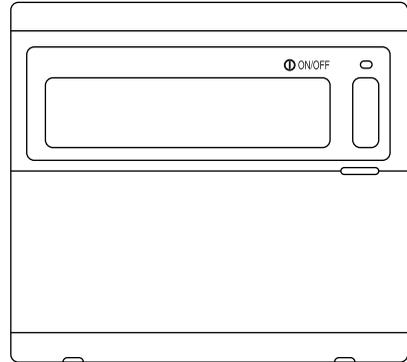


# Mitsubishi Electric Building Air Conditioning Control System

## System remote controller **Type** PAC-YT34STA



GB

F

## INSTRUCTION BOOK

Carefully read this book before use. It is recommended to safe keep this book for future reference.

## MANUEL D'UTILISATION

Lire attentivement le présent manuel avant toute utilisation et le conserver dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

1. Safety Precautions .....	2
2. Names and functions of each part .....	4
2-1. Appearance .....	4
2-2. Display sections .....	5
2-3. Operation section .....	6
2-4. Screen configuration .....	7
3. Outline of schedule setting and operation .....	8
3-1. Outline of setting .....	8
3-2. Schedule operation .....	9
4. Operation methods .....	10
4-1. Normal screen (COLLECTIVE/GROUP STATUS DISPLAY SCREEN) .....	10
4-1-1. Group selection operation .....	10
4-1-2. ON/OFF operations .....	11
4-1-3. Stopping the schedule operation collectively for all groups .....	11
4-1-4. Display .....	11
4-2. PROGRAM MONITOR screen .....	11
4-3. TIME/DAY SETTING screen .....	12
4-4. PROGRAM SETTING screen .....	12
4-4-1. Setting the program .....	13
4-4-2. Setting the operation details .....	13
4-4-3. Deleting an operation setting .....	14
4-4-4. Copying the details of a pattern setting .....	14
4-5. WEEKLY PROGRAM SETTING screen .....	14
4-5-1. Setting the operation pattern .....	15
5. Troubleshooting .....	16
5-1. When "COLLECTIVE ON/OFF LAMP" and "ERROR CODE" are flickering .....	16
5-2. When only the "Error Code" is flickering .....	16
6. External input and output functions .....	17
6-1. External input .....	17
6-1-1. Emergency stop input mode .....	17
6-1-2. ON/OFF level signal input mode .....	17
6-1-3. ON/OFF, operation prohibit/permit pulse input mode .....	18
6-2. External output .....	18
7. Initial settings .....	19
7-1. When this controller is master system .....	19
7-1-1. Setting the group .....	21
7-1-2. Setting the interlocked units .....	24
7-1-3. Collective deletion .....	28
8. Setting the functions .....	28
8-1. Using with master system controller .....	28
8-2. Using the external input/output function .....	29
8-3. Disabling the local remote control's operations from this controller .....	29
8-4. When local remote controller and system controller are prohibited .....	29
8-5. Changing set temperature display to "Fahrenheit display" .....	29
9. System limits .....	30
10. Specifications .....	31
10-1. Product functions .....	31
10-2. Main specifications .....	32

## 1. Safety Precautions

- Always read these "Safety Precautions" before starting, and perform the installation work correctly.
- The dangers and degree that could occur if handling is mistaken are ranked with the following symbols.

 <b>WARNING</b>	When fatalities or serious injuries could result if handling is mistaken.
 <b>CAUTION</b>	When personal injury, or damage to house or assets could result if handling is mistaken.

- After reading this manual store it in a safe place together with the installation manual for future reference.
- When changing users, always give this manual and the installation manual to the new user.

## ⚠WARNING

- Unit must not be installed by user.  
Always contact your dealer or a specialist to install the unit. Improper installation by the user could result in electric shocks or fires, etc.
- Check the installation state.  
Always check that the unit is installed on a solid place where it will not fall off.
- Check the rated power supply.  
An incorrect power supply could result in fires or unit trouble.
- Stop immediately when error occurs.  
Continuing operation in an erroneous state could result in trouble, electric shocks or fires, etc. If any abnormality is sensed (burning smell, etc.), always stop the operation, turn the power switch OFF, and contact your dealer.
- Unit must not be moved and re-installed by user.  
Improper installation by the user could result in electric shocks or fires, etc.  
Always contact your dealer or a specialist when the unit must be moved.
- Unit must not be disposed by user.  
Contact your dealer when the unit must be disposed of.
- Never modify or repair the unit.  
Improper modifications or repairs could result in electric shocks or fires, etc. Always consult your dealer for repairs.
- Stop operation if operation is inhibited with an error display or if a fault occurs.  
Continuing operation could result in fires or faults.  
Contact your dealer.

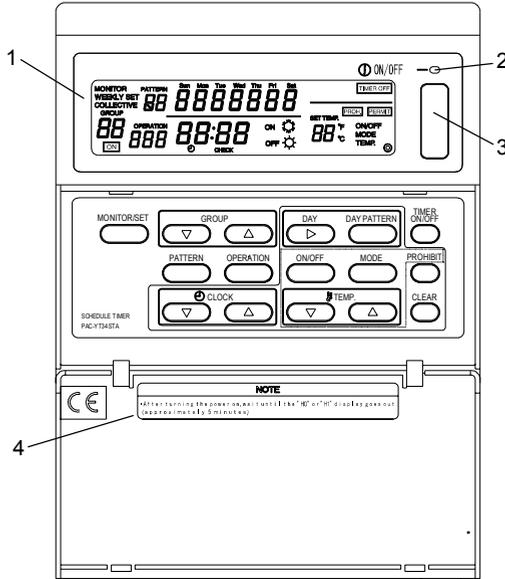
## ⚠CAUTION

- Do not place hazardous objects near unit.  
Do not install this unit where flammable gases could leak. If flammable gases leak and accumulate around the unit, fires or explosions could result.
- Do not wash this unit with water.  
Washing the unit with water could result in electric shocks or faults.
- Do not operate switches with wet hands.  
Touching the controller with wet hands could result in electric shocks or faults.
- Do not use for special applications.  
This product is intended for use with the Mitsubishi Electric building air conditioning control system. Do not use for the control of other air conditioners or for other applications.  
Failure to observe this could result in malfunctioning.
- Do not spray insecticide or flammable sprays onto unit.  
Do not place flammable sprays, etc., near the unit or spray these directly onto the unit.  
Doing so could result in fires or explosions.
- Do not use in special environments.  
Using this product in environments containing a high level of oil (including machine oil), vapours or sulphuric gases, etc., could result in a drop in performance or damage of parts.
- Do not press switches with pointed objects.  
Pressing with pointed objects could result in electric shocks or faults.
- Observe the working temperature range.  
Always observe the working temperature range. Serious faults could result if the unit is used outside the working temperature range.  
Refer to the specifications in the instruction manual for the working temperature range.  
If not indicated in the instruction manual, the range is 0°C to 40°C (32°C to 104°F).
- Do not pull or twist the transmission cables  
Doing so could result in fires or faults.
- Do not disassemble this unit.  
Touching the internal PCBs, etc., is hazardous, and could result in fires or faults.
- Do not wipe this unit with benzene, thinner or chemical rags.  
Using these matters could result in discoloration or faults. If the unit is heavily dirtied, wipe off with a cloth wetted in diluted neutral detergent, and then wipe again with a dry cloth.

# 2. Names and functions of each part

## 2-1. Appearance

This controller has two operation modes. One is the [COLLECTIVE STATUS DISPLAY Screen] for making operations and settings for all air conditioners, and the [GROUP STATUS DISPLAY Screen] for making operations and settings for air conditioners in each group. Refer to section 4. Operation methods (page 10) for details.



### 1. COLLECTIVE/GROUP DISPLAY

Indicates which mode is selected:  
 COLLECTIVE: [COLLECTIVE STATUS DISPLAY Screen]  
 GROUP: [GROUP STATUS DISPLAY Screen]

### 2. COLLECTIVE ON/OFF LAMP

ON: One or more group is running  
 (Also ON when a sequential unit is running)  
 OFF: All groups are stopped  
 Flicker: Registered air conditioner is malfunctioning

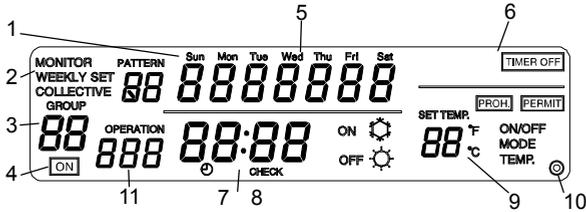
### 3. COLLECTIVE ON/OFF SWITCH

COLLECTIVE STATUS DISPLAY SCREEN/GROUP STATUS DISPLAY SCREEN  
 \* If pressed when all groups are stopped, all groups will start running.  
 \* If pressed when one or more groups are running, all groups will stop.  
 \* If pressed when a registered air conditioner is malfunctioning, all groups will stop.

### 4. CAUTION

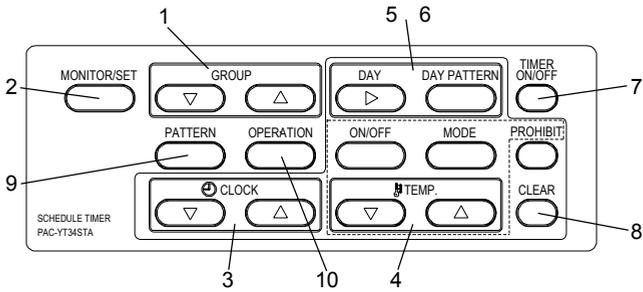
Remote control operations are not possible if "H0" or "H1" is displayed while the power is ON. (Approx. five minutes.)

## 2-2. Display sections



1. SCHEDULE PATTERN No.  
The selected group's weekly schedule pattern No. is displayed.
2. MONITOR/PROGRAM/WEEKLY PROGRAM DISPLAY  
Monitor display: [PROGRAM MONITOR screen]  
Program display: [PROGRAM SETTING screen]  
Weekly program display: [WEEKLY PROGRAM SETTING screen]
3. GROUP NUMBER DISPLAY  
The group number selected on the [Group Setting/WEEKLY PROGRAM SETTING Screen] is displayed.
4. OPERATION STATUS DISPLAY  
The displayed group's operation status is displayed.
5. CURRENT DAY DISPLAY  
The current day is displayed.
6. CONTROL STATUS DISPLAY  
The currently controlled state is displayed.
7. CURRENT TIME DISPLAY  
The current time is displayed.
8. ERROR CODE DISPLAY  
If an error is occurring, the need for inspection is indicated and the error code (4-digit) is displayed.
9. OPERATION DETAILS DISPLAY  
The details of schedule operation are displayed.  
Operation details: ON/OFF, operation mode (cooling/heating), set temperature, operation prohibit (ON/OFF, operation changeover, room temperature adjustment)/enable
10. ⊙ Display  
This appears when the power is ON.
11. SCHEDULE OPERATION NO.  
The selected schedule's operation No. is displayed.

## 2-3. Operation section



### 1. GROUP SELECT SWITCH

Press this to call the required group screen when making various settings.

### 2. MONITOR/SET SWITCH

Use this switch to change between the [NORMAL SCREEN], [PROGRAM MONITOR SCREEN], [PROGRAM SETTING SCREEN] and [WEEKLY PROGRAM SETTING SCREEN].

### 3. CLOCK SWITCH

Use this switch to set the current time and program time.

### 4. TEMP. SWITCH

Use this switch to set the schedule operation.

\* ON/OFF: Select ON, OFF or no setting.

\* Use this to start or stop the group independently or collectively.

\* Operation changeover: Select cooling, heating or no setting.

\* Set Temperature: Select set temperature or no setting.

\* Prohibit: Select operation prohibit, enable or no setting.

### 5. DAY SWITCH

Use this switch to change the day for the [TIME/DAY SETTING] and [WEEKLY PROGRAM SETTING].

### 6. DAY PATTERN SWITCH

Use this switch to display the day pattern for [WEEKLY PROGRAM SETTING].

### 7. TIMER ON/OFF SWITCH

Use this switch to stop the schedule function for all groups currently being controlled.

### 8. CLEAR SWITCH

Use this switch to clear the program settings.

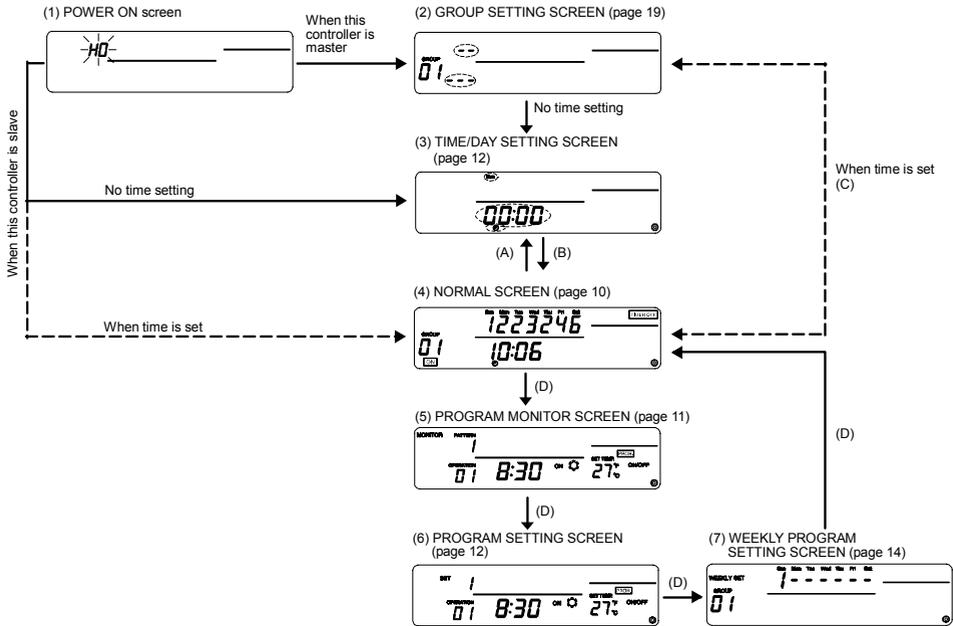
### 9. PATTERN SWITCH

Use this switch to set the schedule pattern No.

### 10. OPERATION SWITCH

Use this switch to set the schedule operation No.

## 2-4. Screen configuration



### ■ Explanation of screens

#### 1. POWER ON SCREEN

"H0" flickers if there is no group information. "H1" flickers if there is group information.

#### 2. GROUP SETTING SCREEN

When this controller is the master, the group is set and changed.

#### 3. TIME/DAY SETTING SCREEN

The current time and day are set.

#### 4. NORMAL SCREEN

After setting the schedule, schedule operation is carried out with this screen.

In addition to schedule operation, the units can be started and stopped collectively or in groups.

#### 5. PROGRAM MONITOR SCREEN

The set program contents are monitored.

#### 6. PROGRAM SETTING SCREEN

The details of the schedule operation are set and changed.

#### 7. WEEKLY PROGRAM SETTING SCREEN

The pattern set on the PROGRAM SETTING SCREEN is set and changed in day-units for each group.

### ■ Explanation of transition operations

A: Press time  $\Delta$  and  $\nabla$  switches

B: Press  $\text{ON/OFF}$ .

C: Press TEMP.  $\nabla$  and  $\text{CLEAR}$  switches

D: Press  $\text{MONITOR/SET}$  switch

# 3. Outline of schedule setting and operation

## 3-1. Outline of setting

The schedule is set with this controller using the following procedures.

1. Setting of current time and day
2. Setting of program

Set the schedule pattern. (Up to nine types of operations patterns with 16 operations in each pattern can be set.)

[Setting example]

Pattern	Operation	Set time	Set details			
			ON/OFF	Mode	Set temp.	Operation prohibit
1	1	8:15	ON	Cool	29°C	Room temp. adjustment
	2	10:00	OFF	-	-	ON/OFF
	3	10:15	ON	-	27°C	Enable
	4	12:00	OFF	-	-	ON/OFF
	5	13:00	ON	-	25°C	Room temp. adjustment
	6	17:00	OFF	-	-	Enable
	:	:	:	:	:	:
16	21:00	OFF	-	-	ON/OFF	
2	1	9:00	ON	-	27°C	Room temp. adjustment
	:	:	:	:	:	:
	16	22:00	OFF	-	-	ON/OFF
:	:	:	:	:	:	:
9	1	8:30	ON	Heat	22°C	Room temp. adjustment
	:	:	:	:	:	:
	16	21:30	OFF	-	-	ON/OFF

Set the time to start schedule operation, and the details of the operation.

With operation 1, cooling with the air conditioner is started at 08:15, operation is continued at 29°C, and adjustment of the room temperature with the local remote controller is prohibited.

### 3. Setting of weekly program

Set the schedule pattern set in step 2 in day-units for each group.

[Setting example]

Day Group	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
1	Pattern 1	Pattern 2	Pattern 1				
2	No setting	Pattern 3	Pattern 3	Pattern 4	Pattern 4	Pattern 5	Pattern 6
:							
50	Pattern 9	Pattern 7	Pattern 7	Pattern 8	Pattern 8	No setting	Pattern 9

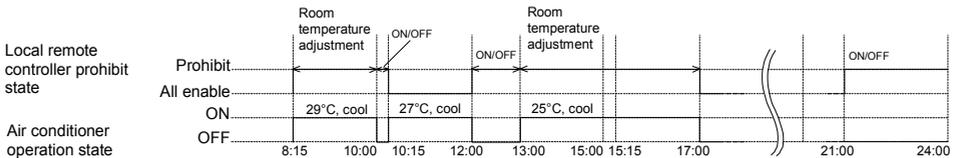
Pattern 1 is used for the schedule operation on Sunday in group 1. Schedule operation is not carried out on Sunday in group 2.

## 3-2. Schedule operation

This controller carries out schedule operation at each set time.

[Operation example] The schedule operation for pattern 1 given as an example in step 2. Setting of program on the previous page is explained in this section.

