



# **Smart Zone Controller**

Installation Manual Commercial Air Conditioners

- Thank you for choosing Commercial Air Conditioners, please read this owner's manual carefully before operation and retain it for future reference.
- GREE reserves the right to interpret this manual which will be subject to any change due to product improvement without further notice.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai reserves the final right to interpret this manual.

# CONTENTS

1 Safety Precautions	1
2 General Introduction	2
2.1 Function Introduction	2
2.2 Communication Network	3
3 LCD	4
3.1 Outline of the LCD	4
3.2 Introduction to Symbols on the LCD	4
4 Buttons	5
4.1 Outline of Buttons	5
4.2 Introduction to the Function of Buttons	6
5 Installation and Debugging	7
5.1 Installation	7
5.2 Unit Matching1	0
5.3 Debugging and Viewing the Port No. and the Indoor Unit Address 1	1
5.4 Labeling1	2
6 Control Flow Chart1	3
7 Viewing of the Running Status of the Indoor Unit and Control Mode1	3
7.1 Viewing of the Running Status of the Indoor Unit1	3
7.2 Control Mode	4
7.3 Control Setting1	6
8 Error Display3	4

# 1 Safety Precautions

This mark indicates procedures which, if improperly performed, might lead to the death or serious injury of the user.
This mark indicates procedures which, if improperly performed, might possibly result in personal harm to the user, or damage to property.

${\rm (I)}$ . For operating the air conditioner pleasantly, install it as outlined in this installation manual.			
②. Connect the indoor unit and outdoor unit with the room air conditioner piping and cord available from our standard parts. This installation manual describes the correct connections using the installation set available from our standard parts.			
3 . Installation work must be performed in accordance with national wiring standards by authorized personnel only.			
④. If refrigerant leaks while work is being carried out, ventilate the area. If the refrigerant comes in contact with a flame, it produces toxic gas.			
⑤ . Do not power on until all installation work is complete.			
<ul> <li>⑥ . During installation, make sure that the refrigerant pipe is attached firmly before you run the compressor.</li> <li>Do not operate the compressor under the condition of refrigerant piping not attached properly with 2-way or 3-way valve open.</li> <li>This may cause abnormal pressure in the refrigeration cycle that leads to breakage and even injury.</li> </ul>			
<ul> <li>⑦ . During the pump-down operation, make sure that the compressor is turned off before you remove the refrigerant piping.</li> <li>Do not remove the connection pipe while the compressor is in operation with 2-way or 3-way valve open.</li> <li>This may cause abnormal pressure in the refrigerant cycle that leads to breakage and even injury.</li> </ul>			
<ul> <li>When installing and relocating the air conditioner, do not mix gases other than the specified refrigerant (R410A) to enter the refrigerant cycle.</li> <li>If air or other gas enters the refrigerant cycle, the pressure inside the cycle will rise to an abnormally high value and cause breakage, injury, etc.</li> </ul>			

# 2 General Introduction

### 2.1 Function Introduction

This smart zone controller is intended for VRF, free-match and ducttype unit, capable of controlling up to 3 sets of multi VRF units and multi sets of duct type/ free match units with maximum 16 indoor units.

Through this smart zone controller, it is available to view and control those running parameters of the indoor unit, including on/off, running mode, fan speed etc, and also perform the single control and centralized control, further, it also can set the weekly timer and long-distance shielding to realize convenient control to the air conditioning system.

a. Single control: it is intended to control the running parameters of a designated indoor unit individually.

b. Centralized control: it is intended to control the running parameters of all indoor units at the same time.

c. Shielding under single or centralized control: it is intended to shield the running parameter of the indoor unit.

d. Weekly timer under single or centralized control: it is intended to set when to start/stop the unit through long-distance control.

e. Clock: it is intended to set and display the weekday, hour and minute.

After the debugging to the controller is finished, it can check the on-line indoor units and display the parameter setting of the current running mode, set temperature, fan speed, weekly timer, shielding function etc. When some error occurs, the error symbol and the error code will be displayed to warn a quick maintenance.

This smart zone controller can be connected to the unit through the communication line without the need of the communication module, which can extremely ease and simplify the installation.

This smart zone controller can be integrated with the long-distance monitoring system and the centralized controller (it indicates the controller that should be equipped with the communication module) and the control of the long-distance monitoring system and the centralized controller takes priority over that of the smart zone controller.

## 2.2 Communication Network

### 2.2.1 Units Connection



Fig.2.1 Unit Connection Diagram

**Note**: the smart zone controller can connect with maximum three sets of multi VRF units and multiple duct type units, however, the total of the indoor units of all four ports can not exceed 16.

2.2.2 Integration of the Smart Zone Controller and Long-distance Monitoring System/ Centralized Controller



Fig.2.2 Connection of the Smart Zone Controller and the Long-distance Monitoring System/ Centralized Controller

### Notes:

- ① . Only the multi VRF units can be integrated with the long-distance monitoring system/ centralized controller.
- ② . When the shielding function has been set neither for the smart zone controller nor for the long-distance monitoring system/the centralized controller, the smart zone controller can fully be compatible with the long-distance monitoring system/the centralized controller with its control inferior to that of the latter ones.
- ③. When the shielding function has been set for both the smart zone controller and the longdistance monitoring system/the centralized controller, the smart zone controller can only be used to view the status of the unit and its control function goes ineffective.

# 3 LCD

3.1 Outline of the LCD



Fig.3.1 Outline of the LCD

3.2 Introduction to Symbols on the LCD



Fig.3.2 Introduction to Symbols on the LCD

No.	Name	Description		
1	Fan speed	It displays the fan speed of the indoor unit, high, medium, low and auto.		
2	Running mode	It displays the running mode of the indoor unit, auto, cool, dry, fan and heat.		
3	System clock	It displays the current time (hour and minute) in 24-hour time system and also the week day.		
4	Shield	It displays the shielded status, "ALL", "TEMP", "MODE" and "ON/ OFF".		
5	Weekly timer	It displays the timing period (unit: 0.5 hour) which will circulate every week.		
6	Set temperature Indoor unit code	It displays the set temperature, indoor unit code (01-16), and symbols of Celsius and Fahrenheit scale.		
7	Control mode	It displays "CENTER" under the centralized control mode and no display under the single control mode.		
8	Ambient temperature Serial port	It displays the ambient temperature, serial port as well as symbols of Celsius and Fahrenheit scale.		
9	Indoor unit code On/off status	Numbers indicate the indoor unit codes which will be displayed when the corresponding indoor unit is online; "□" indicates the on/ off status of the indoor unit, that is, when it is bright, it means the unit is "On"; when it is gone out, it means the unit is "Off".		
10	Error Child lock	It displays the error codes when some error(s) arises and also "CHILD LOCK" when this function is activated.		

Table 3.1:	Introduction	to the	Symbols	on the LCD
------------	--------------	--------	---------	------------

# 4 Buttons

### 4.1 Outline of Buttons



Fig.4.1 Outline of Buttons

# 4.2 Introduction to the Function of Buttons

### Table 4.1 Functions of Buttons

No.	Name	Function Description		
1	Mode	It is used for the switchover among different modes		
2	Fan	It is used to set the fan speed, high, medium, low or auto.		
3	On/Off	It is used to set the on/off status of the indoor unit.		
4	•	<ol> <li>Under the single/centralized control status: It is used to set the running temperature of the indoor unit with max.30°C and min.16°C.</li> <li>Under the timing setting status: It is used to set the timing period with</li> </ol>		
5	▼	max.24 hours and min.0 hour. 3. Under the clock setting status: it is used to set the hour (max.:23, min.: 0) and minute (max.:59, min.: 0) of the clock.		
6	Mon 1/9	It is used for the switchover between unit 1 and unit 9; Under the timing or clock setting status, it indicates Monday.		
Tue         It is used for the switchover between unit 2 and unit 10;           2/10         Under the timing or clock setting status, it indicates Tuesday.				
8	Wed 3/11	It is used for the switchover between unit 3 and unit 11 Under the timing or clock setting status, it indicates Wednesday.		
9 Thu It is used for the switchover between unit 4 and unit 12 4/12 Under the timing or clock setting status, it indicates Thursday.		It is used for the switchover between unit 4 and unit 12 Under the timing or clock setting status, it indicates Thursday.		
10	Fri 5/13	It is used for the switchover between unit 5 and unit 13 Under the timing or clock setting status, it indicates Friday.		
11	Sat 6/14	It is used for the switchover between unit 6 and unit 14; Under the timing or clock setting status, it indicates Saturday.		
12	Sun 7/15	It is used for the switchover between unit 7 and unit 15 Under the timing or clock setting status, it indicates Sunday.		
13	8/16	It is used for the switchover between unit 8 and unit 16		
14         Timer/Time         It is used to set the timing or on/off time of the selected indoor ur as to set the clock of the system.		It is used to set the timing or on/off time of the selected indoor unit as well as to set the clock of the system.		
15	Central	It is used for the switchover between single and centralized control modes.		
16	Shield	It is used to deactivate some or all functions of a single or a group the indoor unit(s).		
17	All on/off	It is used to start/stop all indoor units.		
18         Mode+Thu 4/12         Press them for 5s simultaneously to enter inf As for first energization, or change of proces port, it should be adjusted again (see 4.3 for		Press them for 5s simultaneously to enter into project-adjusting status. As for first energization, or change of process setting, or change of series port, it should be adjusted again (see 4.3 for the method)		

# 5 Installation and Debugging

### 5.1 Installation

5.1.1 Installation Dimension Diagram





Fig.5.1 Installation Dimensions Diagram

### 5.1.2 Interfaces

See Fig.5.2 for the interfaces of the display board and see Fig.4.3 for the interfaces of the power supply module.



Fig.5.2 Interfaces of the Display Board Fig.5.3 Interfaces of the Power Supply Module Board

(1) Interface of the Power Supply

a. The interface CN1 of the power supply module board is for the connection board of the external power cord, the terminal AC-N for the neutral line, the terminal AC-L for the live line and the middle terminal keeps open.

b. The interface CN4 of the power supply module board which is for the power supply of the display board, is connected with the interface CN1 of the display board through the two-core wire provided by Gree.

(2) Communication Interface

The interfaces CN2, CN3, CN4 and CN5 of the display board are for communication, and CN2 namely COM4 is for the communication o the duct type unit (2-pin); CN5, CN4, CN3 namely COM1, COM2, COM3 respectively are for the communication of the multi VRF system (3-pin).

5.1.3 Preparation and Connection of the Communication Line

a. The communication line between the centralized controller and the unit should be prepared by the user according to the actual project.

b. Preparation and connection of the communication line for the multi VRF system

- ① One three-core communication line is needed to connect one set of multi VRF system to one interface (COM1, COM2 or COM3) of the smart zone controller.
- ② One end of the communication line is connected with the smart zone controller and the other is connected with the three-pin socket of the indoor unit.
- c. Preparation and connection of the communication line for the duct type unit
- ① The communication line for the duct type unit is the two-core line provided by Gree (one end is the two-core head and the other end is the crystal head, code: 40113325)
- 2 Where there are N sets of duct type units, then N+1 communication lines are needed.
- ③ Connect the two-core head of one communication line to the port COM4 of the smart zone controller and connect the two-core heads of N communication lines to the two-pin socket of the wired controller of the duct type unit.
- ④ The user can prepare the extension line and connect the wires inside the crystal head according to the actual need.

**Note:** one set of Multi VRF system consists of one multi VRF outdoor unit and one or more than one multi VRF indoor units. And one set of duct type unit consists of one duct type outdoor unit and one duct type indoor unit.

#### 5.1.4 Installation

The installation can proceed on when the installation location is selected and the installation steps are as follows:

a. Firstly make sure where to install the smart zone controller.

b. Embed the power supply box (2) as Fig.4.6 for the installation of the bottom case (3).

c. Connect the power cord and the communication line of the display board and then let both go through the power supply box (2).

d. Fix the bottom case on the power box (2) by screws.

e. Tidy up the power cord and the communication line inside the smart zone controller.

f. Close the cover (5)







Fig.5.5 Concealed Cable Installation 2 (up-down wiring)



Fig. 5.6 Installation Diagram

Serial No.	Description
1	Wall
2	Power Supply Box (86)
3	Bottom Base(including power supply module board)
4	Screw
5	Top Cover(including the display board)

After the installation, it is necessary to make the debugging to guarantee the normal communication.

### 5.2 Unit Matching

Provided that only the multi VRF unit is needed for some project, for the outdoor unit with the connection board, one smart zone controller can control maximum 16 indoor units matched with maximum three connection boards; for the outdoor unit without the connection board, one smart zone controller can control maximum 16 indoor units of maximum three outdoor units.

Provided that only the duct type indoor unit (one outdoor unit is matched with one indoor unit) is needed for some project, one smart zone control can control up to 16 duct type indoor units

Provided that both duct type unit and the multi VRF unit are needed for some project, maximum threes ports of the smart zone controller can be connected with the multi VRF units and allowable maximum quantity of all indoor units at four ports is 16.

Example 1:

Suppose that there are three multi VRF outdoor units, 10 multi VRF indoor units, five duct type outdoor units and five duct type indoor units for some project, only one smart zone controller is needed.

	Multi VRF System			Duct Type Unit	
Project Demand	Multi VRF Outdoor Unit	Connection Board	Multi VRF	Series E Duct Type Outdoor Unit	Duct Type Indoor Unit
	GMV-R300W2/B-N2	/	1	FGR7.5/E-N3(O)	FGR7.5/E-N3(I)
Quantity(set)	3	0	10	5	5
Quantity (smart zone controller)			1		

Example 2:

Suppose that there are two GMV-R620W4/A-N1 outdoor units and 32 multi VRF indoor units, then two smart zone controllers are needed, as shown in the table below.

	Multi VRF System			
Project Demand	Outdoor Unit	Connection Board	Indoor Unit	
	GMV-R620W4/A-N1	1	1	
Quantity (set)	2	4	32	
Quantity (smart zone controller)	2			

### 5.3 Debugging and Viewing the Port No. and the Indoor Unit Address

Debugging setting: In the event that the unit is initially powered on, the setting for the project changes, or the serial port is replaced, and then it is available to go to the debugging status by pressing "Mode" and "Thu" simultaneously for five seconds, under which page, it is enabled to check automatically and distribute the address of the indoor unit. 10 minutes later, the debugging is finished and the indoor unit which gains the address is under control and the unaddressed indoor unit is not.

Viewing the serial port and the indoor unit address: It is available to go to the debugging page by pressing "Mode" and "Thu" simultaneously for five seconds, under which page it is enabled to view the serial port and address of the corresponding indoor unit

The press on "Confirm/Cancel" can confirm this debugging setting and go to the viewing state of the current indoor unit; otherwise this setting will not be saved.

See Fig.5.7 for the debugging operation. Fig.5.7 shows the indoor unit 1 and indoor unit 2, both of which are connected with the port COM2. The address of one is 01 and the other is 04.



Press **"Mode**" and **"Thu**" simultaneously for five seconds to go to the debugging page.

Press the code button of the indoor unit to inquire about its corresponding serial port and address.



Press "**Confirm/Cancel**" to make a confirmation.

Fig5.7 Debugging

### 5.4 Labeling

A label is provided to identify the relationship of the indoor unit No. and the corresponding room name. The user can write down the indoor unit No. and its corresponding room name on the label which then will be stuck to the inside of the cover of the smart zone controller so that the user can be clear about the control object.

For instance, when the user has installed the air conditioners in the child room, bedroom and living room, after the debugging it is available to view the indoor unit No. of each room and get clear about their corresponding relationship.

Room Name	Child Room	Bedroom	Living Room
Indoor Unit Address	Port 1, Indoor Unit 04	Port 1, Indoor Unit 05	Port 1, Indoor Unit 06
Indoor Unit No.	1	2	3

After get clear about the relationship of the indoor unit no. and the room, the user can write "Child Room", "Bedroom", "Living Room" on the place "1", "2" and "3" respectively on the label and then stick the label to the inner side of the smart zone controller.

See 5.8 for the label.



Fig.5.8 Label of the Smart Zone Controller

# 6 Control Flow Chart

See the following figure for the control flow chart of the smart zone controller.



Fig. 6.1 Control Flow Chart of the Smart Zone Controller

**Note:** As for first energization, or change of process setting, or change of series port, it should be adjusted again (see 5.3 for the method).

