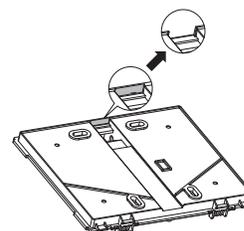


Boîtier inférieur

- Découpez la partie peu épaisse sur le boîtier (indiquée par la zone grisée sur la figure de droite) avec un couteau ou une pince.

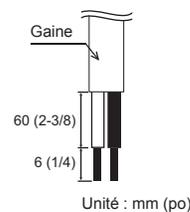
Remarque :

Assurez-vous que les bords du trou sont lisses afin de ne pas endommager les câbles.



④ **Installez le boîtier inférieur.**

- Retirez la gaine comme illustré à droite et acheminez le câble du contrôleur à distance derrière le boîtier inférieur. Installez le boîtier inférieur.



Unité : mm (po)

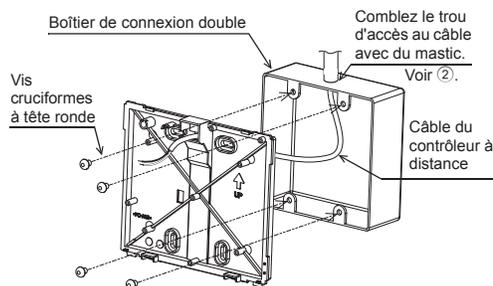
■ Installation avec un boîtier de connexion

- Fixez au moins deux coins du boîtier de connexion avec des vis.

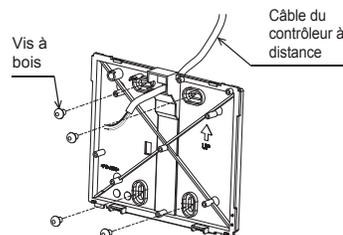
■ Installation murale directe

- Fixez au moins deux coins du contrôleur à distance avec des vis.
- Veillez à fixer les coins supérieur gauche et inférieur droit du contrôleur à distance (vue de face) pour l'empêcher de se soulever. (Utilisez une cheville Molly, etc.)

■ Installation avec un boîtier de connexion



■ Installation murale directe



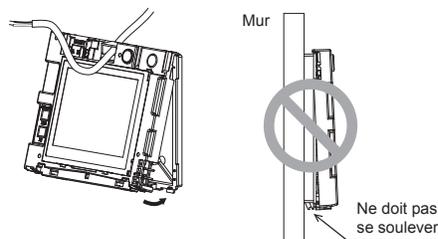
Important

Pour ne pas endommager le contrôleur, ne serrez pas trop les vis.

Pour ne pas endommager le contrôleur, ne percez pas de trous dans le couvercle du contrôleur.

⑤ **Installez le boîtier supérieur sur le boîtier inférieur.**

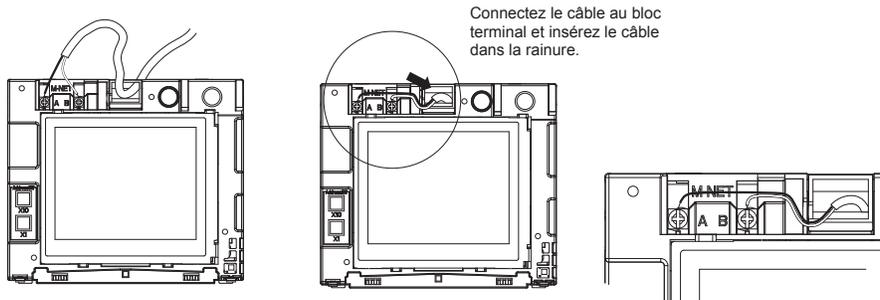
Deux pattes de montage sont situées en haut du boîtier supérieur.
Accrochez ces deux pattes sur le boîtier inférieur et enclenchez le boîtier supérieur.
Vérifiez que le boîtier est correctement installé et ne se soulève pas.



* Le contrôleur est livré avec le couvercle avant monté sur le boîtier supérieur.
Retirez le couvercle avant du boîtier supérieur avant d'installer ce dernier au mur.
Reportez-vous à la section « ① Désinstallation du couvercle avant » à la page 14.