- 8:15 - Start cooling operation at 29°C. Prohibit adjustment of the room temperature using the local remote controller.
- 10:00 - Stop the air conditioner. Cancel the local remote controller room temperature adjustment operation prohibit setting, and then prohibit ON/OFF operations.
- 10:15 - Resume operation at 27°C. Prohibit operation of the local remote controller.
- 12:00 - Stop the air conditioner. Prohibit ON/OFF operations using the local remote controller.
- 13:00 - Start cooling operation at 25°C. Prohibit adjustment of the room temperature using the local remote controller.
- 17:00 - Stop the air conditioner. Cancel the local remote controller room temperature adjustment operation prohibit setting.
- 
- 
- 
- 21:00 - Stop the air conditioner. Prohibit ON/OFF operations using the local remote controller. (The details set for the final operation will be held until schedule operation starts on the next day.)



### NOTE

1. Even if a schedule operation is being executed from this controller, the air conditioner can be operated using the local remote controller.
2. Operations when "operation prohibit" is set  
If "operation prohibit" is set from another system controller, the schedule operation of the set prohibit item will not be executed.  
The prohibit items set from the other system controllers are ON/OFF (ON/OFF), operation mode changeover (MODE) and room temperature adjustment (TEMP.).
3. Operation when "operation mode changeover limit (season changing)" is set  
If "operation mode changeover limit (season changing)" is set from another system controller, "cooling/heating" operations following the schedule will not be executed.  
When "cooling limit" is set, cooling operation following the schedule will not be executed.  
When "heating limit" is set, heating operation following the schedule will not be executed.
4. Operation during power failure for this controller  
The operations set in the schedule will not be executed during a power failure. When the power is recovered, operation will resume with the schedule active after the restoration time. Note that if the schedule operation contains "operation prohibit", the current state set in the schedule will be restored.

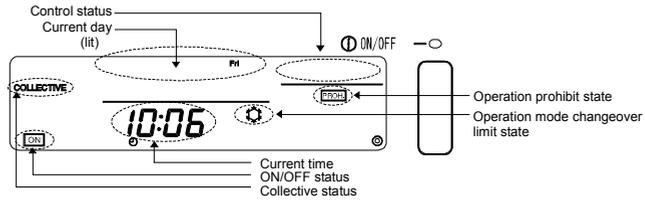
# 4. Operation methods

## 4-1. Normal screen

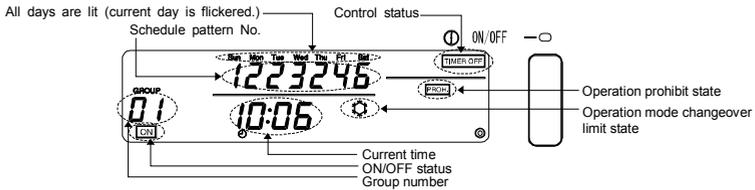
### (COLLECTIVE/GROUP STATUS DISPLAY SCREEN)

- Display Schedule pattern for each group (Only on the Group Status Display screen).
  - \* Current time/day
  - \* Air conditioner ON/OFF state
  - \* Limits and prohibit states set from other system controllers
  - \* Control state
- Operation The air conditioner can be turned ON or OFF collectively or in group units. The schedule function can be stopped for all groups collectively.

[COLLECTIVE DISPLAY SCREEN]



[GROUP STATUS DISPLAY SCREEN]



### 4-1-1. Group selection operation

- Press the GROUP  $\Delta$  and  $\nabla$  switches to select the group to be operated. The group No. displayed at the group No. display section will change as shown below each time the GROUP  $\Delta$  switch is pressed.

“ Collective ” → “ 1 ” → “ 2 ” → “ 3 ” → . . . → “ 50 ”

The group No. will change in reverse each time the GROUP  $\nabla$  switch is pressed. When the GROUP  $\Delta$  and  $\nabla$  switches are pressed simultaneously, the "Collective Status Display screen" will open regardless of the selected group No. When "Collective" is selected, the "Collective Display screen" will open. When "Group No." is selected, the screen for the selected group will open. When the Group Status Display screen is opened, the weekly schedule pattern for the selected group will display. The current day will flicker. If no operations are made on the Group Status Display screen for ten minutes, the display will switch to the Collective Status Display screen.

## 4-1-2. ON/OFF operations

- (1) Select the group of collection state to be operated with the step "Group selection operation" above.
- (2) Press the **ON/OFF** switch.  
**ON** will appear at the ON/OFF status display when the controller is running. Nothing will appear when the controller is stopped.

## 4-1-3. Stopping the schedule operation collectively for all groups

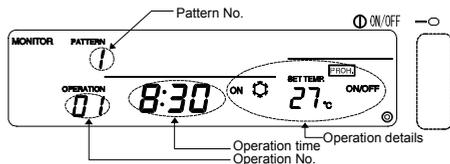
- (1) Hold down the **TIMER ON/OFF** switch for three seconds.  
**TIMER OFF** will appear at the control status display section when the schedule operation is stopped, and the schedule operation will stop.  
**TIMER OFF** will not appear during schedule operation.  
 When an emergency stop is input, **TIMER OFF** will flicker.  
 The **TIMER ON/OFF** switch operation is invalid while **TIMER OFF** is flickering.

## 4-1-4. Display

- (1) **PROHIBIT** will appear when "operation prohibit" is set from another system controller. If ON/OFF operation prohibit is set, the operation cannot be started or stopped from this controller.
- (2) If "operation mode changeover limit (cooling limit) is set from another system controller,  will flicker.  
 "⚙️" will flicker when "operation mode changeover limit (heating limit)" is set.

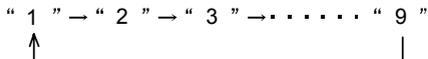
## 4-2. PROGRAM MONITOR screen

- The set program details are monitored.



Monitoring the set program details

- (1) Open the PROGRAM MONITOR screen.  
 Press the **MONITOR/SET** switch on the Normal screen. ("MONITOR" will appear at the upper left when the screen is opened.)
- (2) Set the pattern No.  
 The pattern No. displayed at the pattern No. display section will change as shown below each time the **PATTERN** switch is pressed. (Patterns that are not set will not appear.)

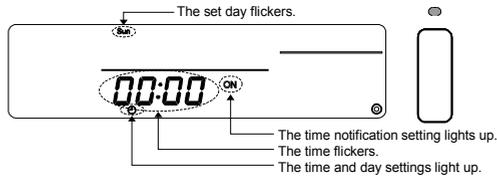


- (3) Set the operation No.  
 The operation No. will change in the order of set times each time the **OPERATION** switch is pressed. (Operation numbers that are not set will not appear.)
- (4) The details of the program having the set pattern and operation numbers will appear.

**NOTE** On this screen, each operation is sorted and displayed in order of the set time.

### 4-3. TIME/DAY SETTING screen

- The current time and day are set and changed on this screen.
- A time notification can be issued. (A time notification is issued to collectively set the current time of system controllers and remote controllers having a clock function.)



(1) Open the TIME/DAY SETTING screen.

Press the CLOCK  $\nabla$  and  $\Delta$  switches simultaneously on the Normal screen.

(2) Set the time.

1. The clock will advance by one minute when the CLOCK  $\Delta$  switch is pressed once. When the switch is held down, the time will advance in one-minute increments, ten-minute increments and one-hour increments.
2. The clock will return by one minute when the CLOCK  $\nabla$  switch is pressed once. When the switch is held down, the time will return in one-minute increments, ten-minute increments and one-hour increments.

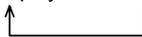
(3) Set the day.

The day displayed in the day display section will flicker in the order of Sunday, Monday, Tuesday ... Saturday, Sunday each time the DAY  $\triangleright$  switch is pressed.

(4) Set the time notification.

The display at the time notification setting and display section will change as shown below each time the  $\text{MODE}$  switch is pressed.

“ No display ”  $\rightarrow$  “ ON ”



\* Set this to "ON" when a time notification is to be issued.

(5) The set clock, day and time notification can be cleared to the previous values by pressing the  $\text{CLEAR}$  switch.

(6) The set time, day and time notification settings will be input when the  $\text{ON/OFF}$  switch is pressed. (The seconds unit will be set to 0 seconds.)

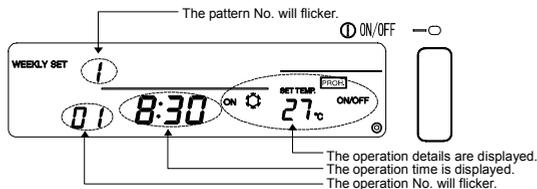
If the time notification is enabled, the time input with this operation will be notified.

#### NOTE

1. To cancel the setting, carry out step (1) to return to the Normal screen. The changes made to the time setting will be cancelled.
2. The Program Setting screen and Weekly Program Setting screen cannot be opened if the time and day are not set.

### 4-4. PROGRAM SETTING screen

- The details of the schedule operation are set and changed.

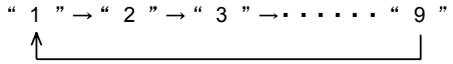


### 4-4-1. Setting the program

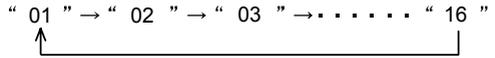
(1) Open the PROGRAM SETTING screen.

Press the (MONITOR/SET) switch on the PROGRAM MONITOR screen. ("PROGRAM" will flicker at the upper left when this screen is opened.)

If no operations are made on this screen for ten minutes, the display will switch to the Normal screen.



(2) Set the pattern No. displayed at the pattern No. display will change as shown on the right each time the (PATTERN) switch is pressed.



(3) Set the operation No.

The operation No. displayed at the operation No. display will change as shown on the right each time the (OPERATION) switch is pressed.

(4) Set the operation time.

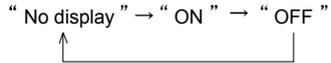
- The clock will advance by five minutes when the CLOCK (Δ) switch is pressed once. When the switch is held down, the time will advance in five-minute increments or sixty-minute increments.
- The clock will return by five minutes when the CLOCK (∇) switch is pressed once. When the switch is held down, the time will return in five-minute increments or sixty-minute increments.

### 4-4-2. Setting the operation details

- Set the details to be operated at the time set in the previous section.
- Display only the details to be set.

(1) Set ON/OFF.

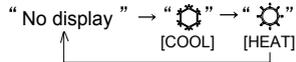
The state will change as shown on the right each time the (ON/OFF) switch is pressed.



Set to "No display" if this setting is not required.

(2) Set the operation mode.

The mode will change as shown on the right each time the (MODE) switch is pressed.



Set to "No display" if this setting is not required.

(3) Set the temperature.

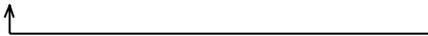
- The temperature will change as shown below each time the TEMP. (Δ) switch is pressed. The temperature will change continuously in 1□ increments when the switch is held down.

" -- " → " 19 " → " 20 " → . . . → " 28 "



- The temperature will change as shown below each time the TEMP. (∇) switch is pressed. The temperature will change continuously in 1□ increments when the switch is held down.

" -- " → " 28 " → " 27 " → . . . → " 19 "



(4) Set operation prohibit.

The DIP switches must be set to prohibit operations following the schedule with this controller. Refer to section 8. Setting the functions.

- Set whether to prohibit or enable operations with the local remote controller.

The state will change as shown below each time the (PROHIBIT) switch is pressed.

" No display " → "[PROH.]" (flickers) → "[PROH.]" (ON) → "[PERMIT]"



- To not set : Leave the display at "No display".
- To set prohibit: Set to "[PROH.]" (flicker) and set the prohibited item.
- To enable : Set to "[PERMIT]" (lit) All items will be permitted when set to "[PERMIT]".

(This operation is invalid if the SW3 "operation prohibit" is set to "Invalid". (Always a no display state.)  
When [PROH.] is displayed, the prohibited "ON/OFF", "MODE" and "TEMP." items will display.)

2. Set the item to be prohibited. (The item can be set by simultaneously pressing the switch for the item to be set while "PROH." flickers.)
    - To prohibit ON/OFF : Press the **ON/OFF** switch. The ON/OFF display will change.
    - To prohibit operation mode changeover : Press the **MODE** switch. The OPERATION CHANGEOVER display will change.
    - To prohibit room temperature adjustment: Press the **TEMP.** switch. The ROOM TEMPERATURE ADJUSTMENT display will change.
  3. Input the details of the prohibit setting.
    - After step 2, light up the items to be prohibited, and then press the **PROHIBIT** switch.
    - The **PROHIBIT** switch will change from flicker to ON, and the set details will be input.
- (5) Input the operation details.
- Press the **OPERATION** switch.
- The operation details will be input and the operation No. will be incremented by one.

### 4-4-3. Deleting an operation setting

- (1) Select the operation No. to be deleted.
  - Refer to section 4-4-1 (2) and (3) for the selection methods.
- (2) Delete the settings.
  - Press the **CLEAR** switch twice in succession.
  - The displayed operation setting details will be deleted. (The default state will be set.)

### 4-4-4. Copying the details of a pattern setting

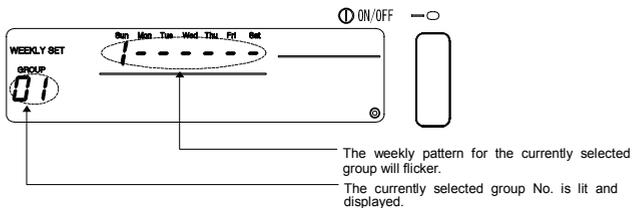
- All of the operation details of a set pattern can be copied into another pattern. (Example: The details set for pattern 1 can be copied to pattern 2. In this case, the contents of pattern 2 will be overwritten.)
- (1) Select the pattern number to be copied, and display in the display section.
  - (2) Hold down the **DAY PATTERN** switch for two or more seconds. The details set for the copy origin pattern will be saved.
    - (The operation time and details display sections will flicker.)
  - (3) Select the copy destination pattern No., and display in the display section.
  - (4) Hold down the **DAY** switch for two or more seconds. The setting details saved in step (2) will be copied to the copy destination.
    - (The operation time and details display sections will light.)

To cancel copying of the pattern, hold down the **DAY PATTERN** switch for two or more seconds after step (1) or (3).

(The operation time and details display sections will turn ON. If the operation is cancelled after step (3), the pattern No. will return to the copy origin No.)

## 4-5. WEEKLY PROGRAM SETTING screen

- Set the schedule pattern, set in section 4-3, for each day in each group.
- All of the set schedules are deleted.

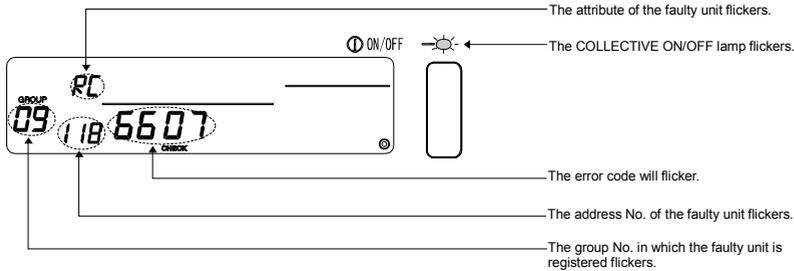




# 5. Troubleshooting

## 5-1. When "COLLECTIVE ON/OFF LAMP" and "ERROR CODE" are flickering

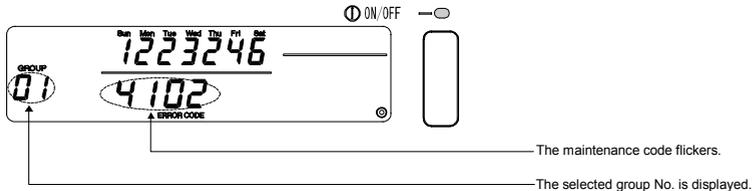
- The air conditioner is stopped because a problem has occurred and operation cannot be continued.
- Check the address of the unit where the error is occurring and the error code, and call your nearest MITSUBISHI ELECTRIC supplier or dealer.



1. If an error occurs while the [COLLECTIVE DISPLAY SCREEN] is displayed, the details of the error for the group with the first faulty will appear.
  2. If an error occurs while the [GROUP STATUS DISPLAY SCREEN] is displayed, only the details of the error for the currently selected group will appear.
- Confirming the details on an error for a different group  
Using the **GROUP** switch, select the group with the error and check the displayed error details.
- NOTE** If an error occurs in a group other than that displayed on the [GROUP STATUS DISPLAY SCREEN], the COLLECTIVE ON/OFF lamp will flicker.

## 5-2. When only the "Error Code" is flickering

- The air conditioner will continue running, but there may be a problem.
- Check the error code and call your nearest MITSUBISHI ELECTRIC supplier or dealer.



1. If an error occurs while the [COLLECTIVE DISPLAY SCREEN] is displayed, the details of the error for the group with the first problem will appear.
2. If an error occurs while the [GROUP STATUS DISPLAY SCREEN] is displayed, only the details of the error for the currently selected group will appear.

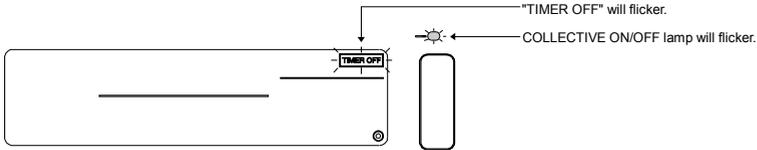
# 6. External input and output functions

When using the external input and output cables provided with the remote controller. (5-wire cable for input and 4-wire cable for output are provided.)

## 6-1. External input

### 6-1-1. Emergency stop input mode

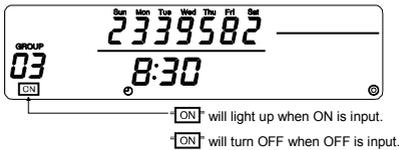
- If an emergency stop signal is input in the external input interface, all air conditioners and LOSSNAY units being controlled will stop. This controller, slave system controller and local remote controller operations will be prohibited until the emergency stop input is cancelled.



- NOTE**
- The timer is invalid while this mode is input, and the schedule function will stop.
  - When this mode is cancelled, the timer will be validated, and schedule operation will resume. The schedule following the current time will be started.

