

Haier

VRF Centralized Controller Contrôleur centralisé à débit de réfrigérant variable (DRV) Controlador Centralizado de VRF

Owner's Manual and
Installation Instruction
Manuel d'utilisation et
instructions d'installation
Manual del propietario y
instrucciones de instalación

HC-LA1CDBT

Design may vary by model number.

L'aspect peut varier selon le numéro de modèle.

El diseño puede variar según el número de model.



TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION	4
CENTRALIZED CONTROLLER FUNCTION	5
DESCRIPTION OF CENTRALIZED CONTROLLER.....	7
WIRING	10
CONNECTING UNIT TO AC	12
SYSTEM ARCHITECTURE	14
INSTALLATION INSTRUCTIONS	15
LIMITED WARRANTY	101

RECORD KEEPING

Thank you for purchasing this Haier product. This installation manual will help you get the best performance from your new heat pump.

For future reference, record the model and serial number located on the label on the side of your air conditioner/heat pump, and the date of purchase.

Staple your proof of purchase to this manual to aid in obtaining warranty service if needed.

To register your new Haier Duct Free system go to **haierductless.com/product-registration** and input the model/serial number information on this page. To receive a 10-year compressor and parts warranty, registration is required within 60 days of installation.

Model number

Serial number

Date of purchase



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

This installation and configuration guide covers the mounting and wiring of the HC-LA1CDBT controller, and how to configure VRF Supervisor system. It assumes that you are an engineer, technician, or service person who is performing control system installation. Instructions in this guide apply to the following products:

Models	Description
HC-LA1CDBT	HC-LA1CDBT central controller

⚠ CAUTION Cautions remind the reader to be careful. They alert readers to situations where there is a chance that the reader might perform an action that cannot be undone, might receive unexpected results, or might lose data. Cautions contain an explanation of why the action is potentially problematic.

⚠ WARNING Warnings alert the reader to proceed with extreme care. They alert readers to situations where there is a chance that the reader might do something that can result in personal injury or equipment damage. Warnings contain an explanation of why the action is potentially dangerous.

⚠ WARNING SAFETY PRECAUTIONS

The following items are warnings of a general nature relating to the installation and start-up of the HC-LA1CDBT controller. Be sure to heed these warnings to prevent personal injury or equipment damage.

- Make all connections in accordance with national and local electrical codes. Use copper conductors only.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, install in a controlled environment relatively free of contaminants.
- This device is only intended for use as a monitoring and control device. To prevent data loss or equipment damage, do not use it for any other purpose.

⚠ CAUTION STATIC DISCHARGE PRECAUTIONS

Static charges produce voltages high enough to damage electronic components. The microprocessors and associated circuitry within a HC-LA1CDBT controller are sensitive to static discharge. Follow these precautions when installing, servicing, or operating the system:

- Work in a static-free area.
- Discharge any static electricity you may have accumulated. Discharge static electricity by touching a known, securely grounded object.
- Do not handle the printed circuit board (PCB) without proper protection against static discharge. Use a wrist strap when handling PCBs. The wrist strap clamp must be secured to earth ground.

ICES-003 Compliance Label: CAN ICES-3 (B)/NM8-3(B)

CENTRALIZED CONTROLLER FUNCTION

1. This controller can control VRF system, single split and Multi split, etc. Connecting to VRF can control up to 800 indoor units, and connecting single split and Multi split can control up to 256 indoor units.

1.1 When controlling the VRF system, it needs to be used in conjunction with the converter HA-MA1ADB. Each system is equipped with one HA-MA1ADB, and then the HA-MA1ADB is connected to the centralized controller HC-LA1CDBT hand in hand.

1.2 Automatic search of the indoor units, when retrieving single split units and supermatch units (or multi units), the parameters of the outdoor units are not displayed.

1.3 It needs to be used in conjunction with the YCJ-A002 converter when controlling single split model. Each indoor unit is equipped with a YCJ-A002, and all the YCJ-A002's are connected to the centralized controller HC-LA1CDBT hand in hand.

1.4 It needs to be used in conjunction with the YCJ-A002 converter when controlling super match(or multi) model. Each indoor unit is equipped with a YCJ-A002, and all the YCJ-A002's are connected to the centralized controller HC-LA1CDBT hand in hand .

2. Main functions of centralized controller

2.1 Monitor the operating status of the indoor unit's ON/OFF, operating mode, wind speed, temperature setting, central control mode, swing angle setting , and fault alarms, etc. Support multiple viewing and operation modes such as icons, lists, and floor navigation. Support batch delivery of indoor unit settings.

2.2 Zone management. The equipment can be divided into three levels: building - floor - zone . Support zone creation, edit, delete and other functions.

2.3 Achieve the setting of ON/OFF, mode, wind temperature setting, centralized control mode, and swing angle of all indoor units in individual control / zone control /all control /custom groups control mode.

2.4 Check the room temperature, coil temperature, failure code, air quality parameters, carbon dioxide concentration, formaldehyde concentration, TVOC and other parameters of the indoor unit (if the indoor unit has corresponding sensors).

2.5 For VRF system, it can set three control modes of indoor unit: LIFO , CENTRAL, and LOCK mode. For Supermatch units , it can set two modes : LIFO and LOCK.

– LIFO: All controllers can control the air-conditioned indoor unit.

– CENTRAL: The centralized controller has all permissions, wired controller or remote controller can only control the indoor units on and off, and cannot perform other controls.

– LOCK: The centralized controller has all permissions, wired controller or remote controller cannot control the indoor units.

2.6 Receive outdoor signal input can be configured with two fire signals and can set the NO/NC alarm. When the fire alarm signal is received, the controller automatically shuts down all equipment.

2.7 Schedule function can set the weekly timing function, support cycle, working day + weekend and other controls, can set multiple timing program, so that the system according to the set schedule automatically execute the ON/OFF setting, wind speed setting, temperature setting and mode setting. Exception day schedule function can set the special schedule up to the specified date. If the exception day schedule is set to be executed, only the exception day schedule will be executed on that day, and other schedules of that day will be interrupted. It is convenient for users to set the needs of special arrangements such as holidays.

2.8 Account management and role authorization functions, supporting the setting of multiple accounts and roles. Realize the need to manage the same device without user login.

2.9 Floor navigation function, can import the map, and set up the indoor units on the map, convenient for the monitoring and management of the indoor unit.

2.10 Energy-saving setting function: the lower limit of cooling temperature and upper limit of heating temperature of any indoor unit can be set to achieve energy-saving effect. Energy consumption can also be reduced by limiting the operating capacity of outdoor units.

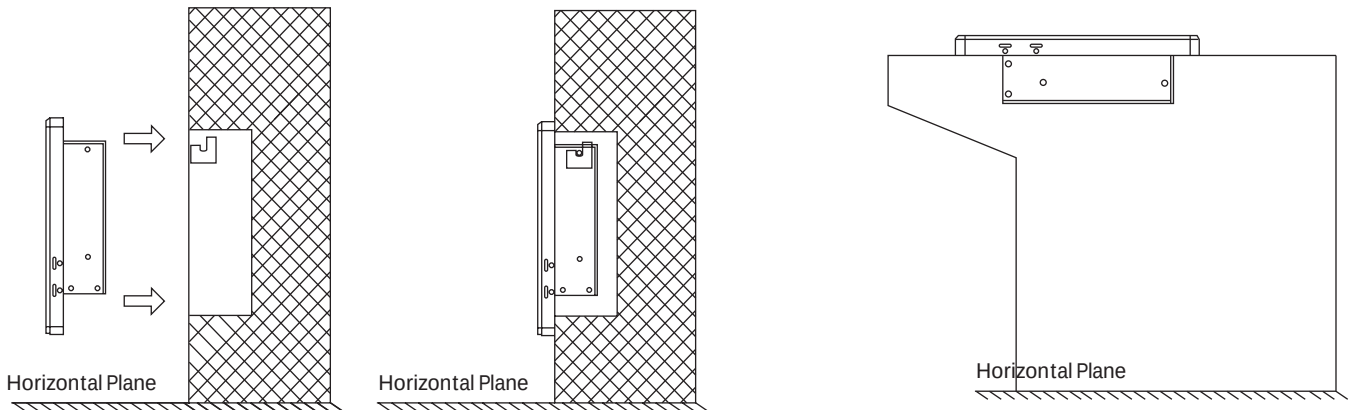
2.11 Alarm management and setting function, supporting the functions of checking and exporting units' failure. It can also set to realize automatic sending of mail, pop-up window, beeping and other alarm prompts when there there's an alarm.

CENTRALIZED CONTROLLER FUNCTION

2. Main functions of centralized controller (cont)

- 2.12** Supports the threshold alarm management and setting function, which supports the threshold alarm function of setting any parameter. As a supplement to the common fault alarm, it can also set the alarm prompt to automatically send emails, pop-up Windows, beeping and other alarm prompts.
- 2.13** Equipment linkage function, supporting the setting of AHU / HRV binding linkage indoor unit , and realizing the linkage of any indoor unit turn on/any indoor unit, turn all units on or off mode in the set area. Realize the function of automatic switch of AHU and HRV.
- 2.14** Daylight saving time function, which supports the setting of daylight saving time and automatically adjusts the amplitude according to daylight saving time. After the adjustment of daylight saving time, the schedule will be adjusted automatically. There is no need to reset the daylight Saving time schedule.
- 2.15** Timing task function, which allows non-administrator users to set the timing task to be executed once, and to set the On/Off, temperature, wind speed and mode of a single indoor unit in the zone, all indoor unit's at a specified time.
- 2.16** Third-party device management function, supporting the access of third-party devices controlled by I/O through Haier gateway, such as lighting, fans, curtains, etc. Implement the proposed building automation control functions.
- 2.17** Network setting function, supporting local network setting, WiFi access and LAN access.
- 2.18** The history and logging function records the operation of the device and the operation of the user. The administrator can query or export the information to facilitate the administrator of the system management.
- 2.19** Device data backup and recovery function: The configuration of the current system can be backed up by the outdoor USB flash disk, or the configuration files system can be backed up by the outdoor USB flash disk, or the configuration files that have been exported can be restored to the device that have been exported can be restored to the device.
- 2.20** Advanced setting function. Advanced setting refers to other ancillary setting functions, including switching temperature unit, region and language,

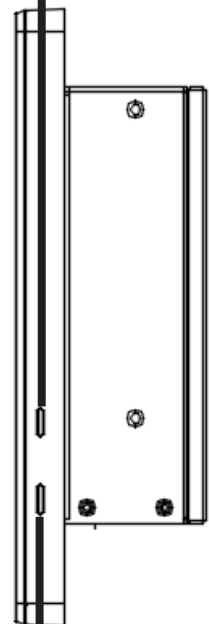
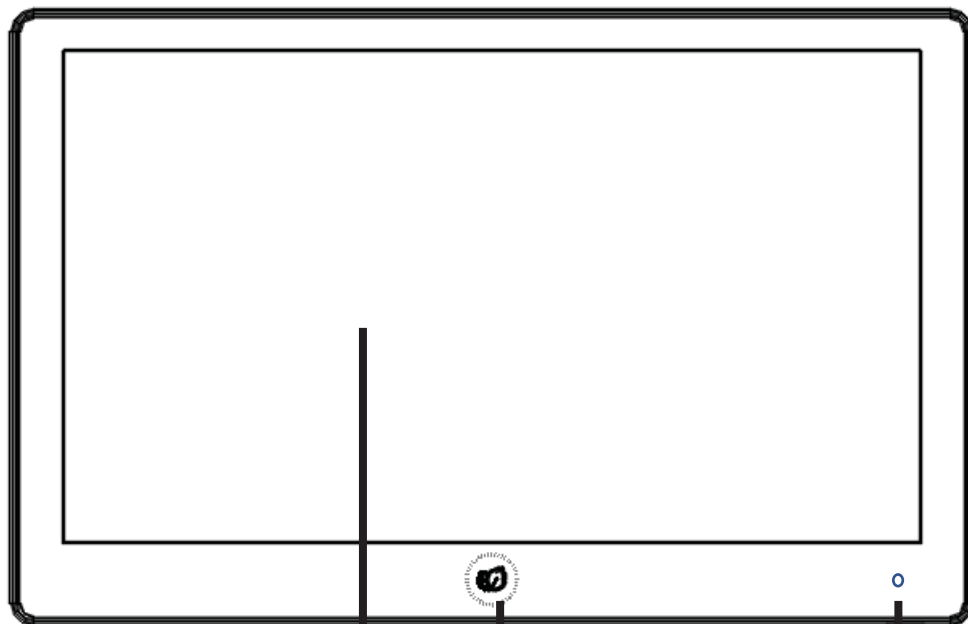
3. Controller Installation Map



DESCRIPTION OF CENTRALIZED CONTROLLER

ON/OFF Key

Press on and start automatically. Press the key for 3 seconds to turn off.
Press 1 time to turn on.



Touch/Display

Display and Operation area.

Screen Saver Key

Press to turn off screen light and press again to turn on.

Power Light

Power light will be on after powering on.

Reset Key

Press to reboot centralized controller.

DESCRIPTION OF CENTRALIZED CONTROLLER

USB1/USB2

You can insert U disk to import and export data.

Audio

Connect the loudspeaker device.

GND

Connected to ground.

NOTE: During installation, connect the ground terminal to the ground cable or the common end of the socket ground cable.

Terminal

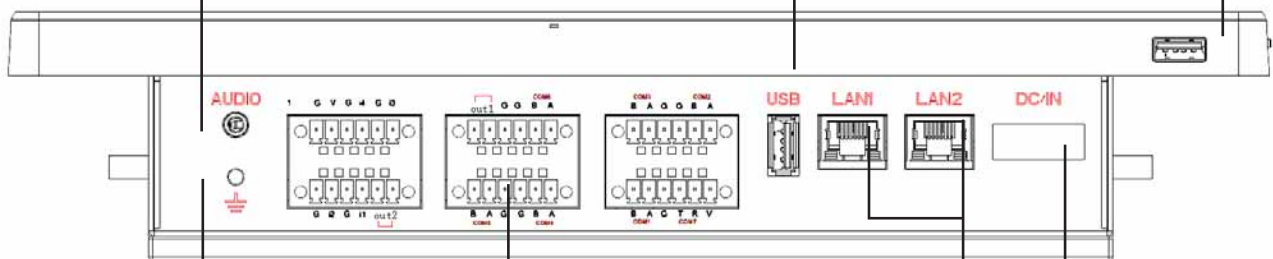
Function terminals for gateway communication.