⑥ **Connectez le câble du contrôleur à distance au bloc terminal du boîtier supérieur.**

Connectez le câble du contrôleur à distance au bloc terminal.



Connectez le câble au bloc terminal et insérez le câble dans la rainure.

Pour réduire le risque de choc électrique, de court-circuit ou de dysfonctionnement, tenez les morceaux de câbles ou de gaines à l'écart du bloc terminal.

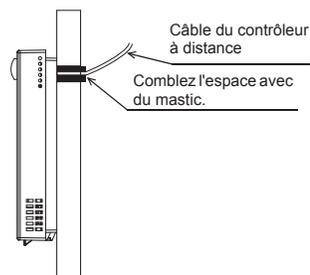
Important

N'utilisez pas de bornes sans soudure pour connecter les câbles au bloc terminal.
Les bornes sans soudure peuvent entrer en contact avec la carte de circuit imprimé et provoquer des dysfonctionnements ou endommager le couvercle du contrôleur.

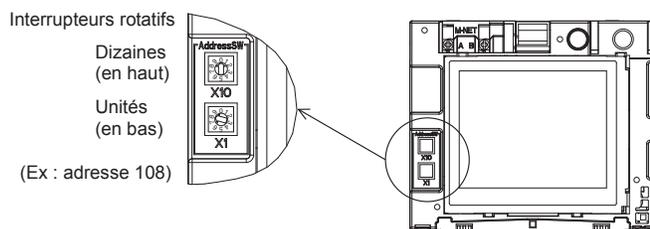
Maintenez les câbles en place avec les serre-fils pour éviter d'appliquer une force excessive au bloc terminal et casser les câbles.

* Procédez comme suit uniquement lors de l'installation murale directe avec perçage d'un trou dans le mur.

- Bouchez le trou d'acheminement du câble avec du mastic.



⑦ **Configurez les adresses M-NET.**



	Plage d'adresses	Méthode de réglage des adresses
Contrôleur à distance principal	101 à 150	Adresse correspondant à la plus petite adresse du groupe plus 100
Contrôleur à distance secondaire	151 à 200	Adresse correspondant à la plus petite adresse du groupe plus 150

Réglage des interrupteurs rotatifs	Adresse
01 à 99	101-199, le chiffre des centaines étant automatiquement configuré sur 1
00	200

* Le réglage usine des interrupteurs rotatifs est de 01.

** Il est possible de modifier l'adresse M-NET avec ou sans contrôleur sous tension.

L'écran [Démarrage] apparaît.

Les informations sur les groupes des unités intérieures et des unités AHC seront supprimées mais les autres informations seront conservées.

Important

Pour configurer l'adresse, tournez l'interrupteur rotatif avec un tournevis de précision pour écrous à fente [(-), 2,0 mm (1/16 po) (L)] jusqu'à obtenir un couple inférieur à 19,6 N pour éviter d'endommager les interrupteurs rotatifs.

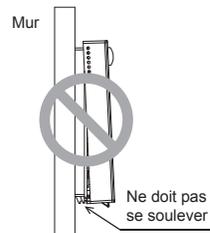
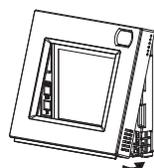
⑧ **Installez le couvercle avant sur le boîtier supérieur.**

Deux pattes de montage sont situées en haut du couvercle avant.

Accrochez ces deux pattes sur le boîtier supérieur et enclenchez le couvercle avant. Vérifiez que le boîtier est correctement installé et ne se soulève pas.

Important

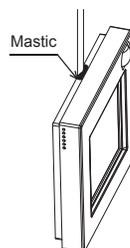
Lors de l'installation du couvercle avant sur le boîtier supérieur, appuyez dessus jusqu'à ce qu'ils soient correctement en place. S'ils ne sont pas correctement installés, ils peuvent tomber, provoquant des blessures personnelles, endommageant le contrôleur ou entraînant des dysfonctionnements.



■ Installation au mur directe (en acheminant le câble le long du mur)

- Acheminez le câble par le trou d'accès en haut du contrôleur à distance.
- Bouchez la partie découpée du couvercle avec du mastic.
- Utilisez un cache de câble.

L'installation est terminée.
Suivez les instructions ci-après pour procéder à la désinstallation.