### 6-1-2. ON/OFF level signal input mode

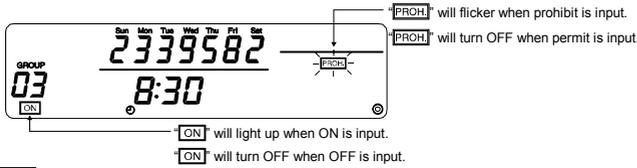
- If the ON/OFF level signal is input in the external input interface, all air conditioners and LOSSNAY units being controlled will be turned ON or OFF. This controller, slave system controller and local remote controller operations will be prohibited until this mode is cancelled.



- NOTE** When this mode is set, ON/OFF operations following the schedule from this controller will not be executed. (Other schedule settings will be executed.)

### 6-1-3. ON/OFF, operation prohibit/permit pulse input mode

- If the ON/OFF signal is input in the external input interface, all air conditioners and LOSSNAY units being controlled will be turned ON or OFF.
- If the prohibit/permit signal is input in the external input interface, the slave system controller and local remote controller operations will be prohibited or permitted.



- NOTE**
1. The timer is valid even when this mode is input, and the schedule operation will be executed.
  2. The prohibit/permit setting range follows the DIP SW3-5 setting state. Refer to section 8. "Setting the functions" for details on the DIP switches.

### 6-2. External output

- The "ON" signal is output when more than one air conditioner is ON, and the "Error Occurrence" signal is output when an error is occurring in more than one air conditioner.

## 7. Initial settings

- When connecting multiple system controllers, designate the system controller with many functions as the "master", and set the system controllers with few functions as the "slaves". (Refer to section 8. Setting the functions, "8-1 Using with master system controller" for details on the "master/slave" settings.)
- If this system is controlled by the master system controller, carry out the initial settings with the master system controller. In this case, this system will use the slave settings, and does not require initial settings.

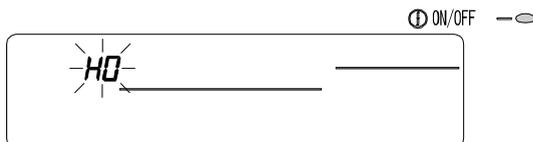
### 7-1. When this controller is master system

The initial settings include the following items:

- Group setting
- Interlocked unit setting

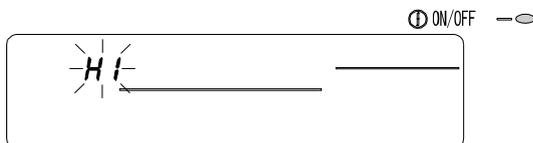
Open the Initial Setting Mode Screen to make these settings.

- (1) The following display will appear when the power to this controller is turned ON.

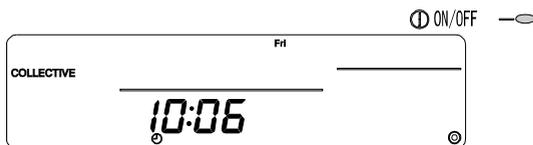
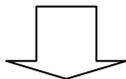


⊙ "H0" on the group No. display section and the COLLECTIVE ON/OFF lamp will flicker.

- (2) When group setting information is already set



⊙ During system startup communication, "H1" will flicker at the group No. display section.

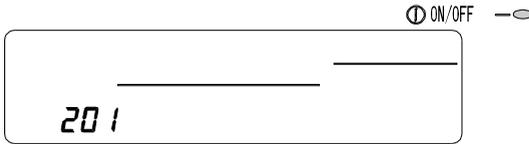


⊙ When system startup communication is completed, the NORMAL screen will open.

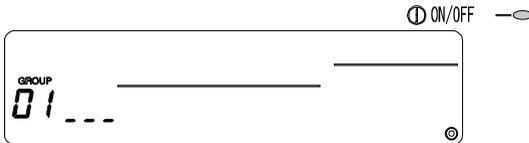
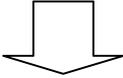
- (3) When there is no group setting information or when the group setting information is changed  
Press the TEMP.  and  switches simultaneously while "H0" shown in step (1) is flickering or when all groups are stopped with the NORMAL screen or GROUP DISPLAY screen shown in step (2).

**NOTE** When opening each screen from step (2), if there is an error in any group, the switch operation will be invalid.

This controller's own address will flicker for two seconds.



© Own address display screen



© Initial Setting Mode Screen (Group Setting Screen)

Carry out steps 7-1-1 to 7-1-2 from the state shown above.

(4) Cancel the initial setting mode.

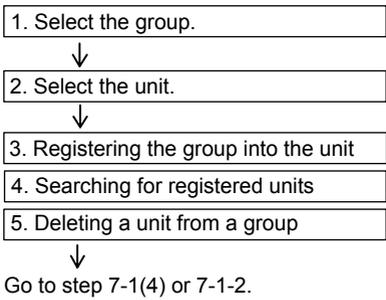
- After setting the group and the interlocked unit, hold down the TEMP.  and  switches simultaneously.
- Save the group setting information and interlocked unit setting information, etc., with this step, and then carry out system startup communication. The Group Setting/Monitor Screen will open when completed. (Refer to step (2).)
- If no operations are made on this screen for ten minutes, the display will automatically switch to the Normal screen.

Note that if the group setting information has not been saved, the screen will not change automatically.

**NOTE** Do not turn the power OFF during system startup communication (while "H1" is flickering). (The group setting information, etc., will not be saved in the memory if the power is turned OFF.)

## 7-1-1. Setting the group

- Register the indoor unit, LOSSNAY, slave system controller and local remote controller for each group. (Register the LOSSNAY to be interlocked with the indoor unit using the interlocked unit setting.)



### 1. Select the group.

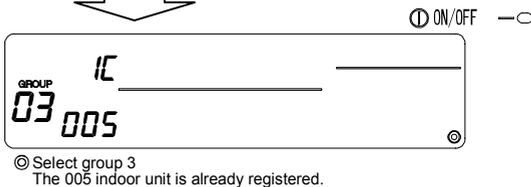
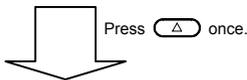
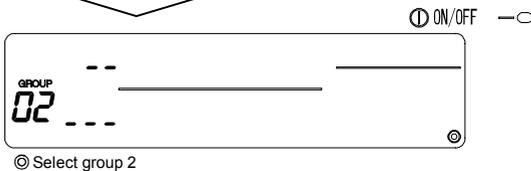
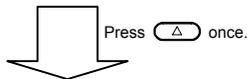
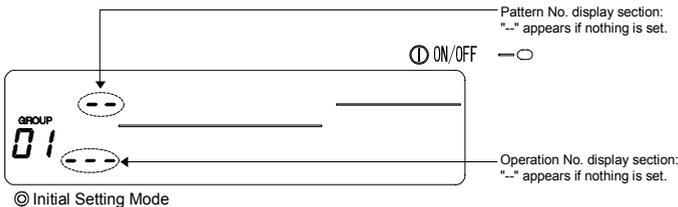
(1) The group No. displayed in the group No. display will change each time the GROUP switch is pressed.

The numbers will display in reverse when the switch is pressed.

(2) After the group is selected, if a unit is registered in the group the minimum address No. unit will appear. The attributes for that group will appear after two seconds.

Displayed details { Operation No. display section ... Address No.  
 Pattern No. display section ... Address No. attributes

Example) When groups 1 and 2 are not registered, and the address 005 indoor unit is registered in group 3



## 2. Selecting the unit

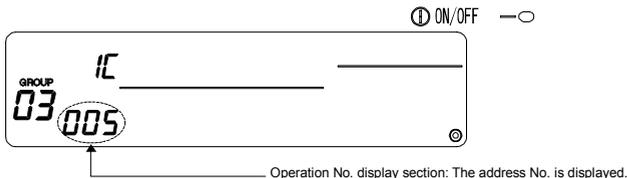
(1) Select the unit to be registered in the group selected in step 1.

- The address No. displayed in the operation No. display section will change in the following order each time the TIME  $\triangle$  switch is pressed. (The numbers will change in 10-unit increments when the switch is held down.)

“ 000 ” → “ 001 ” → “ 002 ” → ..... → “ 250 ”

- The numbers will appear in reverse order when the TIME  $\nabla$  switch is pressed.

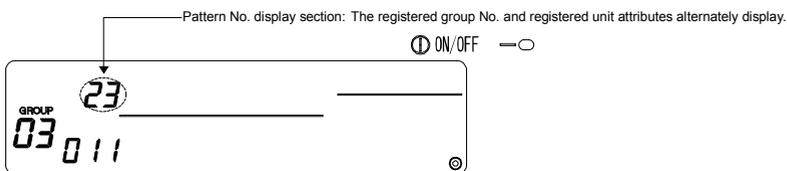
Address No. setting range	Indoor unit, LOSSNAY	:	001 to 050
	Local remote controller	:	101 to 200
	Slave system controller	:	000, 201 to 250



(2) When registered unit is selected

- The following will display when the selected unit is already registered in a group controlled with this controller.

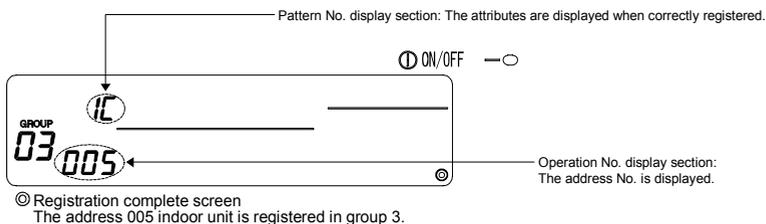
Example) When unit 011 (registered in group 23) is called with group 3



## 3. Registering the unit into a group

(1) Register the unit selected in step 2 into a group.

- With the group No. and unit address selected in steps 1 and 2 displayed, press the  $\square$  switch.
- The registration process will be completed with this step.
- The address No. and attributes will appear when correctly registered.



(2) Registering a separate unit

- Carry out steps 2 and 3 to register a different unit in the same group.
- Carry out steps 2 and 3 to register a unit in another group.

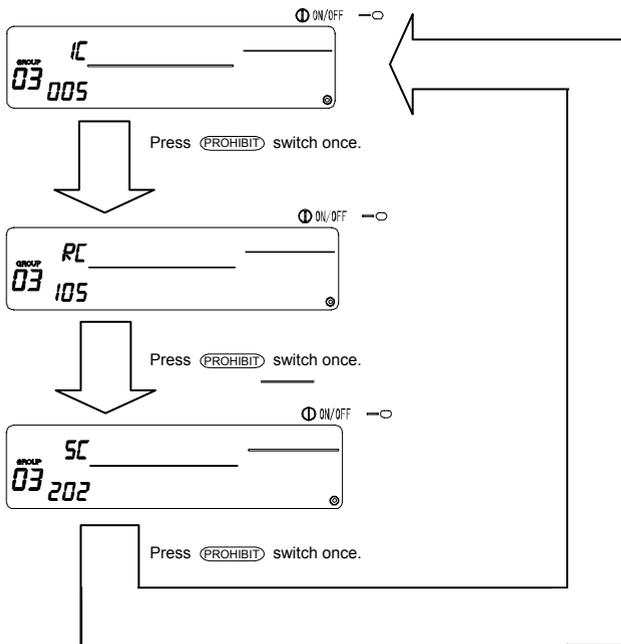
### NOTE

A LOSSNAY unit cannot be registered in a group containing indoor units. When registration is attempted, these will not be correctly registered and "88" will flicker on the screen. If the indoor unit, LOSSNAY, and local remote control are already registered in another group, they cannot be registered in a different group. However, the slave system controller can also be registered in a different group.

**4. Searching for registered units**

The address numbers of all units registered in a group can be checked.

- (1) Using step 1, select the group to be searched.
- (2) The address numbers of the registered units will appear in order of smallest number each time the (PROHIBIT) switch is pressed.



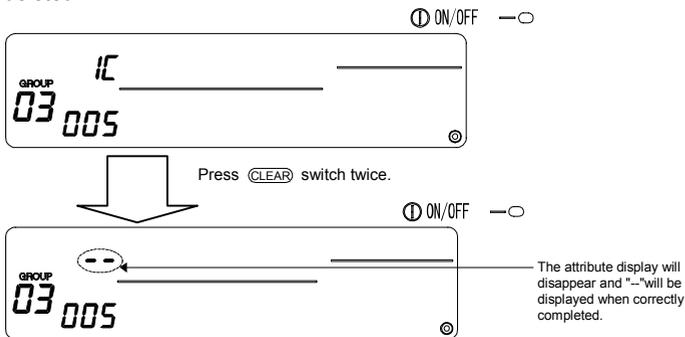
(For SC, if registered in another group, the pattern No. section attributes will flicker.)

- (3) If a single unit is not registered, "---" will display.

**5. Deleting a unit from a group**

- (1) Using steps 1 and 2, call out the address No. of the unit to be deleted.

- When the (CLEAR) switch is pressed twice in this state, the unit registered in the group will be deleted.



## 7-1-2. Setting the interlocked units

- Set that units interlocked with each group can be run in linked.
- Set the interlocked unit after setting each group.

The interlocked units cannot be set until the units are registered in the group in which interlocked units are to be set.

1. Calling the Interlocked Unit Setting Screen



2. Selecting the group No.



Select the group to be registered as the interlocked unit.  
This also applies when searching or deleting.

3. Calling the registration unit

4. Selecting the interlocked unit's address No.

5. Registering the interlocked unit

6. Searching for interlocked units

7. Cancelling the interlock setting



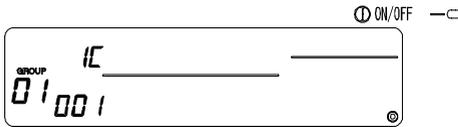
Go to step 7-1(4) or 7-1-1.

- NOTE**
- When registering the interlocked unit, if an indoor unit and interlocked unit in a certain group are to be linked, always register the indoor unit with the smallest address No. in the group for interlocking. If the unit is not registered for interlocking, the interlocked unit cannot be operated with the local remote controller.
  - If there are several indoor units to be linked with the interlocked unit, register all indoor units for interlocking.

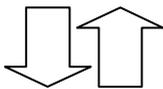
### 1. Calling the Interlocked Unit Setting Screen

(1) Open the Interlocked Unit Setting Screen from the Group Setting Screen.

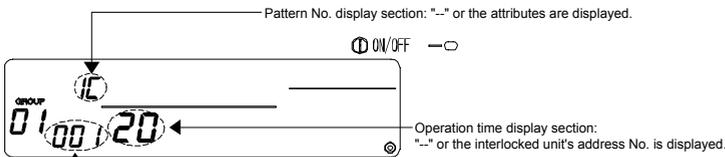
Press the **MONITOR/SET** switch.



© Initial Setting Mode Screen (Group Setting Screen)



The screens will alternate between the Group Setting Screen and Interlocked Unit Setting Screen each time the **MONITOR/SET** switch is pressed.



© Interlocked Unit Setting Screen  
 "—" or the unit address No. is displayed.

**2. Selecting the group No.**

(1) Call the Group No.

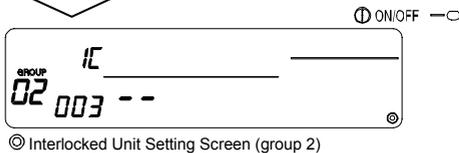
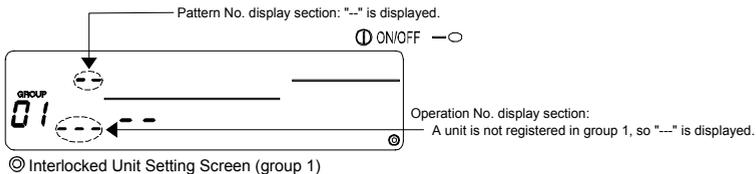
- Call the group No. in which the interlocked unit is to be registered.  
Use the same operations as section 7-1-1. (1) Select the group.
- Select the group with the GROUP and switches.

(2) When the group is selected, the corresponding group No. will appear at the group No. display section.

(3) After the group is selected, if there are registered units, the registered unit with the smallest address No. will appear.

Displayed details { Set temperature display section ... Address No.  
Group No. display section ... Address No. attributes

Example) When group 1 is not registered, and the address 003 indoor unit is registered in group 2.



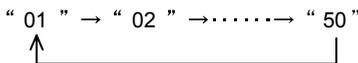
**3. Calling the registration unit**

Call the address No. of the indoor unit to be interlocked with a registered interlocked unit by pressing the switch.

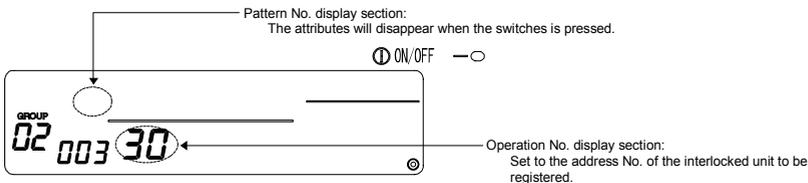
**4. Selecting the interlocked unit's address No.**

Set the address No. of the interlocked unit to be registered with the indoor unit selected in step 3.

- After selecting the indoor unit with step 3, press the TIME switch.
- The address No. of the interlocked unit will change in the following order each time the switch is pressed. (The numbers will change in 10-unit increments when the switch is held down.)



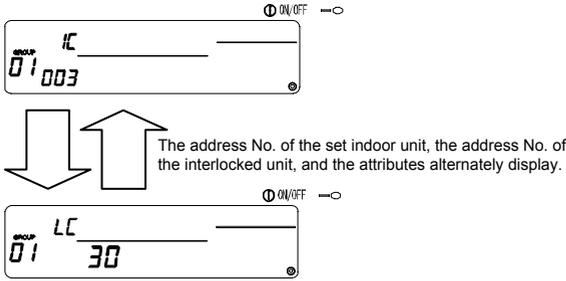
- The address numbers will appear in reverse order when the switch is pressed.



### 5. Registering the interlocked unit

(1) When the **(ON/OFF)** switch is pressed in the state shown in step 4, the interlocked unit will be registered as interlocked to the displayed indoor unit.

- The following type of display will appear when the unit is correctly registered.



If not correctly registered, "88" will flicker instead of the attribute.