LAN

Gigabit network port, double access.

Power

Connect the power adapter.



DESCRIPTION OF CENTRALIZED CONTROLLER

COM2

Gateway address 1-32 can be set to connect VRF models.

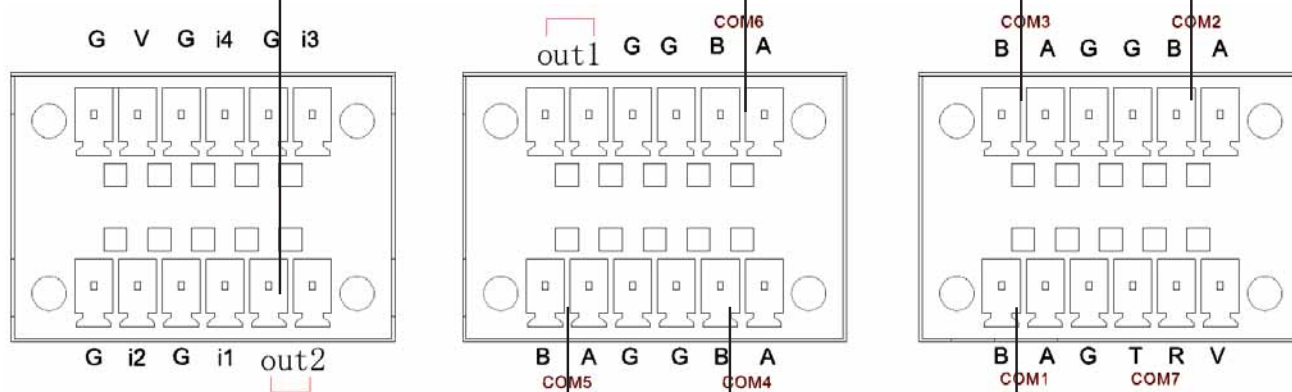
COM3

Gateway address 1-128, Connect to gateway YCJ-A002.

COM6

Reserved.

Fire alarm



COM5

Modbus-RTU centralized control data interface.

COM4

Connect to a third-party gateway, gateway address: 1-128.

COM1

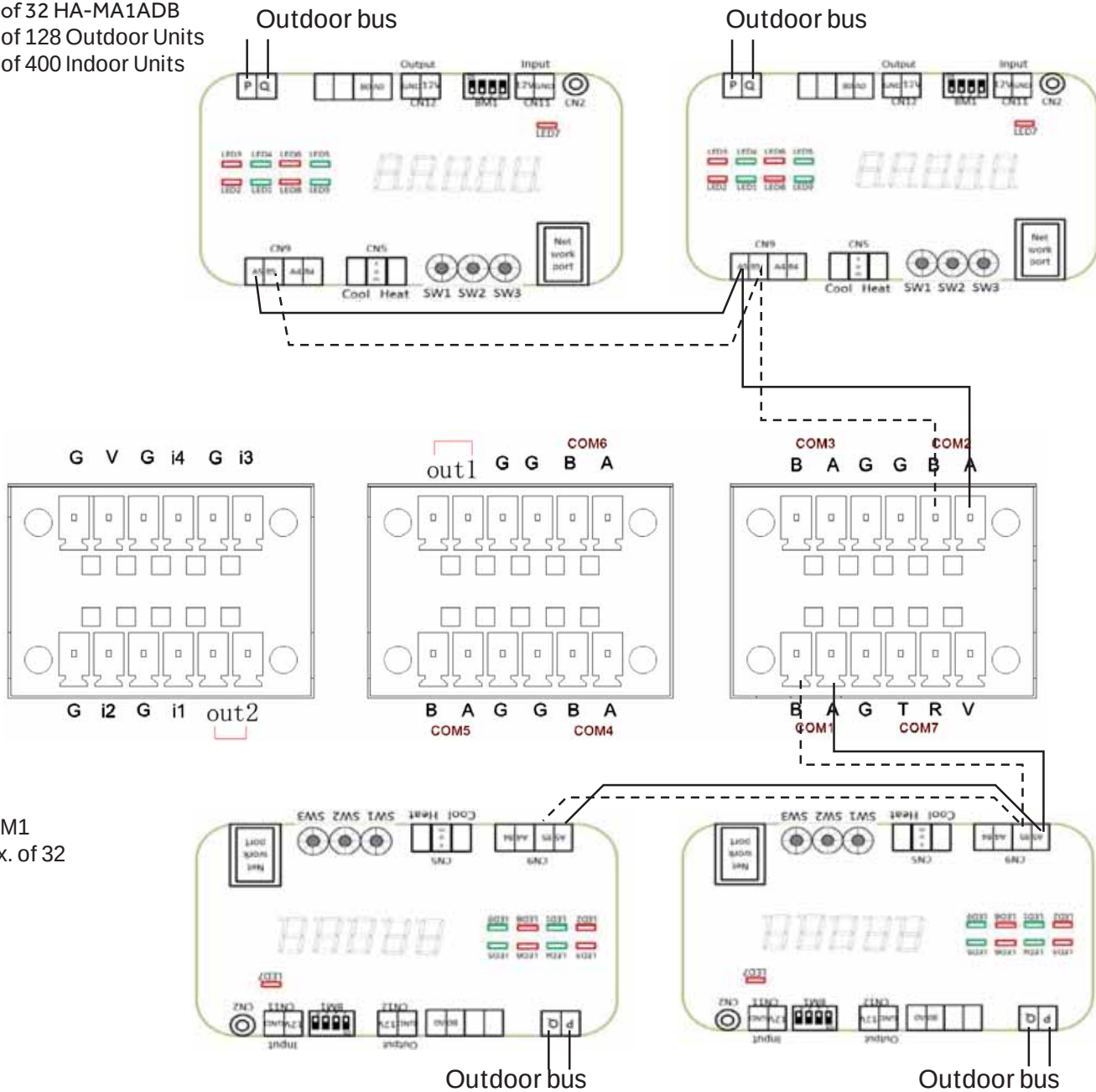
Gateway address 1-32 can be set to connect VRF models.

WIRING

Centralize the connection between the controller and the gateway.

COM2

Max. of 32 HA-MA1ADB
Max. of 128 Outdoor Units
Max. of 400 Indoor Units



COM1
Max. of 32

GATEWAY ADDRESS SETTING

For the units connected to centralized controller, it is required to use indoor units' dip switch or address setting remote controller to set the indoor units address, which is convenient for inspection and maintenance.

Control VRF models

For every system of VRF, address starts from No.1 to last indoor unit of the system. If totally 20 indoor units are connect in one system, address should be 1-20. If there are 50 indoor unit in one system, address should be 1-50. The maximum indoor unit address cannot exceed 64.

Note: The indoor unit address setting of each VRF system starts from 1. The gateway address setting range is 1-32.

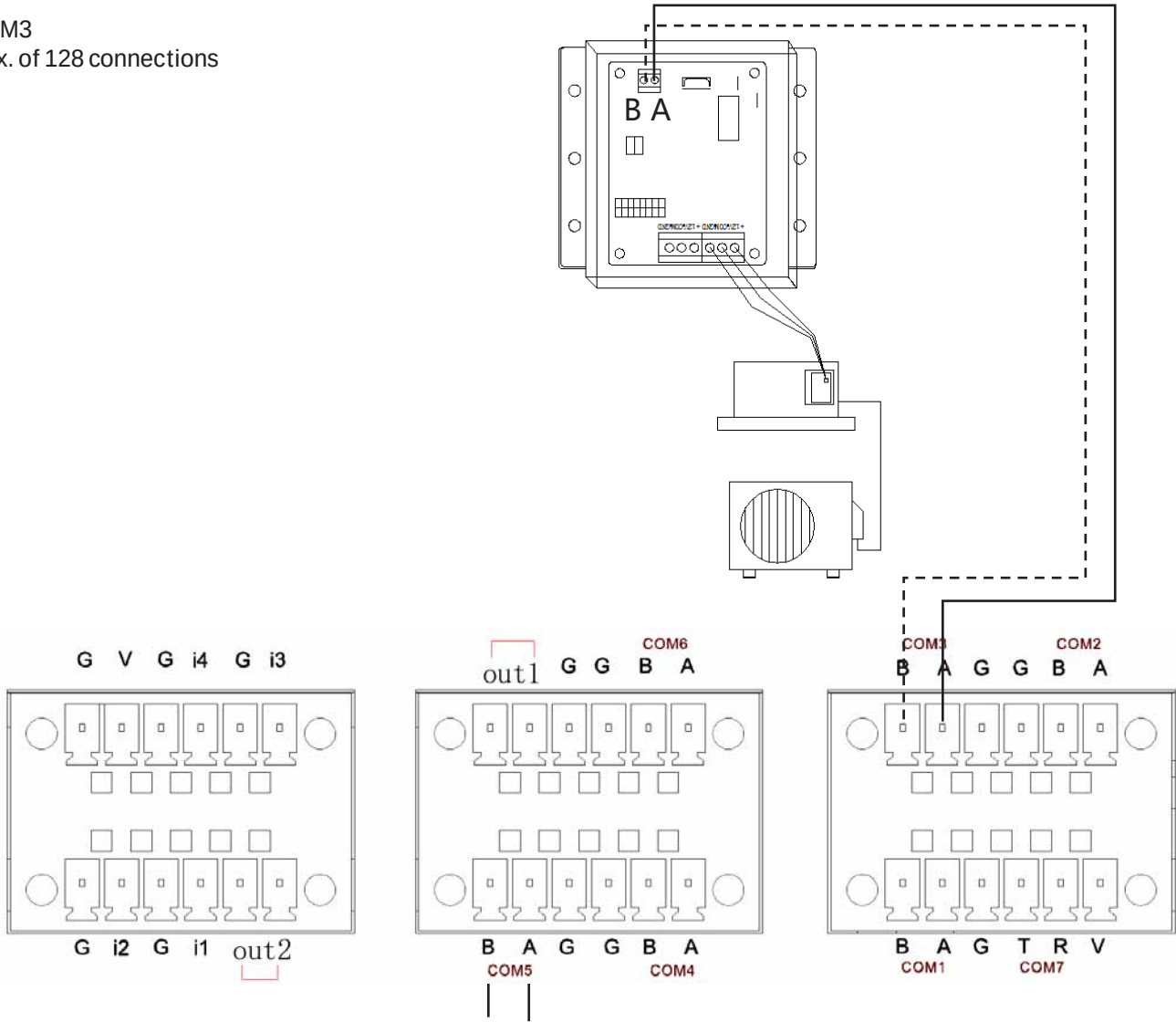
Gateway address setting*		
SW01	SW02	Address
0	1	address=1
0	2	address=2
0	3	address=3
0	4	address=4
0	5	address=5
0	6	address=6
0	7	address=7
0	8	address=8
0	9	address=9
1	0	address=10
1	1	address=11
1	2	address=12
1	3	address=13
1	4	address=14
1	5	address=15
1	6	address=16
1	7	address=17
1	8	address=18
1	9	address=19
2	0	address=20
2	1	address=21
2	2	address=22
2	3	address=23
2	4	address=24
2	5	address=25
2	6	address=26
2	7	address=27
2	8	address=28
2	9	address=29
3	0	address=30
3	1	address=31
3	2	address=32

*Gateway: Dip code 0 indicates address 1

CONNECTING THE UNIT TO AIR CONDITIONERS

YCJ -A002 gateway is used when the centralized controller is connected to air conditioner, and the maximum number of connections is 128.

COM3
Max. of 128 connections



Upper computer centralized control

GATEWAY ADDRESS SETTING

YCJ-A002 address setting for single split or multi split.

One indoor unit needs to be configured with one YCJ-A002 converter.

The address of YCJ-A002 can be set as below:

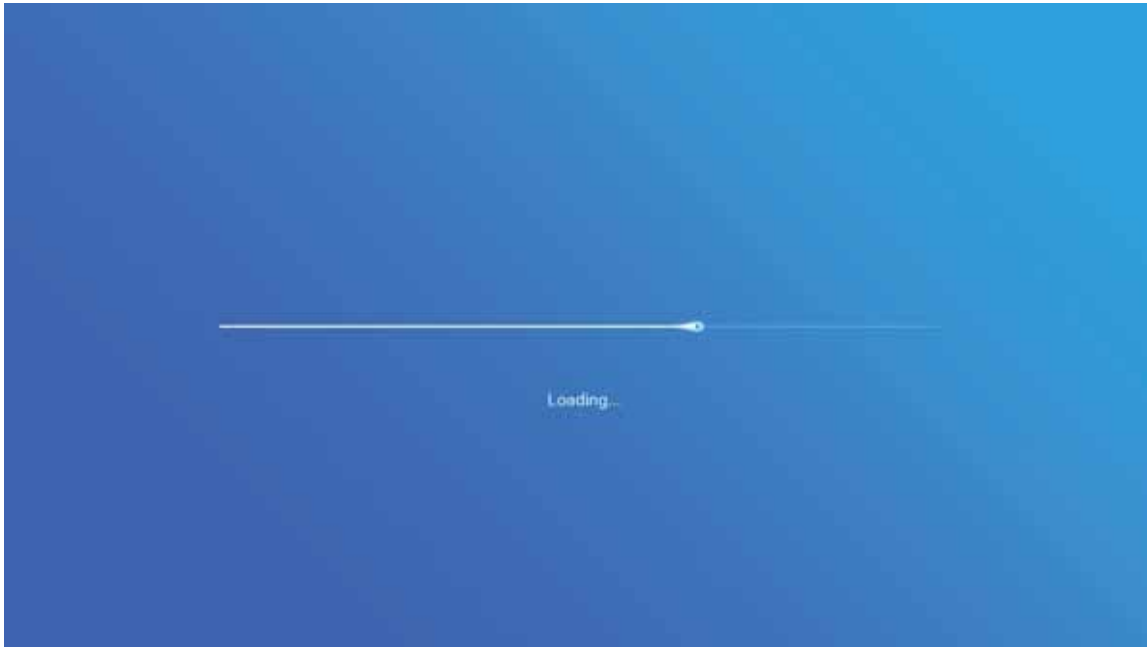
SW01								Define
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Single Mode
1	--	--	--	--	--	--	--	Dual units switching mode
--	0	0	--	--	--	--	--	Switching time1: 8 hours
--	0	1	--	--	--	--	--	Switching time2: 10 hours
--	1	0	--	--	--	--	--	Switching time3: 12 hours
--	1	1	--	--	--	--	--	Switching time1: 24 hours
--	--	--	0	--	--	--	--	Dual units running temp 26°C
--	--	--	1	--	--	--	--	Dual units running temp 24°C
1	--	--	--	0	0	0	0	Dual mode address = 1
1	--	--	--	0	0	0	1	Dual mode address = 2
----								----
1	--	--	--	1	1	1	0	Dual mode address = 15
1	--	--	--	1	1	1	1	Dual mode address = 16
0	0	0	0	0	0	0	0	Single mode address = 1
0	0	0	0	0	0	0	1	Single mode address = 2
----								----
0	1	1	1	1	1	1	0	Single mode address = 127
0	1	1	1	1	1	1	1	Single mode address = 128



INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Controller Initialization

The controller is powered on and starts automatically. After the hardware is started, it enters the software loading interface. Please wait for the software loading to complete.