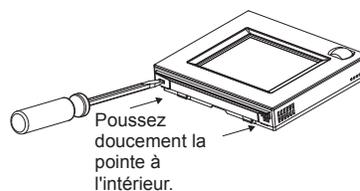


• **Désinstallation du couvercle avant et du boîtier supérieur**

① Désinstallation du couvercle avant

Insérez un tournevis plat (dont la largeur de la pointe ne dépasse pas 5,5 mm (7/32 po)) dans l'une des deux pattes en bas du contrôleur à distance comme illustré à droite.

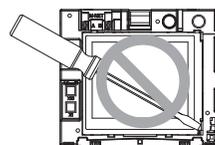
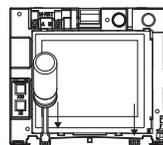
Poussez doucement la pointe du tournevis à tête plate dans le sens de la flèche sur l'illustration pour retirer le couvercle avant.



② Désinstallation du boîtier supérieur

Insérez un tournevis plat (dont la largeur de la pointe ne dépasse pas 5,5 mm (7/32 po)) dans l'une des deux pattes à l'avant du contrôleur à distance comme illustré à droite.

Poussez la pointe du tournevis à tête plate dans le sens de la flèche sur l'illustration pour retirer le boîtier supérieur.



Important

Utilisez un tournevis à tête plate d'une largeur de 4-5,5 mm (5/32-7/32 po). L'utilisation d'un tournevis avec une pointe plus étroite ou plus large peut endommager le boîtier du contrôleur.

Pour éviter d'endommager le boîtier du contrôleur, ne tournez pas le tournevis la pointe insérée dans l'encoche de force.

Pour ne pas endommager le panneau de contrôle, n'insérez pas le tournevis dans la fente en forçant.

6 Important

■ **Un écart entre la température de la pièce mesurée au niveau du mur et la température réelle de la pièce peut survenir.**

Si les conditions suivantes sont remplies, l'utilisation du capteur de température sur l'unité intérieure est recommandée.

- L'air est mal distribué dans la pièce.
- L'écart entre la température murale et la température réelle de la pièce est très important.
- Le revers du mur est directement exposé à l'air extérieur.

REMARQUE : Lorsque la température change rapidement, la température de la pièce risque de ne pas être détectée avec précision.

■ **Reportez-vous au manuel suivant pour régler le capteur de température : manuel d'installation de l'unité intérieure du City Multi.**

■ **L'interface de fonctionnement du couvercle avant est recouverte d'un film protecteur en sortie d'usine.**

Retirez ce film avant utilisation.

Chapitre 2. Paramétrage initial

Ce chapitre contient des informations sur les réglages à effectuer au moment de l'installation. Veuillez lire attentivement les instructions et configurer les paramètres en conséquence. Reportez-vous au Chapitre 1 « Installation » pour en savoir plus sur l'installation du contrôleur à distance, aux manuels d'installation des unités de climatisation pour en savoir plus sur la connexion du câble du contrôleur aux climatiseurs ou l'installation des climatiseurs. N'oubliez pas de fournir tous les manuels aux utilisateurs finaux une fois l'installation terminée.

1 Paramètres initiaux

(1) Paramètres initiaux de démarrage

Avant de mettre le contrôleur sous tension, assurez-vous au préalable que le contrôleur, les unités intérieures et les unités extérieures ont été correctement installées conformément aux instructions détaillées dans les manuels respectifs. Mettez le contrôleur et les unités sous tension.

- Ce manuel est conçu pour le premier démarrage à la livraison de l'unité en sortie d'usine. Si le paramétrage a déjà été exécuté ne serait-ce qu'une fois, la fenêtre contextuelle ou les écrans de configuration peuvent ne pas apparaître.

(a) L'écran Langue s'affiche.

[Format d'affichage]			
Langue			
			Français
			Valider

- ① Appuyez sur la touche pour sélectionner la langue de votre choix.
- ② Appuyez sur la touche [Valider].

(b) L'écran Démarrage s'affiche.

En attente des infos du climatiseur. Touchez Configuration pour enregistrer manuellement le climatiseur depuis la télécommande.			
			Config.