# 7 Viewing of the Running Status of the Indoor Unit and Control Mode

### 7.1 Viewing of the Running Status of the Indoor Unit

It can be seen generally on the LCD that the minimum code of the online indoor unit flashes, with its running status, set temperature, and shield status etc. displayed. However, it can be replaced by other expected indoor unit through pressing the corresponding indoor unit code button. (If the expected indoor unit is offline, then this operation is null and void with "no" displayed.).

See Fig.7.1 for how to view the running status of the indoor unit.



Press "2/10" again to select unit 10.

26

10:30

28

Fig.7.1 Viewing of the Running Status of the Indoor Unit

### 7.2 Control Mode

#### 7.2.1 Single Control

Select the expected indoor unit through the indoor unit code button and then the code on the LCD will flash.

Set the running status of the indoor unit and send out control commands, including On/Off, Mode, Fan,  $\blacktriangle$  /  $\triangledown$ , and Shield etc. Without any change to the setting in 2.5 seconds, the control commands will be sent out.

Fourteen seconds (thirty seconds for the duct type unit) later after the control command is sent out, the set parameters of the indoor unit will be displayed.



See Fig. 7.2 for the temperature control under the single control:

Fig. 7.2 Temperature Control under the Single Control For other settings, please refer to the following sections.

#### 7.2.2 Centralized Control

Press "Central" to go to the centralized control mode with "CENTER" displayed on the LCD.

Set the running status of the indoor unit and send out control commands, including On/Off, Mode, Fan,  $\blacktriangle$  /  $\triangledown$ , and Shield etc. Without any change to the setting in 2.5 seconds, the control commands will be sent out to all online indoor units.

Thirty seconds later after the control command is sent out or by pressing "Central", then the "CENTER" on the LCD disappears and it will back to the single control mode with the set parameters of the current indoor unit displayed.

See Fig.7.3 for how to go to the centralized control mode.



The default status of the indoor unit is the one with minimum code.

Press "**Central**" to go to the centralized control mode.

Fig. 7.3 How to Go to the Centralized Control Mode

See Fig. 7.4 for the centralized control to the temperature:



Press "**Central**" to go to the centralized control mode.



Press "▲" or "▼" to adjust the temperature.



Quit this setting status antomatically 30 senconds later or by pressing "**Central**" again.

Fig.7.4 Centralized Temperature Control

For other settings, please refer to the following sections.

#### 7.2.3 All on/off

In any case, the current indoor unit which is on/off will be turned off/on by pressing "All on/off" with "CENTER" displayed in the LCD and 2.5 seconds later the control command based on the settings of the current indoor unit will be sent out to all online indoor units. (Including: On/Off, Mode, Fan,  $\blacktriangle$  /  $\bigtriangledown$ , and Shield)

### 7.3 Control Setting

### 7.3.1 On/Off

The unit will be turned on/off by pressing "On/Off" whenever it is under the single or centralized control. And the control command will be sent out if the setting does not change in 2.5 seconds.

Note: As for the VRF system, on condition that an error occurs to the indoor unit or modes conflicts, whatever the control command is "On" or "Off", the indoor unit of the VRF system will back to the Off state.

#### 7.3.2 Mode

Under the On state of the unit, whenever it is in single or centralized control, the running mode will change circularly as the following sequence by pressing "Mode".



See Fig.7.5 for how to set the running mode.





If the duct type indoor unit is under the "Auto" mode, and then it is available to view it through the smart zone controller.

#### 7.3.3 ▲/ ▼

Apart from timing and time setting, under the on state of the unit, whenever it is in the single or centralized control, it is enabled to:

Press "▲"to increase the set temperature.

Press "▼" to decrease the set temperature.

The temperature will increase or decrease 1°C every 300 milliseconds by pressing "▲" or "▼".

Temperature range under each mode: 16  $^\circ\!\mathrm{C}$   $\sim$  30  $^\circ\!\mathrm{C}$  /61  $^\circ\!\mathrm{F}$  .

See Fig.7.6 for how to adjust the temperature:



Fig.7.6 Temperature Adjustment

#### 7.3.4 Fan

Under the On state of the unit, whenever it is in single or centralized control, the fan speed will change circularly as the following sequence by pressing "Fan".

See Fig.7.7 for how to set the fan speed:





Fig. 7.7 Fan Speed Control

#### 7.3.5 Timer

Timer, namely weekly timer, taking one week as a cycle, is enabled to set the ON/OFF time (taking 0.5 hour as the unit) of the unit on some day or days in one week and several time periods at the same day and then keep this setting circulating weekly.

Introduction to the weekly timer:

a. Once the weekly timer is set, the unit will automatically be turned on/off as the set time starts/ ends. For instance, on condition that the current time is 9:00 Friday and the setting of the timer is shown as the figure below, then the unit will be turned on at 10:00 and turned off at 10:30 and then again be turned on at 12:30 and off at 13:30.



b. The weekly timer does not conflict with the manual On/Off control, that is, the unit can be turned on/off manually even if the weekly timer is set and the unit also can be turned on/off as the setting of the weekly timer.

For instance, on condition that the weekly timer is set as the figure below from 8:00 to 10:00 and from 15:30 to 21:30, the current time is 8:40 Friday and the unit is turned off manually, then the

unit will be automatically turned on at 15:30 and later turned off at 21:30.



7.3.5.1 How to Set the Weekly Timer under the Single Control

It is available to go to the weekly timer setting page by pressing "Timer/Time" under the single control mode, with "\*" flashing ("\*" indicates MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, or SUN), and then press the week day button to set the week day. After that, press "Timer/Time" to set the exact time and press "▲" or "▼" to adjust the time period, and finally press "Confirm/Cancel" to confirm this setting (without this press, the setting will not be saved). In the same way, several time periods in one day can be set. After the setting is finished, please press "Timer/Time" to quit or it will be done automatically 30 seconds later.

See Fig.7.8 for how to set the weekly timer under the single control.





Press "**Confirm/Cancel**" to confirm/cancel the setting.



Fig.7.8 How to Set the Weekly Timer under the Single Control

7.3.5.2 How to Cancel the Weekly Timer under the Single Control

It is available to go to the weekly timing setting page by pressing "Timer/Time" under the single control mode, with "\*"flashing ("\*" indicates MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, or SUN), and then press "Confirm/Cancel" to cancel the timing (i.e. the set timing period on this day), next, press the week day button to go to the canceling status, after that, press "Confirm/Cancel" to cancel the setting on this day.

After the cancellation, it will back to the weekly timer setting page, and then it will quit this page automatically 30 seconds later or by pressing "Timer/Time" twice (first press for entering the settings status and the second for quitting the setting status.)

See Fig.7.9 for how to cancel the weekly timer under the single control.



Under the single control status, press "**Timer/Time**" to go to the timer setting page.



Press the button of the week day to select the expected day.





Press "Timer/Time" to enter the setting status.





Press "**Confirm/Cancel**" to cancel the setting on this day .

Press "**Timer/Time**" again to quit this setting status.

Fig.7.9 How to Cancel the Weekly Timer under the Single Control

7.3.5.3 How to Set the Weekly Timer under the Centralized Control

It is available to go to the weekly timing setting page by pressing "Timer/Time" under the single control mode , with "\*" flashing ("\*" indicates MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, or SUN), and then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD which indicates it is the right time to set the weekly timer under the centralized control; after that, press the weekly day button to choose the expected day, press "Timer/Time" to set the exact time and press "▲" or "▼" to adjust the time period, and finally press "Confirm/Cancel" to end this setting (without this press, the setting will not be saved). This setting means this day is timed for all indoor units. Besides, several time periods can be set on one day in the same day stated above.

After the setting, it can quit the timer setting status automatically 30 seconds later or by pressing "Timer/Time".

See Fig. 7.10 for how to set the weekly timer under the centralized control.



Under the single control status, press "**Timer/Time**" to go to the timing setting page.



Press "**Timer**/**Time**" again to set the timing period on this week day .



Press "▲" or "▼" to adjust the time period



Press "**Central**" to go to the centralized control mode.



Press the button of the week day to select the expected week day.



Press "**Confirm/Cancel**" to confirm/cancel the setting period.



Quit this setting status automatically 30 seconds later or by pressing "Timer/Time".

Fig.7.10 How to Set the Weekly Timer under the Centralized Control

7.3.5.4 How to Cancel the Weekly Timer under the Centralized Control

It is available to go to the weekly timer setting page by pressing "Timer/Time" under the single control status, with "\*" flashing ("\*" indicates MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, or SUN), and then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD which indicates it is the right time to set the weekly timer under the centralized control; after that, press the week day button to choose the expected day and then press "Confirm/Cancel" to cancel the setting on this day for all indoor units ( i.e. cancel the set time period on this day)

After the cancellation, it will back to the weekly timer setting page under the centralized control, and then it will quit this page automatically 30 seconds later or by pressing "Timer/Time" twice (first press for entering the settings status under the centralized control and the second for quitting this setting status)



See Fig.7.11 for how to cancel the weekly timer under the centralized control:

Under the single control status, press "**Timer/Time**" to go to the timing setting page.



Press "**Central**" to go to the centralized control mode.



Press "**Timer**/**Time**" to enter the setting status.

Ţ.

Press "**Timer**/**Time**" to quit this setting status.

Fig.7.11 How to Cancel the Weekly Timer under the Centralized Control

### 7.3.6 Time

On/Off

It is available to go the clock setting status by pressing "Timer/Time" for five seconds, and then press week day button to set the day with  $\square \square_{:}$  flashing and then press " $\blacktriangle$ " or " $\blacktriangledown$ " to set the hour. After that, press "Timer/Time" with  $:\square \square$  flashing and then press " $\blacktriangle$ " or " $\blacktriangledown$ " to set the minute. By pressing "Timer/Time" or fifteen seconds later, system will quit this setting status.

See Fig.7.12 for how to set the clock:



Press **"Timer/Time"** for five seconds to go to the clock setting status.



Press "**Timer/Time**" again to go to minute setting status .



Press "▲" or "▼" to set the minute.



Press the button of the week day to select the expected week day.



Press " $\checkmark$ " or " $\checkmark$ " to set the hour.



Quit this setting status automatically 15 seconds later or by pressing "**Timer**/**Time**".



#### 7.3.7 Shield

The shield function can be set under either single control or the centralized control and the control command (including,: On/Off,, Mode, Fan,  $\blacktriangle$ /  $\blacktriangledown$ , and Shield etc.) based on the settings of the current indoor unit will be sent out to all online indoor units 2.5 seconds later.

7.3.7.1 "TEMP" Shield under the Single Control

It is available to activate or deactivate the temperature shield: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "TEMP", and then press "Confirm/Cancel", after that, "TEMP" will go on or go out but with "MODE" flashing instead. After the setting, it is enabled to quit this setting status by pressing "Shield" three times.

See Fig.7.13 for "TEMP" shield under the single control:



Under the single control status, press "Shield" to switch to "TIMP".



Press "Confirm/Cancel" to activate or deactivate the shielding function.



Quit this setting mode automatically 30 seconds later or by pressing "Shield" three times.

Fig.7.13 "TEMP" Shield under the Single Control

7.3.7.2 "MODE" Shield under the Single Control

It is available to activate or deactivate the mode shield: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch "MODE", and then press "Confirm/Cancel", after that, "MODE" will go on or go out but with "ON/OFF" flashing instead. After the setting, it is enabled to

quit this setting status by pressing "Shield" twice.



Under the single control status, press "Shield" to switch to "MODE".



Press "**Confirm/Cancel**" to activate or deactivate the shielding function.



Quit this setting mode automatically 30 seconds later or by pressing "Shield" twice.



7.3.7.3 "ON/OFF" Shield under the Single Control

It is available to activate or deactivate the On/off shield: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "ON/OFF", and then press "Confirm/Cancel", after that, "ON/OFF" will go on or go out but with "ALL" flashing instead. After the setting, it is enabled to quit this setting state by pressing "Shield" once.

See Fig.7.15 for "ON/OFF" shield under the single control:



Press "Confirm/Cancel" to activate or deactivate the shielding function.



Quit this setting mode automatically 30 seconds later or by pressing "Shield" once.

Fig.7.15 "ON/OFF" Shield under the Singe Control

7.3.7.4 "ALL" Shield under the Single Control

It is available to activate or deactivate the All shield: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "ALL", and then press "Confirm/Cancel", after that, "ON/OFF" will go on or go out and meanwhile quit this setting status.

See Fig.7.16 for "ALL" Shield under the single control:



Under the single control status, press **"Shield**" to switch to "All".



Press "Confirm/Cancel" to activate or deactivate the shielding function and mean while quit this setting status.

Fig.7.16 "ALL" Shield under the Single Control

**Note:** if the shield setting is not confirmed by pressing "Confirm/Cancel", the system will quit this setting status 15 seconds later.

7.3.7.5 "TEMP" Shield under the Centralized Control

It is available to activate or deactivate the temperature shield under the centralized control: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "TEMP", then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD and then press "Confirm/Cancel", after that, "TEMP" will go on or go out but with "MODE" flashing instead. After the setting, it is enabled to quit this setting status by pressing "Shield" three times.

See Fig.7.17 for "TEMP" shield under the centralized control:



Under the single control status, press "Shield" to switch to "TEMP".

Press "**Central**" to go to the shielding setting status under the centralized control.



Quit this setting status automatically 30 seconds later or by pressing "Shield" three times.

Press " **Confirm/Cancel**" to activate / deactivate the shielding function.

Fig.7.17 "TEMP" Shield under the Centralized Control

7.3.7.6 "MODE" Shield under the Centralized Control

It is available to activate or deactivate the mode shield under the centralized control: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "MODE", then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD and then press "Confirm/Cancel", after that, "MODE" will go on or go out but with "ON/OFF" flashing instead. After the setting, it is enabled to quit this setting status by pressing "Shield" twice.

See Fig.7.18 for "MODE" shield under the centralized control:



Under the single control status, press "Shield" to switch to "MODE".

Press "**Central**" to go to the shielding setting status under the centralized control.

 $\langle \rangle$ 



Fig.7.18 "MODE" Shield under the Centralized Control

7.3.7.7 "ON/OFF" Shield under the Centralized Control

It is available to activate or deactivate the On/Off shield under the centralized control: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "ON/OFF", then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD and then press "Confirm/Cancel", after that, "ON/ OFF" will go on or go out but with "ALL" flashing instead. After the setting, it is enabled to quit this setting status by pressing "Shield" once.

See Fig.7.19 for "ON/OFF" shield under the centralized control:



Under the single control status, press "Shield " to switch to " ON/OFF".

Press "**Central**" to go to the shielding setting status under the centralized control.

28.

10:38



Quit this setting status automatically 30 seconds later or by pressing "**Shield**" once.

Press **"Confirm/Cancel"** to activate / deactivate the shielding function.



7.3.7.8 "ALL" Shield under the Centralized Control

It is available to activate or deactivate the "ALL" shield for the centralized control: first press "Shield" with "SHILED" displayed on the LCD, next press it to switch to "ALL", then press "Central" with "CENTER" displayed on the LCD and then press "Confirm/Cancel", after that, "ALL" will go on or go out and quit this setting status at the same time.

See Fig.7.20 for "ALL" shield under the centralized control:



Under the single control status, press "Shield" to switch to "ALL".

Press "**Central**" to go to the shielding setting status under the centralized control.





Press "**Confirm/Cancel**" to activate / deactivate the shielding function and meanwhile quit this setting status.

#### Fig.7.20 "ALL" Shield under the Centralized Control

**Note:** if the shield setting is not confirmed by pressing "Confirm/Cancel", the system will quit this setting status 30 seconds later.

7.3.8 Child Lock

Whenever the unit is on or off, it is enabled to active the function of the child lock by pressing " $\blacktriangle$ " or " $\blacktriangledown$ " simultaneously for five seconds, in which case, "CHILD LOCK" will be displayed on the LCD and no button press except the combination of " $\blacktriangle$ " and" $\blacktriangledown$ " will be answered. And this function can be deactivated by repeating the press stated above.

See Fig.7.21 for how to set the child clock:





### 7.3.9 Switchover between Celsius and Fahrenheit

Under the off status of the current indoor unit, symbols of Celsius and Fahrenheit can be switched over by pressing "Mode" and "" $\mathbf{\nabla}$ " simultaneously for five seconds.