(2) Set the next interlocked unit

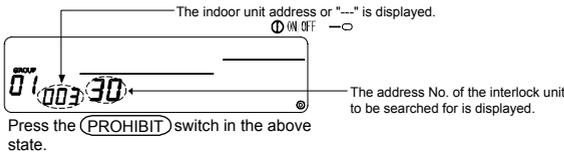
- Carry out steps 3, 4 and 5 to register a different indoor unit in the same group to the interlocked unit.
- Carry out steps 2, 3, 4 and 5 to register an indoor unit in a different group to the interlocked unit.
- Carry out steps 2, 3, 4 and 5 to register a different indoor unit to a different interlocked unit.

### 6. Searching for interlocked units

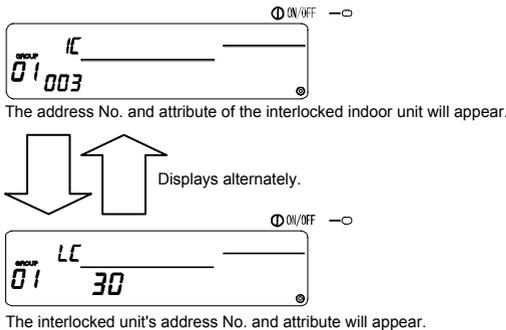
Search to find which indoor unit the interlocked unit is linked to.

(1) Carry out step 4 to display the address No. of the interlocked unit for which the setting is to be confirmed.

- Select the interlocked unit with the **(PROHIBIT)** switch



(2) When interlocked unit is set



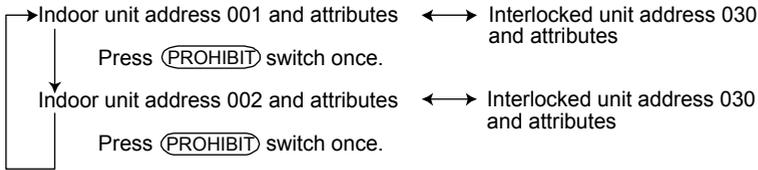
- If the **(PROHIBIT)** switch is pressed again in this state, the other units linked to the interlocked unit can be confirmed.

Example)

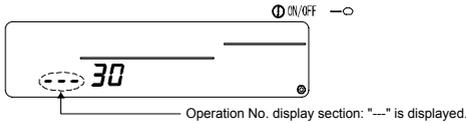
Indoor unit..... 001 (group 1)  
 002 (group 2)

The following details are searched for.

Press **PROHIBIT** switch once.



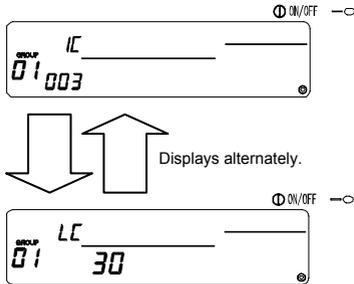
(3) When no unit is linked to the interlocked unit



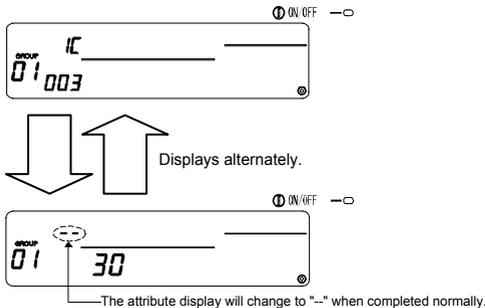
### 7. Canceling the interlock setting

Cancel the interlock setting of the indoor unit and interlocked unit.

(1) Call out the screen displayed after the interlocked unit is set, or the screen on which the interlocked unit was searched.



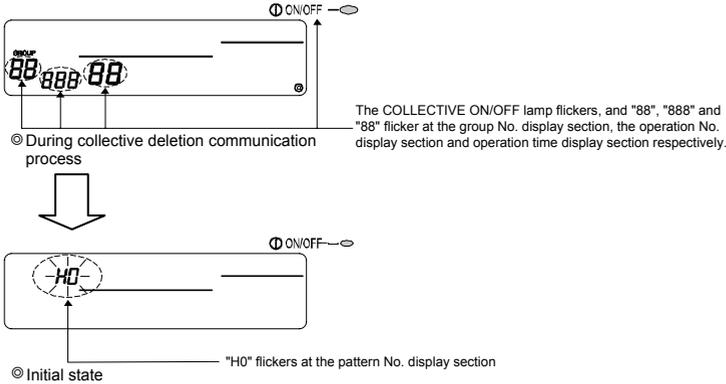
(2) The interlock setting will be cancelled when the **CLEAR** switch is pressed twice in this state.



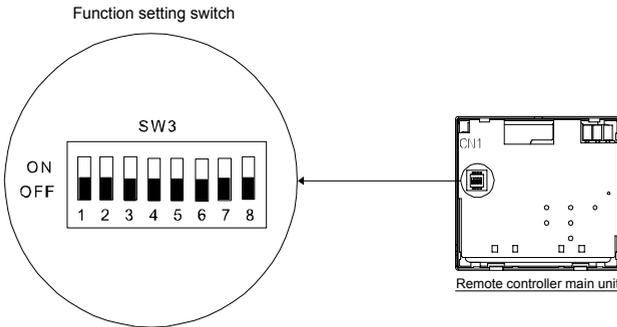
### 7-1-3. Collective deletion

- All group setting information and interlocked unit setting information can be deleted. This function is valid only when this controller is the master.

- Display the Group Setting Screen or Interlocked Unit Setting Screen.
- All set information will be deleted when the **(MODE)** switch is held down for three or more seconds in this state.



## 8. Setting the functions



### 8-1. Using with master system controller

- When connecting multiple system controllers, the system controller with many functions is designated as the "master", and the system controller with few functions is designated as the "slave". The "master/slave" functions of the system controller used together are as follows.

The functions have a priority in order of G-50A (MJ-103MTR-A) > PAC-SF44 SRA > PAC-YT34STA > PAC-YT40ANRA > PAC-SC30GRA > LMAP02-E.

Setting details	Switch setting
Master side	SW3-1: OFF
Slave side	SW3-1: ON

## 8-2. Using the external input/output function

Prepare an external input/output adaptor to use the external input/output function.

This function cannot be used when the "local remote controller operation prohibit" is set to prohibit.

Note that the external emergency stop input can be used.

### (1) External input functions

Emergency stop/Normal, ON/OFF and local remote control prohibit/enable control can be applied to all units being controlled by inputting the no-voltage contact signal from an external source.

Set the switches as shown below.

Setting details	Switch setting	
	SW3-2	SW3-3
Do not use external input	OFF	OFF
Carry out Emergency stop/Normal with level signal	OFF	ON
Carry out ON/OFF with level signal	ON	OFF
Carry out ON/OFF and prohibit/permit with pulse signal	ON	ON

### (2) External output function

The "ON" signal is output when more than one air conditioner is running, and the "Error Occurrence" signal is output when an error is occurring in more than one air conditioner.

\* Please refer to the Installation Manual for details.

## 8-3. Disabling the local remote controller's operations from this controller

Resetting of the filter sign with the manual remote control can be disabled.

Setting details	Switch setting
Disable	SW3-4: OFF
Enable	SW3-4: ON

## 8-4. When local remote controller and system controller are prohibited

Setting details	Switch setting
Only local remote controller	SW3-5: OFF
Local remote controller and system controller	SW3-5: ON

\* This setting is valid only when SW3-4 is ON.

## 8-5. Changing set temperature display to "Fahrenheit display"

Setting details	Switch setting
Celsius display: °C	SW3-6: OFF
Fahrenheit display: °F	SW3-6: ON

### NOTE

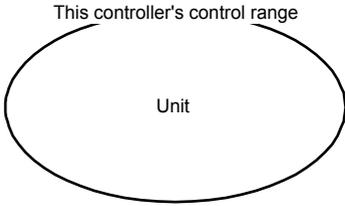
When the DIP switch 3 setting has been changed between ON and OFF, always turn the power OFF once.

The function will not change just by changing the switch setting.

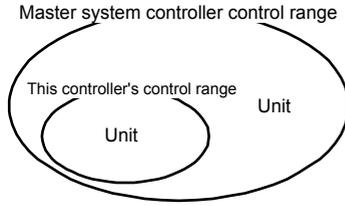
The function will change after turning the power OFF and ON.

# 9. System limits

## Master system controller and slave system controller



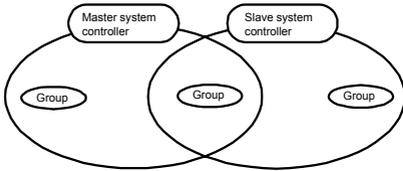
When the system contains only this controller. This controller is set as the master system controller. In this case, the group is set with this controller.



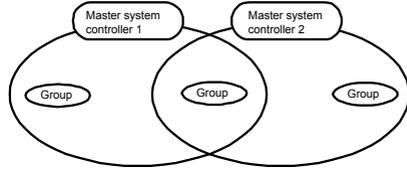
When this controller is controlled by another system controller. This controller is set as the slave system controller. In this case, the group is not set with this controller.

**NOTE** The following types of group settings are not possible.

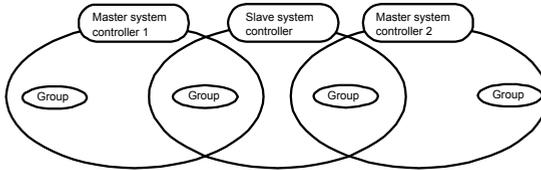
- Control by the slave system controller of a unit not within the control of the master system controller.



- Control of a common group with two or more master system controllers.



- Setting of a slave system controller exceeding the control range of two or more master system controllers.



# 10. Specifications

## 10-1. Product functions

- This controller can control up to 50 air conditioners and LOSSNAY with a daily schedule either collectively or in groups.
- This controller has only a schedule setting function and must be used with another system controller. When used independently, only the air conditioner's ON/OFF status and error status will be monitored (operation status display). In addition to schedule setting, the units can be turned ON/OFF and stopped and the timer can be reset either collectively or in groups with switch operations.

The details of the functions are listed below.

<List of system remote controller functions>

Function		Details		
Normal functions	Operation	ON/OFF	ON/OFF operations can be carried out collectively or for each group.	
		Timer reset (*4)	The timer setting details can be disabled collectively.	
	Timer	Setting details	ON/OFF COOL/HEAT Room temperature adjustment (TEMP.) Operation prohibit (ON/OFF, operation mode, setting temperature)	
		Number of settings	Number of setting patterns: 9 (Operation for a week can be set by selecting one of nine patterns for each day.) Number of operations: Up to 16 operations can be set in one pattern.	
		Time setting unit	The item can be set in five-minute units.	
	Monitor	Time	The current time and day can be displayed.	
		Error	The address of the faulty unit and the error code are displayed on the LCD.	
		ON/OFF status (*5)	The ON/OFF status of the unit is displayed on the LCD when GROUP is selected.	
	Default setting function	Operation	Group setting	Set the unit (indoor unit, LOSSNAY, remote controller, slave system controller) group.
			Interlocked unit setting	Set the LOSSNAY and indoor unit interlock.
System (*3)		Master system controller/Slave system controller (*1)	Set the master and slave system controllers.	
		Operation prohibit setting Enable/disable	Set whether to prohibit operation with the local remote control using this controller or with another controller.	
		Celsius/Fahrenheit display	Set the set temperature display to a Celsius or Fahrenheit display.	
		Prohibit range	To prohibit an operation, set whether to prohibit only the remote controller or to also prohibit the other controllers.	
		System remote control own address	Set the schedule timer's address (Refer to the Installation Manual.)	
		External input	Emergency stop level input, ON/OFF level input, ON/OFF and operation prohibit/enable pulse input	
External output	ON/OFF status output, error/normal state output			
System limits	Number of registered units	Indoor unit, LOSSNAY	Maximum 50 units	
		Number of indoor units and LOSSNAY in one group	1 to 16 units (The indoor unit and LOSSNAY cannot be registered in the same group.)	
		Number of local remote controls in one group	0 to 2 units	
		Number of system controllers that can be controlled by one group (*2)	0 to 4 units (Note that this includes the number of local remote controllers used in one group) 0 to 3 units in a group having one local remote controller	
		Number of indoor units interlocked with one LOSSNAY	0 to 16 units	

(\*1) Refer to page 30.

(\*2) This controller (schedule timer) is one of the system controllers.

(\*3) Refer to page 28.

(\*4) Check the operation status (operation mode, set temperature, etc.) of other air conditioners with the system controller being used.

(\*5) These displayed details are the schedule setting details. These are not the air conditioner operation status monitor details.

## 10-2. Main specifications

Item	Details
Power source	30VDC (supplied from outdoor unit or power supply unit for transmission line (type: PAC-SC34KUA)).
Power consumption	1W
Working environment conditions	Temperature 0 to 40°C, humidity 30 to 90%RH (with no dew condensation)
Weight	0.2kg
Outline dimensions (H×W×D)	120 x 130 x 18

Setting data record sheet

Pattern 1

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 2

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 3

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 4

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Setting data record sheet

Pattern 5

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 6

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 7

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pattern 8

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Setting data record sheet

Pattern 9

Operation No.	Set time	Set details
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

1.	Précautions de sécurité.....	36
2.	Noms et fonction de chaque composant.....	38
2-1.	Aspect.....	38
2-2.	Sections d'affichage.....	39
2-3.	Section de fonctionnement.....	40
2-4.	Configuration de l'écran.....	41
3.	Description du réglage et du fonctionnement de l'emploi du temps.....	42
3-1.	Description du réglage.....	42
3-2.	Fonctionnement avec emploi du temps.....	43
4.	Modes de fonctionnement.....	44
4-1.	Ecran normal (ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT COLLECTIF/GROUPES).....	44
4-1-1.	Sélection de groupes.....	44
4-1-2.	Opérations ON/OFF.....	45
4-1-3.	Arrêt du fonctionnement selon l'emploi du temps pour tous les groupes ensemble.....	45
4-1-4.	Affichage.....	45
4-2.	Ecran du MONITEUR DE PROGRAMMES.....	45
4-3.	Ecran de CONFIGURATION HEURE/JOUR.....	46
4-4.	Ecran de CONFIGURATION DES PROGRAMMES.....	46
4-4-1.	Réglage du programme.....	47
4-4-2.	Configuration des détails de l'opération.....	47
4-4-3.	Annulation d'une opération.....	48
4-4-4.	Copie des détails d'un schéma.....	48
4-5.	Ecran de CONFIGURATION DE PROGRAMME HEBDOMADAIRE.....	48
4-5-1.	Configuration du schéma de fonctionnement.....	49
5.	Résolution des problèmes.....	50
5-1.	Si le "VOYANT COLLECTIF ON/OFF" et le "CODE D'ERREUR" clignotent.....	50
5-2.	Si seul le "Code d'erreur" clignote.....	50
6.	Fonctions d'entrée et de sortie externe.....	51
6-1.	Entrée externe.....	51
6-1-1.	Mode d'entrée de signal d'arrêt d'urgence.....	51
6-1-2.	Mode d'entrée de signal de niveau MARCHE/ARRET.....	51
6-1-3.	Mode de signal à impulsion MARCHE/ARRET, d'interdiction/autorisation de fonctionnement.....	52
6-2.	Sortie externe.....	52
7.	Réglages initiaux.....	53
7-1.	Si ce contrôleur remplit la fonction de maître de système.....	53
7-1-1.	Configuration du groupe.....	55
7-1-2.	Configuration des unités verrouillées.....	58
7-1-3.	Annulation collective.....	62
8.	Configuration des fonctions.....	62
8-1.	Utilisation avec un contrôleur système maître.....	62
8-2.	Utilisation des fonctions d'entrée/sortie externes.....	63
8-3.	Désactivation des opérations du contrôleur à distance local depuis ce contrôleur.....	63
8-4.	Si le contrôleur à distance local et le contrôleur système sont bloqués.....	63
8-5.	Changement de l'affichage de la température en "Affichage Fahrenheit".....	63
9.	Limitations du système.....	64
10.	Caractéristiques techniques.....	65
10-1.	Fonctionnalités de cette unité.....	65
10-2.	Caractéristiques principales.....	66

## 1. Précautions de sécurité

- Veuillez lire ces "Précautions de sécurité" avant de commencer les travaux d'installation.
- Les dangers potentiels, ainsi que leurs conséquences sont classés de la façon suivante.

 <b>AVERTISSEMENT</b>	Ce symbole désigne les accidents dangereux ou même mortels qui pourraient se produire en cas d'une mauvaise utilisation.
 <b>MISE EN GARDE</b>	Ce symbole désigne les dommages matériels ou les accidents dangereux qui pourraient se produire en cas d'une mauvaise utilisation.

- Après avoir lu ce manuel d'installation, veuillez le conserver à la portée de l'utilisateur final qui pourra le consulter à n'importe quel moment.
- En cas de changement de propriétaire, il est impératif que l'utilisateur final soit en possession de ce mode d'emploi.

## ⚠️ AVERTISSEMENT

- L'unité ne devra, en aucun cas, être installée par le client.  
Veuillez contacter votre revendeur ou un technicien spécialisé pour installer l'unité. Toute défaillance due à une installation effectuée par le client pourrait en effet entraîner des chocs électriques ou un incendie, etc.
- Choisissez un emplacement adéquat pour l'installation.  
Veuillez à toujours placer l'unité sur un support ferme, d'où elle ne risquera pas de tomber.
- Choisissez une source d'alimentation adéquate.  
Une source d'alimentation inadéquate pourrait provoquer un incendie ou un dysfonctionnement.
- Arrêtez immédiatement l'appareil en cas de problème.  
La marche de l'unité en cas de problème pourrait provoquer des erreurs, des chocs électriques ou un incendie, etc. Si vous détectez une anomalie quelconque (odeur de brûlé, etc.), éteignez immédiatement l'appareil, mettez le commutateur principal sur OFF puis contactez votre revendeur.
- L'unité ne devra jamais être déplacée ou réinstallée par l'utilisateur.  
Toute défaillance due à une installation mal effectuée par le client pourrait en effet entraîner des chocs électriques ou un incendie, etc.  
Veuillez contacter votre revendeur ou un technicien spécialisé pour installer l'unité.
- Ne mettez jamais l'unité au rebut par vous-même.  
Demandez conseil à votre revendeur pour mettre l'unité au rebut.
- N'essayez jamais de modifier ou de réparer l'unité.  
Des altérations ou des réparations mal effectuées risquent en effet de provoquer des chocs électriques ou un incendie, etc. Demandez toujours conseil à votre revendeur pour réparer l'unité.
- Éteignez immédiatement l'unité en cas d'affichage de messages d'erreurs ou de dysfonctionnement.  
La poursuite du fonctionnement de l'unité en cas de problème pourrait provoquer un incendie ou une erreur.  
Contactez votre revendeur.