2. First Login Interface

To use the controller for the first time, a controller activation process is required. The controller activation process is mainly used to set the initialization state of the controller.

2.1 Language selection

- Currently supported languages are Simplified Chinese, English, French, and Spanish.
- Slide to select, the current highlighted as the selected system language, click **OK** to enter the next step.

NOTE: This setting cannot be skipped.

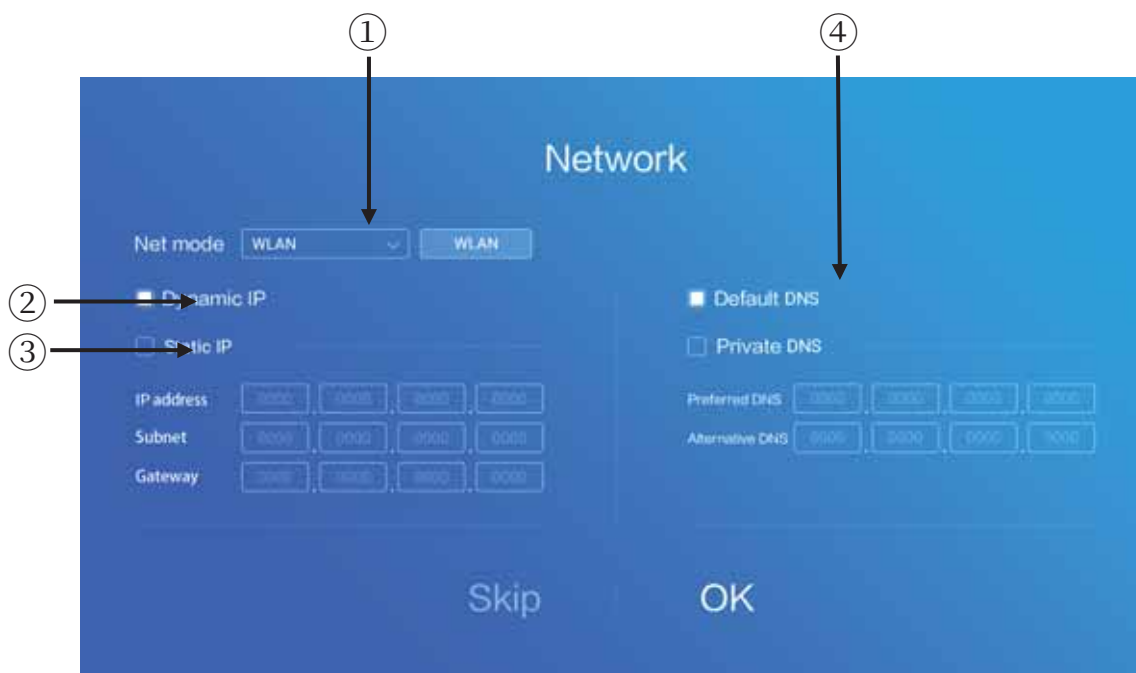


INSTALLATION INSTRUCTIONS

2. First Login Interface (cont)

2.2 Network Settings

- ① Click the select network and select **LAN1/LAN2/WLAN**, where **LAN1/LAN2** refers to the wired network, which corresponds to **LAN1** and **LAN2** respectively printed on the screen at the wiring position. When **WLAN** is selected, it means networking with wifi. The **Select WLAN** function button can be used to search the current net work and connect.
- ② Select the network you have searched for, type your password and click **OK** to connect, and click **Back** to cancel the current Settings.
- ③ Select automatic access to IP address, when select this option, the system automatically access to IP address, subnet mask, gateway, DNS and other information, select automatic access to IP address, default select automatic access to DNS.
- ④ Choose to use the following IP, select this option, need to manually enter the IP address, subnet mask, gateway address. And activate the DNS option, optionally automatically get DNS or use DNS. Choose automatic DNS function, the system use default DNS Settings, optional use of the following DNS, can manually enter the preferred DNS address and alternative DNS address and alternative DNS address.



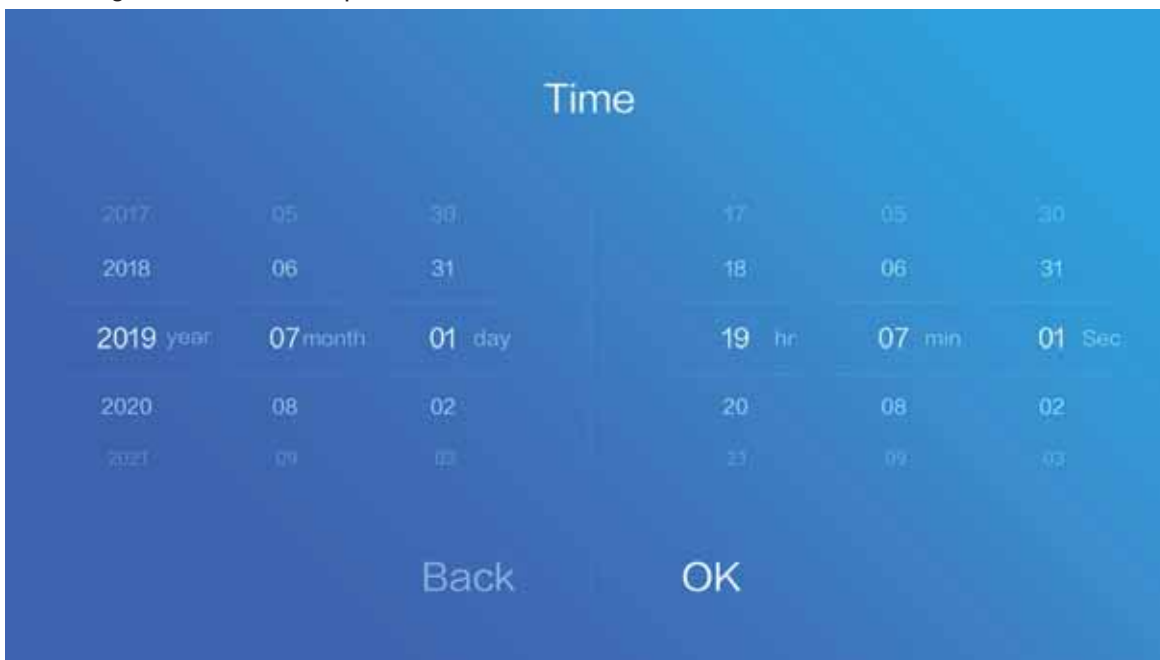
Click **Skip** to skip the feature setting. After skipping, automatically set to LAN1 interface and use automatic acquisition mode

INSTALLATION INSTRUCTIONS

2. First Login Interface (cont)

2.3 Time Setting

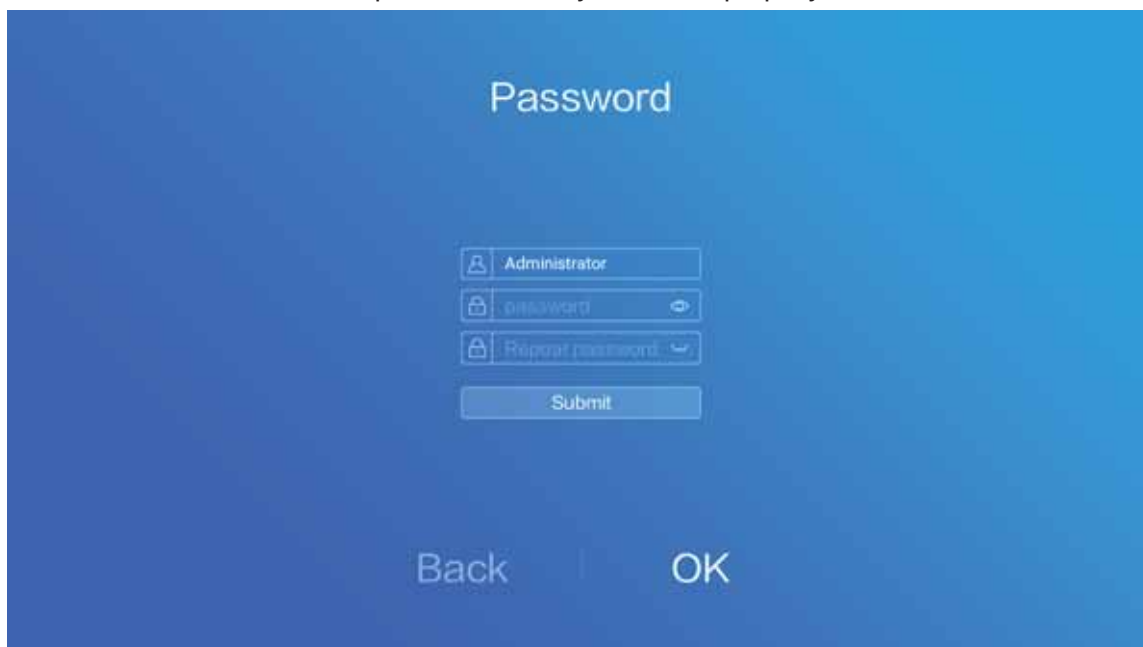
The time setting interface can set the time and date, and the initial setting needs to set **date** and **time**, using the 24-hour system. Slide to set the current time, select the time and click **OK** to enter the next step. Click **Back** to discard the current Settings and return to the previous action.



The Time Setting interface is displayed on a blue background. At the top, the word "Time" is centered. Below it, there are two columns of date and time selection options. The left column shows years from 2017 to 2021, months from 05 to 09, and days from 30 to 03. The right column shows years from 17 to 21, months from 05 to 09, and minutes from 30 to 03. The current selection is 2019 year, 07 month, 01 day, 19 hr, 07 min, and 01 Sec. At the bottom, there are two buttons: "Back" and "OK".

2.4 Password Setting

Set the initial password. The default account is **Administrator**, which is the highest authority account and has all the authority of the controller. Please set the password carefully and save it properly.



The Password Setting interface is displayed on a blue background. At the top, the word "Password" is centered. Below it, there are three input fields: "Administrator" (with a user icon), "password" (with a lock icon and a toggle for visibility), and "Repeat password" (with a lock icon and a toggle for visibility). Below these fields is a "Submit" button. At the bottom, there are two buttons: "Back" and "OK".

Set the password and enter it here for confirmation. When the password is inconsistent, a prompt will pop up. When the password is consistent, jump to the next step.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

2. First Login Interface (cont)

2.5 Enter standby interface

The current interface can be switched to enter the user name and password. After entering the user name and password, click **Login** to use the centralized control function.

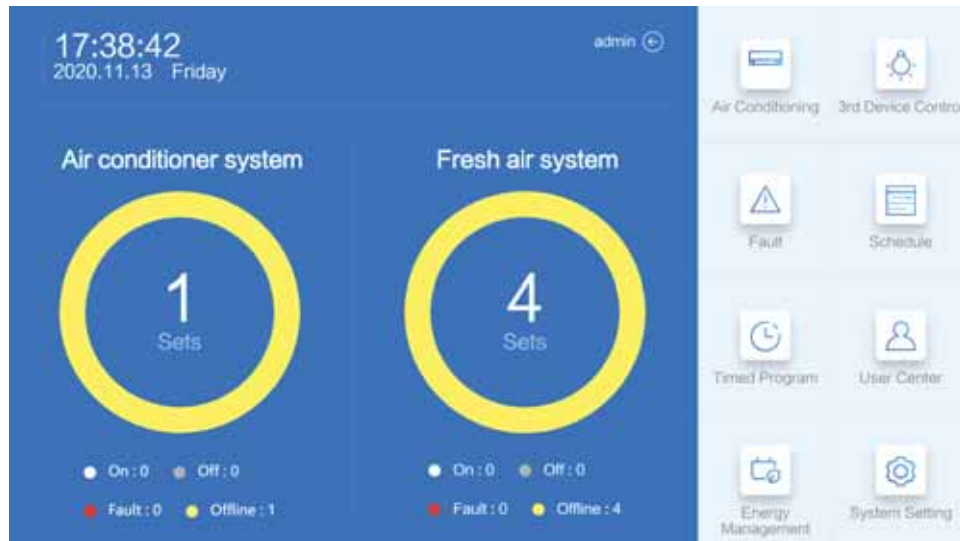


INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function

3.1 Home Page

The main interface is used to monitor the working status of the current system and enter the control function through the right shortcut key.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface



3.2.1 Device Monitor - Icon Mode



1 – Time, display displays the current time

2020.08.01 Sat 11:52:13

2 – Network connection , Displays wired/wireless status of current access type



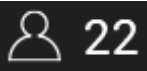
3 – Fault display area, display icon in case of failure



4 – Outdoor storage access display: This flag is displayed when inserted and disappears when removed.



5 – The current number of logged in users is displayed, showing the current logon user number, 22



6 – The current system running status ,shows the running status of all devices under the current authority, including the statistics of run/stop/fault/offline

7 – Home button. Click the home button to return to the monitoring home page.