> Configuration			
Réglage de groupe			
Interconnexions LOSSNAY			
Recherche info connexion			
Retour			

[Cas 1] Configuration de base (y compris le réglage réalisé à la connexion du contrôleur du système)

L'écran ACCUEIL apparaît automatiquement après quelques instants.

Modifiez les informations de paramétrage initial, au besoin.

(Veuillez vous référer à la section 2 « Menu Service ».)

* Cet écran ne s'affichera pas si la configuration de base a déjà été réalisée.

[Cas 2] Configuration manuelle du contrôleur

Appuyez sur la touche [Config.] pour accéder au menu [Configuration].

Après avoir défini les paramètres sous « Réglage de groupe » et « Interconnexions LOSSNAY », touchez [Retour] pour démarrer le système et revenir à l'écran Accueil. Il peut s'écouler environ 7 minutes avant que l'écran [Équipement général] ne devienne accessible.

(2) Écran de configuration

(a) Réglage de groupe

Utilisez cet écran pour enregistrer les unités intérieures et l'AHC à contrôler à partir du contrôleur.

[Réglage de groupe]			
IC	Adresse	▼ 001 ▲	
001 002 003 004	Unité	IC	
005 006 007 008	Fonction	Rég. Eff.	
009 010 011 012			
013 014 015 016			
AHC 201			
Retour			

- ① Sélectionnez une unité intérieure ou une adresse AHC dans le champ [Adresse].

Nombre d'unités pouvant être enregistrées.

Unité intérieure : 16 unités maximum

AHC : 1 unité maximum

* Il est impossible de contrôler l'AHC depuis le contrôleur à moins que les unités intérieures soient enregistrées avec le système.

- ② Touchez [Rég.] pour enregistrer l'adresse et [Eff.] pour la supprimer.

• Enregistrement/suppression de l'adresse réussi :

La ou les adresses enregistrées apparaîtront à gauche de l'écran.

L'adresse supprimée n'apparaît plus à l'écran.

• Erreur :

« Demande refusée. » ou « Impossible de connecter » s'affiche.

(b) Interconnexions LOSSNAY

Utilisez cette fonction pour interconnecter le fonctionnement des unités intérieures et des unités LOSSNAY.

[Interconnexions LOSSNAY]			
001 IC 007 IC	Adresse 1	▼ 001 ▲	
002 IC 008 IC	Adresse 2	▼ 013 ▲	
003 IC 009 IC	Fonction	Rég. Conf. Eff.	
004 IC 010 IC			
005 IC 011 IC			
006 IC 012 IC			
Retour			

- ① Pour enregistrer les unités LOSSNAY
Sélectionnez l'adresse de l'unité intérieure dans la section Adresse 1. Sélectionnez l'adresse d'interconnexion LOSSNAY dans la section Adresse 2. Appuyez sur la touche [Rég.] pour enregistrer le paramètre.
- ② Pour rechercher un paramètre d'interconnexion
Appuyez sur la touche [Conf] pour afficher dans la colonne de gauche les adresses des unités qui sont interconnectées avec l'unité dont l'adresse a été définie dans la section Adresse 1.
- ③ Pour supprimer les paramètres d'interconnexion
Après avoir exécuté l'étape ② ci-dessus, sélectionnez l'adresse à supprimer dans la section Adresse 2, puis appuyez sur la touche [Eff.].

Une fois le réglage ou la suppression terminé avec succès, « Terminé » apparaît sous le champ [Fonction] à l'écran.

Si le réglage ou la suppression échoue, « Demande refusée. » apparaît sous le champ [Fonction] à l'écran.

(c) Recherche info connexion

Utilisez cet écran pour spécifier une unité et rechercher des contrôleurs qui y sont connectés.

[Recherche info connexion]			
001 IC	Adresse		
002 IC			
003 IC	Fonction		
004 IC			
005 IC			
006 IC			
Retour			

051 [A]

[Conf]

① Sélectionnez une adresse dans le champ [Adresse].

② Appuyez sur la touche [Conf] pour rechercher des unités interconnectées.