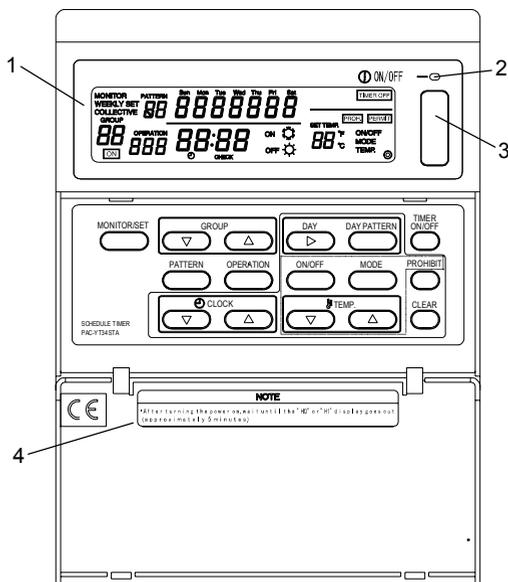
## ⚠️ MISE EN GARDE

- Ne placez pas des objets dangereux à côté de l'unité.  
N'installez jamais l'unité à côté de sources possibles de fuites de gaz inflammables. L'accumulation de gaz inflammables à proximité de l'unité pourrait en effet causer un incendie ou des explosions.
- Ne lavez pas cette unité à l'eau.  
Le nettoyage de l'unité à l'eau pourrait causer des chocs électriques ou des dysfonctionnements.
- Ne touchez jamais les commutateurs avec les mains mouillées.  
Toucher le contrôleur avec les mains mouillées pourrait causer des chocs électriques ou des dysfonctionnements.
- N'utilisez pas cette unité pour une installation personnalisée.  
Ce produit a été conçu pour être utilisé dans un système de contrôle de climatiseurs Mitsubishi Electric. Ne l'utilisez pas pour contrôler des autres climatiseurs ou dans d'autres applications. Vous risqueriez en effet de causer des dysfonctionnements.
- Faites attention à ne pas asperger l'unité avec un insecticide ou un aérosol inflammable.  
Ne placez jamais des aérosols inflammables, etc. à côté de l'unité et ne l'aspergez jamais directement.  
Ceci pourrait en effet causer un incendie ou des explosions.
- N'utilisez pas l'unité dans certains endroits spécifiques.  
L'utilisation de cette unité dans des zones exposées à l'huile (y compris les huiles de moteurs), à des vapeurs d'acide sulfurique dégradera le fonctionnement de l'appareil ou endommagera certaines pièces.
- N'enfoncez pas les touches avec des objets pointus.  
L'utilisation d'objets pointus pour appuyer sur les touches pourrait causer des chocs électriques ou des dysfonctionnements.
- Respectez la plage des températures recommandée.  
Respectez toujours la plage des températures recommandée. Des erreurs peuvent se produire lorsque l'unité est utilisée hors de la plage des températures recommandées.  
Veuillez consulter le mode d'emploi pour plus de détails à ce sujet.  
Si la plage des températures recommandées n'est pas précisée, elle est de 0°C à 40°C (32°F to 104°F).
- Ne tirez pas et en tordez pas les câbles de transmission  
Ceci pourrait en effet causer un incendie ou des erreurs.
- Ne démontez pas l'unité.  
Toucher les cartes PCBs internes, etc. est dangereux et pourrait causer un incendie ou des erreurs.
- N'essuyez pas l'unité avec du benzène, du diluant ou des détergents chimiques.  
Ceci pourrait décolorer l'unité ou causer des erreurs. Si l'unité est sale, nettoyez-la avec une solution détergente neutre, puis essuyez-la avec un linge sec.

## 2. Nom et fonction de chaque composant

### 2-1. Aspect

- Ce contrôleur utilise deux modes distincts. Le premier mode correspond à l'[Ecran d'AFFICHAGE D'ETAT COLLECTIF] qui permet d'effectuer des réglages sur tous les climatiseurs, et le second correspond à l'[Ecran d'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE] qui effectue ces réglages sur tous les climatiseurs au sein de chaque groupe. Reportez-vous au paragraphe 4. Modes de fonctionnement (page 78) pour plus de détails.



#### 1. AFFICHAGE COLLECTIF/GROUPE (COLLECTIVE/GROUP)

Indique quel mode est actif en ce moment:

COLLECTIVE: [Ecran D'AFFICHAGE D'ETAT COLLECTIF]

GROUP: [Ecran D'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE]

#### 2. TEMOIN MARCHE/ARRET COLLECTIF (ON/OFF)

ON: Un ou plusieurs groupes sont en marche

(Egalement ON quand une unité en série est en marche)

OFF: Tous les groupes sont arrêtés

Clignotant: Un climatiseur enregistré fonctionne mal

#### 3. TOUCHE DE MARCHE/ARRET COLLECTIF (ON/OFF)

ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT COLLECTIF / ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE

\* Tous les groupes démarreront si vous appuyez dessus alors qu'ils sont à l'arrêt.

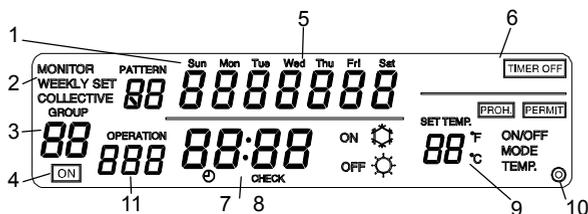
\* Tous les groupes s'arrêteront si vous appuyez dessus alors qu'un ou plusieurs groupes sont en marche.

\* Tous les groupes s'arrêteront si vous appuyez dessus alors qu'un climatiseur enregistré fonctionne mal.

#### 4. MISE EN GARDE

Les opérations de commande à distance ne peuvent pas être exécutées si les messages "H0" ou "H1" sont affichés et que le commutateur d'alimentation est sur ON. (Environ cinq minutes.)

## 2-2. Sections d'affichage



### 1. N° de SCHEMA (PATTERN) D'EMPLOI DU TEMPS

Le N° du schéma d'emploi du temps du groupe sélectionné est affiché à cet endroit.

Le N° du schéma d'emploi du temps sélectionné est affiché à cet endroit.

### 2. AFFICHAGE DU MONITEUR (MONITOR) /PROGRAMME (PROGRAM) /HEBDOMADAIRE (WEEKLY)

Affichage du moniteur: [Ecran du MONITEUR DES PROGRAMMES (PROGRAM MONITOR)]

Affichage du programme: [Ecran de CONFIGURATION DES PROGRAMMES (PROGRAM SETTING)]

Affichage de programme hebdomadaire: [Ecran DE CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE (WEEKLY PROGRAM SETTING)]

### 3. AFFICHAGE DU NUMERO DE GROUPE (GROUP)

Le numéro du groupe sélectionné à l'[Ecran de Configuration de groupe /CONFIGURATION DE PROGRAMME HEBDOMADAIRE] est affiché à cet endroit.

### 4. AFFICHAGE DE L'ETAT DE MARCHE (OPERATION STATUS)

L'état du groupe sélectionné est affiché à cet endroit.

### 5. AFFICHAGE DU JOUR ACTUEL (CURRENT DAY)

Le jour actuel est affiché à cet endroit.

### 6. AFFICHAGE DE L'ETAT DE CONTRÔLE (CONTROL STATUS)

L'état de contrôle est affiché à cet endroit.

### 7. AFFICHAGE DE L'HEURE (CURRENT TIME)

L'heure actuelle est affichée à cet endroit.

### 8. AFFICHAGE DU CODE D'ERREUR (ERROR CODE)

En cas d'erreur, une demande d'inspection est affichée ainsi que le code d'erreur (à 4 chiffres).

### 9. AFFICHAGE DES DETAILS D'OPERATION (OPERATION DETAILS)

De nombreuses indications concernant fonctionnement de l'unité sont affichées à cet endroit.

Détails sur le fonctionnement: ON/OFF, mode de fonctionnement (refroidissement/chauffage), température réglée, interdiction (ON/OFF, changement du mode de fonctionnement, réglage de la température ambiante)/autorisation

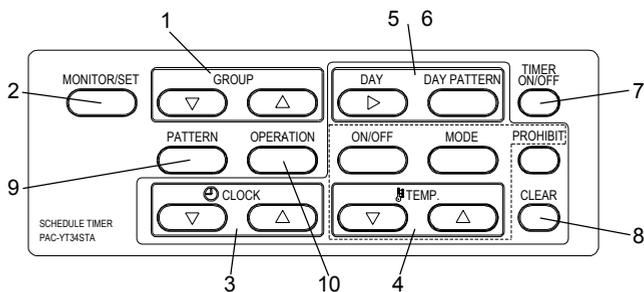
### 10. Affichage ⊙

Ce voyant s'allume lorsque le commutateur est en position ON.

### 11. N° FONCTIONNEMENT AVEC EMPLOI DU TEMPS (OPERATION)

Le N° du schéma d'emploi du temps sélectionné est affiché à cet endroit.

## 2-3. Section de fonctionnement



### 1. TOUCHE DE SELECTION DE GROUPE (GROUP)

Appuyez sur ce commutateur pour sélectionner l'écran de groupe désiré pour effectuer les réglages.

### 2. TOUCHE DE MONITEUR/REGLAGE (MONITOR/SET)

Utilisez cette touche pour basculer entre les écrans [ECRAN NORMAL], [ECRAN DE MONITEUR DES PROGRAMMES], [ECRAN DE CONFIGURATION DES PROGRAMMES] et [ECRAN DE CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE].

### 3. TOUCHE HORLOGE (CLOCK)

Utilisez ce commutateur pour régler l'heure actuelle et celle du programme.

### 4. TOUCHE TEMP. (TEMP.)

Utilisez ce commutateur pour configurer le fonctionnement avec emploi du temps.

\* ON/OFF: Sélectionner ON, OFF ou aucune valeur.

\* Utilisez-le pour démarrer ou pour arrêter le groupe indépendamment ou collectivement.

\* Commutation de mode de fonctionnement: Sélectionnez refroidissement, chauffage ou pas de réglage.

\* Température réglée: Sélectionnez température réglée ou pas de réglage.

\* Interdiction: Sélectionnez interdiction de fonctionnement, autorisation ou pas de réglage.

### 5. TOUCHE DE SELECTION DE JOUR (DAY)

Utilisez ce commutateur pour sélectionner le jour dans la [CONFIGURATION HEURE/JOUR] et [CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE].

### 6. TOUCHE DE SCHEMA DE JOUR (DAY PATTERN)

Utilisez ce commutateur pour afficher le schéma de jour pour la [CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE].

### 7. TOUCHE DE MARCHE/ARRET DE MINUTERIE (TIMER ON/OFF)

Utilisez ce commutateur pour bloquer la fonction d'emploi du temps pour tous les groupes commandés.

### 8. TOUCHE DE REINITIALISATION (CLEAR)

Utilisez ce commutateur pour réinitialiser les réglages du programme.

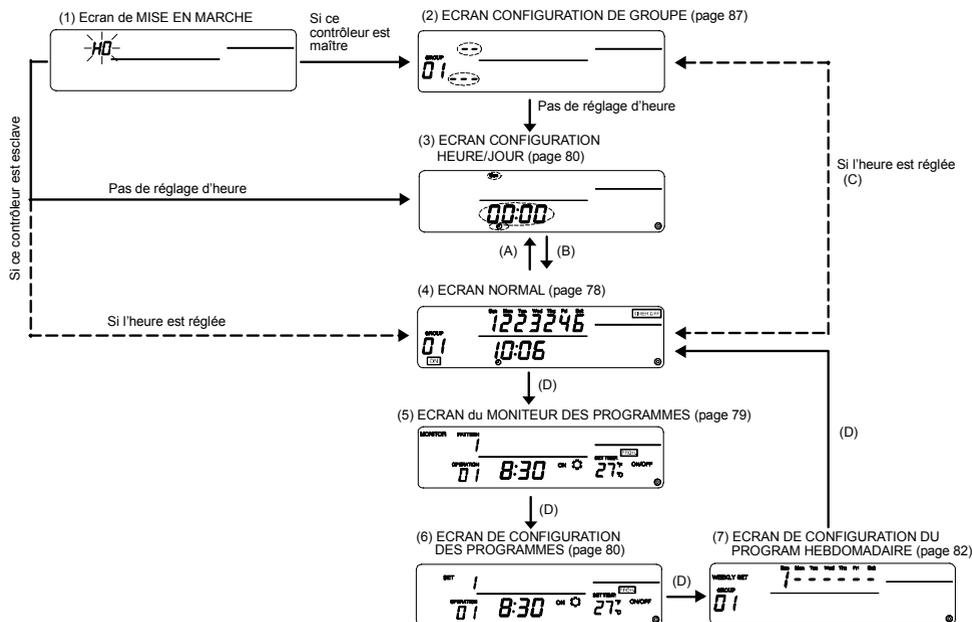
### 9. TOUCHE DE SCHEMA (PATTERN)

Utilisez ce commutateur pour configurer le N° de schéma d'emploi du temps.

### 10. TOUCHE OPERATION (OPERATION)

Utilisez ce commutateur pour configurer le N° d'opération configurée.

## 2-4. Configuration de l'écran



### ■ Description des écrans

#### 1. ECRAN de MISE EN MARCHÉ (POWER ON)

"H0" clignote si il n'y a pas d'information de groupe. "H1" clignote si il y a des informations de groupe.

#### 2. ECRAN de CONFIGURATION DE GROUPE (GROUP SETTING)

Cet écran permet de configurer et de modifier le groupe lorsque ce contrôleur est le maître.

#### 3. ECRAN CONFIGURATION HEURE/JOUR (TIME/DAY SETTING)

Cet écran permet de configurer l'heure et la date actuelles.

#### 4. ECRAN NORMAL (NORMAL)

Cet écran permet de configurer le fonctionnement avec emploi du temps, après que celui ait été configuré. Il est également possible de démarrer et d'arrêter chaque unité individuellement ou en groupe, en plus du fonctionnement par emploi du temps.

#### 5. ECRAN du MONITEUR DES PROGRAMMES (PROGRAM MONITOR)

Cet écran permet de contrôler le contenu du programme choisi.

#### 6. ECRAN de CONFIGURATION DES PROGRAMMES (PROGRAM SETTING)

Cet écran permet de configurer les détails de l'emploi du temps choisi.

#### 7. ECRAN de CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE (WEEKLY PROGRAM SETTING)

Le schéma réglé à l'écran de CONFIGURATION DES PROGRAMMES est réglé et modifié en unités-jours pour chaque groupe.

### ■ Explication des symboles de changement

A: Appuyez sur les commutateurs et .

B: Appuyez sur .

C: Appuyez sur les commutateurs TEMP. et .

D: Appuyez sur le commutateur .

# 3. Description du réglage et du fonctionnement de l'emploi du temps

## 3-1. Description du réglage

L'emploi du temps peut être configuré à l'aide de ce contrôleur en suivant la procédure ci-dessous.

1. Réglez l'heure et la date actuelles

2. Réglez le programme

Réglez le schéma d'emploi du temps. (Il est possible de configurer jusqu'à neuf types de schémas différents, avec 16 opérations dans chaque schéma.)

[Exemple de configuration]

Schéma	Opération	Heure réglée	Détails réglés			
			ON/OFF	Mode	Temp. réglée	Opération interdite
1	1	8:15	ON	Refroidissement	29°C	Réglage de la temp. ambiante
	2	10:00	OFF	-	-	ON/OFF
	3	10:15	ON	-	27°C	Activation
	4	12:00	OFF	-	-	ON/OFF
	5	13:00	ON	-	25°C	Réglage de la temp. ambiante
	6	17:00	OFF	-	-	Activation
	:	:	:	:	:	:
16	21:00	OFF	-	-	-	ON/OFF
2	1	9:00	ON	-	27°C	Réglage de la temp. ambiante
	:	:	:	:	:	:
	16	22:00	OFF	-	-	ON/OFF
:	:	:	:	:	::	:
9	1	8:30	ON	Chauffage	22°C	Réglage de la temp. ambiante
	:	:	:	:	:	:
	16	21:30	OFF	-	-	ON/OFF

Réglage de l'heure de démarrage de l'emploi du temps, ainsi que des détails de l'opération.

L'opération 1 démarre le refroidissement à 08:15, et démarre depuis 29°C; le réglage de la température ambiante par le contrôleur à distance local est interdite.

3. Réglage du programme hebdomadaire

Réglez le schéma d'emploi du temps configuré à l'étape 2 quotidiennement pour chaque groupe.

[Exemple de configuration]

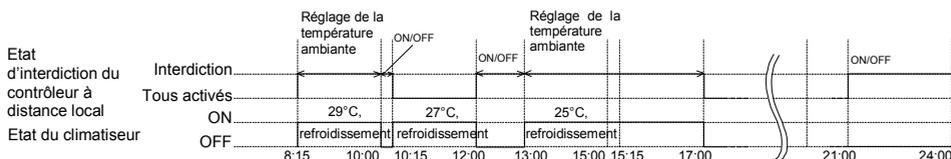
Jour / Groupe	Dim.	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.
1	Schéma 1	Schéma 2	Schéma 1				
2	Pas de réglage	Schéma 3	Schéma 3	Schéma 4	Schéma 4	Schéma 5	Schéma 6
:							
50	Schéma 9	Schéma 7	Schéma 7	Schéma 8	Schéma 8	Pas de réglage	Schéma 9

Le groupe 1 marchera selon l'emploi du temps de schéma 1 configuré ce Dimanche. Le groupe 2 ne marchera selon l'emploi du temps ce Dimanche.