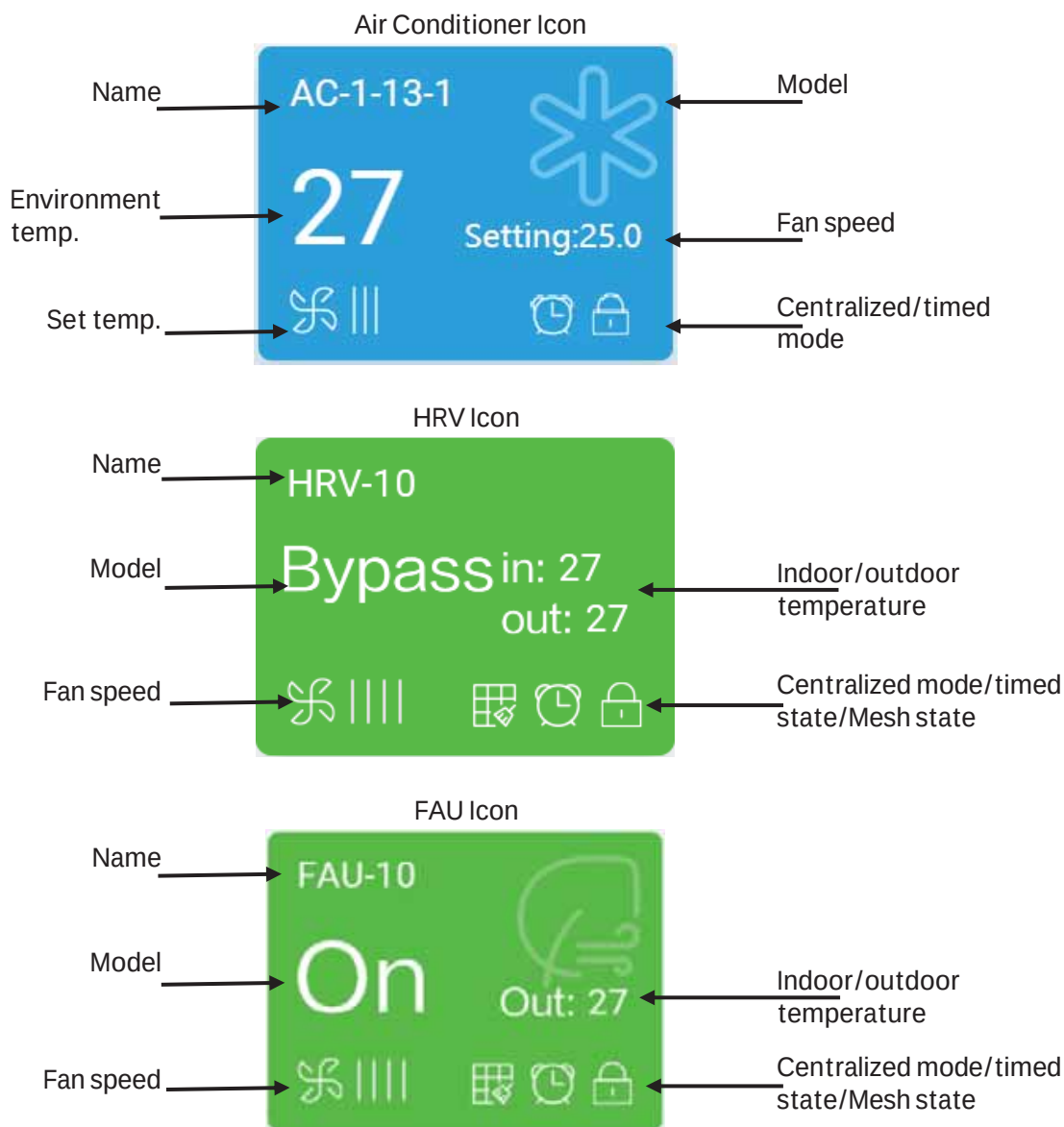
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.1 Device Monitor - Icon Mode (cont)

8 – The air conditioning status display tile, display the air conditioning name/set temperature/ambient temperature/ wind speed/mode/centralized control mode/timing task status and other information.



9 – All on and all off buttons .Click the button of All on/All off, and the controller issues the control instruction to open (close) all devices under the current zone

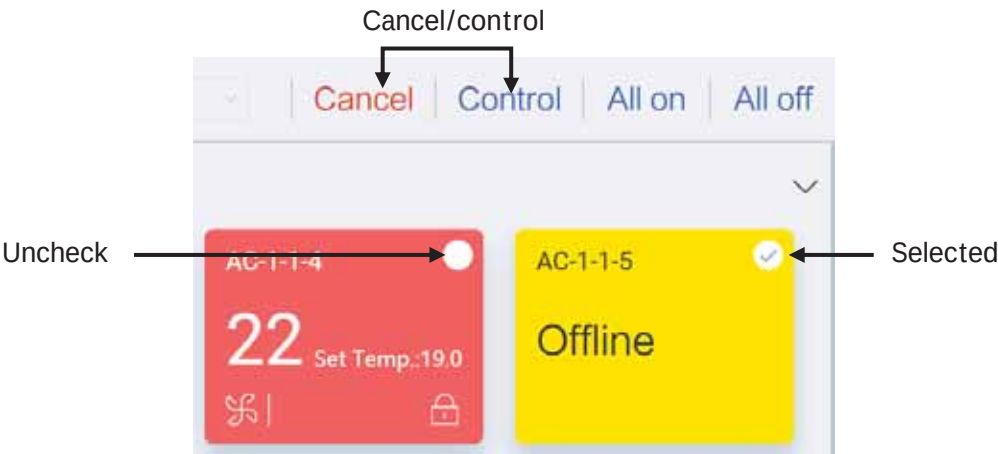
10 – Multiple buttons. Click the all/Multiple select button to enter the device . When the selection is complete, click **Cancel** to cancel the current selection and exit the check. Select Control to enter the control interface.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.1 Device Monitor - Icon Mode (cont)



11 – Display mode switch, navigation mode



Represents icon mode,



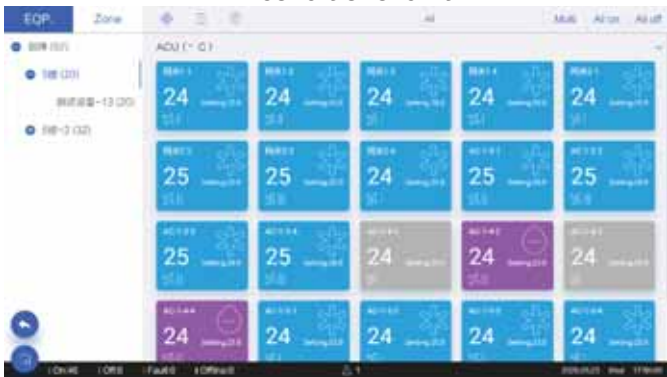
Represents list mode,



Represents floor

12 – Display machine switch. This can be set from the drop-down menu all/air conditioning/fresh air/HRV. So that only the selected device can be displayed in the current area.

Air conditioner unit



Total heat exchanger unit



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.1 Device Monitor - Icon Mode (cont)



13 – Contents, Click on the switch Buildings/Floors/Groups

14 – Device/zone display

3.2.2 Device Monitor - List Mode

The monitor interface has a list mode in addition to the icon display interface, You can view setup information and troubleshooting. All devices cannot be selected in list mode. Only one of the devices IDU/fresh air/HRV can be selected for monitoring.

The following picture shows the monitoring interface of list mode

name	unit address	Mode	TA / °C	set / °C	speed	control order	schedule	warning
AC-1-12-8	8	Off	27	22	50%	No Central	1	0
AC-1-12--	10	Cool	28	23	50%	No Central	1	0
AC-1-13-1	1	Cool	27	25	50%	No Central	1	0
AC-1-13-2	2	Off	27	24	50%	No Central	1	0
AC-1-13-3	3	Cool	26	25	50%	No Central	1	0
AC-1-13-4	4	Cool	26	26	50%	No Central	1	0
AC-1-13-5	5	Cool	26	22	50%	No Central	1	0
AC-1-13-6	6	Cool	26	22	50%	No Central	1	0
AC-1-13-7	7	Dry	25	26	50%	No Central	1	0
AC-1-13-8	8	Cool	25	23	50%	No Central	1	0

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.2 Device Monitor - List Mode (cont)

- 1 – Device name, display the current device name
- 2 – Mode of the device, display the operating mode of the device
- 3 – Ambient temperature, the display range is -22°F to -112°F (-30°C - 80°C)
- 4 – Current set temperature, set temperature range 61°F to 86°F (16°C - 30°C)
- 5 – Display the current set wind speed
- 6 – Shows the current centralized control mode
- 7 – Displays the machine that sets the timing mode
- 8 – Shows the current fault code, fault code 0 means the equipment no fault
- 9 – Unit address

The following picture shows the monitoring interface of the HRV list mode:

name	unit address	Mode	speed	Linkage	schedule	warning
HRV01	1	Off	5%	0	0	0
HRV02	21	Auto	5%	0	0	0
HRV03	22	Auto	5%	0	0	0

- 1 – Name: Device name, display the current device name
- 2 – Mode: Mode of the device, display the operating mode of the device
- 3 – Speed: Fan speed
- 4 – Linkage: Displays the number of devices connected to the machine
- 5 – Schedule: The number of timed tasks associated with the machine
- 6 – Warning: Shows the current fault code, fault code 0 means the equipment no fault
- 7 – Unit address

Click the list display area to enter the Settings mode

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.2 Device Monitor - List Mode (cont)

The following picture shows the monitoring interface of the fresh air list mode



- 1 – Name: Device name, display the current device name
 - 2 – Mode: Mode of the device, display the operating mode of the device
 - 3 – Speed: Fan speed
 - 4 – Linkage: Displays the number of devices connected to the machine
 - 5 – Schedule: The number of timed tasks associated with the machine
 - 6 – Warning: Shows the current fault code, fault code 0 means the equipment no fault
 - 7 – Unit address
- Click the list display area to enter the Settings mode

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.3 Equipment monitoring - floor navigation mode

Use of floor navigation system, Easy to quickly find an indoor units .The control interface is shown in the picture below.

Floor navigation map



- 1 – Status display. The interface can display the four basic states of power on /power off/failure/offline. The current wind speed and temperature mode of the IDU cannot be displayed.
- 2 – All on/All off button, click **Full on** to open all devices in the current zone, click **Full off** to close all devices in the current zone.
- 3 – Navigation map can import the floor map. It does not support in the building or zone import map. Map format support is a PNG or JPEG at maximum of 1440x900 pixel size.

Note: Click the device in the floor navigation interface to enter the control interface, but multi - system control is not supported

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.4 Zone monitoring - Icon mode

You can switch to zone monitoring mode to view the details of the current zone



- 1 – Click the button of All on/All off to open all equipment in the building. Click **Fully Off** to close all equipment in the current floor or building
- 2 – Zone monitoring , can quickly see the current zone name, the number of devices in the zone, the number of running devices, shutdown devices, fault devices, offline devices, and the number of timing tasks . Click the device area to enter the control mode

3.2.5 Zone monitoring - List mode

List mode allows you to quickly view zone information

Zone name	EQP Num	On quantity	Equipment	schedule	on/off	mode	warning
123	0	0	0	0	0	0	0
ZOOM1	14	12	14	1	36	0	0

- 1 – Click the button of All on/All off to open all equipment in the building. Click **Fully Off** to close all equipment in the current floor or building
- 2 – Zone monitoring list, can quickly view the current zone name, the number of devices in the zone, the number of running devices, shutdown devices, fault devices, offline devices, and the number of timing tasks. Click the device area to enter the control mode.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.5 Zone monitoring - List mode

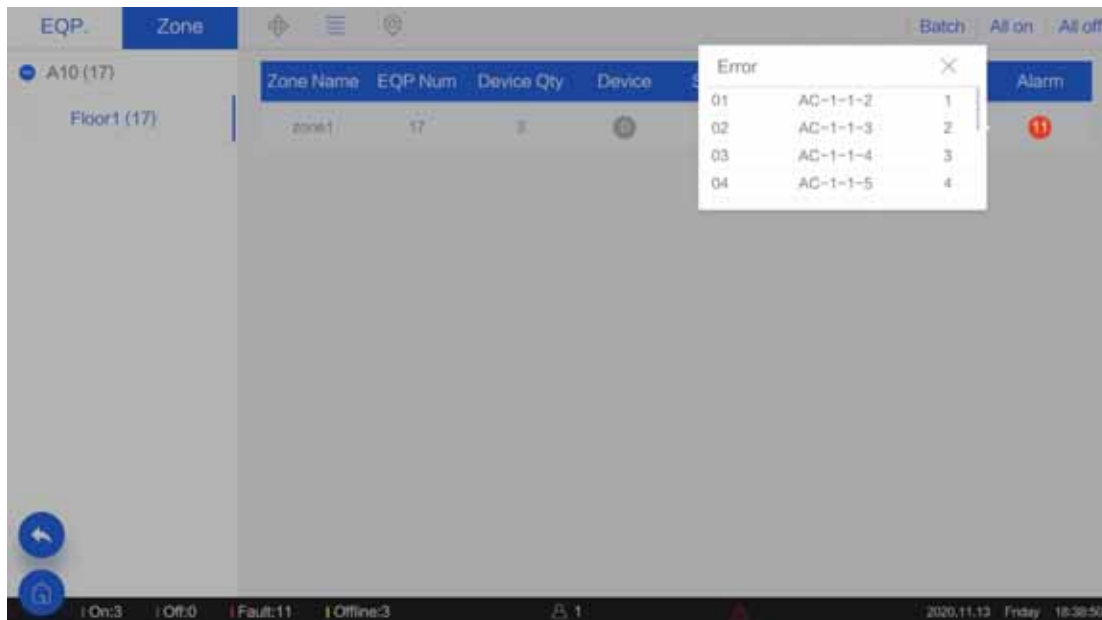
3 – When a machine has set the timer mode, click on the blue circle to enter the Settings mode. You can view the detailed settings, as shown in the picture below.



4 – The timing task of the current zone can be quickly switched through the switch button, click one to switch the state.

When set to **OFF** the timing action is not performed in the current zone, but the current button is not impressed by the effective/invalid of the timing task.