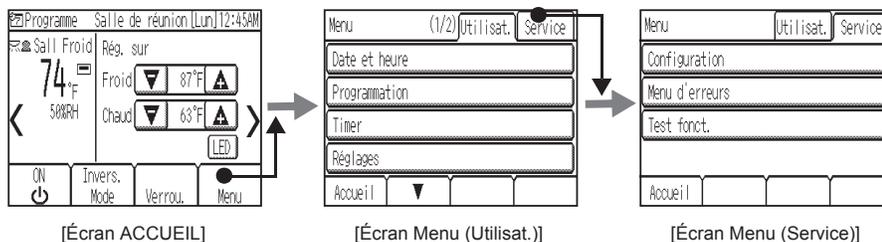
Les résultats apparaissent dans la colonne de gauche. (Lorsque plusieurs unités sont détectées, les adresses qui ne contiennent pas sur la première page apparaissent sur les pages suivantes.)

- Erreur de recherche :
« Demande refusée. » apparaît.

Une fois les réglages terminés, appuyez sur la touche [Retour] sur l'écran [Configuration]. Le message « Collecte d'informations du climatiseur. » s'affiche, puis l'écran ACCUEIL réapparaît. Ceci indique la fin du processus de configuration.

Accédez au menu Service à partir de l'écran ACCUEIL pour régler les autres paramètres, au besoin.

2 Menu Service



Un mot de passe est requis pour accéder à l'écran Menu (Service) ou certains paramètres de l'écran Menu (Utilisat.).

- Le mot de passe Service initial est 9999. Le mot de passe Utilisat. initial est 0000. Modifiez le mot de passe au besoin pour empêcher tout accès non autorisé.
- Assurez-vous que le personnel de maintenance et tout autre agent habilité connaisse le mot de passe.
- Il est possible de remplacer le mot de passe par n'importe quel nombre à quatre chiffres. Sur [Page de connexion], entrez l'ancien mot de passe, touchez [Modifier], puis entrez le nouveau mot de passe.

■ Paramètres du menu Service

Paramètre	Détail	Description	Réglage	Par défaut
(1) Configuration	(a) Réglage de groupe	Permet de définir le réglage de groupe des unités intérieures et d'un AHC	Veuillez vous référer à la section 1 « Paramètres initiaux » (2) « Écran de configuration ».	-
	(b) Interconnexions LOSSNAY	Permet d'indiquer les paramètres d'interconnexion entre les unités intérieures et LOSSNAY		
	(c) Recherche info connexion	Permet de rechercher et d'afficher les unités qui sont connectées à une unité spécifiée.		
	(d) Affichage Froid/Chaud	Permet d'afficher ou de masquer les signes du mode de fonctionnement (Froid/Chaud) sur l'écran ACCUEIL tandis que les unités fonctionnent en mode Auto ou en Invers.	Vous pouvez choisir Afficher ou Masquer.	Auto : Afficher Invers. : Afficher
	(e) Commande Écraser	Permet d'activer ou de désactiver la fonction Écraser et de définir le délai d'écrasement lorsque la fonction est activée. * Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui restaure la température définie originale une fois le délai d'écrasement prédéfini écoulé (lorsque la température définie a changé quand les unités ont fonctionné en mode Invers.).	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez choisir entre Activée et Désactivée. Réglez le délai d'écrasement par incrément de 5 minutes (max. 9 heures et 50 minutes). 	Écraser : Activée Durée fonctionnement : 2:00
	(f) Décalage capteur temp.	Permet de décaler la lecture sur le capteur de température intégré. *1	Configurez la valeur de décalage. (-5 °C à +5 °C) (-10 °F à +10 °F)	Décalage : 0 °F (0,0 °C)
	(g) Décalage capteur humidité	Permet de décaler la lecture sur le capteur d'humidité intégré.	Configurez la valeur de décalage. (-10 % à +10 %)	Décalage : 0 %
	(h) Mode auto unique/double	Permet de sélectionner le nombre de points de réglage (unique/double) à utiliser en mode Auto.*2	Vous pouvez choisir unique et double. * Non disponible si les unités de climatisation ne prennent pas en charge la fonction auto.	- (Varie suivant le modèle d'unité intérieure connectée.)
	(i) Nom de la salle	Permet de saisir le nom des salles (16 caractères max.). Les noms saisis ici s'afficheront sur l'écran ACCUEIL.	Utilisez une combinaison de lettres en majuscules et en minuscules, de caractères numériques et de symboles.	Vide
	(j) Numéro de téléphone	Permet de saisir le numéro de maintenance du personnel de maintenance (max. 13 chiffres). Ce numéro s'affichera sur l'écran qui apparaît lorsqu'une erreur se produit.	Utilisez des caractères numériques et des tirets.	Vide
(k) Réglages fonction unité intérieure	Permet de définir les réglages des unités intérieures à partir du contrôleur. * Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour en savoir plus sur les paramètres.	Explications ultérieure	-	