## 3-2. Fonctionnement avec emploi du temps

Ce contrôleur est capable d'effectuer des opérations prédéfinies en suivant un emploi du temps.  
 [Exemple d'opération] Fonctionnement selon l'emploi du temps défini par le schéma 1 choisi comme exemple à l'étape 2. Le réglage de cet exemple est expliqué plus en détails dans ce paragraphe.

- 8:15 - Démarrage du refroidissement à 29°C. Interdiction du réglage de la température ambiante par le contrôleur à distance local.
- 10:00 - Arrêt du climatiseur. Annulation de l'interdiction du réglage de la température ambiante par le contrôleur à distance local, puis interdiction des opérations ON/OFF.
- 10:15 - Reprise du fonctionnement à 27°C. Interdiction du contrôleur à distance local.
- 12:00 - Arrêt du climatiseur. Interdiction des opérations ON/OFF à l'aide du contrôleur à distance local.
- 13:00 - Démarrage du refroidissement à 25°C. Interdiction du réglage de la température ambiante par le contrôleur à distance local.
- 17:00 - Arrêt du climatiseur. Annulation de l'interdiction du réglage de la température ambiante par le contrôleur à distance local.
- 
- 
- 
- 21:00 - Arrêt du climatiseur. Interdiction des opérations ON/OFF à l'aide du contrôleur à distance local.  
 (Les détails configurés pour la dernière opération seront conservés jusqu'à ce que l'emploi du temps démarre à nouveau le lendemain.)



### REMARQUE

1. Le climatiseur peut être commandé depuis le contrôleur à distance local même lorsqu'une opération d'emploi du temps est en cours d'exécution.
2. Exécution des opérations lorsque l'option "Opération interdite" est activée  
 Si l'option "Opération interdite" a été activée depuis un autre contrôleur de système, ces opérations définies dans l'emploi du temps ne seront pas exécutées.  
 Les opérations pouvant être interdites depuis un autre contrôleur de système sont celles de ON/OFF (ON/OFF), de changement de mode de fonctionnement (MODE) et de réglage de la température ambiante (TEMP).
3. Exécution des opérations lorsque l'option "Limitation de changement de mode de fonctionnement (changement saisonnier)" est activée  
 Lorsque l'option "Limitation de changement de mode de fonctionnement (changement saisonnier)" est activée depuis un autre contrôleur de système, les opérations de "refroidissement/chauffage" définies selon l'emploi du temps ne seront pas exécutées.  
 Lorsque l'option "Limite de refroidissement" est activée, les opérations de refroidissement définies selon l'emploi du temps ne seront pas exécutées.  
 Lorsque l'option "Limite de chauffage" est activée, les opérations de chauffage définies selon l'emploi du temps ne seront pas exécutées.
4. Exécution des opérations en cas de coupure de courant depuis ce contrôleur  
 Les opérations définies selon l'emploi du temps ne seront pas exécutées en cas de coupure de courant. À la suite de la coupure de courant, le fonctionnement reprendra avec l'emploi du temps valide après la panne. Veuillez remarquer que si l'emploi du temps contenait l'option "Opération interdite", l'état actuel de l'emploi du temps sera réactivé.

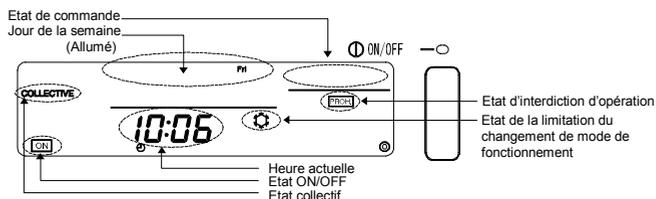
## 4. Modes de fonctionnement

### 4-1. Ecran Normal

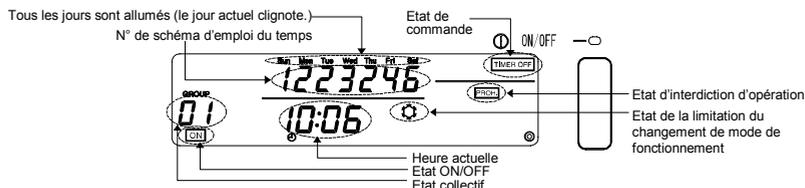
#### (ECRAN D’AFFICHAGE D’ETAT COLLECTIF/GROUPES)

- Affichage Schéma d'emploi du temps pour chaque groupe (Uniquement à l'écran d'affichage d'état de groupe).
  - \* Heure / date actuelles
  - \* Etat ON/OFF du climatiseur
  - \* Limitations et interdictions configurées depuis un autre contrôleur système
  - \* Etat de contrôle
- Fonctionnement Chaque climatiseur peut être mis ON ou OFF de manière collective ou par groupe. La fonction d'emploi du temps peut être annulée pour tous les groupes ensemble.

[ECRAN AFFICHAGE COLLECTIF]



[ECRAN AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE]



#### 4-1-1. Sélection de groupes

- (1) Appuyez sur les commutateurs GROUP  $\triangle$  et  $\nabla$  pour sélectionner le groupe voulu. Le N° du groupe qui apparaît au niveau de la section d'affichage de N° de groupe changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche GROUP  $\triangle$ .

“ Collective ” → “ 1 ” → “ 2 ” → “ 3 ” → . . . → “ 50 ”

- Le N° de groupe change de façon opposée à chaque pression sur la touche GROUP  $\nabla$ .  
 Si les deux touches GROUP  $\triangle$  et  $\nabla$  sont enfoncées en même temps, l'“Ecran d’Affichage d’état collectif” s’affichera indépendamment du N° de groupe sélectionné.  
 Si l’option "Collectif" est choisie, l'“Ecran Affichage Collectif” s’affichera.  
 Si l’option "N° de groupe" est choisie, l’écran correspondant au groupe sélectionné s’affichera.  
 L’emploi du temps hebdomadaire pour le groupe sélectionné s’affichera à l’écran Affichage d’état de groupe. Le jour correspondant à la date d’aujourd’hui clignotera.  
 Si aucun changement n’est effectué à l’écran Affichage d’état de groupe pendant dix minutes, l’affichage retournera à l’écran Affichage d’état collectif.

## 4-1-2. Opérations ON/OFF

- (1) Sélectionnez le groupe sur lequel vous voulez effectuer ces opérations en suivant la procédure de "Sélection de groupe" ci-dessus.
- (2) Appuyez sur la touche **ON/OFF**.  
**ON** s'affichera au niveau de la section d'affichage d'état ON/OFF lorsque le contrôleur est en marche. Rien ne s'affiche lorsque le contrôleur est à l'arrêt.

## 4-1-3. Arrêt du fonctionnement selon l'emploi du temps pour tous les groupes ensemble

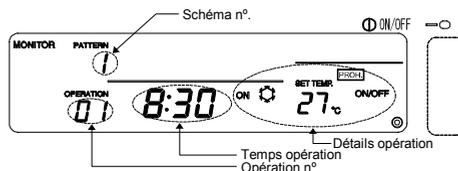
- (1) Maintenez la touche **TIMER ON/OFF** enfoncée pendant trois secondes.  
**TIMER OFF** s'affichera au niveau de la section d'affichage d'état de commande lorsque le fonctionnement par emploi du temps est bloqué, puis ce mode s'arrêtera.  
**TIMER OFF** n'est pas affiché en mode de fonctionnement selon emploi du temps.  
Si un arrêt d'urgence est ordonné, **TIMER OFF** se mettra à clignoter.  
La touche **TIMER ON/OFF** ne peut fonctionner lorsque l'indication **TIMER OFF** clignote.

## 4-1-4. Affichage

- (1) **PROHIBIT** s'affiche lorsque l'option "Opération interdite" est activée depuis un autre contrôleur système. Si une interdiction de marche ON/OFF est activée, l'unité ne peut pas démarrer depuis ce contrôleur.
- (2) Lorsque l'option "Limitation de changement de mode de fonctionnement (limite de refroidissement)" est activée depuis un autre contrôleur de système, **⚙️** clignotera.  
**⚙️** continuera à clignoter si la "Limitation de changement de mode de fonctionnement (limite de chauffage)" est activée.

## 4-2. Ecran du MONITEUR DE PROGRAMMES

- Cet écran permet de contrôler les détails du programme activé.



Vérification des détails du programme activé

- (1) Ouvrez l'écran PROGRAM MONITOR.  
Appuyez sur la touche **MONITOR/SET** lorsque vous vous trouvez à l'écran Normal. ("MONITOR" s'affichera dans le coin supérieur gauche au moment de l'ouverture de l'écran.)
- (2) Réglez le N° de schéma.  
Le N° de schéma qui apparaît au niveau de la section d'affichage de N° de schéma changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche **PATTERN**. (Les schémas qui ne sont pas réglés n'apparaîtront pas.)

" 1 " — " 2 " — " 3 " — . . . . . " 9 "



- (3) Réglez le N° des opérations.  
Le N° de chaque opération changera dans l'ordre des heures réglées à chaque pression sur la touche **OPERATION**. (Les numéros des opérations non configurées n'apparaîtront pas.)
- (4) Les détails du programme avec le schéma et les numéros d'opérations correspondants seront affichés.

**REMARQUE** Au niveau de cet écran, chaque opération est affichée en fonction de l'heure où elle a été réglée.



## 4-4-1. Réglage du programme

- (1) Ouvrez l'écran CONFIGURATION DES PROGRAMMES.

Appuyez sur la touche **(MONITOR/SET)** lorsque vous vous trouvez à l'écran du MONITEUR DES PROGRAMMES. ("PROGRAM" s'affichera dans le coin supérieur gauche au moment de l'ouverture de l'écran.)

Si aucun changement n'est effectué à cet écran pendant dix minutes, l'affichage retournera à l'écran Normal.

" 1 " → " 2 " → " 3 " → . . . . . " 9 "

- (2) Le N° de schéma affiché au niveau de la section d'affichage de N° de schéma

changera de la façon ci-contre à chaque pression sur la touche **(PATTERN)**.

" 01 " → " 02 " → " 03 " → . . . . . " 16 "

- (3) Configurez le N° de l'opération.

Le N° d'opération affiché au niveau de la section d'affichage de N° d'opération changera de la façon ci-contre à chaque pression sur la touche **(OPERATION)**.

- (4) Configurez l'heure de l'opération.

1. L'horloge avancera de cinq minutes à chaque pression sur la touche **CLOCK** **(Δ)**. Si cette touche est maintenue enfoncée, l'heure avancera par pas de cinq minutes ou de soixante minutes.
2. L'horloge reculera de cinq minutes à chaque pression sur la touche **CLOCK** **(∇)**. Si cette touche est maintenue enfoncée, l'heure reculera par pas de cinq minutes ou de soixante minutes.

## 4-4-2. Configuration des détails de l'opération

- Configurez les détails à effectuer à l'instant réglé à l'étape précédente.
- Affichez uniquement les détails à configurer.

- (1) Configurez l'affichage ON/OFF.

Cet état changera de la manière indiquée ci-contre à chaque pression sur la touche **(ON/OFF)**.

Choisissez la valeur "No display" si ce réglage n'est pas nécessaire.

" Pas d'affichage " → " ON " → " OFF "

- (2) Configurez le mode de fonctionnement.

Cet état changera de la manière indiquée ci-contre à chaque pression sur la touche **(MODE)**. Choisissez la valeur "No display" si ce réglage n'est pas nécessaire.

" Pas d'affichage " → [FROID] → [CHAUD]

- (3) Configurez la température.

1. La température changera de la manière indiquée ci-dessous à chaque pression sur la touche **TEMP.** **(Δ)**. La température changera de façon continue par pas de 1°C si la touche est maintenue enfoncée.

" -- " → " 19 " → " 20 " → . . . . . " 28 "



2. La température changera de la manière indiquée ci-dessous à chaque pression sur la touche **TEMP.** **(∇)**. La température changera de façon continue par pas de 1°C si la touche est maintenue enfoncée.

" -- " → " 28 " → " 27 " → . . . . . " 19 "



- (4) Configurez les interdictions d'opérations.

Les commutateurs DIP servent à interdire les opérations prévues par emploi du temps sur ce contrôleur. Veuillez vous reporter au paragraphe 8. Configuration des fonctions.

1. Configurer le contrôleur à distance local pour interdire ou autoriser certaines opérations.

Cet état changera de la manière indiquée ci-dessous à chaque pression sur la touche **(PROHIBIT)**.

" Pas d'affichage " → " **PROH.** " (clignote) → " **PROH.** " (ON) → " **PERMIT** "



- ( Aucune valeur : Laissez "No display".
- ( Pour interdire : Sélectionnez "**PROH.**" (clignotant) puis l'élément à interdire.
- ( Pour autoriser : Sélectionnez "**PERMIT**" (allumé) pour tout autoriser avec "**PERMIT**".

(Cette opération est incorrecte si SW3 "Opération interdite" est sur "Non valide". (Toujours sans affichage) Si **PROH.** est affiché, les éléments interdits "ON/OFF", "MODE" et "TEMP." Seront affichés.)



## 4-5-1. Configuration du schéma de fonctionnement

(1) Ouvrez l'écran CONFIGURATION DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE.

Appuyez sur la touche **MONITOR/SET** à l'écran CONFIGURATION DU PROGRAMME.

(L'indication "WEEKLY SET" clignotera à la gauche de l'écran lorsque l'écran changera.)

Si aucun changement n'est effectué à cet écran pendant dix minutes, l'affichage retournera à l'écran Normal.

(2) Sélectionnez le N° de groupe.

1. Le N° du groupe qui apparaît au niveau de la section d'affichage de N° de groupe changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche **GROUP** (**Δ**). (L'affichage changera par cycles d'une seconde si la touché est maintenue enfoncée. Les numéros de groupes non configurés ne sont pas affichés.)

" 1 " → " 2 " → " 3 " → . . . . . → " 50 "



2. L'affichage changera dans l'ordre contraire si la touche **GROUP** (**∇**) est maintenue enfoncée.

**REMARQUE** Sur ce contrôleur, il est possible de régler le schéma indépendamment des types d'unités présents dans le groupe.

Exemple: Il est possible de configurer un schéma de chauffage même sur des unités ne disposant que de fonctions de refroidissement.

Vérifiez les modèles des unités dans chaque groupe ainsi que les détails du réglage des schémas lorsque vous configurez un programme hebdomadaire.

(3) Sélectionnez le jour réglé

Le N° du groupe qui apparaît au niveau de la section d'affichage de N° de schéma hebdomadaire changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche **DAY** (**▶**).

(Le schéma du jour sélectionné clignotera.)

" Sunday Pattern No. " → " Monday Pattern No. " → . . . . . → " Saturday Pattern No. "



(4) Sélectionnez le N° de jour.

Chaque N° de schéma clignotant changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche **DAY PATTERN**.

"--" indique qu'aucun schéma n'a été configuré.

(Les numéros de schéma non configurés ne sont pas affichés.)

" -- " → " 1 " → " 2 " → " 3 " → . . . . . → " 9 "



(5) Annulation d'un schéma hebdomadaire

Il est possible d'effacer les détails du programme hebdomadaire du groupe sélectionné (aucun schéma actif) en appuyant sur la touche **CLEAR** deux fois de suite.

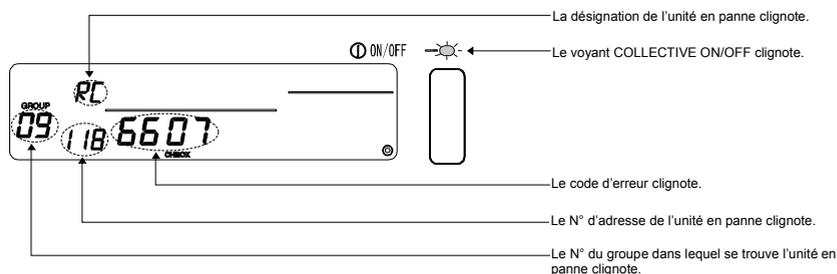
(6) Annulation de tous les détails d'emploi du temps

Il est possible d'effacer les détails du programme normal et hebdomadaire du groupe sélectionné en maintenant la touche **MODE** enfoncée pendant trois secondes ou plus.

## 5. Résolution des problèmes

### 5-1. Si le "VOYANT COLLECTIVE ON/OFF" et le "CODE D'ERREUR" clignotent

- Le climatiseur est à l'arrêt en raison de l'apparition d'un problème et ne peut continuer à fonctionner.
- Relevez l'adresse de l'unité où se présente cette erreur ainsi que le code d'erreur, puis prenez contact avec votre revendeur MITSUBISHI ELECTRIC le plus proche.

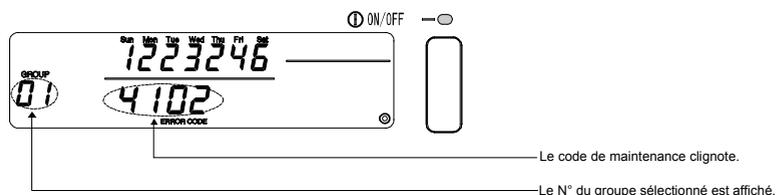


1. Si l'erreur se produit alors que l'[ECRAN D'AFFICHAGE COLLECTIF] est affiché, il vous fournira plus de détails sur l'erreur dans le groupe où la première panne s'est produite.
  2. Si l'erreur se produit alors que l'[ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE] est affiché, il ne vous fournira que des détails sur les erreurs du groupe où vous vous trouvez.
- Vérification des détails d'une erreur d'un groupe différent  
A l'aide de la touche **GROUP**, sélectionnez le groupe dans lequel s'est produite l'erreur et vérifiez les détails concernant l'erreur qui s'y affichent.

**REMARQUE** Si une erreur se produit dans un groupe autre que celui affiché sur l'[ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE], le voyant COLLECTIVE ON/OFF se mettra à clignoter.

### 5-2. Si seul le "Code d'erreur" clignote

- Le climatiseur continue à fonctionner, mais il peut y avoir un problème.
- Relevez le code d'erreur, puis prenez contact avec votre revendeur MITSUBISHI ELECTRIC le plus proche.