"Mode" and "▼ "simultaneously for five seconds.

Switch over the Celsius scale and the Fahrenheit.

See Fig.7.22 for the switchover between Celsius and Fahrenheit.

# 8 Error Display

When some error arises during the operation of the system, error codes will be displayed where the ambient temperature once is displayed on the LCD.

See Fig.8.1 for the error display:



### Fig. 8.1 Error Display

See Table 8.1 for errors of the multi VRF indoor units, see Table 8.2 for errors of the duct type indoor units, See Table 8.3 for Error Code Table for Indoor Unit and Outdoor Unit of Free Match
Code	Description
E1	High pressure protection of the compressor
E2	Anti-freezing protection of the indoor unit
E3	Low pressure protection of the compressor
E4	Discharge temperature protection of the compressor
E5	Over-current protection, overload protection of compressor, drive error
E6	Communication error
E7	Mode conflict
E9	Water overflow protection
EH	E-heater protection
F0	Ambient temperature sensor error of the indoor unit
F1	Error of coil pipe inlet sensor of the indoor unit
F2	Error of coil pipe intermediate sensor of the indoor unit
F3	Error of coil pipe outlet sensor of the indoor unit
F4	Ambient temperature sensor error of the outdoor unit
F5	Error of coil pipe inlet sensor of the outdoor unit
F6	Error of coil pipe intermediate sensor of the outdoor unit
F7	Error of coil pipe outlet sensor of the outdoor unit
F8	Error of discharge temperature sensor 1 (fixed)
F9	Error of discharge temperature sensor 2 (digital)
FA	Error of oil temperature sensor 1 (fixed)
Fb	Error of oil temperature sensor 2 (digital)
Fc	High pressure sensor error
Fd	Low pressure sensor error

#### Table 8.1 Errors for Multi VRF Indoor Units

Code	Description			
E0	Water pump error			
E1	High pressure protection of the compressor			
E2	Anti-freezing protection of the indoor unit			
E3	Low pressure protection of the compressor			
E4	High discharge temperature protection of the compressor			
E5	Overload protection of the compressor			
E6	Communication error			
E8	Indoor unit fan protection			
E9	Water overflow protection			
F0	Indoor ambient temperature sensor error at the return air inlet.			
F1	Evaporator temperature sensor error			
F2	Condenser temperature sensor error			
F3	Indoor ambient temperature sensor error			
F4	Discharge temperature sensor error			
F5	Ambient temperature sensor error at the display			
EH	Auxiliary electrical heater error			
FF	Sub-room switch opened			
C5	Jumper cap error			
C1	Arc control			
C2	Electrical leakage protection			

### Table 8.2 Errors for the Duct Type Indoor Unit

Code	Description		
E1	High pressure protection		
E2	Anti-freezing protection		
E3	Low pressure protection		
E4	High discharge temperature protection		
E5	Whole unit over-current protection		
E6	Indoor and outdoor communication error		
E8	Overload protection		
E9	Indoor unit full water error		
F0	System charge shortage or blockage protection		
F1	Return air temperature sensor open/short circuited		
F2	evaporator temperature sensor open/short circuited		
F3	Outdoor ambient temperature sensor open/short circuited		
F4	Outdoor unit condenser mid-tube temperature sensor open/short circuited		
F5	Discharge temperature sensor open/short circuited		
C5	Malfunction of Jumper cap		
FF	Other malfunctions		

#### Table 8.3 Error Code of Free Match





Manual de instalación Aires acondicionados comerciales

- Muchas gracias por haber elegido nuestros aires acondicionados de uso comercial. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizarlo y consérvelo para futuras consultas.
- GREE se reserva el derecho de interpretar este manual, que puede ser objeto de cambios sin previo aviso por mejoras del producto.
- GREE Electric Appliances, Inc. de Zhuhai se reserva el derecho final de interpretación de este manual.

# ÍNDICE

1 Advertencias de seguridad	1
2 Introducción general	2
2.1 Introducción al funcionamiento	2
2.2 Red de comunicación	3
3 Pantalla LCD	4
3.1 Descripción de la pantalla LCD	4
3.2 Introducción a los símbolos en la pantalla LCD	4
4 Botones	5
4.1 Descripción de los botones	5
4.2 Introducción al funcionamiento de los botones	6
5 Instalación y depuración	7
5.1 Instalación	7
5.2 Sincronización de la unidad	10
5.3 Depuración y visualización del número de puerto y la dirección de la unidad interior	11
5.4 Etiquetado	12
6 Diagrama de flujo de control	13
7 Visualización del estado de funcionamiento de la unidad interior y el modo de control	13
7.1 Visualización del estado de funcionamiento de la unidad interio	or13
7.2 Modo de control	14
7.3 Ajustes de control	16
8 Mensajes de error	34

# 1 Indicaciones de seguridad

Este símbolo identifica procedimientos que, de efectuarse de modo incorrecto, pueden provocar la muerte o lesiones graves al usuario.
Este símbolo identifica procedimientos que, de efectuarse de modo incorrecto, pueden provocar lesiones físicas al usuario o daños económicos.

$\land$	¡ADVERTENCIA!
1.	Para poder usar el aire acondicionado correctamente, instálelo del modo descrito en este manual de instalación.
2.	Conecte la unidad interior y la unidad exterior con nuestros tubos interiores de aire acondicionado y cables originales. Este manual de instalación describe el modo de conexión correcto de nuestro juego de instalación original.
3.	Las labores de instalación deberán efectuarse en cumplimiento de las normas nacionales sobre conexiones eléctricas y únicamente por parte de personal autorizado.
4.	Si se producen fugas de refrigerante durante los trabajos, ventile la zona. Si el refrigerante entra en contacto con las llamas, producirá gases tóxicos.
5.	No establezca el suministro eléctrico hasta una vez finalizadas todas las labores de instalación.
6.	Durante la instalación, asegúrese de que el tubo de refrigerante esté firmemente conectado antes de hacer funcionar el compresor. No haga funcionar el compresor si los tubos de refrigerante no están bien conectados, con la válvula de 2 o 3 vías abierta. Esto puede provocar una presión anómala en el ciclo de refrigeración, que a su vez puede provocar averías e incluso lesiones.
7.	Durante el procedimiento de recogida de refrigerante, asegúrese de que el compresor esté apagado antes de retirar los tubos de refrigerante. No retire el tubo de conexión mientras el compresor se encuentre funcionando con la válvula de 2 o 3 vías abierta. Esto puede provocar una presión anómala en el ciclo de refrigeración, que a su vez puede provocar averías e incluso lesiones.
8.	Al instalar o trasladar el aire acondicionado, no permita que en el ciclo de refrigerante entren gases distintos al refrigerante especificado (R410A). Si en el ciclo de refrigerante penetra aire u otro gas, la presión aumentará de modo anómalo dentro del ciclo, pudiendo provocar averías, lesiones, etc.

## 2 Introducción general

### 2.1 Introducción al funcionamiento

Este controlador de zona inteligente está diseñado para funcionar con una unidad VRF, Free Match y de conductos, y es capaz de controlar hasta tres grupos de unidades multi VRF y varios grupos de unidades de conductos/Free Match, con un máximo de 16 unidades interiores.

A través de este controlador de zona inteligente, puede visualizar y controlar los parámetros de funcionamiento de la unidad interior, como la función de encendido/apagado, el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador, etc. También puede efectuar un control individual o un control centralizado, establecer el programador semanal o configurar un bloqueo de larga distancia para controlar cómodamente el sistema de aire acondicionado.

a. Control individual: permite controlar los parámetros de funcionamiento de una unidad interior específica de manera individual.

b. Control centralizado: permite controlar los parámetros de funcionamiento de todas las unidades interiores al mismo tiempo.

c. Bloqueo en control individual o centralizado: permite bloquear el parámetro de funcionamiento de la unidad interior.

d. Programador semanal con control individual o centralizado: permite configurar cuándo iniciar o detener la unidad mediante un control a largo distancia.

e. Reloj: permite configurar y visualizar el día de la semana, la hora y el minuto.

Después de depurar el controlador, puede comprobar las unidades interiores en línea, visualizar la configuración del parámetro del modo de funcionamiento actual, y configurar la temperatura, la velocidad del ventilador, el programador semanal, la función de bloqueo, etc. Si se produce algún error, el símbolo de error y el código de error aparecerán en pantalla para avisarle de la necesidad de realizar un mantenimiento.

Este controlador de zona inteligente se puede conectar a la unidad con el cable de comunicación, sin la necesidad de disponer de un módulo de comunicación, que simplifica notablemente la instalación.

Este controlador de zona inteligente se puede integrar con el sistema de monitorización a larga distancia y el controlador centralizado (indica que el controlador debería disponer del módulo de comunicación). El control del sistema de monitorización a larga distancia y el controlador centralizado tienen prioridad ante el controlador de zona inteligente.

## 2.2 Red de comunicación

### 2.2.1 Conexión de las unidades



Fig. 2.1 Diagrama de conexión de la unidad

**Nota:** el controlador de zona inteligente puede conectarse con un máximo de tres grupos de unidades multi VRF y unidades de conductos múltiples. Sin embargo, las unidades interiores de los cuatro puertos no pueden ser más de 16.

2.2.2 Integración del controlador de zona inteligente y el sistema de monitorización a larga distancia/controlador centralizado



Fig. 2.2 Conexión del controlador de zona inteligente y el sistema de monitorización a larga distancia/controlador centralizado

#### Notas:

- Solo las unidades multi VRF se pueden integrar con el sistema de monitorización a larga distancia/controlador centralizado.
- ② Si no se ha activado la función de bloqueo ni para el controlador de zona inteligente ni para el sistema de monitorización a larga distancia/controlador centralizado, el controlador de zona inteligente puede ser totalmente compatible con el sistema de monitorización a larga distancia/ controlador centralizado con un control inferior al de estos últimos.
- ③ Si la opción de bloqueo está activada tanto en el controlador de zona inteligente como en el sistema de monitorización a larga distancia/controlador centralizado, el controlador de zona inteligente solo se podrá utilizar para visualizar el estado de la unidad y su función de control queda desactivada.

## 3 Pantalla LCD





Fig. 3.1 Descripción de la pantalla LCD

3.2 Introducción a los símbolos en la pantalla LCD



Fig. 3.2 Introducción a los símbolos en la pantalla LCD

N.º	Nombre	Descripción
1	Velocidad del ventilador	Muestra la velocidad del ventilador de la unidad interior (alta, media, baja y auto).
2	Modo de funcionamiento	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad interior (automático, refrigeración, deshumidificación, ventilación y calefacción).
3	Reloj del sistema	Permite visualizar la hora actual (hora y minutos) en un sistema de 24 horas, y el día de la semana.
4	"Shield" ["Bloqueo"]	Muestra el estado bloqueado ("ALL" ["TODO"], "TEMP" ["TEMPORAL"], "MODE" ["MODO"] y "ON/OFF" ["APAGADO/ENCENDIDO"]).
5	Programador semanal	Muestra el periodo programado (unidad: 0,5 hora), que se repetirá cada semana.
6	Ajuste de temperatura Código de la unidad interior	Permite visualizar la temperatura establecida, el código de la unidad (01-16) y los símbolos de la escala de grados centígrados y Fahrenheit.
7	Modo de control	La indicación "CENTER" ["CENTRO"] aparece bajo el modo de control centralizado (debajo del modo de control individual no aparece ninguna indicación).
8	Temperatura ambiente Puerto de serie	Permite visualizar la temperatura ambiente, el puerto de serie y los símbolos de la escala de grados centígrados y Fahrenheit.
9	Código de la unidad interior Estado encendido/apagado	Los números indican los códigos de la unidad interior que aparecerán cuando la unidad interior correspondiente esté en línea. "□" indica el estado (encendido/apagado) de la unidad interior. Cuando está iluminado, la unidad está encendida, y cuando está apagado, la unidad está desactivada.
10	Error Bloqueo infantil	Muestra los códigos de error cuando se produce algún error y "CHILD BLOCK" ["BLOQUEO INFANTIL"] cuando esta función está activada.

Tabla 3.1 Introducción a los símbolos en la pantalla LCD

## 4 Botones

## 4.1 Descripción de los botones



Fig. 4.1 Descripción de los botones

## 4.2 Introducción al funcionamiento de los botones

### Tabla 4.1: Funciones de los botones

N°	Nombre	Descripción de funciones		
1	"Mode" ["Modo"]	Se utiliza para pasar de un modo a otro.		
2	"Fan" ["Ventilación"]	Permite configurar la velocidad del ventilador (alta, media, baja o automática).		
3	"On/Off" ["Encendido/ Apagado"]	Permite encender o apagar la unidad interior.		
4	▲	<ol> <li>En la interfaz de control individual/centralizado: permite configurar la temperatura de funcionamiento de la unidad interior, con un máximo de 30°C y un mínimo de 16°C.</li> </ol>		
5	▼	<ol> <li>2. En la interfaz de configuración del programador: permite configurar el periodo de programación, con un máximo de 24 horas y un mínimo de 0 horas.</li> <li>3. En la interfaz de configuración del reloj: permite configurar la hora (máx.: 23, mín.: 0) y los minutos (máx.: 59, mín.: 0) del reloj.</li> </ol>		
6	"Mon" ["Lun"] 1/9	Permite pasar de la unidad 1 a la unidad 9. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el lunes.		
7	"Tue" ["Mar"] 2/10	Permite pasar de la unidad 2 a la unidad 10. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el martes.		
8	"Wed" ["Mié"] 3/11	Permite pasar de la unidad 3 a la unidad 11. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el miércoles.		
9	"Thu" ["Jue"] 4/12	Permite pasar de la unidad 4 a la unidad 12. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el jueves.		
10	"Fri" ["Vie"] 5/13	Permite pasar de la unidad 5 a la unidad 13. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el viernes.		
11	"Sat" ["Sáb"] 6/14	Permite pasar de la unidad 6 a la unidad 14. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el sábado.		
12	"Sun" ["Dom"] 7/15	Permite pasar de la unidad 7 a la unidad 15. En la interfaz de configuración del reloj o el programador, indica el domingo.		
13	8/16	Permite pasar de la unidad 8 a la unidad 16.		
14	"Timer/Time" ["Programador/ Hora"]	Permite configurar el programador o la hora de encendido/apagado de la unidad interior seleccionada, y configurar el reloj del sistema.		
15	"Central" ["Centralizado"]	Permite pasar del modo de control individual al modo de control centralizado.		
16	"Shield" ["Bloqueo"]	Permite desactivar algunas o todas las funciones de una unidad interior o un grupo de unidades interiores.		
17	"All on/off" ["To- das encendi- das/apagadas"]	Permite encender o apagar todas las las unidades interiores.		
18     "Mode+Thu 4/12"     Mantenga pulsadas estas teclas de ajuste del proyecto.       18     ["Modo+Jue 4/12"]     Tras establecer el suministro elé del proceso o cambiar el puerto apartado 4.3 para obtener más in		Mantenga pulsadas estas teclas durante cinco segundos para entrar en la interfaz de ajuste del proyecto. Tras establecer el suministro eléctrico por primera vez o modificar la configuración del proceso o cambiar el puerto de serie, se deberá volver a ajustar (consulte el apartado 4.3 para obtener más información sobre el método de ajuste).		

## 5 Instalación y depuración

## 5.1 Instalación

5.1.1 Diagrama de dimensiones de instalación





Fig.5.1 Diagrama de dimensiones de instalación

### 5.1.2 Interfaces

Consulte la figura 5.2 para obtener más información sobre las interfaces de la pantalla y la figura 4.3 para las interfaces del módulo de alimentación.



Fig.5.2 Interfaces de la placa de pantalla



Fig.5.3 Interfaces de la placa del módulo de alimentación

(1) Interfaz de la alimentación

a. La interfaz CN1 de la placa del módulo de alimentación incluye la placa de conexión del cable de alimentación externo, el terminal AC-N para el cable neutro, el terminal AC-L para la fase y el terminal del medio, que se mantiene abierto.

b. La interfaz CN4 de la placa del módulo de alimentación, que sirve para la alimentación de la placa de pantalla, está conectada a la interfaz CN1 de la placa de pantalla a través del cable de dos hilos suministrado por Gree.