Paramètre	Détail	Description	Réglage	Par défaut
(1) Confi- gura- tion	(l) Réglage des couleurs LED	Permet de régler la couleur des voyants LED. *3	Permet de définir les ratios de couleur R (Rouge), G (Vert), B (Bleu).	Bleu : R, G, B = 0, 0, 100 Bleu clair : R, G, B = 0, 40, 60 Violet : R, G, B = 40, 0, 100 Rouge : R, G, B = 100, 0, 0 Rose : R, G, B = 80, 20, 40 Orange : R, G, B = 100, 40, 0 Jaune : R, G, B = 60, 80, 0 Vert : R, G, B = 0, 100, 0 Vert citron : R, G, B = 40, 100, 0 Blanc : R, G, B = 80, 100, 40
	(m) Réinitialiser la télécom- mande	Permet d'initialiser la mémoire du contrôleur. *4	Appuyez sur la touche Reset.	–
	(n) Nom du port AHC *5	Permet de personnaliser les noms de port AHC (20 caractères max.). Il est possible de restaurer ces noms sur les noms par défaut.	Touche Rég. : Permet d'accéder directement à l'écran de redéfinition du nom du port AHC. Touche Reset : Permet de modifier tous les noms de port sur les noms par défaut.	Vide
(2) Menu d'er- reurs	(a) Historique des erreurs	Permet d'afficher l'historique des erreurs (max. 16).	Affiche l'historique des erreurs. Touche Reset : Sup- prime l'historique des erreurs.	Vide
	(b) Auto contrôle	Permet de contrôler l'histo- rique des erreurs de l'unité souhaitée et de restaurer l'his- torique des erreurs.	Permet de régler les cibles à surveiller et d'afficher l'historique des erreurs. Touche Reset : Sup- prime l'historique des erreurs.	–
(3) Test fonct.		Permet de tester les unités de climatisation. (Hormis l'AHC) La température du tuyau de liquide de l'unité intérieure s'affichera pendant le test de fonctionnement. Le test de fonctionnement se terminera automatiquement en deux heures.	Test fonct. Affiche la température du tuyau de liquide de l'unité intérieure à l'adresse spécifiée.	–

*1 Ce réglage ne sera pas effectif si le capteur de température est activé sur l'unité intérieure.

*2 Si le réglage Unique/Double du Mode auto est modifié, les unités intérieures en fonctionnement s'arrêteront. Réglez cet interrupteur lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur un autre paramètre que le Mode auto (par exemple, Refroidissement, Chauffage).

*3 Le voyant LED indique le statut des unités de climatisation à l'aide de couleurs. Reportez-vous à la section « Indicateur LED » du manuel d'instructions.

*4 Toutes les informations sur les réglages sont effacées et remplacées par les valeurs par défaut.

*5 Le nom du port AHC n'apparaîtra pas si aucune unité AHC n'est enregistrée dans le groupe.

[Sauvegarde des données pendant une panne électrique]

Toutes les données des paramètres à l'exception de (1)-(m) Réinitialiser la télécommande et (3) Test fonct. sont non volatiles et seront sauvegardées même pendant une panne électrique. Les données des paramètres (1)-(a), (b), (c), (h), (k) et (2)-(b) seront sauvegardées côté unité de climatisation.

(1) Menu Configuration

(a) Réglage de groupe

Veillez vous référer à la section 1 « Paramètres initiaux » (2) « Écran de configuration ».

(b) Interconnexions LOSSNAY

Veillez vous référer à la section 1 « Paramètres initiaux » (2) « Écran de configuration ».

(c) Recherche info connexion

Veillez vous référer à la section 1 « Paramètres initiaux » (2) « Écran de configuration ».