1. Si l'erreur se produit alors que l'[ECRAN D'AFFICHAGE COLLECTIF] est affiché, il vous fournira plus de détails sur l'erreur dans le groupe où la première panne s'est produite.
2. Si l'erreur se produit alors que l'[ECRAN D'AFFICHAGE D'ETAT DE GROUPE] est affiché, il ne vous fournira que des détails sur les erreurs du groupe où vous vous trouvez.

## 6. Fonctions d'entrée et sortie externe

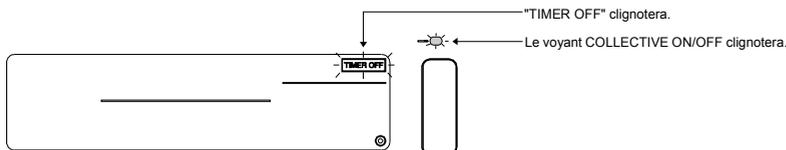
Ces fonctions ne peuvent être utilisés qu'à l'aide des câbles d'entrée et sortie externes fournis avec le contrôleur à distance. (Un câble à 5 conducteurs pour l'entrée ainsi qu'un câble à 4 conducteurs pour la sortie sont fournis.)

### 6-1. Entrée externe

#### 6-1-1. Mode d'entrée de signal d'arrêt d'urgence

- Si un signal d'arrêt d'urgence est détecté à l'interface d'entrée externe, tous les climatiseurs et unités LOSSNAY contrôlées s'arrêteront.

Le fonctionnement de ce contrôleur, du contrôleur de système esclave qui lui est subjugué ainsi que celui du contrôleur à distance local sera bloqué jusqu'à ce le signal d'arrêt d'urgence disparaisse.



#### REMARQUE

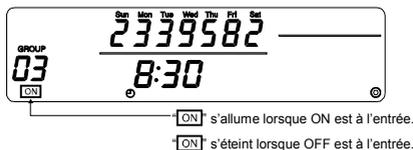
- La minuterie est inactive durant ce mode, et la fonction d'emploi du temps s'arrête.
- La minuterie sera activée après que vous ayez désactivé ce mode, et la fonction d'emploi du temps sera à nouveau enclenchée.

L'emploi du temps reprendra à l'heure actuelle.

#### 6-1-2. Mode d'entrée de signal de niveau MARCHE/ARRET

- Si un signal de niveau MARCHE/ARRET est détecté à l'interface d'entrée externe, tous les climatiseurs et unités LOSSNAY contrôlées seront soit allumés (ON), soit éteints (OFF.)

Le fonctionnement de ce contrôleur, du contrôleur de système esclave qui lui est subjugué ainsi que celui du contrôleur à distance local sera bloqué jusqu'à ce le signal de niveau MARCHE/ARRET disparaisse.

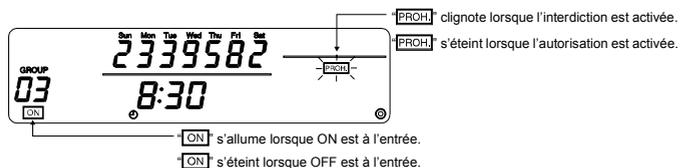


#### REMARQUE

Les opérations de type MARCHE/ARRET définies selon l'emploi du temps ne seront pas exécutées depuis ce contrôleur lorsqu'il se trouve dans ce mode. (Néanmoins, les autres types d'opérations le seront.)

### 6-1-3. Mode de signal à impulsion MARCHE/ARRET, d'interdiction/autorisation de fonctionnement

- Si un signal à impulsion ON/OFF est détecté à l'interface d'entrée externe, tous les climatiseurs et unités LOSSNAY contrôlées seront soit allumés (ON), soit éteints (OFF.)
- Si un signal d'interdiction/autorisation est détecté à l'interface d'entrée externe, le contrôleur de système esclave qui est subjugué au contrôleur à distance ainsi que le contrôleur à distance local seront soit bloqués, soit activés.



#### REMARQUE

1. La minuterie est inactive durant ce mode, et la fonction d'emploi du temps s'arrête.
2. La portée de l'interdiction/autorisation est donnée par le réglage du DIP SW3-5. Veuillez vous reporter au paragraphe 8. Configuration des fonctions pour plus de détails concernant la procédure de réglage des commutateurs DIP.

## 6-2. Sortie externe

- Le signal "ON" est émis lorsque plus d'un climatiseur est allumé, et le signal "Apparition d'une erreur" est émis lorsqu'une erreur est détectée sur plus d'un climatiseur.

## 7. Réglages initiaux

- Si votre système est composé de plusieurs contrôleurs système, attribuez la fonction de "maître", au contrôleur disposant de plus de fonctions, et celle d'"esclave" aux contrôleurs disposant de peu de fonctions. (Veuillez vous reporter au paragraphe 8. Configuration des fonctions "8-1 Utilisation avec un contrôleur système maître" pour plus de détails concernant la sélection "maître/esclave".)
- Si ce système est contrôlé par un contrôleur système maître, effectuez les réglages initiaux sur ce contrôleur système maître. En effet, ce système utilisera alors les réglages esclave, et n'aura pas besoin des réglages initiaux.

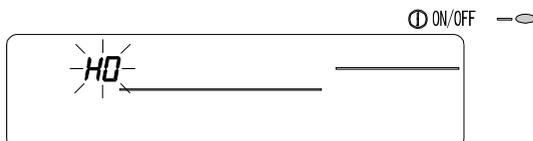
### 7-1. Si ce contrôleur remplit la fonction de maître de système

Les réglages initiaux comprennent les éléments suivants:

- Configuration du groupe
- Configuration des unités verrouillées

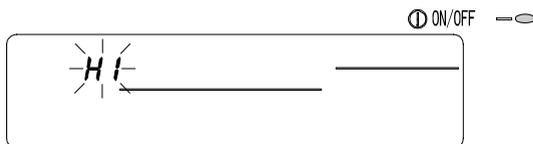
Passer à l'écran de mode de réglage initial pour effectuer ces réglages.

- (1) Le message suivant s'affiche à l'allumage du contrôleur.

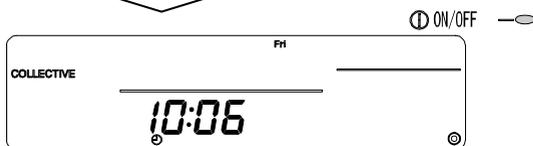
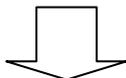


© "H0" dans la section d'affichage de N° de groupe et le voyant COLLECTIVE ON/OFF clignotent.

- (2) Si les informations de réglage ont déjà été configurées



© "H1" clignote dans la section d'affichage de N° de groupe durant la communication au démarrage de l'unité.

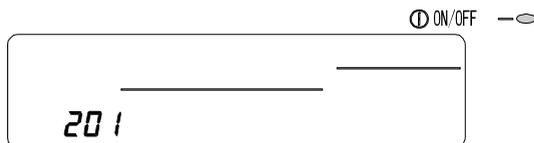


© L'écran NORMAL s'ouvre à la fin du dialogue de communication de démarrage.

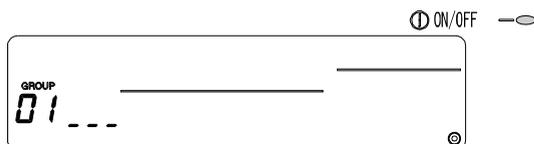
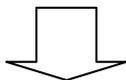
- (3) Si vous n'avez configuré aucune information sur le groupe ou si celle-ci vient d'être modifiée Appuyez sur les touches TEMP. (▽) et CLEAR en même temps lorsque "H0" clignote à l'écran à l'étape (1) ou lorsque tous les groupes sont à l'arrêt et qu'un des écrans NORMAL ou GROUP DISPLAY est affiché à l'étape (2).

**REMARQUE** Si, lors de l'ouverture de chaque écran à l'étape (2), vous détectez une erreur dans un groupe quelconque, les touches ne fonctionneront pas.

L'adresse de ce contrôleur clignote pendant deux secondes.



© Ecran d'affichage d'adresse.



© Ecran des réglages initiaux (Ecran de réglage de groupe)

Effectuez la procédure décrite dans les étapes 7-1-1 à 7-1-2 depuis l'état indiqué ci-dessus.

(4) Annulez le mode des réglages initiaux.

- Après avoir configuré le groupe et les unités verrouillées, maintenez les touches TEMP. **TEMP** et **CLEAR** en même temps.
- Enregistrez à cet instant les informations de groupe et de verrouillage d'unités, etc., puis enclenchez le dialogue de communication de démarrage. L'écran de Configuration de groupe/moniteur s'ouvrira à la fin de ce dernier. (Reportez-vous à l'étape (2).)
- Si aucun changement n'est effectué à cet écran pendant dix minutes, l'affichage retournera à l'écran Normal.  
Veuillez néanmoins remarquer que si les informations de réglage de groupe n'ont pas été enregistrées, l'écran ne changera pas automatiquement.

**REMARQUE** N'éteignez jamais l'unité avant d'avoir terminé le dialogue de communication de démarrage (pendant que "H1" clignote). (Les informations de réglage de groupe, etc., ne seront pas enregistrées si l'unité est éteinte à ce moment.)



## 2. Sélection d'une unité

(1) Sélectionnez l'unité à enregistrer dans le groupe sélectionné à l'étape 1.

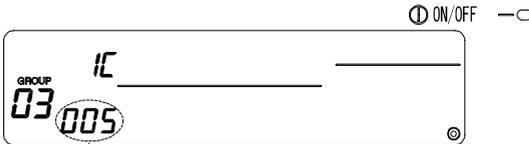
- Le N° d'adresse affiché dans la section d'affichage du N° d'opération change de la façon suivante à chaque pression sur la touche TIME (△). (Les numéros changeront par pas de 10 unités si la touche est maintenue enfoncée.)

“ 000 ” → “ 001 ” → “ 002 ” → ..... → “ 250 ”



- Les numéros s'afficheront dans l'ordre inverse à chaque pression sur la touche TIME (▽).

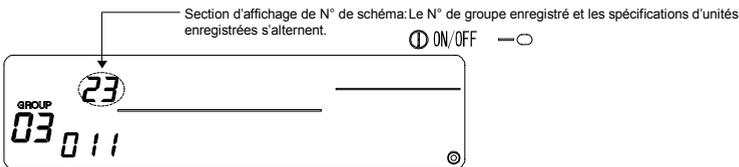
Plage de réglage du N° d'adresse	Unité interne, LOSSNAY	:	001 à 050
	Contrôleur à distance local	:	101 à 200
	Contrôleur système esclave	:	000, 201 à 250



(2) Après avoir sélectionné une unité enregistrée

- Les indications suivantes s'affichent à l'écran lorsque l'unité sélectionnée est déjà enregistrée dans un groupe dépendant de ce contrôleur.

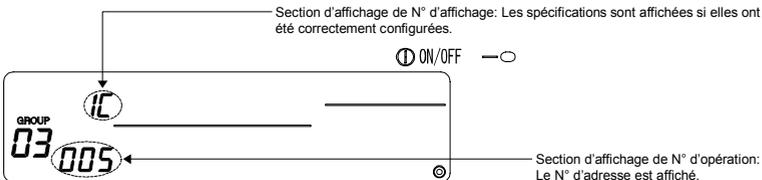
Exemple) Si l'unité 011 (enregistré dans le groupe 23) est rappelée avec le groupe 3



## 3. Enregistrement de l'unité dans un groupe

(1) Enregistrez l'unité sélectionnée à l'étape 2 dans un groupe.

- Appuyez sur la touche (ON/OFF) après avoir sélectionné le N° de groupe et l'adresse de l'unité dans les étapes 1 et 2.
- La procédure d'enregistrement sera ensuite terminée.
- Le N° d'adresse et les spécifications s'afficheront si ils ont été correctement enregistrés.



© Ecran de fin d'enregistrement  
L'unité interne avec adresse 005 fait partie du groupe 3.

(2) Enregistrement d'une unité séparée

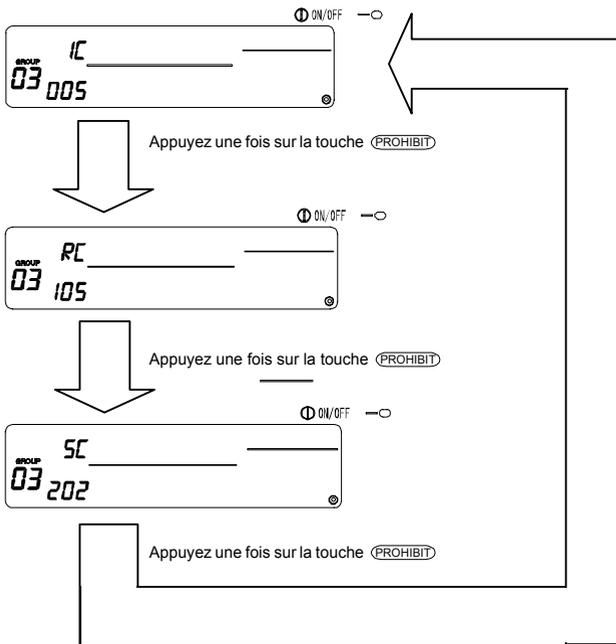
- Suivez les étapes 2 et 3 pour enregistrer une unité différente dans le même groupe.
- Suivez les étapes 2 et 3 pour enregistrer une unité dans un autre groupe.

**REMARQUE** Une unité LOSSNAY ne peut pas faire partie d'un groupe qui contient des unités internes. Elle ne sera pas bien détectée pendant l'enregistrement et "88" clignotera sur l'écran. Si une unité interne, LOSSNAY, ou un contrôleur à distance sont déjà dans un groupe, ils ne peuvent pas faire partie d'un autre groupe. Un contrôleur système esclave peut cependant être enregistré dans un groupe différent.

#### 4. Recherche d'unités enregistrées

Il est possible de vérifier tous les numéros d'adresse des unités de chaque groupe.

- (1) Sélectionnez le groupe dans lequel vous désirez effectuer la recherche en suivant l'étape 1.
- (2) Les numéros d'adresse des unités enregistrées s'afficheront par ordre décroissant à chaque pression sur la touche (PROHIBIT).



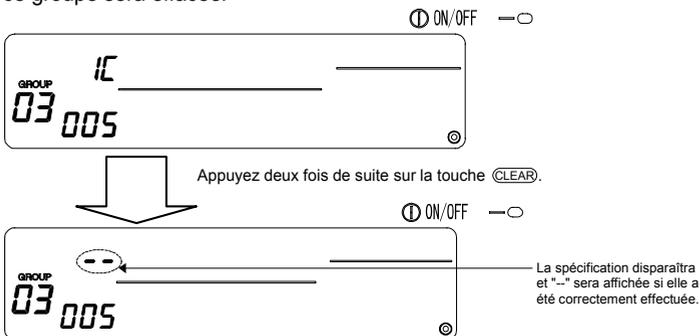
(Pour un SC, si il est enregistré dans un autre groupe, les spécifications de la section de N° de schéma clignotent.)

- (3) Si une unité indépendante n'est pas enregistrée, l'indication "---" sera affichée.

#### 5. Suppression d'une unité d'un groupe

- (1) En suivant les étapes 1 et 2, choisissez les N° d'adresse de l'unité à effacer.

- Si vous appuyez à ce moment deux fois de suite sur la touche (CLEAR), l'unité enregistrée dans ce groupe sera effacée.



## 7-1-2. Configuration des unités verrouillées

- Configurez les unités verrouillées afin qu'elles fonctionnent de cette façon dans chaque groupe.
- Configurez les unités verrouillées après avoir configuré chaque groupe.  
Les unités verrouillées ne peuvent pas être configurées jusqu'à ce que les unités sur lesquelles elles sont verrouillées aient été enregistrées dans leurs groupes respectifs.

1. Affichage de l'écran de verrouillage d'unité



2. Sélection du N° de groupe



Sélectionnez le groupe à enregistrer comme unité verrouillée.  
Ceci sert aussi à la recherche ou à la suppression.

3. Sélection de l'unité verrouillée

4. Sélection de l'adresse de l'unité verrouillée

5. Enregistrement de l'unité verrouillée

6. Recherche d'unités verrouillées

7. Annulation du verrouillage



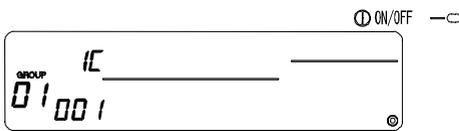
Passer à l'étape 7-1(4) ou 7-1-1.

### REMARQUE

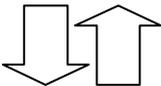
- Lors de l'enregistrement d'une unité verrouillée, si vous voulez joindre une unité interne et une unité verrouillée au sein d'un groupe, enregistrez toujours l'unité interne avec le N° d'adresse le plus petit dans le groupe de verrouillage. Si l'unité n'est pas enregistrée pour le verrouillage, l'unité verrouillée ne pourra pas fonctionner depuis le contrôleur à distance local.
- Si il y a plusieurs unités internes à verrouiller avec l'unité verrouillée, enregistrez toutes les unités internes pour le verrouillage.

### 1. Affichage de l'écran de verrouillage d'unité

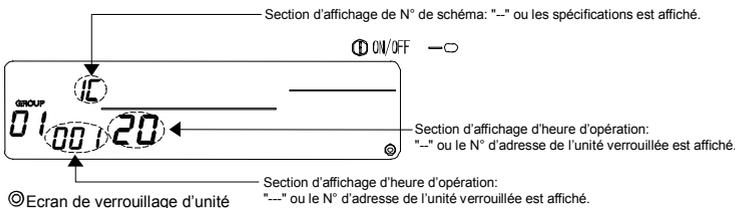
- (1) Ouvrez l'écran de verrouillage d'unité depuis l'écran de Configuration de groupe.  
Appuyez sur la touche **MONITOR/SET**.



Ⓞ Ecran de réglages initiaux (Ecran de réglage de groupe)



L'affichage alternera entre l'écran de réglage de groupe et celui de verrouillage d'unité à chaque pression sur la touche **MONITOR/SET**.