(2) Interfaz de comunicación

Las interfaces CN2, CN3, CN4 y CN5 de la placa de pantalla sirven para la comunicación, y la CN2, es decir, el COM4, sirve para la comunicación o la unidad de conductos (2 clavijas). Las interfaces CN5, CN4, CN3, es decir, el COM1, el COM2 y el COM3 respectivamente, sirven para la comunicación del sistema multi VRF (3 clavijas).

5.1.3 Preparación y conexión del cable de comunicación

a. El usuario deberá preparar el cable de comunicación entre el controlador centralizado y la unidad en función del proyecto en cuestión.

b. Preparación y conexión del cable de comunicación para el sistema multi VRF.

- ① Para conectar un grupo de sistemas multi VRF a una interfaz (COM1, COM2 o COM3) del controlador de zona inteligente es necesario contar con un cable de comunicación de tres hilos.
- ② Uno de los extremos del cable de comunicación está conectado al controlador de zona inteligente, y el otro, a la unidad interior con la toma de tres clavijas.
- c. Preparación y conexión del cable de comunicación para la unidad de conductos.
- ① El cable de comunicación para la unidad de conductos es el cable de dos hilos del fabricante Gree (uno de los extremos es el cabezal de dos hilos y el otro, el cabezal de cristal, con el código: 40113325).
- ② Si hay grupos N de unidades de conductos, es necesario contar con cables de comunicación N+1.
- ③ Conecte el cabezal de dos hilos de un cable de comunicación al puerto COM4 del controlador de zona inteligente y los cabezales de dos hilos de los cables de comunicación N a la toma de dos clavijas del controlador por cable de la unidad de conductos.
- ④ El usuario puede preparar un alargador y conectar los cables del cabezal de cristal según sea necesario.

**Nota:** un grupo de sistemas multi VRF integra una unidad exterior multi VRF y una o más unidades interiores multi VRF. Y un conjunto de unidades de conductos incluye una unidad exterior de conductos y una unidad interior de conductos.

#### 5.1.4 Instalación

La instalación se puede llevar a cabo una vez seleccionada la ubicación de las unidades siguiendo los pasos que se indican a continuación:

a. En primer lugar, elija la ubicación del controlador de zona inteligente.

b. Empotre la caja de alimentación (2) como se ilustra en la figura 5.6 para instalar la carcasa inferior (3).

c. Conecte el cable de alimentación y el cable de comunicación a la placa de pantalla y páselos por la caja de alimentación (2).

d. Fije la carcasa inferior a la caja de alimentación (2) colocando los tornillos.

e. Introduzca el cable de alimentación y el cable de comunicación bien colocados en el controlador de zona inteligente.

f. Cierre la tapa (5).



Fig. 5.4 Instalación del cable oculto 1 (cableado de derecha a izquierda)



Fig. 5.4 Instalación del cable oculto 2 (cableado de arriba a abajo)

Fig. 5.6 Diagrama de instalación

Nº de serie	Descripción		
1	Pared		
2	Caja de alimentación (86)		
3	Base inferior (incluyendo la placa del módulo de alimentación)		
4	Tornillo		
5	Tapa superior (incluyendo la placa de la pantalla)		

Después de la instalación, la unidad se debe depurar para garantizar una comunicación idónea.

### 5.2 Sincronización con la unidad

Si para un proyecto solo se necesita una unidad multi VRF, para la unidad exterior con placa de conexión, el controlador de zona inteligente puede controlar un máximo de 16 unidades interiores sincronizadas con un máximo de tres placas de conexión. Para la unidad exterior sin placa de conexión, el controlador de zona inteligente puede controlar un máximo de 16 unidades interiores y un máximo de tres unidades exteriores.

Si para un proyecto se necesita solo una unidad interior de conductos (una unidad exterior sincronizada con una unidad interior), el controlador de zona inteligente puede controlar hasta 16 unidades interiores de conductos.

Si para un proyecto se necesitan tanto una unidad de conductos como una unidad multi VRF, se pueden conectar un máximo de tres puertos del controlador de zona inteligente a las unidades multi VRF y puede haber un máximo de 16 unidades interiores en total en los cuatro puertos.

Ejemplo 1:

Supongamos que un proyecto incluye tres unidades exteriores multi VRF, 10 unidades interiores multi VRF, cinco unidades exteriores de conductos y cinco unidades interiores de conductos. En esta caso, solo sería necesario contar con un controlador de zona inteligente.

	Sistema multi VRF			Unidad de conductos	
Necesidades del proyecto	Unidad exterior multi VRF	Placa de conexión	Multi VRF	Unidad exterior tipo conductos serie E	Unidad interior de conductos
	GMV-R300W2/B-N2	1	/	FGR7.5/E-N3(O)	FGR7.5/E-N3(I)
Cantidad (grupo)	3	0	10	5	5
Cantidad (controlador de zona inteligente)	1				

#### Ejemplo 2:

Supongamos que hay dos unidades exteriores GMV-R620W4/A-N1 y 32 unidades interiores multi VRF. En este caso, se necesitarían dos controladores de zona inteligentes, como se puede apreciar en la tabla que se incluye más abajo.

	Sistema multi VRF			
Necesidades del provecto	Unidad exterior	Placa de conexión	Unidad interior	
	GMV-R620W4/A-N1	1	1	
Cantidad (grupo)	2	4	32	
Cantidad (controlador de zona inteligente)		2		

## 5.3 Depuración y visualización del número de puerto y la dirección de la unidad interior

Ajuste de la depuración: En caso de que la unidad esté encendida, la configuración del proyecto cambia, o se modifica el puerto de serie y se puede entrar en la interfaz de depuración manteniendo pulsadas las teclas "Mode" ["Modo"] y "Thu" ["Jue"] durante cinco segundos. En esta interfaz, la dirección de la unidad interior se puede comprobar y distribuir automáticamente. La depuración finaliza al cabo de 10 minutos y la unidad interior que ya tiene dirección está bajo control, mientras que la unidad interior sin dirección todavía no lo está.

Visualización del puerto de serie y la dirección de la unidad interior: En la interfaz de depuración, si mantiene pulsadas las teclas "Mode" ["Modo"] y "Thu" ["Jue"] durante cinco segundos, podrá ver el puerto de serie y la dirección de la unidad interior correspondiente. Pulsando el botón "Confirm/ Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] podrá confirmar este ajuste de depuración y pasar a la interfaz de visualización de la unidad interior actual. De lo contrario, no se guardará la configuración.

Consulte la figura 5.7 para ver cómo funciona la depuración. La figura 5.7 muestra la unidad interior 1 y la unidad interior 2, ambas conectadas al puerto COM2. La dirección de una unidad es 01, y la de la otra, 02.

......



Mantenga pulsados los botones "**Mode**" [Modo] y "**Thu**" ["Jue"] durante cinco segundos para entrar en la interfaz de depuración.



Pulse el botón del código de la unidad interior para obtener más información sobre el puerto de serie y la dirección.



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/ Cancelar"] para confirmar cualquier cambio.

Fig 5.7 Depuración

## 5.4 Etiquetado

Dispone de una etiqueta para identificar la relación entre el número de la unidad interior y el nombre de la habitación correspondiente. El usuario puede escribir el número de la unidad interior y el nombre de la habitación correspondiente en la etiqueta, que se puede pegar en el interior de la tapa del controlador de zona inteligente para recordar al usuario cuál es el objeto controlado.

Por ejemplo, si el usuario ha instalado el aire acondicionado en el dormitorio del niño o la niña, el dormitorio principal y el salón, después de la depuración podrá visualizar el número de la unidad interior de cada habitación y ver claramente cuál es su relación.

Nombre de la habitación	Dormitorio niño/a	Dormitorio	Salón
Dirección de la unidad interior	Puerto 1, unidad interior 04	Puerto 1, unidad interior 05	Puerto 1, unidad interior 06
Nº de la unidad interior	1	2	3

Cuando tenga clara la relación entre el número de la unidad interior y la habitación correspondiente, el usuario puede escribir "Dormitorio niño/a", "Dormitorio" o "Salón" en los números "1", "2" o "3" de la etiqueta, y pegarla en el interior del controlador de zona inteligente.

Consulte la figura 5.8 para ver el aspecto de la etiqueta.



Fig. 5.8 Etiqueta del controlador de zona inteligente

## 6 Diagrama de flujo de control

Consulte la figura siguiente para ver el diagrama de flujo de control del controlador de zona inteligente.



Fig. 6.1 Diagrama de flujo de control del controlador de zona inteligente

**Nota:** tras establecer el suministro eléctrico por primera vez o modificar la configuración del proceso o cambiar el puerto de serie, se deberá volver a ajustar (consulte el apartado 5.3 para obtener más información sobre el método de ajuste).

## 7 Visualización del estado de funcionamiento de la unidad interior y el modo de control

### 7.1 Visualización del estado de funcionamiento de la unidad interior

En la pantalla LCD, el código mínimo de la unidad interior en línea parpadea y muestra el estado de funcionamiento, la temperatura establecida y el estado de bloqueo, entre otras opciones. Sin embargo, si pulsa el botón del código de otra unidad interior, podrá visualizar la información de dicha unidad. (Si la unidad interior en cuestión está fuera de línea, esta operación no será válida y no podrá visualizar la información).

Consulte la figura 7.1 para saber cómo visualizar el estado de funcionamiento de la unidad interior.



El estado predeterminado de la unidad interior es el código mínimo.



Pulse "2/10" para seleccionar la unidad 2.



Vuelva a pulsar "2/10" para seleccionar la unidad 10.

Fig. 7.1 Visualización del estado de funcionamiento de la unidad interior

## 7.2 Modo de control

#### 7.2.1 Control individual

Seleccione la unidad interior que desee con el botón de código correspondiente. A continuación, el código parpadeará en la pantalla LCD.

Configure el estado de funcionamiento de la unidad interior y envíe los comandos de control, como "On/Off" ["Encendido/apagado"], "Mode" ["Modo"], "Fan" ["Ventilación"], ▲ / ▼, "Shield" ["Bloqueo"], etc. Si no se produce ningún cambio en la configuración en un plazo de 2,5 segundos, los comandos de control se enviarán.

Después de enviar el comando de control, transcurrirán 14 segundos (30 segundos con la unidad de conductos) y los parámetros configurados de la unidad interior aparecerán en pantalla.

Consulte la figura 7.2 para más información sobre el control de temperatura con control individual:



Pulse el código de la unidad interior para seleccionar la unidad que desee.

Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar la temperatura.

Fig. 7.2 Control de temperatura con control individual

Para los otros parámetros, consulte los apartados siguientes.

#### 7.2.2 Control centralizado

Pulse "Central" ["Centralizado"] para acceder al modo de control centralizado. En la pantalla LCD aparecerá "CENTER" ["CENTRO"].

Configure el estado de funcionamiento de la unidad interior y envíe los comandos de control, como "On/Off" ["Encendido/apagado"], "Mode" ["Modo"], "Fan" ["Ventilación"], ▲ / ▼, "Shield" ["Bloqueo"], etc. Si no se produce ningún cambio en la configuración en un plazo de 2,5 segundos, los comandos de control se enviarán a todas las unidades interiores en línea.

Si deja transcurrir 30 segundos después de enviar el comando de control o pulsa el botón "Central" ["Centralizado"], la palabra "CENTER" ["CENTRO"] desaparecerá de la pantalla LCD, la unidad volverá a funcionar con el modo de control individual y aparecerán los parámetros establecidos de la unidad interior actual.

Consulte la figura 7.3 para obtener más información sobre cómo acceder al modo de control centralizado.



El estado predeterminado de la unidad interior es el código mínimo.

Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para acceder al modo de control centralizado.

7.3 Cómo acceder al modo de control centralizado

Consulte la figura 7.4 para más información sobre el control centralizado de la temperatura:



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para acceder al modo de control centralizado.



Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar la temperatura.



Puede salir de esta interfaz de forma automática esperando 30 segundos o pulsando de nuevo el botón "**Central**" ["Centralizado"].

Fig.7.4 Control de temperatura centralizado

Para los otros parámetros, consulte los apartados siguientes.

### 7.2.3 "All on/off" ["Todas encendidas/apagadas"]

Si la unidad interior actual está encendida o apagada, puede pulsar el botón "All on/off" ["Todas encendidas/apagadas"] para apagarla o encenderla mientras la indicación "CENTER" ["CENTRO"] aparezca en la pantalla LCD; 2,5 segundos después, el comando de control basado en la configuración de la unidad actual se enviará a todas las unidades interiores en línea. (Incluyendo: "On/Off" ["Encendido/apagado"], "Mode" ["Modo"], "Fan" ["Ventilación"], ▲ / ▼, y "Shield" ["Bloqueo"])

### 7.3 Ajustes de control

### 7.3.1 "On/Off" ["Encendido/apagado"]

La unidad se enciende o apaga pulsando el botón "On/Off" ["Encendido/apagado"] tanto desde el modo individual como desde el modo centralizado. Si la configuración no se modifica en un plazo de 2,5 segundos, se enviará el comando de control.

Nota: Igual que sucede con el sistema VRF, si se produce un error en la unidad interior o si los modos entran en conflicto, tanto si el comando de control está encendido como apagado, la unidad interior del sistema VRF quedará apagada.

#### 7.3.2 "Mode" ["Modo"]

Si la unidad está encendida, tanto si está activado el control individual como el centralizado, el modo de funcionamiento cambiará de manera circular siguiendo la secuencia que se indica a continuación cuando pulse el botón "Mode" ["Modo"].



Consulte la figura 7.5 para más información sobre cómo configurar el modo de funcionamiento.



Fig.7.5 Ajuste del modo de funcionamiento

Si la unidad interior de conductos está en modo "Auto" ["Automático"], se podrá visualizar en el controlador de zona inteligente.

#### 7.3.3 ▲/ ▼

Aparte del programador y la configuración de la hora, cuando esté encendida, tanto si está activado el control individual como el centralizado, la unidad podrá:

Aumentar la temperatura establecida pulsando "▲".

Disminuir la temperatura establecida pulsando "▼".

La temperatura aumentará o disminuirá 1ºC cada 300 milisegundos si pulsa "▲" o "▼".

Rango de temperatura en cada modo: 16°C~30°C /61°F~86°F.

Consulte la figura 7.6 para más información sobre cómo ajustar la temperatura.



Fig. 7.6 Ajuste de la temperatura

#### 7.3.4 "Fan" ["Ventilación"]

Si la unidad está encendida, tanto si está activado el control individual como el centralizado, la velocidad del ventilador cambiará de manera circular siguiendo la secuencia que se indica a continuación cuando pulse el botón "Fan" ["Ventilación"].

Consulte la figura 7.7 para más información sobre cómo configurar la velocidad del ventilador.





Fig. 7.7 Control de velocidad del ventilador

#### 7.3.5 "Timer" ["Programador"]

El programador, es decir, el programador semanal, que funciona en ciclos de una semana, permite configurar la hora de encendido y apagado (en unidades de media hora) de la unidad algunos días de la semana y en varios periodos de tiempo del mismo día, y mantener la configuración para que se vuelva a activar cada semana.

Introducción al programador semanal:

a. Si el programador semanal está configurado, la unidad se encenderá o apagará automáticamente a la hora establecida. Por ejemplo, si ahora son las 9:00 y es viernes, y la configuración del programador es la que aparece en la figura siguiente, la unidad se encenderá a las 10:00 y se apagará a las 10:30, para volverse a encender a las 12:30 y apagarse a las 13:30.



b. El programador semanal no entra en conflicto con el control de encendido o apagado manual, es decir, que la unidad se puede encender y apagar manualmente aunque el programador semanal está configurado y también se puede encender y apagar a las horas programadas.

Por ejemplo, si el programador semanal está configurado como se indica en la siguiente figura, de 8:00 a 10:00 y de 15:30 a 21:30, son las 8:40 del viernes y la unidad está apagada de manera manual, se encenderá automáticamente a las 15:30 y se apagará a las 21:30.