(d) Affichage Froid/Chaud

[Affichage Froid/Chaud]	Menu
Auto	Afficher
Invers.	Afficher
Retour	Valider

(e) Commande Écraser

[Commande Écraser]	Menu
Écraser	Activé
Durée fonctionnement	▼ 2:00 ▲
Retour	Valider

(f) Décalage capteur temp.

[Décalage capteur temp.]	Menu
Temp. ambiante actu.	70°F
Décalage	▼ 2°F ▲
Retour	Valider

(g) Décalage capteur humidité

[Décalage capteur humidité]	Menu
Humidité actuelle	20%
Décalage	▼ 10% ▲
Retour	Valider

* La température du champ [Temp. ambiante actu.] indique la température mesurée par le capteur de température intégré au contrôleur à distance.

** Lorsque la valeur de décalage change, il peut s'écouler une minute avant que la modification ne se reflète dans l'affichage de la température sur l'écran Accueil.

* L'humidité du champ [Humidité actuelle] indique l'humidité mesurée par le capteur d'humidité intégré au contrôleur à distance.

(h) Mode auto unique/double

[Mode auto unique/double]			Menu
Mode auto		Unique	
Retour			Valider

(i) Nom de la salle

[Nom de la salle]			Menu			
Salle de réunion		<	>	Eff	ABC	
A	B	C	D	E	F	abc
G	H	I	J	K	L	1()
M	N	O	P	Q	R	
Retour	▼				Valider	

(max. 16 caractères)

(j) Numéro de téléphone

[Numéro de téléphone]			Menu		
0-12-345-6789		<	>	Eff	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	-	
Retour					Valider

(max. 13 chiffres)

(k) Réglages fonction unité int.

[Réglages fonction unité int.]		
Adresse M-NET	▼	001 ▲
Numéro de la fonction	▼	100 ▲
Réglage de la fonction	▼	1 ▲
Fonction	Rég.	Conf
Retour		

- ① Sélectionnez l'adresse de l'unité intérieure dans le champ [Adresse M-NET]. (Si [Grp] a été sélectionné, toutes les unités intérieures contrôlées à partir du contrôleur seront sélectionnées.)
- ② Sélectionnez le numéro de fonction souhaité dans le champ [Numéro de la fonction].
- ③ Appuyez sur la touche [Conf] pour valider les paramètres actuels. Les paramètres actuels seront appliqués aux unités intérieures et les résultats s'afficheront dans le champ [Réglage de la fonction].
- ④ Sélectionnez le nombre* qui correspond à la fonction souhaitée à configurer dans le champ [Réglage de la fonction].
* Reportez-vous aux manuels fournis avec l'unité intérieure.
- ⑤ Appuyez sur la touche [Rég.] pour enregistrer le paramètre sur l'unité intérieure.
 - Opération réussie :
« Terminé » apparaît.
 - Erreur :
« Demande refusée. » apparaît.

(l) Réglage des couleurs LED

[Réglage des couleurs LED]		Menu	
Couleur	Blanc		
Rouge	▼	042	▲
Vert	▼	070	▲
Bleu	▼	028	▲
Retour		Reset	Valider

R (Rouge), G (Vert), B (Bleu) : « + »...plus clair, « - »...plus sombre
 Reset : Restaure les paramètres par défaut de la couleur d'affichage.

(m) Réinitialiser la télécommande

[Réinitialiser la télécommande]		Menu	
Les réglages de la télécommande seront réinitialisés.			
Retour			Reset

(n) Nom du port AHC

>> Nom du port AHC		(1/4)	Menu
D001 Chauffage 1	modifier		
D002 Chauffage 2	modifier		
D003 Humidificateur	modifier		
D004 Ventilation	modifier		
Retour	▼		Reset

[Nom du port AHC]		Menu	
Capteur temp	<	>	Eff ABC
a	b	c	d e f abc
g	h	i	j k l 1()
m	n	o	p q r
Retour	▼		Valider

(max. 20 caractères)

(2) Menu d'erreurs

(a) Historique des erreurs

[Historique des erreurs] (1/4)		Menu	
N°	Erreur	Adresse	mm/jj/aaaa Heure
1.	5101	001	12/21/2013 3:00PM
2.	5101	002	12/21/2013 6:00PM
3.	5101	003	12/21/2013 9:00PM
4.	5101	004	12/21/2013 12:00PM
Retour	▼		Reset