5 – When the number of faults is not 0, click the red circle to quickly check the fault details of the current zone, as shown in the figure below.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.2 Main Monitoring Interface (cont)

3.2.5 Zone monitoring - List mode (cont)

HRV monitoring display is similar to IDU monitoring display, but the details are different, as shown in the figure below.

Name	Unit Add.	Mode	Room Temp. / °C	Set Temp. / °C	Fan Speed	Central Control	Schedule	Alarm
AC-1-1-1	1	Fan	16	16	5%	Central	0	0
AC-1-1-2	2	Fault	20	17	5%	All	0	1
AC-1-1-3	3	Fault	21	18	5%	Central	0	2
AC-1-1-4	4	Fault	22	19	5%	Lock	0	3
AC-1-1-5	5	Offline	0	16	5%	All	0	4
AC-1-1-6	6	Fault	24	21	5%	No Central	0	5
AC-1-1-7	7	Fault	25	22	5%	All	0	6
AC-1-1-8	8	Fault	26	23	5%	Central	0	7
AC-1-1-9	9	Fault	27	24	5%	Lock	0	8

1 – Full on/full off, Click **Full on** or **Full off** to turn all HRV on or off

2 – Device name, display the current device name

3 – Display the operating parameters of the current equipment, including centralized address/mode/indoor temperature/outdoor temperature/wind speed, etc

4 – Central control

5 – When the number of timed tasks is not 0, click to view the current schedule details

6 – When the number of failures is not 0, the current failure status can be viewed by clicking

Choose Fresh Air. The display interface is similar to the indoor units monitoring, but the details are different.

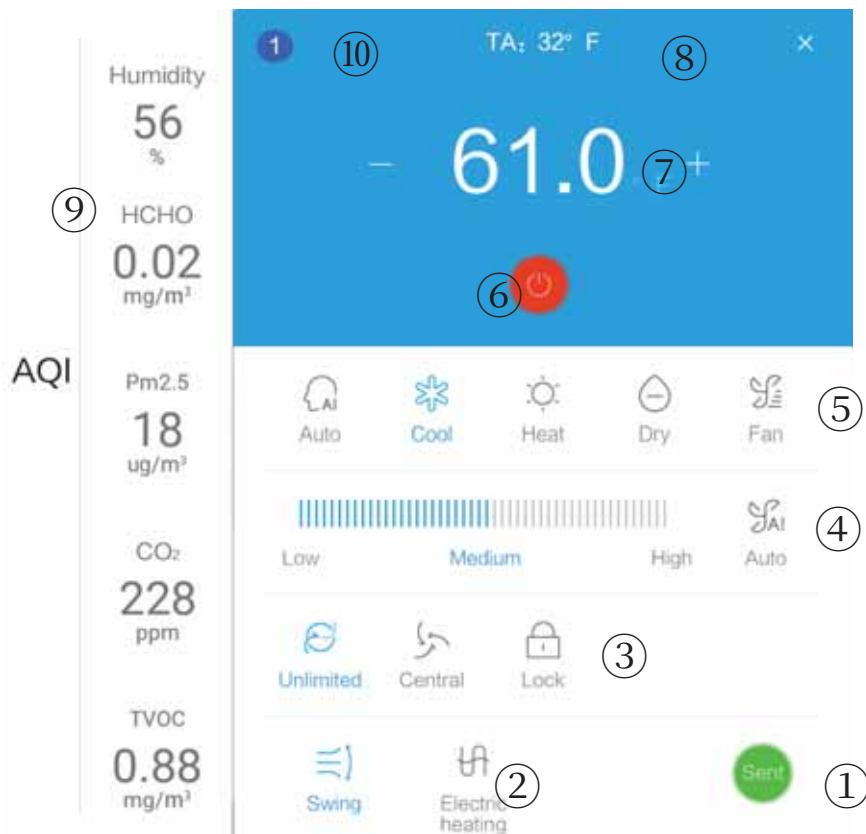
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.3 Control Function of Air Conditioning

3.3.1 Air Conditioning Control Interface

Click to enter the control interface. Parameters can be set on the control interface. After setting, Click **Send** to complete setting.



- 1 – Air quality parameter display. When air conditioner or HRV installs air guard and other air sensing equipment, it can display environmental humidity/formaldehyde concentration/PM2.5 /CO2/TVOC and other parameters at the current position
- 2 – Ambient temperature, display the current ambient temperature
- 3 – Setting temperature, display the current setting temperature, adjust the setting temperature through "-/+"
- 4 – On/off button, click the On/Off button
- 5 – Air conditioning mode , display the current mode, and switch air conditioning mode by clicking
- 6 – Wind speed setting, display the current wind speed, and click to set the wind speed
- 7 – Centralized control mode, you can switch to the current centralized control mode by clicking. You can set the Perform the final Settings first/centralized/locked.

Perform the final Settings first: The centralized controller/line controller/remote controller can control all functions of the corresponding indoor units. Perform the final Settings first.

Centralization: When set to centralized control mode, the wire controller/remote controller can only control the on/off of the indoor units , and other functions are invalid.

Lock: When set to lock, the wire controller/remote controller cannot control the air conditioner and displays the lock sign.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

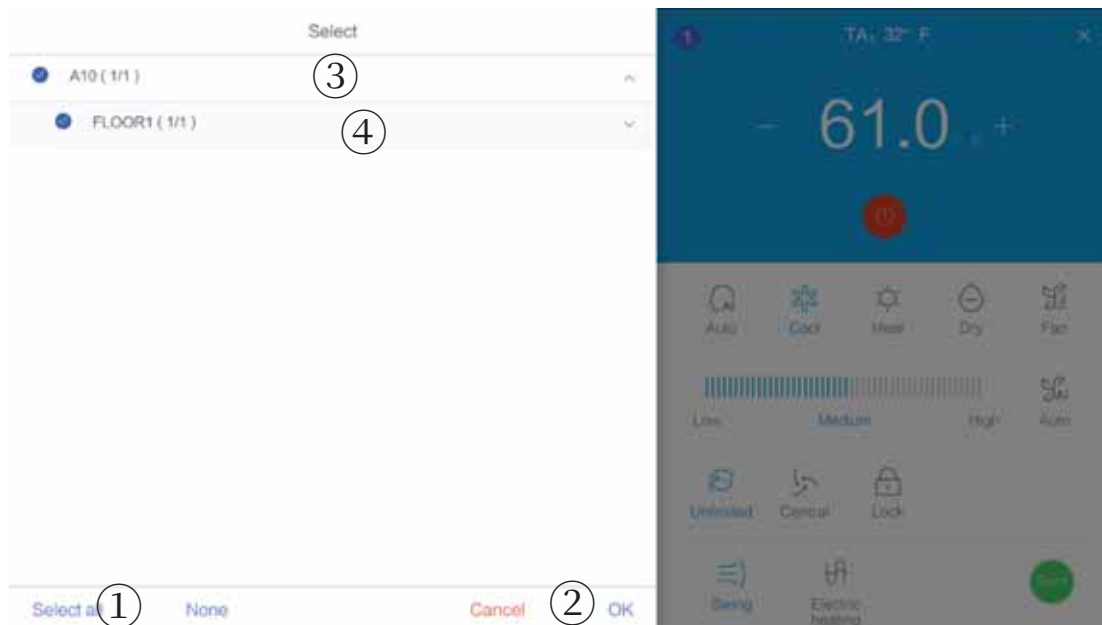
3. Equipment Control Function (cont)

3.3 Control Function of Air Conditioning (cont)

3.3.1 Air Conditioning Control Interface (cont)

Click to enter the control interface interface, Parameters can be set on the control interface. After setting, Click **Send** to complete setting.

- 8 – Swing air/electric heating function, click  to set the swing function, when the icon is highlighted, it displays the up-down swing icon. Click  to highlight it. Activate electric heating function.
- 9 – Click the **Send** button to set the current function to the selected IDU.
- 10 – Selecting the control range. It shows the number of controlled IDU. Click the icon to check the details and change the control of the indoor unit.



Due to different control functions for different IDU, when it controls the three different types of IDU: normal air conditioning IDU /HRV /fresh air unit, only one types of unit can be controlled. It will be display automatically for different corresponding function.

- 1 – Select all/Select none, click **Select all** to select all IDU, and click Select None to cancel all IDU which currently selected.
- 2 – Cancel/confirm the function, click **Cancel** icon to cancel the current setting, exit to the main control interface, and the selected control device remains unchanged; Select **Ok**, it can be control the current displayed IDU.
- 3 – Select the device type to display the device type in the current interface
- 4 – Select the area showing the currently selected / unselected device, blue for selected device and white for unselected device.

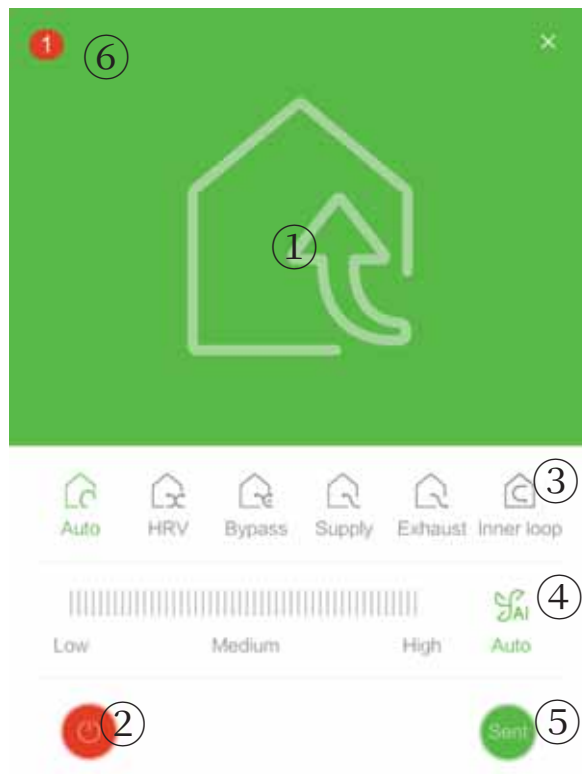
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.3 Control Function of Air Conditioning (cont)

3.3.2 HRV Control

HRV control interface, as shown in the figure below.



- 1 – Mode and air quality parameters display, showing the current operating mode, the mode is divided into automatic/ full heat/bypass/fresh air/exhaust air/indoor circulation, when installing optional air quality sensing equipment, this point is the air quality parameter.
- 2 – ON/OFF button. To switch ON and OFF the controller.
- 3 – Mode setting button. Click to select the HRV control mode.
- 4 – Fan speed control button. Click to select HRV fan speed.
- 5 – Order sending button. Click the button to send the current control orders to all the selected HRV units .Click once to send the command and exit the current control interface.
- 6 – Selection button. You can select the HRV which you want to control.

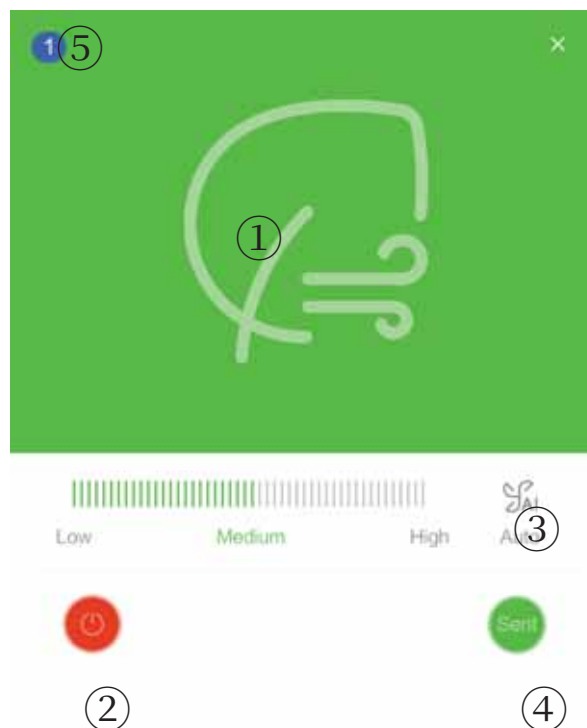
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.3 Control Function of Air Conditioning (cont)

3.3.3 Fresh Air Unit Interface

The fresh air control interface is used to set the control state of the fresh air.



1 – Mode and air quality parameters display, showing the current operating mode.

2 – ON/OFF button. To switch ON and OFF the controller.

3 – Fan speed control button. Click to select fresh air unit fan speed

4 – Order sending button. Click the button to send the current control orders to all the selected units. Click once to send the command and exit the current control interface.

5 – Selection button. You can select the fresh air unit which you want to control.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

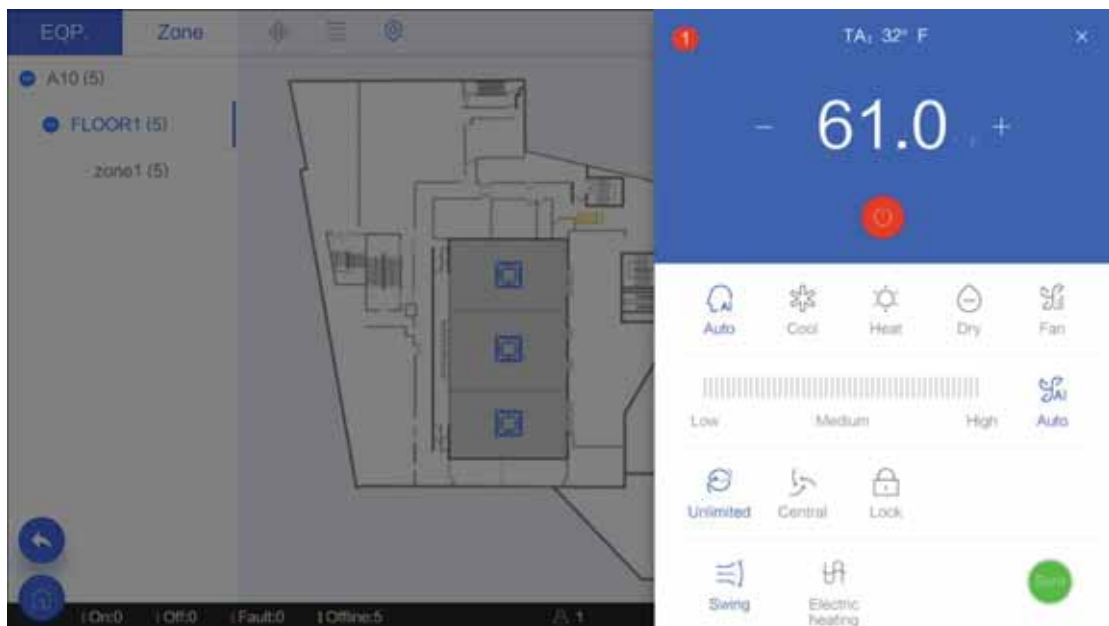
3.4 Floor Navigation and Monitoring Interface

Floor navigation interface.