7.3.5.1 Cómo configurar el programador semanal con control individual

Para acceder a la interfaz del programador semanal, pulse "Timer/Time" ["Programador/Hora"] en el modo de control individual. En la pantalla, parpadeará un asterisco ("\*") que indica el día de la semana. A continuación, pulse el botón del día de la semana que desee configurar. Después pulse "Timer/Time" ["Programador/Hora"] para establecer la hora exacta y "▲" o "♥" para ajustar el periodo de tiempo. Para terminar, pulse el botón "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para confirmar la configuración (si no pulsa este botón, la configuración no se guardará). También puede programar varios periodos de tiempo en un solo día. Cuando termine de configurar el programador, pulse el botón "Timer/Time" ["Programador/Hora"] para salir de la interfaz o espere 30 segundos hasta que se cierre automáticamente.

Consulte la figura 7.8 para obtener información sobre cómo configurar el programador semanal con control individual.



En el modo de control individual, pulse "**Timer**/ **Time**" ["Programador/Hora"] para acceder a la interfaz de configuración del programador.



Pulse el botón del día de la semana para seleccionar el día que desee configurar.



Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar el periodo de tiempo.



Vuelva a pulsar "**Timer/Time**" ["Programador/Hora"] para abrir la interfaz de configuración del programador.



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/Cancelar"] para confirmar o cancelar la configuración.



Puede salir de esta interfaz de forma automática esperando 30 segundos o pulsando de nuevo el botón "Timer/Time" ["Programador/Hora"].

Fig 7.8 Cómo configurar el programador semanal con control individual

7.3.5.2 Cómo cancelar la configuración del programador semanal con control individual

Acceda a la interfaz del programador semanal pulsando "Timer/Time" ["Programador/Hora"] en el modo de control individual. Cuando aparezca un asterisco ("\*") que parpadee (el asterisco indica el día de la semana) pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para cancelar la configuración (por ejemplo, el periodo establecido para ese día). A continuación, pulse el botón del día de la semana para ir a la interfaz de cancelación y pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para cancelar"] para cancelar la configuración del programador para ese día.

Después de cancelar la programación, se abrirá la interfaz de configuración del programador y, en 30 segundos, el dispositivo saldrá automáticamente de esta interfaz. También puede pulsar "Timer/ Time" ["Programador/Hora"] dos veces (primero para acceder a la configuración y después, para salir de ella).

Consulte la figura 7.9 para obtener información sobre cómo cancelar la configuración del programador semanal con control individual.

:::::)>•



En el modo de control individual, pulse "**Timer**/ **Time**" ["Programador/Hora"] para acceder a la interfaz de configuración del programador.



Pulse el botón del día de la semana para seleccionar el día que desee configurar.





Pulse "**Timer/Time**" ["Programador/Hora"] para acceder a la interfaz de configuración.



Pulse "**Timer/Time**" ["Programador/Hora"] de nuevo para salir de la interfaz de configuración.

Fig 7.9 Cómo cancelar la configuración del programador semanal con control individual

#### 7.3.5.3 Cómo configurar el programador semanal con control centralizado

Acceda a la interfaz de configuración del programador semanal pulsando "Timer/Time" ["Programador/Hora"] en el modo de control individual. En la pantalla, parpadeará un asterisco ("\*") que indica el día de la semana. A continuación, pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla, aparecerá la palabra "CENTER" ["CENTRO"], que indica que puede configurar el programador semanal en modo de control centralizado. Finalmente, pulse el botón del día de la semana que desee seleccionar, pulse "Timer/Time" ["Programador/Hora"] para configurar la hora exacta y utilice los botones "▲" y "▼" para ajustar el periodo de tiempo. Para terminal, pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para guardar la configuración (si no pulsa este botón, la configuración no se guardará). Esta configuración permite programar ese día en todas las unidades. Además, siguiendo el mismo método, también puede establecer varios periodos de tiempo en un solo día.

Después de configurar los parámetros correspondientes, puede salir de la interfaz de configuración del programador de manera automática, 30 segundos después, o pulsando el botón "Timer/Time" ["Programador/Hora"].

Consulte la figura 7.10 para obtener información sobre cómo configurar el programador semanal con control centralizado.



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/Cancelar"] para cancelar la configuración de ese día.



En el modo de control individual, pulse "**Timer**/ **Time**" ["Programador/Hora"] para acceder a la interfaz de configuración del programador.



Vuelva a pulsar "Timer/Time" ["Programador/Hora"] para configurar el periodo de programación de esta semana.



Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar el periodo de tiempo.



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para acceder al modo de control centralizado.



Pulse el botón del día de la semana para seleccionar el día que desee configurar.



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/Cancelar"] para confirmar o cancelar el periodo de configuración.



Puede salir de esta interfaz de forma automática esperando 30 segundos o pulsando de nuevo el botón "Timer/Time" ["Programador/Hora"].

Fig 7.10 Cómo configurar el programador semanal con control centralizado

7.3.5.4 Cómo cancelar el programador semanal con control centralizado

Acceda a la interfaz de configuración del programador semanal pulsando "Timer/Time" ["Programador/Hora"] en el modo de control individual. En la pantalla, parpadeará un asterisco ("\*") que indica el día de la semana. A continuación, pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla, aparecerá la palabra "CENTER" ["CENTRO"], que indica que puede configurar el programador semanal en modo de control centralizado. Finalmente, pulse el botón del día de la semana que desee seleccionar, y pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para cancelar la configuración para ese día en todas las unidades interiores (es decir, para cancelar el periodo de tiempo programado para ese día).

Después de cancelar la programación, se abrirá la interfaz de configuración del programador en modo de control centralizado y, en 30 segundos, el dispositivo saldrá automáticamente de esta interfaz. También puede pulsar "Timer/Time" ["Programador/Hora"] dos veces (primero para acceder a la configuración y después, para salir de ella).



Consulte la figura 7.11 para obtener información sobre cómo cancelar la configuración del programador semanal con control centralizado.

·····

En el modo de control individual, pulse "**Timer**/ **Time**" ["Programador/Hora"] para acceder a la interfaz de configuración del programador.



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para acceder al modo de control centralizado.



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/Cancelar"] para cancelar el periodo configurado.







Pulse el botón del día de la semana para seleccionar el día que desee configurar.



Pulse "**Timer/Time**" ["Programador/Hora"] de nuevo para salir de la interfaz de configuración.

Fig 7.11 Cómo cancelar el programador semanal con control centralizado

### 7.3.6 "Time" ["Hora"]

Puede acceder a la interfaz de configuración del reloj manteniendo pulsado el botón "Timer/ Time" ["Programador/Hora"] durante cinco segundos y, a continuación, pulsado el botón del día de la semana para configurar el día al lado del símbolo @@: parpadeando. Pulse los botones "▲" o "▼" para establecer la hora. A continuación, pulse "Timer/Time" ["Programador/Hora"] con #@: parpadeando y utilice los botones "▲" y "▼" para configurar los minutos. Para salir de la interfaz de configuración, pulse "Timer/Time" ["Programador/Hora"] o espere quince segundos.

Consulte la figura 7.12 para más información sobre cómo configurar el reloj:



Mantenga pulsado el botón "Timer/Time" ["Programador/Hora"] durante cinco segundos para abrir la interfaz de configuración del reloj.



Pulse el botón del día de la semana para seleccionar el día que desee configurar.



Vuelva a pulsar "Timer/Time" ["Programador/Hora"] para abrir la interfaz de configuración de los minutos.



Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar los minutos.

Contractions of the second sec

Pulse los botones "▲" y "▼" para ajustar la hora.



Puede salir de esta interfaz de forma automática esperando 15 segundos o pulsando de nuevo el botón "**Timer/Time**" ["Programador/Hora"].

Fig. 7.12 Configuración de la hora

-------

#### 7.3.7 "Shield" ["Bloqueo"]

La función de bloqueo se puede configurar en el modo de control individual o centralizado y en el comando de control (incluyendo: "On/Off" ["Encendido/apagado"], "Mode" [Modo], "Fan" ["Ventilación"], ▲/ ▼, "Shield" ["Bloqueo"] etc.), y según la configuración de la unidad interior actual, se enviará a todas las unidades interiores en línea en un plazo de 2,5 segundos.

7.3.7.1 Bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control individual

El bloqueo de temperatura se puede activar o desactivar. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "TEMP" ["TEMPORAL"], y pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/ Cancelar"]. La indicación "TEMP" ["TEMPORAL"] permanecerá o desaparecerá y la palabra "MODE" ["MODO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] tres veces.

Consulte la figura 7.13 para más información sobre el bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control individual:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "TEMP" ["TEMPORAL"].



Pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.



Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] tres veces.

Fig. 7.13 Bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control individual

7.3.7.2 Bloqueo "MODE" ["MODO"] en el modo de control individual

El bloqueo de modo se puede activar o desactivar. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón

para pasar a "MODE" ["MODO"], y pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "MODE" ["MODO"] permanecerá o desaparecerá y "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] dos veces.

·····



En el modo de control individual, pulse "Shield" ["Bloqueo"] para activar la configuración "MODE" ["MODO"].



Pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.



Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] dos veces.

Fig. 7.14 Bloqueo "MODE" ["MODO"] en el modo de control individual

7.3.7.3 Bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] en el modo de control individual

El bloqueo de encendido y apagado se puede activar o desactivar. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"], y pulse "Confirm/ Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] permanecerá o desaparecerá y la palabra "ALL" ["TODO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] una sola vez.

Consulte la figura 7.15 para más información sobre el bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/ APAGADO"] en el modo de control individual:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"].



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/ Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.





Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] dos veces.

Fig. 7.15 Bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] en el modo de control individual

7.3.7.4 Bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control individual

El bloqueo de todas las opciones se puede activar o desactivar. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "ALL" ["TODO"], y pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] permanecerá o desaparecerá y podrá salir de la interfaz de configuración. Consulte la figura 7.16 para más información sobre el bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control individual:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "All" ["Todo"].



Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo y salir de la interfaz de configuración.

Fig. 7.16 Bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control individual

**Nota:** si no confirma la configuración del bloqueo pulsando "Confirm/Cancel" ["Confirmar/ Cancelar"], el sistema saldrá de la interfaz de configuración en 15 segundos.

7.3.7.5 Bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control centralizado

El bloqueo de temperatura se puede activar o desactivar en el modo de control centralizado. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "TEMP" ["TEMPORAL"] y pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla aparecerá la indicación "CENTER" ["CENTRO"]. Pulse "Confirm/ Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "TEMP" ["TEMPORAL"] permanecerá o desaparecerá y la palabra "MODE" ["MODO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] tres veces.

Consulte la figura 7.17 para más información sobre el bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control centralizado:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "TEMP" ["TEMPORAL"].



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para abrir la interfaz de configuración del bloqueo en el modo de control centralizado.



Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] tres veces.

Pulse "**Confirm/Cance**l" ["Confirmar/ Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.

Fig. 7.17 Bloqueo "TEMP" ["TEMPORAL"] en el modo de control centralizado

7.3.7.6 Bloqueo "MODE" ["MODO"] en el modo de control centralizado

El bloqueo de modo se puede activar o desactivar en el modo de control centralizado. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "MODE" ["MODO"] y pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla aparecerá la indicación "CENTER" ["CENTRO"]. Pulse "Confirm/ Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "MODE" ["MODO"] permanecerá o desaparecerá y la palabra "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] dos veces.

Consulte la figura 7.18 para más información sobre el bloqueo "MODE" ["MODO"] en el modo de control centralizado:



En el modo de control individual, pulse "Shield" ["Bloqueo"] para activar la configuración "MODE" ["MODO"].



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para abrir la interfaz de configuración del bloqueo en el modo de control centralizado.





Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] dos veces.

Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/ Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.

Fig. 7.18 Bloqueo "MODE" ["MODO"] en el modo de control centralizado

7.3.7.7 Bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] en el modo de control centralizado

El bloqueo de encendido/apagado se puede activar o desactivar en el modo de control centralizado. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] y pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla aparecerá la indicación "CENTER" ["CENTRO"]. Pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/Cancelar"]. La indicación "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] permanecerá o desaparecerá y la palabra "ALL" ["TODO"] empezará a parpadear. Cuando haya terminado de ajustar la configuración, puede salir de la interfaz de configuración pulsando "Shield" ["Bloqueo"] una sola vez.

Consulte la figura 7.19 para más información sobre el bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/ APAGADO"] en el modo de control centralizado:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"].



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para abrir la interfaz de configuración del bloqueo en el modo de control centralizado.


Puede salir de esta interfaz de configuración de forma automática esperando 30 segundos o pulsando el botón "**Shield**" ["Bloqueo"] una sola vez. Pulse "**Confirm/Cancel**" ["Confirmar/ Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo.

Fig. 7.19 Bloqueo "ON/OFF" ["ENCENDIDO/APAGADO"] en el modo de control centralizado

7.3.7.8 Bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control centralizado

El bloqueo "ALL" ["TODO"] se puede activar o desactivar en el modo de control centralizado. Para ello, pulse primero "Shield" ["Bloqueo"] para que la palabra "SHIELD" aparezca en la pantalla LCD. A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar a "ALL" ["TODO"] y pulse "Central" ["Centralizado"]. En la pantalla aparecerá la indicación "CENTER" ["CENTRO"]. Pulse "Confirm/Cancel" ["Confirmar/ Cancelar"]. La indicación "ALL" ["TODO"] permanecerá o desaparecerá y al mismo tiempo podrá salir de la interfaz de configuración.

Consulte la figura 7.20 para más información sobre el bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control centralizado:



En el modo de control individual, pulse "**Shield**" ["Bloqueo"] para activar la configuración "ALL" ["TODO"].



Pulse "**Central**" ["Centralizado"] para abrir la interfaz de configuración del bloqueo en el modo de control centralizado.



Pulse **"Confirm/Cancel**" ["Confirmar/ Cancelar"] para activar o desactivar la función de bloqueo y salir de la interfaz de configuración.

#### Fig. 7.20 Bloqueo "ALL" ["TODO"] en el modo de control centralizado

**Nota:** si no confirma la configuración del bloqueo pulsando "Confirm/Cancel" ["Confirmar/ Cancelar"], el sistema saldrá de la interfaz de configuración en 30 segundos.

#### 7.3.8 Bloqueo infantil

Tanto si la unidad está encendida como apagada, se puede activar la función de bloqueo infantil pulsando los botones "▲" y "▼" al mismo tiempo durante cinco segundos. En la pantalla LCD aparecerán las palabras "CHILD LOCK" ["BLOQUEO INFANTIL"], y los botones no responderán (salvo que vuelva a pulsar la combinación de "▲" y "▼"). Esta función se puede desactivar repitiendo el proceso de activación.

Consulte la figura 7.21 para más información sobre cómo configurar el bloqueo infantil:



al mismo tiempo durante cinco segundos.

A continuación, se abrirá la interfaz de bloqueo infantil y las palabras "CHILD LOCK" ["BLOQUEO INFANTIL"] aparecerán en pantalla.

Fig. 7.21 Bloqueo infantil

7.3.9 Paso de grados centígrados a grados Fahrenheit

Con la unidad interior actual desactivada, puede pasar de grados centígrados a Fahrenheit manteniendo pulsados los botones "Mode" ["Modo"] y "▼" durante cinco segundos.



Con la unidad apagada, pulse "**Mode**" ["Modo"] y "▼" al mismo tiempo durante cinco segundos. De este modo, podrá pasar de grados centígrados a Fahrenheit.

Consulte la figura 7.22 para más información sobre cómo pasar de grados centígrados a Fahrenheit y a la inversa.

### 8 Mensajes de error

Si se produce algún error durante el funcionamiento del sistema, en la pantalla aparecerán códigos de error en el área de la pantalla LCD donde normalmente se muestra la temperatura ambiente.

Consulte la figura 8.1 para más información sobre los mensajes de error:



Fig. 8.1 Mensajes de error

Consulte la tabla 8.1 para obtener información sobre los errores de las unidades interiores multi VRF, y la tabla 8.2 para las unidades interiores de conductos. En la tabla 8.3 puede consultar los códigos de error de las unidades Free Match interiores y exteriores.