(max. 16)

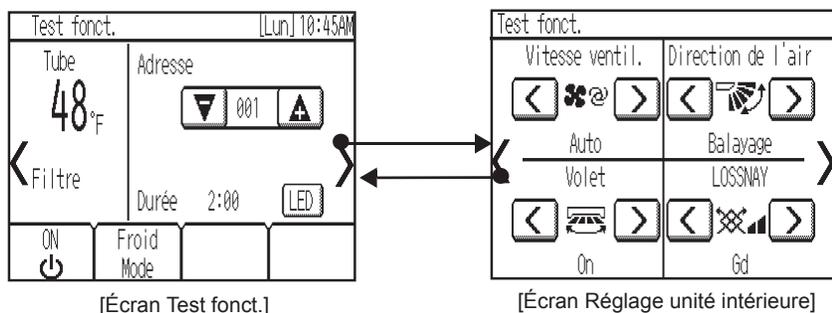
(b) Auto contrôle

[Auto contrôle]		Menu	
Adresse M-NET	▼	001	▲
Retour			Confirm.

↓

[Auto contrôle]		Menu	
Adresse M-NET		001	
Code défauts		1302	
Unité		0C	
Adresse unité		051	
Retour			Reset

(3) Test fonct.



- Lisez la section sur le test de fonctionnement du manuel d'installation de l'unité intérieure avant d'exécuter un test de fonctionnement.
- Pendant le test de fonctionnement, les unités intérieures devront fonctionner en mode Thermo actif.
Hormis la température définie, les fonctions d'utilisation normales sont accessibles pendant le test de fonctionnement.
- En sélectionnant l'adresse d'une autre unité intérieure, il est possible de surveiller la température du tuyau de liquide de l'unité sélectionnée.
- Le test de fonctionnement se terminera automatiquement en deux heures.

* Lorsque l'AHC est contrôlé à partir du contrôleur
Pour surveiller le statut de fonctionnement de l'AHC, appuyez sur la touche [<] de l'écran [Test fonct.] et accédez à l'écran [Équipement général].
Pour configurer le paramètre d'humidité de l'humidificateur (si un tel appareil est connecté à l'AHC), appuyez sur la touche [>] de l'écran [Réglage unité intérieure].

Caractéristiques			
Source d'alimentation		17-32 V CC *1 (connexion à M-NET uniquement)	Reçoit l'alimentation des unités extérieures via le câble de transmission M-NET. Le coefficient de consommation électrique*2 du Smart ME Controller est de 0,5.
Conditions d'utilisation	Température	Plage de températures en fonctionnement	0 °C à +40 °C (+32 °F à +104 °F)
		Plage de températures de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
	Humidité	20 % à 90 % (humidité relative non condensée)	
Poids		0,3 kg (11/16 lbs)	
Dimensions externes (L x H x P)		140 x 120 (123) x 25 (28,8) mm 5-17/32 x 4-3/4 (4-27/32) x 1 (1-5/32) po * Les nombres entre parenthèses indiquent les dimensions, parties protubérantes comprises.	

*1 Ne pas utiliser avec un dispositif d'alimentation CC générique.

*2 Le « coefficient de consommation électrique » permet de calculer la consommation électrique relative des appareils qui sont alimentés via le câble de transmission M-NET.

Veillez vous référer à la section 4 « Schéma du système » du Chapitre 1 de ce manuel.

Remarque :

Cet appareil a été testé et classé dans la catégorie des appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il se peut que des interférences se produisent dans une installation particulière.

Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ou la placer à un autre endroit.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise de courant se trouvant sur un circuit électrique autre que celui auquel il est branché actuellement.
- Demander conseil à un fournisseur ou technicien radio/TV spécialisé.



Ce produit est conçu et prévu pour un usage résidentiel,
commercial et dans un environnement industriel léger.

Ce produit est conforme aux réglementations de l'Union européenne suivantes :

- Directive 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation des substances dangereuses

Veillez à indiquer l'adresse/le numéro de téléphone du contact dans
ce manuel avant de le donner au client.

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

WT06921X03