1 – The current zooming function is not a supported function, and this function will be canceled.

2 – The icon shows the current device state. Click the pop-up control interface. The position of the control interface is the same as that of the icon and list monitoring interface.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.5 Third-party Device Monitoring



Third-party equipment monitoring is used to monitor third-party equipment compatible with the centralized controller, such as lighting, fresh air, etc.



- 1 – Search bar. Used to search 3rd party device zone, you can enter keyword to search the device which is convenient to manage.
- 2 – Group list. It will display the current group, and you can change the group for control.
- 3 – Device section button. You can set the pop down bar to set the ALL/LIGHT/FAN setting and it's easy for control all or part of the device.
- 4 – All on/all off function. You can control the current device as the all ON/OFF setting
- 5 – Light icon. It displays the light status and you can change the ON/OFF setting through this icon and you do not need to set it twice once you have set the order.
- 6 – Display the 3rd party device operation status and you can change the ON/OFF setting through this icon and you do not need to set it twice once you have set the order

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration



Equipment fault monitoring is divided into two parts: real-time fault alarm and history alarm . Real-time alarm is mainly used to check the current equipment fault, while fault history is used to check the faults that have occurred in the equipment, so as to facilitate follow-up maintenance and troubleshooting.

3.6.1 Current Fault

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total

Search

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2	1	Ambient Sensor	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without--	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	7	Comm. Without--	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	8	Float Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	1	--	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.17 Tuesday 17:20:14

- 1 – Checking icon. Click **Current fault / History Fault / Current Pre-Alarm / History Pre-Alarm** switch to enter the alarm interface.
- 2 – Checking the gateway alarm. You can select all gateways, when the choice of all gateways, display all the current alarm, and you can also check the gateway address failure, its only displayed the failure gateway which is convenient troubleshooting system fault.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.1 Current Fault (cont)

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total gateway

Search

Name	Total bus Bus1	Total gateway	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2			COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without-	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	7	Comm. Without-	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	8	Floot Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	1	--	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.17

Tuesday

17:20:4

3 – Checking button, you can check the current failure alarm. For detailed information, you can view device name/ fault code/fault description/ IDU address/start time/zone information/possible reasons, etc., if the displayed information is not complete, you can click to view the details.

4 – When the display information is too long, you can click to view the detailed information in the pop-up.

Fault and Pre-alarm		Select Gateway		Total bus / Total gateway		Search	
Current Fault		Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
History Fault		errorDes.outdoor.code_1	×	errorDes.outdo-	COM1-1-2	2020-11-13 18:31:50	
Current Pre-Alarm		GDU-1-1-4	1	errorDes.outdo-	COM1-1-4	2020-11-13 18:31:50	
History Pre-Alarm		GDU-1-1-6	1	errorDes.outdo-	COM1-1-6	2020-11-13 18:31:50	
		GDU-1-1-8	1	errorDes.outdo-	COM1-1-8	2020-11-13 18:31:50	
		AC-1-1-2	1	Ambient Sensi-	COM1-1-2	2020-11-13 18:33:03	zone1
		AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-13 18:33:03	zone1
		AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-13 18:33:03	zone1
		AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-13 18:33:03	zone1
		AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-13 18:33:03	zone1
		AC-1-1-7	6	Comm. Without	COM1-1-7	2020-11-13 18:33:03	zone1

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.2 History Fault

History fault query shows current and history fault, according to the date of query, the time of deletion according to the time of fault occurrence, not the end time of fault search. Compared with real-time faults, historical fault query added the information of the alarm start and stop time of faults. Delete the probable cause prompt, and the remaining functions and items are consistent with the real-time fault query.



- 1 – For the query option, click **Current Fault/History Fault /Current Pre-Alarm /History Pre-Alarm** switch.
- 2 – Select the query time. Click and select the start and end time of the query history fault in the pop-up window to locate the fault quickly and conveniently.



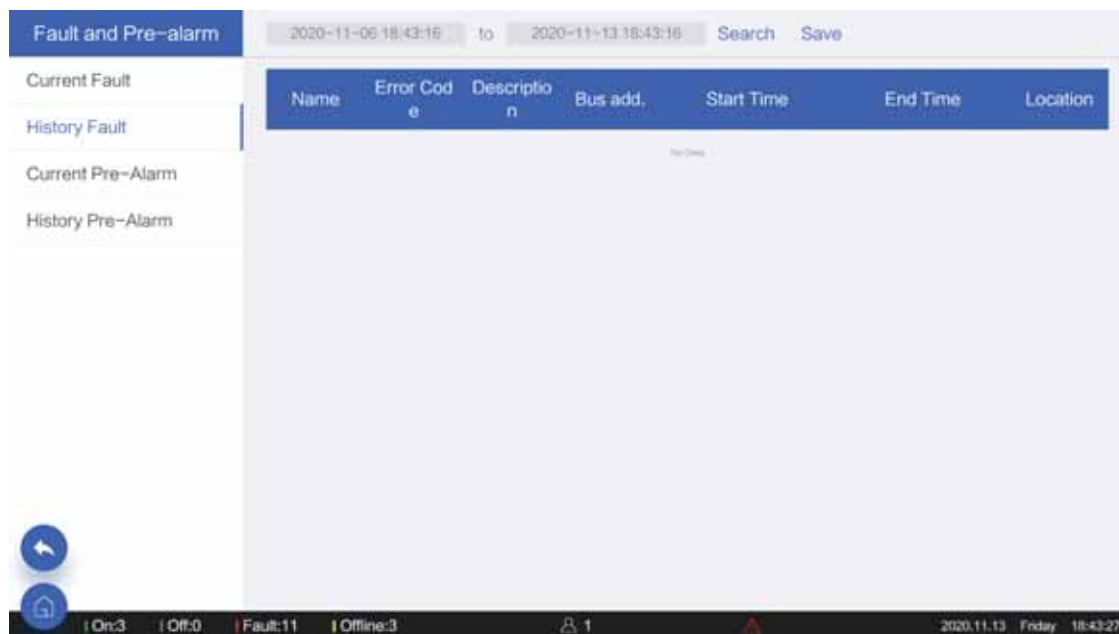
- 3 – Click the **Query** button to update the historical fault. Click the **Query** button to update the details of the fault after re-selecting the starting and ending time of the fault.
- 4 – Save button. Click the **Save** button to export the alarm to the storage medium, click the interface as follows.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

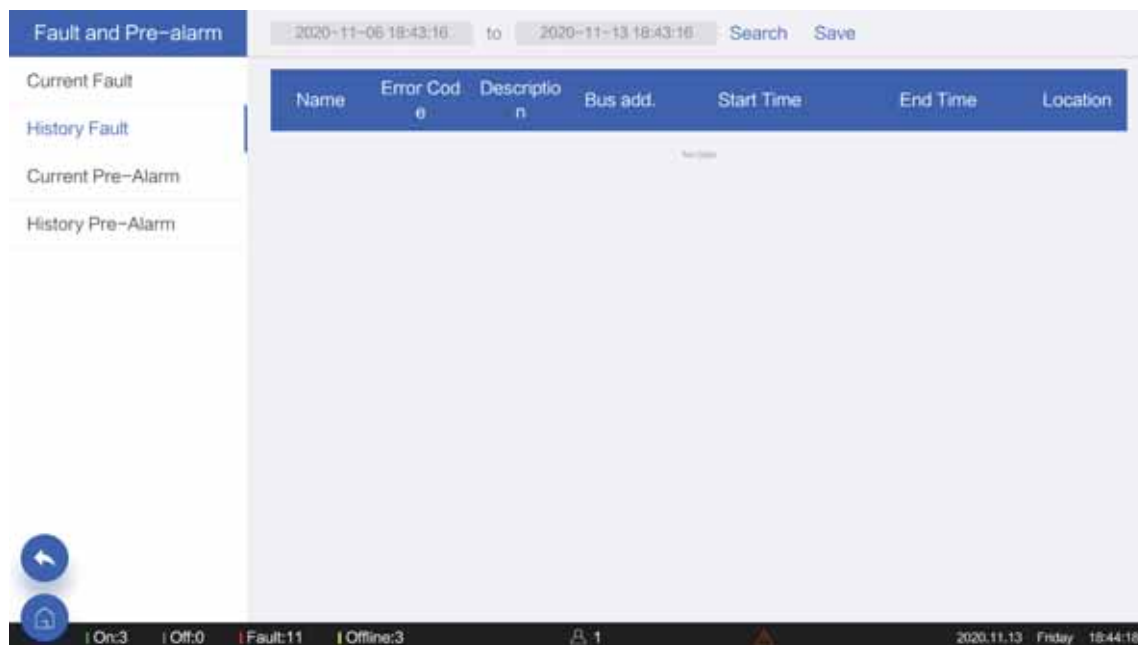
3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.2 History Fault (cont)



- 5 – Detail menu, display information divided into device name/fault code/fault description/master address/start time/end time/zone information. When the information display is not complete, click on the pop-up to see the details.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.3 Current Pre-Alarm

The early warning query is mainly used to check the threshold alarm set in the system. The early warning parameter setting can be set by your setting through the service manual. When the parameter value exceeds the setting range, an alarm can be issued.

Note: The setting of the threshold alarm can be adjusted by itself, and the reported warning and fault are independent of each other. The reported warning will not cause the shutdown of the equipment. Please make your own settings as required.



- 1 – For the query option, click **Current Fault/History Fault /Current Pre-Alarm /History Pre-Alarm** icon.
- 2 – Select the query gateway, you can choose all gateways. When all gateways are selected, display all the current alarm , can also choose to develop the bus gateway address warning, select only after screening the warning, convenient screening system warning.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.3 Current Pre-Alarm (cont)

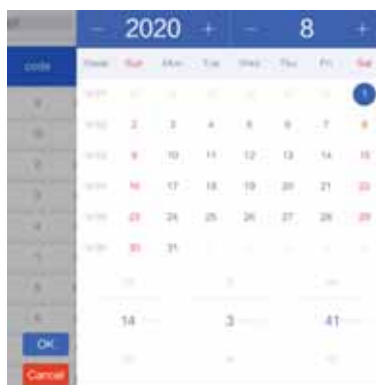
- 3 – Click **Query** to update the current alert
- 4 – For detailed information, you can view parameters/current value/bus address/alarm start time/zone information/alarm level etc. If the display is not complete, you can click to view the details.
- 5 – When the display information is too long, you can click to view the detailed information in the pop-up.

3.6.4 History Pre-Alarm

When the parameters return to normal, the warning will reset automatically and look up the warning from the History Pre-Alarm. The History Pre-Alarm can be inquired by setting the starting and ending time.



- 1 – For the query option, click **Current fault /Historical Current Pre-Alarm /History Pre-Alarm** icon.
- 2 – Select the Query time. Click and select the start and end time of the query history fault in the pop-up window to locate the fault quickly and conveniently



- 3 – Click the **Query** button to update the historical fault. Click the **Query** button to update the details of the fault after re-selecting the starting and ending time of the fault.
- 4 – Save button. Click the **Save** button to export the fault data to the storage medium, the interface as follows.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.6 Fault Device Configuration (cont)

3.6.4 History Pre Pre-Alarm



5 – Detail menu. Display information divided into device name/fault code/fault description/master address/start time/end time/zone information. When the information display is not complete, click (...) to see the details on the pop-up.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

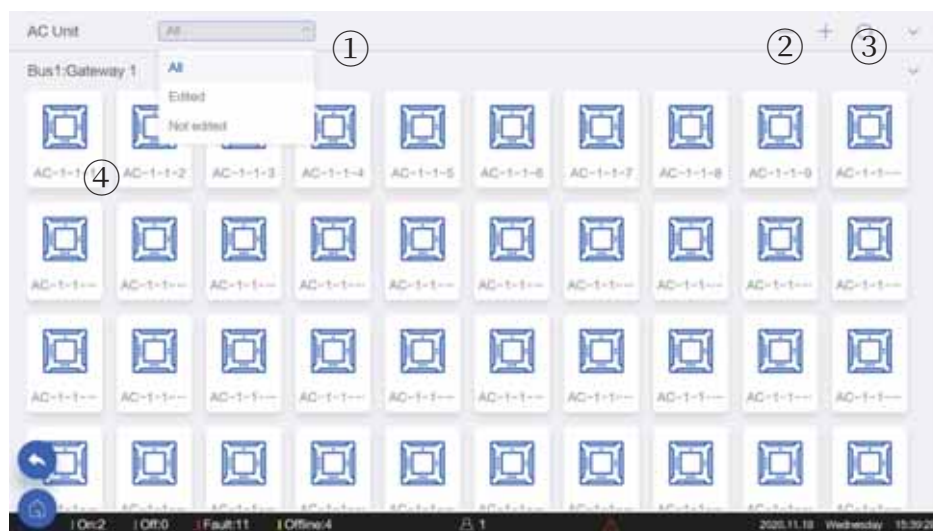
3. Equipment Control Function (cont)

3.7 Air Conditioning Commissioning

Air conditioning commissioning function is used to search and add air conditioning equipment in the system. It can automatically go online indoor units / fresh air duct / HRV / third-party equipment.

3.7.1 Air conditioning equipment search

Click **COM1/COM2** to update the bus, and all the indoor units under the current line will be automatically grouped and named according to different gateways. System address offset by 1.



- 1 – Click the **Filter** button to select All/edited/unedited to improve commissioning efficiency.
- 2 – Add/delete button. Click "-" to delete, and the interface pops out as shown in the figure below. Click the corresponding indoor unit to select. After selecting the device, click **Complete** to delete the selected device, if select cancel, will exit delete mode.