Ⓞ Ecran de verrouillage d'unité

## 2. Sélection du N° de groupe

### (1) Choix du N° de groupe

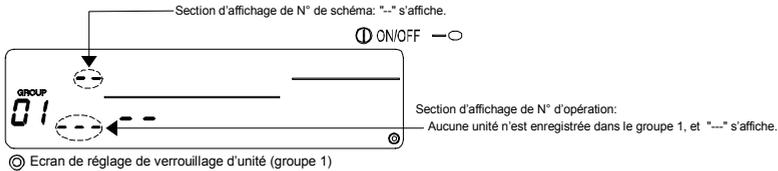
- Choisissez le N° du groupe dans lequel l'unité verrouillée sera enregistrée. Suivez la procédure décrite dans le paragraphe 7-1-1. (1) Sélectionnez le groupe.
- Sélectionnez le groupe à l'aide des touches GROUP  $\nabla$  et  $\Delta$ .

(2) Après avoir sélectionné le groupe désiré, le N° du groupe correspondant sera affiché dans la section d'affichage de N° de groupe.

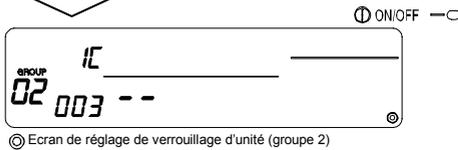
(3) L'unité enregistrée avec le N° d'adresse le plus petit, si il en existe au moins une, sera affichée après que vous ayez sélectionné le groupe.

Détails affichés  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Section d'affichage de température réglée... N° d'adresse} \\ \text{Section d'affichage de N° de groupe ... Spécifications du N° d'adresse} \end{array} \right.$

Exemple) Si le groupe n'est pas enregistré, et que l'unité interne avec adresse 003 fait partie du groupe 2.



Appuyez une fois sur  $\Delta$ .



## 3. Sélection de l'unité verrouillée

Choisissez le N° d'adresse de l'unité interne à verrouiller avec l'unité verrouillée en appuyant sur la touche  $\text{ON/OFF}$ .

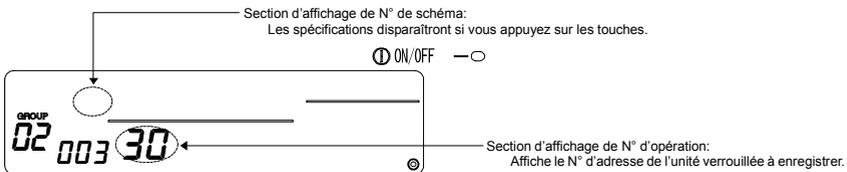
## 4. Sélection de l'adresse de l'unité verrouillée

Enregistrez le N° d'adresse de l'unité verrouillée avec celui de l'unité interne sélectionnée avec l'unité interne à l'étape 3.

- Après avoir sélectionné l'unité interne comme décrit dans l'étape 3, appuyez sur TIME  $\Delta$ .
- Le N° d'adresse de l'unité verrouillée changera de la façon suivante à chaque pression sur la touche. (Le numéro changera par pas de 10 si la touché est maintenue enfoncée.)

" 01 " → " 02 " → ..... → " 50 "

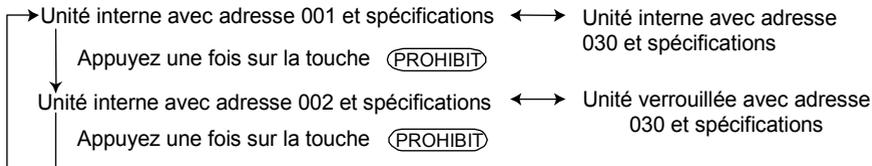
- Le N° d'adresse s'affichera dans l'ordre contraire si vous maintenez la touche  $\nabla$  enfoncée.



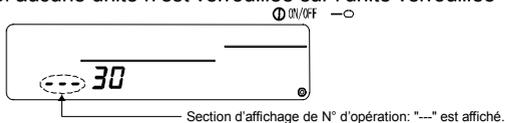


Les détails suivants seront recherchés.

Appuyez une fois sur la touche **PROHIBIT**



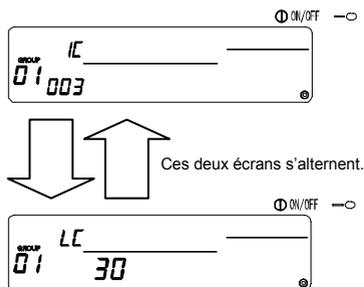
(3) Si aucune unité n'est verrouillée sur l'unité verrouillée



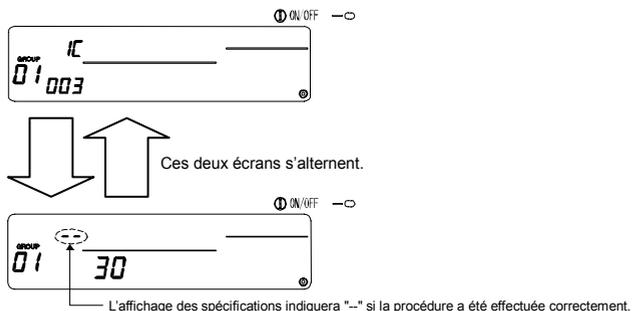
## 7. Annulation du verrouillage

Cette démarche permet d'annuler le verrouillage entre une unité interne une unité verrouillée.

(1) Rappelez l'écran qui s'affiche après le réglage du verrouillage d'unité, ou l'écran de recherche d'unité verrouillée.

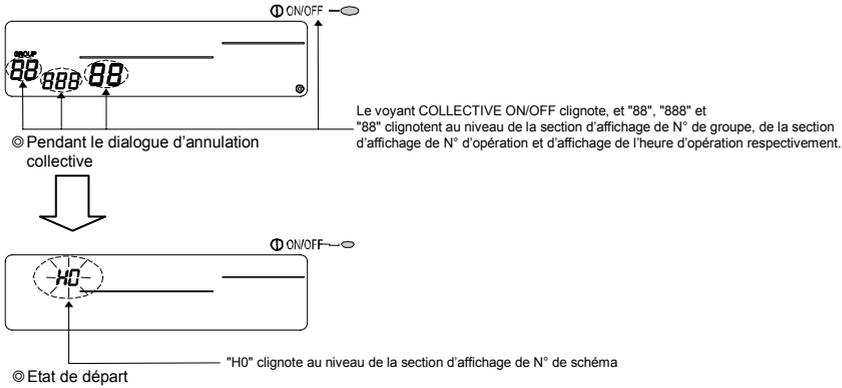


(2) Le verrouillage sera annulé après que vous ayez appuyé deux fois de suite sur la touche **CLEAR**.



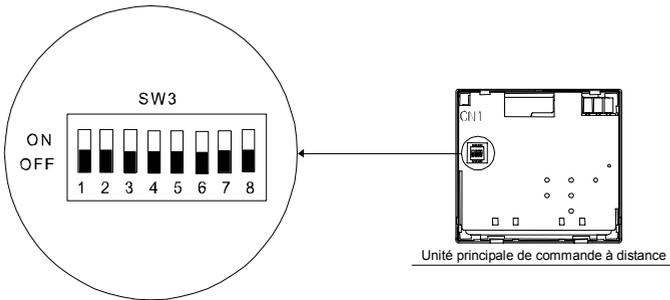
### 7-1-3. Annulation collective

- Il est possible d'effacer tous les réglages d'information de groupe et de verrouillage d'unité. Cette fonction n'est disponible qu'à partir du contrôleur maître.
- (1) Passez à l'écran de configuration de groupe ou à l'écran de configuration du verrouillage d'unité.
  - (2) Tous les réglages seront annulés si vous maintenez la touche (MODE) enfoncée pendant plus de trois secondes.



## 8. Configuration des fonctions

Commutateur de réglage des fonctions



### 8-1. Utilisation avec un contrôleur système maître

- Si votre système est composé de plusieurs contrôleurs système, attribuez la fonction de "maître", au contrôleur disposant de plus de fonctions, et celle d'"esclave" aux contrôleurs disposant de peu de fonctions. Les fonctions "maître/esclave" du contrôleur système sont présentées ici.

Ces fonctions sont par ordre de priorité: G-50A (MJ-103MTR-A) > PAC-SF44 SRA > PAC-YT34STA > PAC-YT40ANRA > PAC-SC30GRA > LMAP02-E.

Détails du réglage	Réglage des commutateurs
Côté maître	SW3-1: OFF
Côté esclave	SW3-1: ON

## 8-2. Utilisation de la fonction d'entrée/sortie externes

Un adaptateur d'entrée/sortie externe est nécessaire pour utiliser la fonction entrée/sortie externe. Cette fonction ne peut pas être utilisée si "l'interdiction de contrôleur à distance local" est interdite. La fonction d'arrêt d'urgence pourra toutefois être utilisée.

### (1) Fonctions d'entrée externe

Les opérations d'arrêt d'urgence/Normal, ON/OFF et d'interdiction/autorisation de contrôleur à distance local peuvent être appliquées à toutes les unités contrôlées lors de la détection d'un signal par indicateur de disparition de tension depuis une source externe.

Configurez les commutateurs de la façon suivante.

Détails du réglage	Réglage des commutateurs	
	SW3-2	SW3-3
Ne pas utiliser d'entrée externe	OFF	OFF
Passage entre l'arrêt d'urgence/état normal par signal à niveau	OFF	ON
Passage ON/OFF par signal à niveau	ON	OFF
Passage ON/OFF et interdiction/autorisation par signal à impulsion	ON	ON

### (2) Fonctions de sortie externe

Le signal "ON" est émis lorsque plus d'un climatiseur est en marche, et le signal "Apparition d'une erreur" est émis lorsqu'une erreur s'est produite sur plus d'un climatiseur.

\* Veuillez vous reporter au mode d'emploi pour plus de détails à ce sujet.

## 8-3. Désactivation des opérations du contrôleur à distance local depuis ce contrôleur

Il est possible d'annuler la réinitialisation du symbole de filtre à l'aide de la commande à distance manuelle.

Détails du réglage	Réglage des commutateurs
Désactiver	SW3-4: OFF
Activer	SW3-4: ON

## 8-4. Si le contrôleur à distance local et le contrôleur système sont bloqués

Détails du réglage	Réglage des commutateurs
Uniquement le contrôleur à distance local	SW3-5: OFF
Contrôleur à distance local et contrôleur système	SW3-5: ON

\* Ce réglage n'est valide que lorsque SW3-4 est ON.

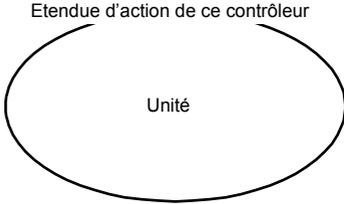
## 8-5. Changement de l'affichage de la température en "Affichage Fahrenheit"

Détails du réglage	Réglage des commutateurs
Affichage Celsius: °C	SW3-6: OFF
Affichage Fahrenheit: °F	SW3-6: ON

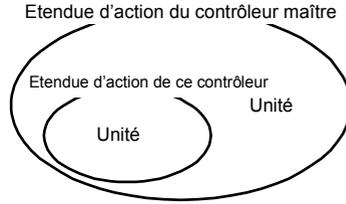
**REMARQUE** Si le commutateur DIP 3 a été commuté entre ON et OFF, éteignez toujours l'unité une fois. La fonction ne sera pas uniquement modifiée par le changement de position du commutateur. La fonction sera active après avoir allumé et éteint l'appareil.

# 9. Limitations du système

## Contrôleur système maître et contrôleur système esclave



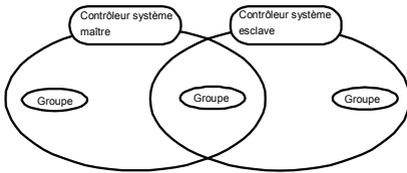
Si ce système comprend uniquement ce contrôleur, celui-ci remplira la fonction de contrôleur système maître. Dans ce cas, tout le groupe dépendra tout le même et éteint l'ent commutée par le changement de commutateur de lui.



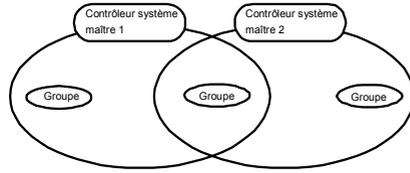
Si ce contrôleur dépend d'un autre contrôleur système, il remplit la fonction de contrôleur système esclave. Dans ce cas, le groupe n'est pas configuré depuis ce contrôleur.

**REMARQUE** Les configurations suivantes ne sont pas réalisables.

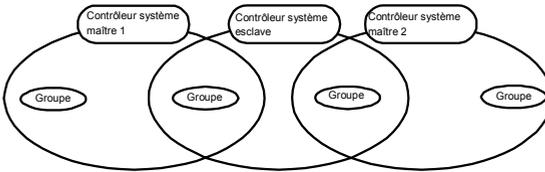
- Commande d'une unité ne se trouvant pas à la portée du contrôleur système maître par un contrôleur système esclave.



- Commande d'un même groupe à partir de deux Contrôleurs système maîtres ou plus.



- Réglage d'un contrôleur système esclave au-delà de la portée de deux contrôleurs système maîtres.



# 10. Caractéristiques techniques

## 10-1. Fonctionnalités de cette unité

- Ce contrôleur est capable de contrôler jusqu'à 50 climatiseurs et unités LOSSNAY, individuellement ou par groupes, en suivant un emploi du temps quotidien.
- Ce contrôleur ne dispose que d'une fonction de configuration d'emploi du temps et doit par conséquent, être utilisé avec un autre contrôleur système. Si il est utilisé seul, il ne pourra contrôler que les états ON/OFF et d'erreur des climatiseurs (affichage de l'état de marche). En plus de la fonction de configuration d'emploi du temps, il peut également allumer/éteindre les climatiseurs et synchroniser leurs minuteries, pour tous ou par groupes à l'aide des touches.

Ces fonctions sont décrites plus en détail dans le tableau ci-dessous.

<Liste des fonctions du contrôleur système à distance>

Fonction		Détails	
Fonctions standard	Opération	MARCHE/ARRET	Il est possible d'effectuer les opérations ON/OFF collectivement ou pour chaque groupe à part.
		Réinitialisation de la minuterie (*4)	Il est possible d'annuler les configurations de minuteries collectivement.
	Minuterie	Détails du réglage	MARCHE/ARRET REFROIDISSEMENT/ CHAUFFAGE Réglage de la température ambiante (TEMP.) Interdiction de marche (ON/OFF, mode d'opération, réglage de température)
		Nombre de réglages	Nombre de schémas de réglage: 9 (Le plan de fonctionnement pour toute la semaine peut être configuré en sélectionnant un des neuf schémas quotidien.) Nombre d'opérations: Jusqu'à 16 opérations configurables par schéma.
		Unité de réglage d'heure	L'élément peut être réglé par pas de cinq minutes.
	Moniteur	Heure	Il est possible d'afficher l'heure et la date actuelle.
		Erreur	L'adresse de l'unité défectueuse et le code d'erreur s'affichent sur le LCD.
		Etat MARCHE/ARRET (*5)	L'état ON/OFF de l'unité s'affiche sur le LCD si GROUPE est sélectionné.
Fonctions réglée par défaut	Opération	Réglage de groupe	Réglage du groupe de l'unité (unité interne, LOSSNAY, contrôleur à distance, contrôleur système esclave).
		Réglage du verrouillage	Réglage du verrouillage d'unités LOSSNAY et internes.
	Système (*3)	Contrôleur système maître/ Contrôleur système esclave (*1)	Réglage des fonctions de contrôleur système maître et de contrôleur système esclave.
		Réglage de l'interdiction de marche Activer/désactiver	Vous permet de décider si les interdictions de marche doivent être émises depuis ce contrôleur à distance ou depuis un autre.
		Affichage Celsius / Fahrenheit	Configuration de l'affichage en degrés Celsius ou Fahrenheit.
		Portée de l'interdiction	Vous permet de décider si les interdictions de marche doivent s'appliquer uniquement au contrôleur à distance ou si elles doivent s'étendre aux autres.
		Adresse personnelle du contrôleur à distance local	Réglage de l'adresse contrôleur de minuterie d'emploi du temps (Voir le mode d'emploi.)
		Entrée externe	Entrée de niveau d'arrêt d'urgence, entrée de niveau ON/OFF, entrée à impulsions interdiction/autorisation ON/OFF et marche
Sortie externe	Sortie d'état MARCHE/ARRET, sortie d'état erreur/normal		
Limitations du système	Nombre d'unités enregistrées	Unités internes, LOSSNAY	Au maximum 50 unités
		Nombre d'unités internes et LOSSNAY dans un groupe	De 1 à 16 unités (Les unités internes et LOSSNAY ne peuvent pas faire partie du même groupe.)
		Nombre de contrôleurs à distance locaux dans un groupe	De 0 à 2 unités
		Nombre de contrôleurs à distance locaux pouvant être contrôlés par un groupe (*2)	De 0 à 4 unités (Veuillez noter que ce chiffre comprend les contrôleurs à distance utilisés dans le groupe) De 0 à 3 unités dans un groupe disposant d'un contrôleur à distance local
		Nombre d'unités internes verrouillées sur une LOSSNAY	De 0 à 16 unités

(\*1) Reportez-vous à la page 98.

(\*2) Ce contrôleur (avec la minuterie d'emploi du temps) est un des contrôleurs système.

(\*3) Reportez-vous à la page 96.

(\*4) Contrôlez l'état de marche (mode de fonctionnement, température réglée, etc.) des autres climatiseurs utilisés avec ce contrôleur.

(\*5) Les détails affichés sont ceux de l'emploi du temps. Ce ne sont pas ceux du moniteur des climatiseurs.

## 10-2. Caractéristiques principales

Eléments	Détails
Source d'alimentation	30 V CC (fournis depuis une unité d'alimentation interne pour ligne de transmission (type: PAC-SC34KUA)).
Consommation électrique	1 W
Conditions climatiques	Température de 0 à 40°C, humidité de 30 à 90%RH (sans condensation de vapeur)
Poids	0,2kg
Dimensions externes (H×W×D)	120 x 130 x 18

Tableaux d'enregistrement de données

Schéma 1

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 2

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 3

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 4

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Tableaux d'enregistrement de données

Schéma 5

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 6

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 7

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 8

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Schéma 9

N° d'opération	Heure configurée	Détails configurés
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