Código	Descripción			
E1	Protección de presión alta del compresor			
E2	Protección anticongelación de la unidad interior			
E3	Protección de presión baja del compresor			
E4	Protección de temperatura de descarga del compresor			
E5	Protección de sobrecorriente, sobrecarga del compresor y error del controlador			
E6	Communication error ["Error de comunicación"]			
E7	Conflicto de modos			
E9	Protección de desbordamiento de agua			
EH	Protección del calefactor eléctrico			
F0	Error del sensor de temperatura ambiente de la unidad interior			
F1	Error del sensor de entrada del tubo de bobina de la unidad interior			
F2	Error del sensor intermedio del tubo de bobina de la unidad interior			
F3	Error del sensor de salida del tubo de bobina de la unidad interior			
F4	Error del sensor de temperatura ambiente de la unidad exterior			
F5	Error del sensor de entrada del tubo de bobina de la unidad exterior			
F6	Error del sensor intermedio del tubo de bobina de la unidad exterior			
F7	Error del sensor de salida del tubo de bobina de la unidad exterior			
F8	Error del sensor de temperatura de descarga 1 (fijo)			
F9	Error del sensor de temperatura de descarga 2 (digital)			
FA	Error del sensor de temperatura del aceite 1 (fijo)			
Fb	Error del sensor de temperatura del aceite 2 (digital)			
Fc	Error del sensor de alta presión			
Fd	Error de sensor de baja presión			

Tabla 8.1 Errores en l	las unidades	interiores	multi VR	F
------------------------	--------------	------------	----------	---

Código	Descripción				
E0	Error de la bomba de agua				
E1	Protección de presión alta del compresor				
E2	Protección anticongelación de la unidad interior				
E3	Protección de presión baja del compresor				
E4	Protección de alta temperatura de descarga del compresor				
E5	Protección de sobrecarga del compresor				
E6	Communication error ["Error de comunicación"]				
E8	Protección de ventilador de la unidad interior				
E9	Protección de desbordamiento de agua				
F0	Error del sensor de temperatura ambiente interior en la entrada de aire de retorno				
F1	Suction temperature sensor error ["Error de sensor de temperatura de aspiració				
F2	Condenser temperature sensor error ["Error de sensor de temperatura de condensador"]				
F3 Indoor ambient temperature sensor error ["Error de sensor de temperatura ambiente interior"]					
F4	Discharge temperature sensor error ["Error de sensor de temperatura de impulsión"]				
F5	Error del sensor de temperatura ambiente en la pantalla				
EH	Error del calefactor eléctrico auxiliar				
FF	Interruptor de subhabitación abierto				
C5	Error de puente de cortocircuito				
C1	Control de arco				
C2	Protección contra fugas eléctricas				

### Tabla 8.2 Errores en la unidad interior de conductos

Código	Descripción				
E1	Protección contra altas presiones				
E2	Protección anticongelante				
E3	Protección contra bajas presiones				
E4	Protección de alta temperatura de descarga				
E5	Protección de sobrecorriente de toda la unidad				
E6	Error de comunicación interior y exterior				
E8	Protección contra sobrecarga				
E9	Error de agua llena en la unidad interior				
F0	Escasez de carga del sistema o protección de bloqueo				
F1	Sensor de temperatura del aire de retorno abierto/en cortocircuito				
F2	Sensor de temperatura del evaporador abierto/en cortocircuito				
F3	Sensor de temperatura de la temperatura ambiente exterior abierto/en cortocircuito				
F4	Sensor de temperatura del tubo medio del condensador de la unidad exterior abierto en cortocircuito				
F5	Sensor de temperatura de descarga abierto/en cortocircuito				
C5	Fallo de puente de cortocircuito				
FF	Otros fallos				

### Tabla 8.3 Código de errores Free Match





# Contrôleur d'espace intelligent

Manuel d'installation Climatiseurs commerciaux

- Merci d'avoir choisi nos climatiseurs commerciaux, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisateur avant toute utilisation et le conserver pour le consulter ultérieurement.
- GREE se réserve le doit d'apporter des modifications à ce manuel sans avertissement préalable afin d'améliorer le produit.
- GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai se réserve le droit d'interpréter ce manuel.

# CONTENU

1 Précautions de sécurité	1
2 Introduction générale	2
2.1 Introduction des fonctions	2
2.2 Réseau de communication	3
3 LCD	4
3.1 Apparence de l'écran LCD	4
3.2 Introduction aux symboles de l'écran LCD	4
4 Touches	5
4.1 Apparence des touches	5
4.2 Introduction des fonctions des touches	6
5 Installation et dépannage	7
5.1 Installation	7
5.2 Synchronisation de l'unité	10
5.3 Dépannage et visualisation du N° de port et de l'adresse de l'unité intérieure	11
5.4 Étiquetage	12
6 Diagramme de flux de commande	13
7 Visualisation du statut de fonctionnement de l'unité intérieure et du mode de commande	13
7.1 Visualisation du statut de fonctionnement de l'unité intérieure	13
7.2 Mode de commande	14
7.3 Réglage de commande	16
8 Affichage des erreurs	34

# 1 Précautions de sécurité

Ce symbole signale des procédures qui peuvent entraîner la mort ou des blessures graves lorsqu'elles sont mal exécutées.			
Ce symbole indique des procédures qui peuvent entraîner des blessures ou des dégâts matériels lorsqu'elles sont mal exécutées.			

$\Lambda$					
1.	Pour utiliser le climatiseur correctement, installez-le comme indiqué dans le manuel d'installation.				
2.	Raccordez les unités intérieure et extérieure au tuyau et au câble du climatiseur fournis dans nos pièces standards. Le manuel d'installation décrit les raccordements corrects en utilisant le kit d'installation fourni dans nos pièces standards.				
3.	Le travail d'installation doit être réalisé conformément aux normes de câblage nationales et par le personnel autorisé uniquement.				
4.	En cas de fuite de réfrigérant au cours de l'intervention, aérez la zone. Si le réfrigérant entre en contact avec une flamme, il produit un gaz toxique.				
5.	Ne procédez pas à la mise sous tension tant que le travail d'installation n'est pas achevé.				
6.	Pendant l'installation, assurez-vous que le tuyau du réfrigérant est fermement fixé avant de démarrer le compresseur.				
	N'utilisez pas le compresseur lorsque le tuyau du réfrigérant n'est pas fixé correctement avec une vanne à 2 ou 3 voies ouverte.				
	Cela peut provoquer une pression anormale dans le cycle de refroidissement pouvant entraîner une cassure ou même des blessures.				
7.	Pendant l'opération de récupération de réfrigérant, assurez-vous que le compresseur est hors tension avant de retirer le tuyau du réfrigérant.				
	Ne retirez pas le tuyau du réfrigérant tant que le compresseur fonctionne avec une vanne à 2 ou 3 voies ouverte.				
	Cela peut provoquer une pression anormale dans le cycle de refroidissement pouvant entraîner une cassure ou même des blessures.				
8.	Lors de l'installation ou du déplacement du climatiseur, ne laissez pas entrer dans le cycle de refroidissement des mélanges de gaz autres que celui indiqué (R410A).				
	Si de l'air ou un autre gaz entre dans le cycle de refroidissement, la pression à l'intérieur du cycle augmente à une valeur anormalement élevée et provoque cassures, blessures, etc.				

# 2 Introduction générale

### 2.1 Introduction des fonctions

Ce contrôleur d'espace intelligent destiné aux climatiseurs DRV, free-match et gainables, est capable de commander jusqu'à trois groupes d'unités multiples DRV et des groupes multiples d'unités gainables/free-match contenant un maximum de 16 unités intérieures.

Ce contrôleur d'espace intelligent permet de consulter et contrôler les paramètres de fonctionnement de l'unité intérieure, y compris marche/arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilateur, etc., mais aussi d'effectuer la commande simple et centralisée. De plus, il permet également de régler le temporisateur et le verrouillage à distance pour commander le système de climatisation de la manière la plus convenable.

a. Commande simple : sert à commander individuellement les paramètres de fonctionnement d'une unité intérieure donnée.

b. Commande centralisée : sert à commander les paramètres de fonctionnement de toutes les unités intérieures en même temps.

c. Verrouillage en mode simple ou centralisée : permet de verrouiller les paramètres de fonctionnement de l'unité intérieure.

d. Temporisateur hebdomadaire en commande simple ou centralisée : permet de régler le démarrage/l'arrêt de l'unité via une commande longue distance.

e. Horloge : permet de régler et afficher le jour de la semaine, l'heure et les minutes.

Une fois le dépannage du contrôleur terminé, il peut contrôler les unités intérieures en ligne et afficher le réglage des paramètres du mode de fonctionnement actuel, la température de consigne, la vitesse de ventilateur, le temporisateur hebdomadaire, la fonction de verrouillage, etc. Lorsque des erreurs se produisent, le symbole d'erreur et le code d'erreur s'affichent pour avertir de la nécessité d'une maintenance rapide.

Ce contrôleur d'espace intelligent peut être connecté à l'unité via la ligne de communication sans avoir besoin de module de communication, ce qui peut grandement faciliter et simplifier l'installation.

Ce contrôleur d'espace intelligent peut être intégré au système de monitorage longue distance et au contrôleur centralisé (il indique le contrôleur qui doit être équipé du module de communication) ; la commande du système de monitorage longue distance et le contrôleur centralisé deviennent prioritaires par rapport au contrôleur d'espace intelligent.

### 2.2 Réseau de communication

### 2.2.1 Connexion des unités



Fig.2.1 Diagramme de connexion de l'unité

**Remarque :** le contrôleur d'espace intelligent peut être connecté à trois groupes d'unités DRV multiples et unités gainables multiples. Cependant, le total des unités intérieures raccordées aux quatre ports ne doit pas dépasser 16.

2.2.2 Intégration du contrôleur d'espace intelligent et système de monitorage longue distance/contrôleur centralisé



Fig.2.2 Connexion du contrôleur d'espace intelligent et système de monitorage longue distance/contrôleur centralisé

#### Remarques :

- Seules les unités DRV multiples peuvent être intégrées au système de monitorage longue distance/contrôleur centralisé.
- ② Lorsque la fonction de verrouillage n'est réglée ni pour le contrôleur d'espace intelligent ni pour le système de monitorage longue distance/contrôleur centralisé, le contrôleur d'espace intelligent peut être entièrement compatible avec le système de monitorage longue distance/ contrôleur centralisé, les commandes de ces derniers étant prioritaires.
- ③ Lorsque la fonction de verrouillage est réglée pour le contrôleur d'espace intelligent et le système de monitorage longue distance/contrôleur centralisé, le contrôleur d'espace intelligent ne peut être utilisé que pour consulter l'état de l'unité ; ses fonctions de commande sont inefficaces.

# 3 LCD



3.1 Apparence de l'écran LCD

Fig. 3.1 Apparence de l'écran LCD

3.2 Introduction aux symboles de l'écran LCD



Fig. 3.2 Introduction aux symboles de l'écran LCD

N°	Nom	Description
1	Vitesse du ventilateur	Affiche la vitesse de ventilateur de l'unité intérieure, haute, moyenne, basse et auto.
2	Mode de fonctionnement	Affiche le mode de fonctionnement de l'unité intérieure, auto, climatisation, déshumidification, ventilation et chauffage.
3	Horloge du système	Affiche l'heure actuelle (heure et minute) dans un système horaire sur 24 heures ainsi que le jour de la semaine.
4	Verrouillage	Affiche l'état de verrouillage, « ALL », « TEMP », « MODE » et « ON/OFF ».
5	Temporisateur hebdomadaire	Affiche la période de temps (unité : 0,5 heures) pendant laquelle l'air circulera chaque semaine.
6	Température de consigne, code d'unité intérieure	Affiche la température de consigne, le code d'unité intérieure (01-16) et les symboles d'échelle Celsius et Fahrenheit.
7	Mode de commande	Affiche « CENTER » en mode de commande centralisée et n'affiche rien en mode de commande simple.
8	Température ambiante, port de série	Affiche la température ambiante, le port de série ainsi que les symboles d'échelle Celsius et Fahrenheit.
9	Code unité intérieure, état On/Off	Les nombres indiquent les codes d'unité intérieure qui seront affichés lorsque l'unité intérieure correspondante est en ligne ; «
10	Verrouillage enfant	Affiche les codes d'erreur lorsque certaines erreurs se produisent et que la fonction verrouillage enfant (« CHILD LOCK ») est activée.

# 4 Touches

4.1 Apparence des touches



Fig. 4.1 Apparence des touches

# 4.2 Introduction aux fonctions des touches

Tableau 4.1 Fonction des touches

N°	Nom Description de la fonction				
1	Mode	Permet de changer d'un mode à l'autre.			
2	Fan	Permet de régler la vitesse de ventilateur, haute, moyenne, basse ou auto.			
3	On/Off	Permet de régler l'état on/off de l'unité intérieure.			
4	<b>A</b>	1. À l'état de commande simple/centralisée : permet de régler la température de fonctionnement de l'unité intérieure entre 16 °C minimum et 30 °C maximum.			
5	•	<ol> <li>Dans le réglage du temporisateur : permet de régler la période de temps entre 0 h minimum et 24 h maximum.</li> <li>Dans le réglage de l'heure : permet de régler l'heure (maximum : 23, min. : 0) et les minutes (max. : 59, min. : 0) de l'horloge.</li> </ol>			
6	Mon 1/9	Permet de régler les unités de 1 à 9. Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Monday (lundi).			
7	7         Tue 2/10         Permet de régler les unités de 2 à 10.           Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Tuesday (n				
8 Wed 3/11 Permet de régler les unités de 3 à 11. Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique (mercredi).					
9	9         Thu 4/12         Permet de régler les unités de 4 à 12.           Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Thursday (jeu				
10	10Fri 5/13Permet de régler les unités de 5 à 13.Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Friday (ve				
11	Sat         Permet de régler les unités de 6 à 14.           6/14         Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Saturday (s				
Sun         Permet de rég           12         7/15         Dans le réglag		Permet de régler les unités de 7 à 15. Dans le réglage de l'heure ou du temporisateur, indique Sunday (dimanche).			
13	8/16	Permet de régler les unités de 8 à 16.			
14         Temporisateur/ Horloge         Permet de régler le temporisateur ou l'horloge marche/a intérieure sélectionnée mais aussi de régler l'horloge du systè		Permet de régler le temporisateur ou l'horloge marche/arrêt de l'unité intérieure sélectionnée mais aussi de régler l'horloge du système.			
15	Central Permet de passer du mode de commande simple au mode centralisé.				
16	Verrouillage Permet de désactiver certaines ou toutes les fonctions d'une unité o groupe d'unités intérieures.				
17	Tous On/off	Permet de mettre en marche/arrêter toutes les unités intérieures.			
18 Mode+Jeu 4/12 Lor pro- pro- pro- rég		Appuyer simultanément pendant 5 s pour accéder au statut de réglage du projet. Lors de la première mise sous tension, du changement de réglage des processus, ou de la modification du port de série, ce paramètre doit être réglé de nouveau (voir 4.3 pour la méthode).			

# 5 Installation et dépannage

# 5.1 Installation

5.1.1 Schéma des dimensions d'installation





Fig.5.1 Schéma des dimensions d'installation

### 5.1.2 Interfaces

Voir Fig.5.2 pour les interfaces d'affichage et la Fig.4.3 pour les interfaces du module d'alimentation.



Fig.5.2 Interfaces d'affichage



Fig.5.3 Interfaces du module d'alimentation

#### (1) Interface de l'alimentation

a. L'interface CN1 du module d'alimentation sert à la connexion du cordon d'alimentation externe, la borne AC-N pour la ligne neutre, la borne AC-L pour la ligne directe et la borne centrale reste ouverte.

b. L'interface CN4 du module d'alimentation, destinée à l'alimentation du panneau d'affichage, est connectée à l'interface CN1 du panneau d'affichage au moyen d'un câble bifilaire fourni par Gree.

(2) Interface de communication

Les interfaces CN2, CN3, CN4 et CN5 du panneau d'affichage sont destinées à la communication, et la CN2, notamment COM4 est destinée à la communication de l'unité gainable (2 fiches) ; CN5, CN4, CN3 notamment COM1, COM2, COM3 sont notamment destinées à la communication du système DRV multiple (3 fiches).

#### 5.1.3 Préparation et connexion de la ligne de communication

a. La ligne de communication entre le contrôleur centralisé et l'unité doit être préparée par l'utilisateur conformément au projet actuel.

b. Préparation et connexion de la ligne de communication pour le système DRV multiple.