Click "+" to manually add the indoor units, as shown in the pop-up below. When manually adding, all parameter items are allowed to be modified. Click **OK** to add the device manually.

The following information needs to be added for new devices:

new acu	
* name	default name
* Eqp type	default Eqp name
Eqp code	default Eqp code
* Bus addr	default Bus addr
* Gateway	default Gateway
* Eqp addr	default Eqp addr
* Building	default Building
* Floor	default Floor
* Zone	default Zone
Cancel OK	

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.7 Air Conditioning Commissioning (cont)

3.7.1 Air conditioning equipment search (cont)

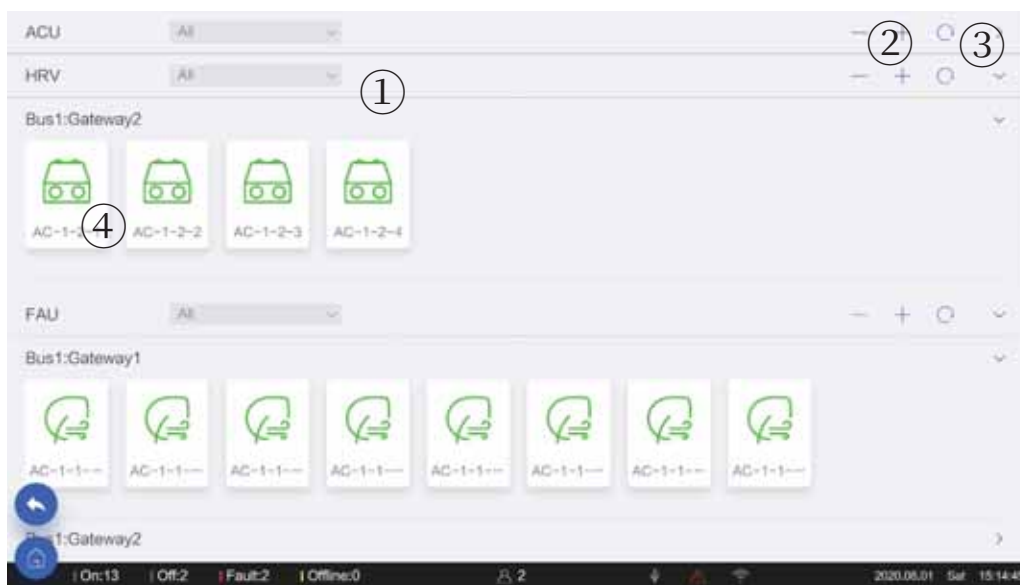
3 – Automatic online button. Click  to enter the process of automatic on-line. Nothing else can be done while the device is executing. After the on-line completion, it will automatically generate all the indoor units that are currently on-line, but will not automatically delete the devices that are not currently on-line. Device deletion can only be done manually.

4 – Edit button. Click the device into the device edit interface, the device that has been generated and saved, can only modify specific parameters.

Device Type/Device model/Bus Address. Gateway address/Device address cannot be modified.

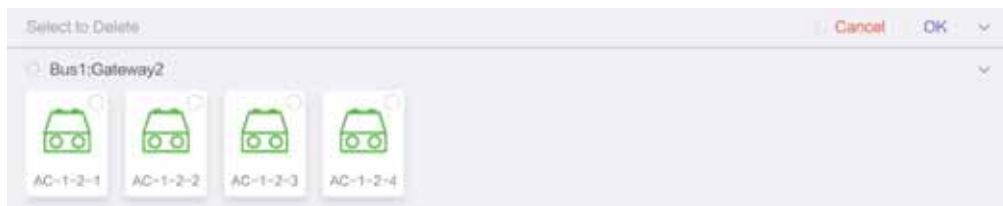
3.7.2 HRV Commissioning

HRV commissioning, click **COM1/COM2** to update the bus, and automatically launch all total heat exchangers under the current line, which are automatically grouped and named according to different gateways.



1 – Click the **Filter** button to select All/edited/unedited to improve commissioning efficiency.

2 – Add/delete button. Click "-" to delete, and the interface pops out as shown in the figure below. Click the corresponding indoor unit to select. After selecting the device, click **Complete** to delete the selected device, if select cancel, will exit delete mode.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.7 Air Conditioning Commissioning (cont)

3.7.2 HRV Commissioning (cont)

Click "+" to manually add the indoor units, as shown in the pop-up below. When manually adding, all parameter items are allowed to be modified. Click **OK** to add the device manually.

The screenshot shows a 'new acu' pop-up window with the following fields and buttons:

- *name: enter Name
- * Eqp type: select Eqp type
- Eqp code: select Eqp code
- * Bus addr: enter Bus addr
- * Gateway: enter Gateway
- * Eqp addr: enter Eqp addr
- * Building: select Building
- * Floor: select Floor
- * Zone: select Zone
- Buttons: Cancel, OK

- 3 – Automatic online button. Click  to enter the automatic on-line process. Nothing else can be done while the device is executing. After the on-line completion, it will automatically generate all the indoor units that are currently on-line, but will not automatically delete the devices that are not currently on-line. Device deletion can only be done manually.
- 4 – Edit button. Click the device to enter the device editing interface. The device that has been generated and saved can only modify specific parameters.

Device Type/Device model/Bus Address. Gateway address/Device address cannot be modified.

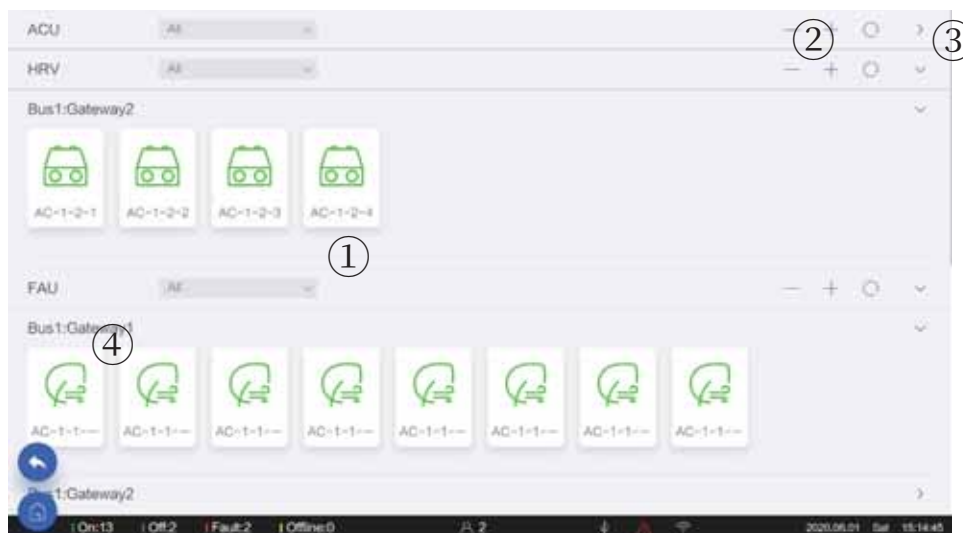
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.7 Air Conditioning Commissioning (cont)

3.7.3 Fresh Air Duct Commissioning Interface

Fresh air duct commissioning. Click **COM1/COM2** to update the bus, and automatically launch all Fresh air duct under the current line, which are automatically grouped and named according to different gateways.



1 – Filter button. Click **Filter** and select **All/Edited/Unedited** to improve commissioning efficiency.

2 – Add/delete buttons. Click **"-** to delete, and the interface pops up as shown in the figure below. Click the corresponding indoor units to select the device to be deleted. After the selection, click **Complete** to delete the selected device.



Click **"+** to manually add the indoor units , as shown in the pop-up below. When manually adding, all parameter items are allowed to be modified. Click **OK** to add the device manually.

edit acu

* name

AC-1-1-1

* Eqp type

Fresh Air Duct

Eqp code

000001

* Bus addr

1

* Gateway

1

* Eqp addr

1

* Building

Select Building

* Floor

Select Floor

* Zone

Select Zone

Cancel

OK

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.7 Air Conditioning Commissioning (cont)

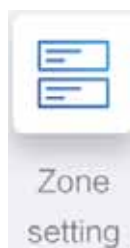
3.7.3 Fresh Air Duct Commissioning Interface (cont)

3 – Automatic online button. Click  to enter the automatic on-line process. Nothing else can be done while the device is executing. After the on-line completion, it will automatically generate all the indoor units that are currently on-line, but will not automatically delete the devices that are not currently on-line. Device deletion can only be done manually.

4 – Edit button. Click the device to enter the device editing interface. The device that has been generated and saved can only modify specific parameters.

Device Type/Device model/Bus Address. Gateway address/Device address cannot be modified

3.8 Zone Setting



Zone Settings are used for device zone management and are divided into three levels referred to as buildings. A completed building, such as an office building. Each building may contain several floors. Floor refers to a floor in a building, each floor may contain several zones. Zones refers to the sub-division under the floor level, and each zone can contain several devices.

3.8.1 Building Arrangement



1 – Name of the building. Click the entry to select the current building, or click Fold/Expand the building, Click  to expand details, click  to fold details.

2 – Edit button  Click add new building.  Click edit building name.  Click delete current building.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.8 Zone Setting (cont)

3.8.2 Floor and Zone Setting

Convenient interface for floor and grouping, used for editing floor and zone equipment.



1 – Click the floor name to view the floor details and display the zones under the current floor in the right interface.

2 – Edit button



Click to edit floor name



Click to delete current floor

3 – Floor name, showing the currently selected floor name.

4 – Zone add/remove interface. Click  to enter the delete zone interface, click and select the zone, and click **OK** to perform zone deletion. Click the **Cancel** button to cancel the current operation. Click  to enter the add zone interface to edit the device and zone name within the zone.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.8 Zone Setting (cont)

3.8.2 Floor and Zone Setting (cont)

- 5 – Zone displaying the current zone name and sliding to display devices within the zone. Or click to edit the device in the zone, and then the **Add/Delete** button pops up. After clicking the **Add** button, when entering the zone edit, only the currently ungrouped devices are displayed for the convenience of viewing the addition. After clicking the **Delete** button, when entering the zone editing, only the devices in the current zone are displayed for the convenience of deletion.



3.9 Floor Layout



Floor navigation function is used to set the map of floor navigation and the position of the indoor units. Import map supports image format JPG/JPEG/PNG/BMP.

Best resolution: 1520*944

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.9 Floor Layout (cont)

3.9.1 Add a Map

The current function only supports adding a map to the floor. After selecting the floor, click **Change the Map** to add a map.



- 1 – On the navigation bar, click **Toggle** or view the floor.
- 2 – Equipment list in the floor, showing the number of equipment that has not been dragged to the map in the current floor. Click the device on the device side, select the device to be dragged from the drop-down menu, and click and drag it to the corresponding position.
- 3 – Change map/save button, click **Change Map** to select the image import under the root directory of U disk, click **Save** to save the changes to the host after editing.
- 4 – Add map button, if the current floor has not been added to the map, you can click in this interface to add directly.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

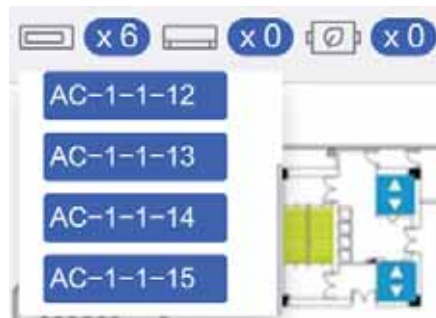
3.9 Floor Layout (cont)

3.9.2 Add a Map

After the map is added, click/drag to adjust the device on the map



- 1 – Click the model with a non -zero number of devices on the device end, select the corresponding indoor unit from the drop-down menu, and drag it to the area where it is located, then release it and add it.



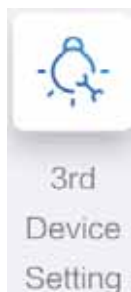
- 2 – When deletion is needed, drag the device on the map to the labeled area and release to restore the device on the map to the allocated state.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.10 Third-party Device Settings

Click to edit the group of third-party devices, and click the following function icon for function management.



Third party device setting, using single-layer grouping setting, is independent from the device zone to facilitate zone management.



1 – Click on the navigation bar to switch the third third-party device grouping.

2 – Edit function button



Click **Edit group name**



Click **Delete current group**

Click **Add Group** to add a new group

3 – Add/remove button, Click  to enter the delete grouping interface, click and select the zone, and click **OK** to execute the delete action. Click the **Cancel** button to cancel the current operation. Click  to enter the add group interface to edit the device and group name within the group

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.10 Third-party Device Settings



4 – Grouping, displaying the current group name and sliding to display devices within the group. Or click to edit the device in the group, and then the **Add/Delete** button pops up.

- After clicking the **Add** button, when entering the grouping edit, only the currently ungrouped devices are displayed for the convenience of viewing the addition.
- After clicking the **Delete** button, when entering the group editing, only the devices in the current group are displayed for the convenience of deletion



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.11 Alarm Setting

The alarm setting function is used to set the trigger setting of parameter warning and alarm prompt setting.



3.11.1 Alarm Trigger Setting

Alarm setting function supports threshold alarm and alarm fault prompt setting of each parameter item



- 1 – To set the alarm function, Click **Alarm Trigger Settings/ Alarm Prompt Settings**.
- 2 – Display the current selected function.
- 3 – By setting details, we can check the parameters of the current threshold alarm, two groups of conditions can be displayed
- 4 – By clicking the **Enable/Stop** button, we can switch the current parameter item alarm to enable, click to stop, the current parameter does not take effect. Disable all by default.
- 5 – Click to edit the threshold range of the current parameter setting, and then click to edit.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.11 Alarm Setting

3.11.2 Alarm Prompt Setting

The alarm prompt setting is mainly used to set functions such as which way to use when the system detects a fault or alarms, whether prompt or not.