- ① Une ligne de communication trifilaire est nécessaire pour la connexion d'un groupe de système DRV multiple à une interface (COM1, COM2 ou COM3) du contrôleur d'espace intelligent.
- ② Une extrémité de la ligne de communication est connectée au contrôleur d'espace intelligent et l'autre est connectée à la prise à trois fiches de l'unité intérieure.
- c. Préparation et connexion de la ligne de communication pour l'unité gainable.
- ① La ligne de communication pour l'unité gainable est la ligne bifilaire fournie par Gree (une extrémité est la tête bifilaire et l'autre est la tête en cristal, réf. : 40113325).
- ② En présence de N groupes d'unités gainables, alors N+1 lignes de communication sont nécessaires.
- ③ Connecter la tête bifilaire d'une ligne de communication au port COM4 du contrôleur d'espace intelligent et brancher les têtes bifilaires de N lignes de communication sur la prise à deux fiches du contrôleur câblé de l'unité gainable.
- ④ L'utilisateur peut préparer l'extension de la ligne et connecter les câbles dans la tête en cristal conformément aux besoins actuels.

**Remarque :** un groupe de systèmes DRV multiples se compose d'une unité extérieure DRV multiple et une ou plusieurs unités intérieures DRV multiples. Et un groupe d'unités gainables se compose d'une unité extérieure gainable et d'une unité intérieure gainable.

#### 5.1.4 Installation

Une fois l'emplacement d'installation décidé, l'installation peut se poursuivre. Voici les étapes d'installation :

a. S'assurer dans un premier temps de l'emplacement d'installation du contrôleur d'espace intelligent.

b. Encastrer le boîtier d'alimentation (2) comme sur la Fig.4.6 pour l'installation du boîtier (3).

c. Connecter le câble d'alimentation et la ligne de communication du panneau d'affichage puis faire passer les deux dans le boîtier d'alimentation (2).

d. Fixer le boîtier inférieur sur le boîtier d'alimentation (2) à l'aide de vis.

e. Ranger le câble d'alimentation et la ligne de communication à l'intérieur du contrôleur d'espace intelligent.

f. Fermer le cache (5).



Fig.5.4 Câble encastré Installation 1 (câblage gauche-droite)



Fig. 5.6 Schéma d'installation

N° de série	Description			
1 Mur				
2	Boîtier d'alimentation (86)			
3	Socle (comprend la carte de module d'alimentation)			
4	Vis			
5	Cache supérieur (y compris le panneau d'affichage)			

Après l'installation, il est nécessaire d'effectuer le dépannage pour garantir la communication normale.

### 5.2 Synchronisation de l'unité

Dans les projets nécessitant uniquement une unité DRV multiple, pour l'unité extérieure dotée de carte de connexion, un contrôleur d'espace intelligent peut commander au maximum 16 unités intérieures synchronisées avec trois cartes de connexion maximum. Pour l'unité extérieure sans carte de connexion, un contrôleur d'espace intelligent peut commander au maximum 16 unités intérieures pour trois unités extérieures maximum.

Dans le cas où un projet nécessiterait une unité intérieure gainable (une unité extérieure correspondant à une unité intérieure), un contrôleur d'espace intelligent peut commander jusqu'à 16 unités intérieures gainables.

Dans le cas où un projet nécessiterait à la fois une unité intérieure gainable et une unité DRV multiple, au maximum trois ports du contrôleur d'espace intelligent peuvent être connectés aux unités DRV multiples et la quantité maximale autorisée de toutes les unités intérieures sur les quatre ports est de 16.

Exemple 1 :

Supposons qu'un projet nécessite trois unités extérieures DRV multiples, 10 unités intérieures DRV multiples, cinq unités extérieures gainables et cinq unités intérieures gainables, seul un contrôleur d'espace intelligent est nécessaire.

Demande de projet	Système DRV multiple			Unité gainable	
	Unité extérieure DRV multiple	Carte de connexion	Système DRV multiple	Séries E unité extérieure gainable	Unité intérieure gainable
	GMV-R300W2/B-N2	1	/	FGR7.5/E-N3(O)	FGR7.5/E-N3(I)
Quantité (groupe)	3	0	10	5	5
Quantité (contrôleur d'espace intelligent)			1		

Exemple 2 :

Supposons qu'il y ait deux unités extérieures GMV-R620W4/A-N1 et 32 unités intérieures DRV multiples, alors deux contrôleurs d'espace intelligents sont nécessaires, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

		Système DRV multiple	
Demande de projet	Unité extérieure	Carte de connexion	Unité intérieure
	GMV-R620W4/A-N1	1	1
Quantité (groupe)	2	4	32
Quantité (contrôleur d'espace intelligent)		2	

### 5.3 Dépannage et visualisation du port N° et de l'adresse de l'unité intérieure

Réglage de dépannage : Dans le cas où l'unité est initialement mise en marche, les réglages du projet changent, ou le port de série est remplacé, il est possible d'accéder au dépannage en appuyant sur les touches « Mode » et « Thu » simultanément pendant cinq secondes. Sur cette page, il est possible de contrôler automatiquement et attribuer les adresses de l'unité intérieure. Dix minutes plus tard, le dépannage est terminé et l'unité intérieure qui obtient l'adresse est sous commande tandis que l'unité intérieure sans adresse ne l'est pas.

Visualisation du port de série et de l'adresse de l'unité intérieure : Il est possible d'accéder au dépannage en appuyant sur les touches « Mode » et « Thu » simultanément pendant cinq secondes. Sur cette page, on peut visualiser le port de série et l'adresse de l'unité intérieure correspondante. Pour confirmer le réglage de dépannage, appuyer sur « Confirm/Cancel » pour accéder au statut de visualisation de l'unité intérieure actuelle, dans le cas contraire, ce réglage ne sera pas conservé.

Voir la Fig. 5.7 pour l'opération de dépannage La Fig. 5.7. montre l'unité intérieure 1 et l'unité intérieure 2, toutes deux connectées au port COM2. L'adresse de l'une est 01, et celle de l'autre est 04.

·····



Appuyer simultanément sur « **Mode** » et « **Thu** » pendant cinq secondes pour accéder à la page de dépannage.



Appuyer sur la touche code de l'unité intérieure pour consulter le port de série correspondant et son adresse.





Appuyer sur « **Confirmer/Annuler** » pour confirmer.

Fig 5.7 Dépannage

### 5.4 Étiquetage

Une étiquette est fournie pour identifier la relation entre le N° d'unité intérieure et le nom de la pièce correspondant. L'utilisateur peut écrire le N° de l'unité intérieure et le nom de la pièce correspondant sur l'étiquette avant d'apposer celle-ci à l'intérieur du cache du contrôleur d'espace intelligent afin que l'utilisateur connaisse clairement l'objet de commande.

Par exemple, lorsque l'utilisateur a installé des climatiseurs dans une chambre d'enfant, la chambre à coucher et le salon, après le dépannage, il peut visualiser le N° d'unité intérieure de chaque pièce et connaître précisément leur relation de correspondance.

Nom de la pièce	Chambre d'enfant	Chambre à coucher	Salon
Adresse unité intérieure	Port 1, unité intérieure 04	Port 1, unité intérieure 05	Port 1, unité intérieure 06
Unité intérieure N°	1	2	3

Une fois qu'il connaît précisément la relation entre le N° d'unité intérieure et la pièce, l'utilisateur peut écrire « chambre d'enfant », « chambre à coucher » et « salon » respectivement aux emplacements « 1 », « 2 » et « 3 » de l'étiquette et coller l'étiquette à l'intérieure du contrôleur d'espace intelligent.

Voir 5.8 pour l'étiquette.



Fig.5.8 Étiquette du contrôleur d'espace intelligent

# 6 Diagramme de flux de commande

Se reporter à la figure suivante pour contrôler le tableau de débit du contrôleur d'espace intelligent.



Fig. 6.1 Tableau de débit du contrôleur d'espace intelligent

**Remarque :** Lors de la première mise sous tension, du changement de réglage des processus, ou de la modification du port de série, ce paramètre doit être réglé de nouveau (voir 5.3 pour la méthode).

# 7 Visualisation du statut de fonctionnement de l'unité intérieure et du mode de commande

### 7.1 Visualisation du statut de fonctionnement de l'unité intérieure

Sur l'écran LCD, on peut généralement voir le code minimum de l'unité intérieure en ligne clignoter avec son statut de fonctionnement, sa température de réglage et son statut de verrouillage, etc. Cependant, celui-ci peut être remplacé par une autre unité intérieure attendue en appuyant sur la touche code correspondante de l'unité intérieure. (Si l'unité intérieure est hors ligne, alors le fonctionnement est nul et « no » s'affiche).

Voir Fig.7.1 Comment afficher le statut de fonctionnement de l'unité intérieure.



Par défaut, le statut de l'unité intérieure possède un code minimum.



Appuyer sur « **2/10** » pour sélectionner l'unité 2.





Appuyer de nouveau sur « **2/10** » pour sélectionner l'unité 10.

Fig. 7.1 Visualisation du statut de fonctionnement de l'unité intérieure

#### 7.2 Mode de commande

7.2.1 Commande simple

Sélectionner l'unité intérieure attendue à l'aide de la touche de code d'unité intérieure ; le code clignotera sur l'écran LCD.

Définir le statut de l'unité intérieure et envoyer les commandes y compris On/Off, Mode, Ventilateur,  $\blacktriangle$  /  $\triangledown$ , et Verrouillage, etc. Sans aucun changement de réglage dans les 2,5 secondes, les commandes seront envoyées.

Quatorze secondes (trente secondes pour l'unité gainable) après l'envoi des commandes, les paramètres réglés de l'unité intérieure seront affichés.

Voir Fig. 7.2 pour le contrôle de température en mode de commande simple :



Appuyer sur le code de l'unité intérieure pour sélectionner l'unité correspondante.

Appuyez sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour régler la température.

Fig. 7.2 Contrôle de température en mode de commande simple

Pour les autres réglages, se reporter aux sections suivantes.

7.2.2 Commande centralisée

Appuyer sur « Central » pour accéder au mode de commande centralisée avec « CENTER » affiché sur l'écran LCD.

Définir le statut de l'unité intérieure et envoyer les commandes y compris On/Off, Mode, Ventilateur, ▲ / ▼, et Verrouillage, etc. Sans aucun changement de réglage dans les 2,5 secondes, les commandes seront envoyées à toutes les unités intérieures en ligne.

Trente secondes après l'envoi des commandes par une pression sur « Central », « CENTER » disparaît de l'écran LCD et retourne au mode de commande simple avec les paramètres réglés de l'unité intérieure affichés.

Voir Fig.7.3 Comment accéder au mode de commande centralisée.





Par défaut, le statut de l'unité intérieure possède un code minimum.

Appuyer sur « **Central** » pour accéder au mode de commande centralisée.

Fig. 7.3 Comment accéder au mode de commande centralisée

Voir Fig. 7.4 pour le contrôle de température en mode de commande centralisée :



Appuyer sur « **Central** » pour accéder au mode de commande centralisée.



Appuyez sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour régler la température.



Quitter ce statut de réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant de nouveau sur « **Central** ».

Fig.7.4 Commande de température centralisée

Pour les autres réglages, se reporter aux sections suivantes.

#### 7.2.3 Tous en marche/arrêt

Dans tous les cas, l'unité intérieure actuelle en marche/ou à l'arrêt sera arrêtée/mise en marche en appuyant sur « All on/off » ; « CENTER » s'affichera sur l'écran LCD et 2,5 secondes plus tard, les commandes basées sur les réglages de l'unité intérieure actuelle seront envoyées à toutes les unités intérieures en ligne. (Y compris : On/Off, Mode, Fan, ▲ / ▼, et Shield)

### 7.3 Réglage des commandes

#### 7.3.1 On/Off

L'unité est mise en marche/arrêtée à chaque pression sur « On/Off » dès lors que l'unité fonctionne en mode de commande simple ou centralisée. Les commandes sont envoyées si les réglages ne sont pas modifiés dans les 2,5 secondes.

Remarque : Pour le système DRV, si une erreur se produit sur l'unité intérieure ou en cas de conflits de modes, que la commande de contrôle soit sur « On » ou « Off », l'unité intérieure du système DRV retourne au statut Off.

#### 7.3.2 Mode

Lorsque l'unité est à l'état On, qu'il s'agisse de commande simple ou centralisée, le mode de fonctionnement change rotativement selon l'ordre suivant en appuyant sur « Mode ».



Voir Fig. 7.5 Comment régler le mode de fonctionnement

		All on/J	All off	
	*	18:	10:30	
	7 25	" )0		
	/ <b>CO</b> •c	C O•0	_	
			- 1	
		-		
	Mon	Tue Wed	Thu	
Contraction and	1/9	2/10 3/11	4/12	
	1/9 Fri	2/10 3/11 Sat Sun	4/12	
	1/9 Fri	2/10 3/11 Sat Sun 6/14 7/15	4/12	
	1/9 Fri 5/13	2/10 3/11 Sat Sun 6/14 7/15	4/12 8/16	

Fig.7.5 Réglage du mode de fonctionnement

Si l'unité intérieure gainable est en mode « Auto », alors il est possible de le voir sur le contrôleur d'espace intelligent.

#### 7.3.3 ▲/ ▼

En plus du réglage de temporisateur et d'horloge, dans le statut On de l'unité, que celle-ci soit en mode de commande simple ou centralisée :

Appuyer sur « ▲ » pour augmenter la température.

Appuyer sur « ▼ » pour diminuer la température.

La température augmente ou diminue d'1 °C toutes les 300 millisecondes en appuyant sur « ▲ » ou « ▼ ».

Plage de température pour chaque mode : 16 °C~30 °C /61 °F~86 °F. Voir Fig.7.6 Comment régler la température :



Fig.7.6 Réglage de la température

#### 7.3.4 Ventilateur

Lorsque l'unité est à l'état On, qu'il s'agisse de commande simple ou centralisée, la vitesse de ventilateur change rotativement selon l'ordre suivant en appuyant sur « Ventilateur ».

Voir Fig. 7.7 Comment régler la vitesse de ventilateur :



Fig. 7.7 Réglage de vitesse de ventilateur

#### 7.3.5 Temporisateur

Le temporisateur, ou plus précisément temporisateur hebdomadaire, fonctionne sur des cycles d'une semaine. Il permet de définir l'heure de marche/arrêt (l'unité est de 0,5 h) de l'unité certains jours de la semaine et plusieurs périodes de temps dans la même journée puis conserver ce réglage de manière hebdomadaire.

Introduction au temporisateur hebdomadaire :

a. Une fois le temporisateur hebdomadaire réglé, l'unité se met en marche/s'arrête automatiquement à l'heure établie. Par exemple, si l'heure actuelle est 09 h vendredi et le temporisateur est réglé comme sur l'image ci-dessous, alors l'unité s'allumera à 10 h et s'arrêtera à 10h30, puis se rallumera à 12h30 et s'éteindra à 13h30.



b. Le temporisateur hebdomadaire n'entre pas en conflit avec la commande manuelle On/Off. En d'autres termes, l'unité peut être arrêtée/mise en marche même si le temporisateur hebdomadaire est réglé et l'unité peut être allumée/arrêtée comme réglage du temporisateur hebdomadaire.

Par exemple, si le temporisateur est réglé comme sur l'image ci-dessous de 08h00 à 10h00 et de 15h30 à 21h30, et si l'heure actuelle est 08h40 vendredi et l'unité est arrêtée manuellement, alors l'unité sera automatiquement allumée à 15h30 puis éteinte à 21h30.



7.3.5.1 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple

Appuyer sur « Timer/Time » pour accéder au mode de commande simple. « \* » clignote (« \* » indique MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, ou SUN) et appuyer sur la touche de jour de la semaine pour régler le jour de la semaine. Ensuite, appuyer sur « Timer/Time » pour régler l'heure exacte et appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la période, puis appuyer sur « Confirm/Cancel » pour confirmer le réglage (sans pression sur la touche, le réglage n'est pas enregistré). De même, il est possible de régler plusieurs périodes dans une même journée. Une fois le réglage terminé, appuyer sur « Timer/Time » pour quitter. Dans le cas contraire, le réglage est quitté automatiquement après 30 secondes.

Voir Fig.7.8 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple.

::::)>>



En mode de commande simple, appuyer sur « **Timer/Time** » pour accéder au statut de réglage du temporisateur.



Appuyer sur la touche du jour de la semaine pour sélectionner le jour de la semaine attendu.

IJ



Appuyer de nouveau sur « **Timer/Time** » pour retourner à la page de réglages.



Appuyez sur les touches « ▲ » ou « ▼ » pour régler la période de temps.



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour confirmer/annuler le réglage.

Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant de nouveau sur « **Timer/Time** ».

Fig.7.8 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple

7.3.5.2 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple

Appuyer sur « Timer/Time » pour accéder à la page de réglage du temporisateur en mode de commande simple. « \* » clignote (« \* » indique MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, ou SUN). Appuyer sur « Confirm/Cancel » pour annuler le temporisateur (c'est-à-dire la période réglée pour ce jour). Ensuite, appuyer sur le bouton de jour de la semaine pour annuler, puis sur « Confirm/Cancel » pour confirmer l'annulation du réglage de ce jour.

Après l'annulation, le temporisateur retourne à la page de réglage de temporisateur hebdomadaire, puis la page est quittée automatiquement après 30 secondes ou en appuyant deux fois sur « Timer/ Time » (la première pression pour retourner aux réglages et la deuxième pour quitter les réglages).

Voir Fig.7.9 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple.



En mode de commande simple, appuyer sur « **Timer/Time** » pour accéder au statut de réglage du temporisateur.



Appuyer sur la touche du jour de la semaine pour sélectionner le jour attendu.





Appuyer sur « Timer/Time » pour accéder au statut de réglage.



Appuyer sur « Confirm/Cancel » pour annuler le jour réglé.



Appuyer de nouveau sur « Timer/Time » pour quitter le statut de réglage.

Fig.7.9 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande simple

7.3.5.3 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée

En mode de commande simple, appuyer sur « Timer/Time » pour accéder à la page de réglage de temporisateur hebdomadaire. « \* » clignote (« \* » indigue MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, ou SUN). Appuyer sur « Central », « CENTER » s'affiche sur l'écran LCD indiguant qu'il est l'heure de régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée. Ensuite, appuyer sur la touche de jour de la semaine pour choisir le jour attendu, appuyer sur « Timer/Time » pour régler l'heure exacte et appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la période, puis appuyer sur « Confirm/ Cancel » pour finir ce réglage (sans pression, le réglage n'est pas enregistré). Ce réglage signifie que le jour est réglé pour toutes les unités intérieures. Par ailleurs, plusieurs périodes peuvent être réglées pour un même jour, comme mentionné auparavant.

Après le réglage, la page de réglage est quittée automatiquement après 30 secondes ou en appuyant de nouveau sur « Timer/Time ».

Voir Fig.7.10 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée





En mode de commande simple, appuyer sur « **Timer/Time** » pour accéder à la page de réglages du temporisateur.



Appuyer sur « **Central** » pour accéder au mode de commande centralisée.



Appuyer de nouveau sur « **Timer/Time** » pour régler la période de ce jour de la semaine.



Appuyez sur les touches « ▲ » ou « ▼ » pour régler la période de temps.



Appuyer sur la touche du jour de la semaine pour sélectionner le jour de la semaine attendu.



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour confirmer/annuler la période réglée.

------



Quitter le statut de réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant de nouveau sur « **Timer/Time** ».

7.10 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée

7.3.5.4 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée

En mode de commande simple, appuyer sur « Timer/Time » pour accéder à la page de réglage de temporisateur hebdomadaire. « \* » clignote (« \* » indique MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, ou SUN). Appuyer sur « Central », « CENTER » s'affiche sur l'écran LCD indiquant qu'il est l'heure de régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée. Ensuite, appuyer sur la touche de jour de la semaine pour choisir le jour attendu, puis appuyer sur « Confirm/Cancel » pour annuler ce réglage du jour pour toutes les unités intérieures (c'est-à-dire annuler la période réglée pour ce jour).

Après l'annulation, le temporisateur retourne à la page de réglage de temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée, puis la page est quittée automatiquement après 30 secondes ou en appuyant deux fois sur « Timer/Time » (la première pression pour retourner aux réglages et la deuxième pour quitter les réglages).

Voir Fig.7.11 Comment régler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée.

En mode de commande simple, appuyer sur « **Timer/Time** » pour accéder à la page de réglages du temporisateur.



Appuyer sur « **Central** » pour accéder au mode de commande centralisée.



Appuyer sur « **Timer/Time** » pour accéder au statut de réglage.

Appuyer sur « **Timer/Time** » pour quitter le statut de réglage.

Fig.7.11 Comment annuler le temporisateur hebdomadaire en mode de commande centralisée

#### 7.3.6 Heure

Appuyer sur « Timer/Time » pendant cinq secondes pour accéder aux réglages de l'heure, puis appuyer sur la touche de jour de la semaine pour régler le jour lorsque 🔐 clignote ; appuyer ensuite sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler l'heure. Ensuite, appuyer sur « Timer/Time » lorsque : 🔐 clignote puis appuyer sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler les minutes. Le système quittera les réglages après quinze secondes ou en appuyant sur « Timer/Time ».

Voir Fig. 7.12 Comment régler l'horloge :



Appuyer sur « **Timer/Time** » pendant cinq secondes pour accéder au statut de réglage de l'horloge.



Appuyer sur la touche du jour de la semaine pour sélectionner le jour de la semaine attendu.



Appuyer de nouveau sur « **Timer/Time** » pour accéder au réglage des minutes.



Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler l'heure.



Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler les minutes.

Quitter ce réglage automatiquement après 15 secondes ou en appuyant de nouveau sur « Timer/Time ».

Fig.7.12 Réglage de l'horloge

#### 7.3.7 Verrouillage

La fonction de verrouillage peut être réglée soit depuis la commande simple ou la commande centralisée, et les commandes de contrôle (y compris : On/Off, Mode, Fan, ▲/ ▼, et verrouillage etc.) en s'appuyant sur les réglages de l'unité intérieure actuelle, seront envoyées à toutes les unités intérieures en ligne après 2,5 secondes.

#### 7.3.7.1 Verrouillage « TEMP » en commande simple

Pour activer ou désactiver le verrouillage de température, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « TEMP » puis sur « Confirm/ Cancel ». Ensuite « TEMP » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « MODE » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant trois fois sur « Shield ».

Voir Fig.7.13 Verrouillage « TEMP » en mode de commande simple :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « TEMP ».



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.



Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant trois fois sur « Shield ».



#### 7.3.7.2 Verrouillage « MODE » en commande simple

Pour activer ou désactiver le mode verrouillage, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer au « MODE » puis sur « Confirm/ Cancel ». Ensuite « MODE » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « ON/OFF » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant deux fois sur « Shield ».

······



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « MODE ».



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.



Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant deux fois sur « Shield ».

Fig.7.14 Verrouillage du « MODE » en commande simple

7.3.7.3 Verrouillage « ON/OFF » en commande simple

Pour activer ou désactiver le verrouillage On/Off, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « ON/OFF » puis sur « Confirm/ Cancel ». Ensuite « ON/OFF » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « ALL » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant une fois sur « Shield ».

Voir Fig.7.15 pour le verrouillage « ON/OFF » en mode de commande simple :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « ON/OFF ».



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.



Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant deux fois sur « Shield ».

Fig.7.15 Verrouillage « ON/OFF » en commande simple

7.3.7.4 Verrouillage « ALL » en commande simple

Pour activer ou désactiver le verrouillage All, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « ALL » puis sur « Confirm/Cancel ». Ensuite « ON/OFF » apparaîtra ou disparaîtra et le système quittera les réglages.
Voir Fig.7.16 pour verrouillage « ALL » en mode de commande simple :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « ALL ».



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage tout en quittant ce réglage.

Fig.7.16 Verrouillage « ALL » en commande simple

**Remarque :** si le réglage de verrouillage n'est pas confirmé en appuyant sur « Confirm/Cancel », le système quittera les réglages après 15 secondes.

7.3.7.5 Verrouillage « TEMP » en commande centralisée

Pour activer ou désactiver le verrouillage de température, en mode de commande centralisée, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « TEMP » puis sur « Confirm/Cancel ». Ensuite « TEMP » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « MODE » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant trois fois sur « Shield ».

Voir Fig.7.17 Verrouillage « TEMP » en mode de commande centralisée :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « TEMP ».



Appuyer sur « **Central** » pour accéder au réglage de verrouillage en mode de commande centralisée.





Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant trois fois sur « **Shield** ».

Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.

Fig.7.17 Verrouillage « TEMP » en commande centralisée

7.3.7.6 Verrouillage « MODE » en commande centralisée

Pour activer ou désactiver le verrouillage en mode de commande centralisée, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « MODE » puis appuyer sur « Central ». Lorsque « CENTER » s'affiche sur l'écran, appuyer sur « Confirm/Cancel ». Ensuite « MODE » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « ON/OFF » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant deux fois sur « Shield ».

Voir Fig.7.18 Verrouillage « MODE » en mode de commande centralisée :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « MODE ».

Appuyer sur « **Central** » pour accéder au réglage de verrouillage en mode de commande centralisée.



Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant deux fois sur « **Shield** ».

Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.

Fig.7.18 Verrouillage « MODE » en commande centralisée

## 7.3.7.7 Verrouillage « ON/OFF » en commande centralisée

Pour activer ou désactiver le verrouillage On/Off, en mode de commande centralisée, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « ON/OFF » puis appuyer sur « Central ». Lorsque « CENTER » s'affiche sur l'écran, appuyer sur « Confirm/Cancel ». Ensuite « ON/OFF » apparaîtra ou disparaîtra tandis que « ALL » clignotera. Une fois les réglages effectués, quitter les réglages en appuyant une fois sur « Shield ».

Voir Fig.7.19 pour le verrouillage « ON/OFF » en mode de commande centralisée :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « ON/OFF ».

Appuyer sur « **Central** » pour accéder au réglage de verrouillage en mode de commande centralisée.





Quitter ce réglage automatiquement après 30 secondes ou en appuyant une fois sur « Shield ».

Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage.

Fig.7.19 Verrouillage « ON/OFF » en commande centralisée

### 7.3.7.8 Verrouillage « ALL » en commande centralisée

Pour activer ou désactiver le verrouillage « ALL » en mode de commande centralisée, appuyer sur « Shield ». Une fois la mention « SHIELD » affichée sur l'écran LCD, rappuyer pour passer à « ALL » puis appuyer sur « Central ». Lorsque « CENTER » s'affiche sur l'écran, appuyer sur « Confirm/ Cancel ». Ensuite « ALL » apparaîtra ou disparaîtra tandis que le système quittera le réglage.

Voir Fig.7.20 pour le verrouillage « ALL » en mode de commande centralisée :



En mode de commande simple, appuyer sur « **Shield** » pour passer à « ALL ».

Appuyer sur « **Central** » pour accéder au réglage de verrouillage en mode de commande centralisée.

32



Appuyer sur « **Confirm/Cancel** » pour activer ou désactiver le verrouillage tout en quittant ce réglage.

#### Fig.7.20 Verrouillage « ALL » en commande centralisée

**Remarque :** si le réglage de verrouillage n'est pas confirmé en appuyant sur « Confirm/Cancel », le système quittera les réglages après 30 secondes.

## 7.3.8 Sécurité enfants

Que l'unité soit en marche ou à l'arrêt, il est possible d'activer la fonction Sécurité enfant en appuyant sur « ▲ » et « ▼ » simultanément pendant cinq secondes. « CHILD LOCK » s'affiche alors sur l'écran et il n'est possible de désactiver la fonction que par la combinaison des touches « ▲ » et « ▼ ». Cette fonction ne peut être désactivée qu'en répétant la pression sur la combinaison de touches mentionnée ci-dessus.

Voir Fig. 7.21 Comment régler la sécurité enfants :



L'unité étant en marche, appuyer sur « ▲ » et « ▼ » simultanément pendant cing secondes.

Aller à l'état de verrouillage avec « CHILD LOCK » affiché sur l'écran LCD.

Fig.7.21 Sécurité enfants

### 7.3.9 Passer de Celsius à Fahrenheit

L'unité intérieure étant à l'arrêt, il est possible de passer de degrés Celsius à Fahrenheit en appuyant sur « Mode » et « ▼ » simultanément pendant cinq secondes.



L'unité étant à l'arrêt, appuyer sur « **Mode** » et « ▼ » simultanément pendant cing secondes.

Passer de l'échelle Celsius à Fahrenheit.

Voir Fig.7.22 pour le passage de l'échelle Celsius à Fahrenheit.

# 8 Affichage des erreurs

Lorsque des erreurs se produisent pendant le fonctionnement du système, des codes d'erreur s'affichent en lieu et place de la température ambiante sur l'écran LCD.

Voir Fig.8.1 pour l'affichage des erreurs :



Fig. 8.1 Affichage des erreurs

Voir le tableau 8.1 pour les erreurs des unités intérieures DRV multiples. Voir le tableau 8.2 pour les erreurs des unités intérieures gainables. Voir le tableau 8.3 pour le tableau des codes d'erreur des unités intérieure et extérieure du climatiseur Free Match.

Code	Description
E1	Protection contre la haute pression du compresseur
E2	Protection antigel de l'unité intérieure
E3	Protection contre la basse pression du compresseur
E4	Protection contre la température de décharge du compresseur
E5	Protection contre les surintensités, protection de surcharge du compresseur, erreur d'entraînement
E6	Erreur de communication
E7	Conflit de mode
E9	Protection contre l'excès d'eau
EH	Protection E-heater
F0	Erreur de capteur de température ambiante de l'unité intérieure
F1	Erreur de capteur d'entrée de tuyau de bobine de l'unité intérieure
F2	Erreur de capteur intermédiaire de tuyau de bobine de l'unité intérieure
F3	Erreur de capteur de sortie de tuyau de bobine de l'unité intérieure
F4	Erreur de capteur de température ambiante de l'unité extérieure
F5	Erreur de capteur d'entrée de tuyau de bobine de l'unité extérieure
F6	Erreur de capteur intermédiaire de tuyau de bobine de l'unité extérieure
F7	Erreur de capteur de sortie de tuyau de bobine de l'unité extérieure
F8	Erreur de capteur de température de décharge 1 (fixe)
F9	Erreur de capteur de température de décharge 2 (numérique)
FA	Erreur de capteur de température d'huile 1 (fixe)
Fb	Erreur de capteur de température d'huile 2 (numérique)
Fc	Erreur de capteur de haute pression
Fd	Erreur de capteur de basse pression

# Tableau 8.1 Erreurs des unités intérieures DRV multiples

Code	Description
E0	Erreur de pompe à eau
E1	Protection contre la haute pression du compresseur
E2	Protection antigel de l'unité intérieure
E3	Protection contre la basse pression du compresseur
E4	Protection contre la haute température de décharge du compresseur
E5	Protection contre la surcharge du compresseur
E6	Erreur de communication
E8	Protection de ventilateur d'unité intérieure
E9	Protection contre l'excès d'eau
F0	Erreur de capteur de température ambiante intérieure d'entrée d'air de retour
F1	Erreur du capteur de température de l'évaporateur
F2	Erreur du capteur de température du condensateur
F3	Erreur du capteur de température ambiante intérieure
F4	Erreur du capteur de température d'évacuation
F5	Erreur de capteur de température ambiante sur l'affichage
EH	Erreur de chauffage électrique auxiliaire
FF	Interrupteur de chambre inférieure ouvert
C5	Erreur de cavalier
C1	Contrôle d'arc
C2	Protection contre les fuites électriques

# Tableau 8.2 Erreurs de l'unité intérieure gainable

Code	Description
E1	Protection haute pression
E2	Protection antigel
E3	Protection basse pression
E4	Protection haute température d'évacuation
E5	Protection de surintensité de l'ensemble de l'unité
E6	Erreur de communication intérieure et extérieure
E8	Protection de surcharge
E9	Erreur de remplissage d'eau de l'unité intérieure
F0	Protection de coupure ou blocage de charge du système
F1	Capteur de température d'air de retour ouvert/court-circuité
F2	Capteur de température de l'évaporateur ouvert/court-circuité
F3	Capteur de température ambiante extérieure ouvert/court-circuité
F4	Capteur de température du tuyau intermédiaire du condensateur de l'unité extérieure ouvert/court-circuité
F5	Capteur de température d'évacuation ouvert/court-circuité
C5	Défaut du cavalier
FF	Autres défauts

# Tableau 8.3 Code d'erreur de Free Match

# GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adresse : West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070 Tél. : (+86-756) 8522218 Fax : (+86-756) 8669426 E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com