- 1 – Alarm function setting options, click **Alarm Trigger Setting/ Alarm Prompt setting**
- 2 – Shows the security selected functions
- 3 – Prompt setting, switch to see the on/off prompt function. When **ON** is selected, a pop-up prompt will be given whenever the system detects a new fault. When **OFF** is selected, no prompt will be given.
- 4 – Automatic silencing, automatic silencing function is used to automatically turn off the alarm after the fault prompt, click **Start**, after triggering the fault alarm prompt interface, when no one confirms after the set time, the fault prompt window can be automatically closed.
- 5 – Prompt time setting ranges from 0 to 100 seconds

3. Equipment Control Function (cont)

3.12 Unit Setting

The unit setting function is used to manage the outdoor units and check the state parameters of the outdoor unit main and subordinate.



The unit setting function is mainly used to manage the outdoor unit. It can check the outdoor unit state quickly , lock the outdoor unit mode and set the system load rate.



- 1 – Outdoor unit management, display the gateway information and gateway name. Click  to edit the name of the unit.
 - 2 – Display the current version of the gateway
 - 3 – System mode setting, the system mode can be set as single cold/single hot/unlimited.
- Single cooling, the system only responds to the cooling demand of the indoor unit, and different modes are displayed when the indoor unit sends out the heating mode.
 - Single heat, the system only responds to the heating demand of the indoor unit, and different modes are displayed when the indoor unit sends out the refrigeration mode.
 - Unlimited. The system responds to the indoor unit's refrigeration or heating requirements. The system mode is based on the first indoor unit turned on in the current system. The system load rate limit, can limit the system operation of the maximum load rate, the limit value for the system.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.12 Unit Setting (cont)

- 4 – Operation of the upper limit of the load rate, such as setting the upper limit of 70%, then the system can automatically adjust the system operating load 0-70%.
- 5 – The execution button, after changing the parameter item of system mode/ system load, click to execute release, or click not to release.
- 6 – Outdoor unit system switch, you can click the label to select to view the outdoor unit running parameter values. The switching range is 1# / 2# / 3# / 4#.
- 7 – Operation parameter details, check the current system operation parameters, automatically update the current page display parameter data.

3.13 Weekly Schedule



The weekly timing function is mainly used to set the automatic switch of the system, adjust the mode and other functions. . The icon is shown as below.

3.13.1 Weekly Scheduled Task Monitoring

The weekly timing task is used to set the schedule for automatic execution. The weekly timing task is the administrator privilege function. After obtaining, the control privilege of all devices in the current system will be automatically obtained. After different administrators' operation, other administrators synchronize the updates.



- 1 – Timed task, click to view timed Task, enable or disable the timed task function. The icon shows the weekly timing task status.



Timed task, click to view timed Task, enable or disable the timed task function. The icon shows the weekly timing task status.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.1 Weekly Scheduled Task Monitoring (cont)



Daily cycle timing . Set the scheduled task cycle as one day. After the completion of the set task cycle, the daily schedule shall be executed according to the current schedule.



Weekly cycle time: set a weekly cycle of new favorite tasks, but only can set two groups of regular actions: working day (Monday to Friday) and weekend (Saturday to Sunday), which are determined by the system and executed in a weekly cycle.

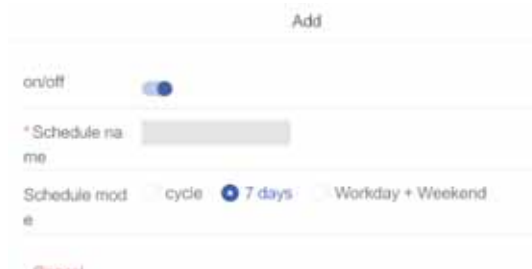
2 – Timed task name, click to edit.

3 – Copy/paste function, select label, click **Copy**, select other labels, and click **Paste** to complete the copy action of the timing action list.

4 – Timing task labeling. When the selection mode of timing task is weekly timing/working day + weekend, the timing task of different dates can be switched.

5 – Timing action, view timing action, click **Set timing action**.

- Click  to create a new timed task. The following interface pops up and select the mode of timed task. Set the timing task name, select the timer switch, and select the execution mode of the timing task.



- Cycle: Cycle timing is daily timing. The set cycle of the set timing task is one day. After the set cycle is completed, the current set task is executed every day
- Seven-day: The seven-day routine is weekly routine. Set the routine cycle as one week, but set the routine from Monday to Sunday.
- Weekdays + weekends, weekdays + weekends are weekly timer modules, and set the timing task cycle as a week, only set weekdays (Monday to Friday), weekend (Saturday to Sunday).
- Delete timed task. Click  to enter the timed task deletion interface. Select/cancel by clicking the corresponding item. After selecting the item, click **Finish** to delete the selected item. Click **Cancel** to abort the current operation.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.2 Cyclic Timing Task Setup

The cyclic timing task is used in a fixed setting scenario where the device is on and off



- 1 – Timed task view, click to check the set task.
- 2 – Timed task name, click to edit.
- 3 – Timing action screening, can choose all/indoor unit/HRV/fresh air, convenient for management
- 4 – Sort button, click **toggle sort**. You can sort by name or by time.
- 5 – Add and delete button. Click **Toggle add and delete**. Click "-" to start deletion, click **Selected/Unselected** to switch the state, after selecting, click to complete deletion of selected items, and click **Cancel** to give up the operation.



- 6 – To enable/disable the timing action button, click toggle the enable/disable status of all timing actions. Enabling means that the current timing action takes effect, and when the trigger condition of the timing action is satisfied, the control instruction is used. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 7 – Timing action bar, view the current timing action, click to edit.
- 8 – Click the enabled/disabled button of the current timing action to switch the enabled/disabled state of the current timing action. Enabled means that the current timing action takes effect and the control instruction is issued when the trigger condition of the timing action is satisfied. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

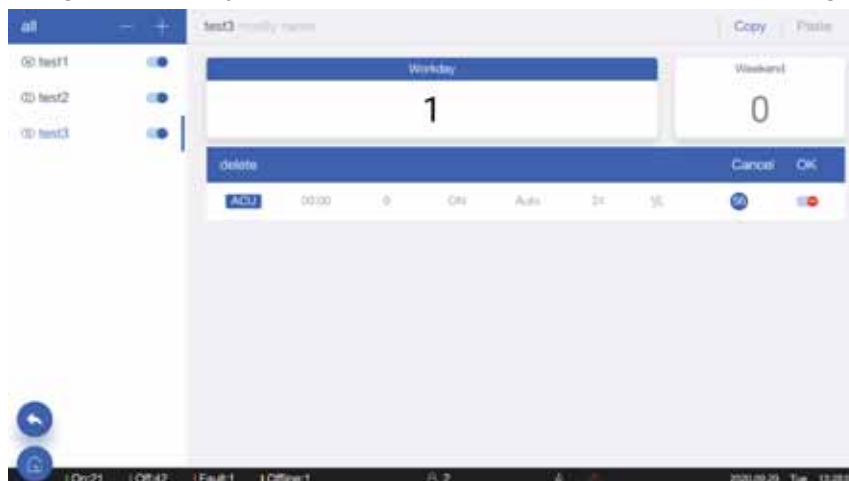
3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.3 Workday + Weekend Schedule Setting

Working day + weekend is used in general office environment. There are only two different working conditions: working day + weekend



- 1 – To view the timed task, click to switch the viewed timed task, and switch whether the current timed task is enabled or not through the enable/stop button
- 2 – Timed task name, click to edit
- 3 – Timing action screening, can choose all/indoor unit/HRV/fresh air, convenient for management
- 4 – Sort button, click **toggle sort**. You can sort by name or by time
- 5 – Add and delete button, click toggle add and delete. Click "-" to start deletion, click **Selected/Unselected** to switch the state, after selecting, click to complete deletion of selected items, and click **Cancel** to give up the operation.



- 6 – To enable/disable the timing action button, click toggle the enable/disable status of all timing actions. Enabling means that the current timing action takes effect, and when the trigger condition of the timing action is satisfied, the control instruction is issued. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 7 – Timing action bar, view the current timing action, click to edit.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

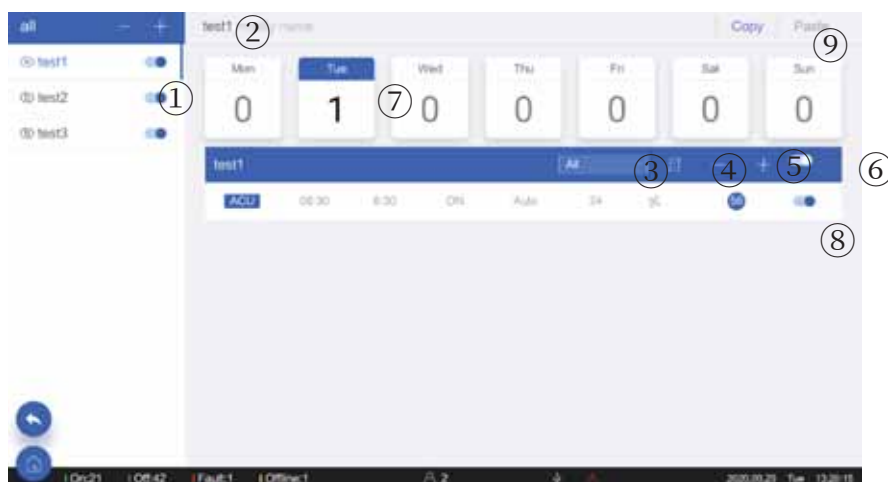
3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.3 Workday + Weekend Schedule Setting (cont)

- 8 – Click the enabled/disabled button of the current timing action to switch the enabled/disabled state of the current timing action. Enabled means that the current timing action takes effect and the control instruction is issued when the trigger condition of the timing action is satisfied. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met or not.
- 9 – Copy and Paste button. The current function is used to quickly copy a weekday timing action to the weekend or to copy a weekend timing action to the weekday.

3.13.4 Seven-day Scheduled Task Setting

Seven-day timing task is generally used in the weekly cycle of working conditions, but in different conditions from Monday to Sunday



- 1 – To view the timed task, click to switch the viewed timed task, and switch whether the current timed task is enabled or not through the enable/stop button.
- 2 – Timed task name, click to edit.
- 3 – Timing action screening, can choose all/indoor unit/HRV/fresh air, convenient for management.
- 4 – Sort button, click to **toggle sort**. You can sort by name or by time. Add and delete button, click toggle to add and delete. Click "-" to start deletion, click **Selected/Unselected** to switch the state, after selecting, click to complete deletion of selected items, and click **Cancel** to give up the operation.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.4 Seven-day Scheduled Task Setting (cont)

- 5 – To enable/disable the timing action button, click toggle the enable/disable status of all timing actions. Enable means that the current timing action takes effect, and when the trigger condition of the timing action is satisfied, the control instruction is issued. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 7 – Timing action bar, view the current timing action, click **Edit**.
- 8 – Click the **Enabled/Disabled** button of the current timing action to switch the enabled/disabled state of the current timing action. Enabled means that the current timing action takes effect and the control instruction is issued when the trigger condition of the timing action is satisfied. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 9 – Copy and Paste button. The current function is used to quickly copy a weekday timing action to the weekend or to copy a weekend timing action to the weekday.

3.13.5 Edit Timing action

A timing action is used to set control instructions to be given to the designated device at a specific time. After selecting the timing task, you can query the timing action by switching tabs, as shown in the figure below.



- 1 – Click "+" to add a new timing task.
- 2 – Click the corresponding item to mark it in the pop-up.
- 3 – Timing action type, timing action can be switched to air conditioning/full heat/fresh air.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

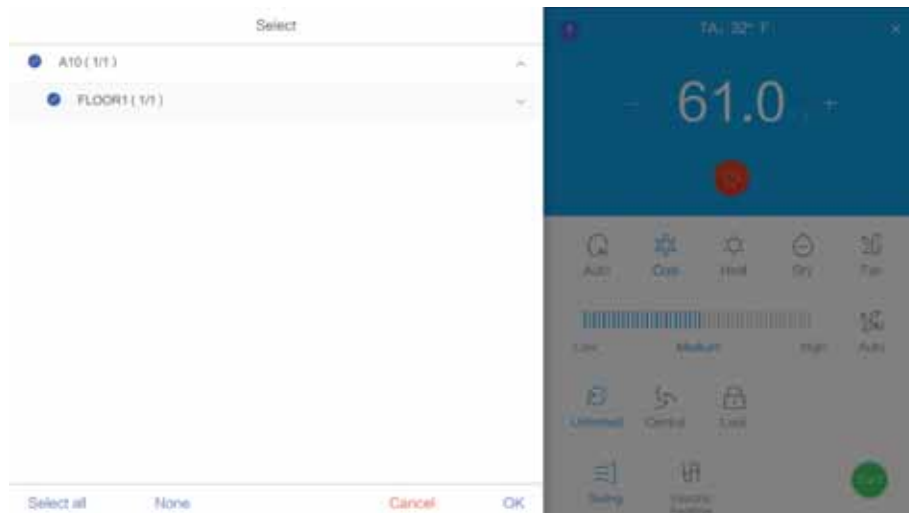
3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.6 Timing action of Air Conditioner

The air conditioning timing action pop-up is as follows. You can set Device type, Effective, Invalid action name, timing time, Timing device, or Timing details.



- 1 – Type of equipment, click the type of equipment corresponding to the switching timing task, you can switch to air conditioning, Full heat, or Fresh air.
- 2 – Whether it is effective, click **Toggle Switch**. When the timing action is effective, the control instruction is issued when the trigger time is met; when the setting is invalid, the control instruction is not issued.
- 3 – Action name, set timing action name. Name repetition is not allowed under the current label.
- 4 – Timing time, the time/minute triggered by the timing action can be set by sliding.
- 6 – The timing device, click to view or switch the range of control instructions issued by the timing device.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.6 Timing action of Air Conditioner (cont)

7 – Timing details, to check the timing action. And click **Edit** to edit the timing action in the pop-up.



Click **'Sent'** to save

8 – Cancel button, click to cancel the current new or edit timing action.

9 – Today determine the button, click to save the current Settings.

3.13.7 HRV Timer Function

The HRV timing function pop-up window is as follows. You can set Device type, Valid or invalid, Name setting, Timing setting, Timing device, or Timing details.



1 – Device type, you can switch to air conditioning, Full heat, or Fresh air.

2 – Valid or invalid setting.

3 – Name setting. Name repetition is not allowed.

4 – Timing setting.

5 – Timing device. Click to view or switch the range of control instructions issued by the timing device.

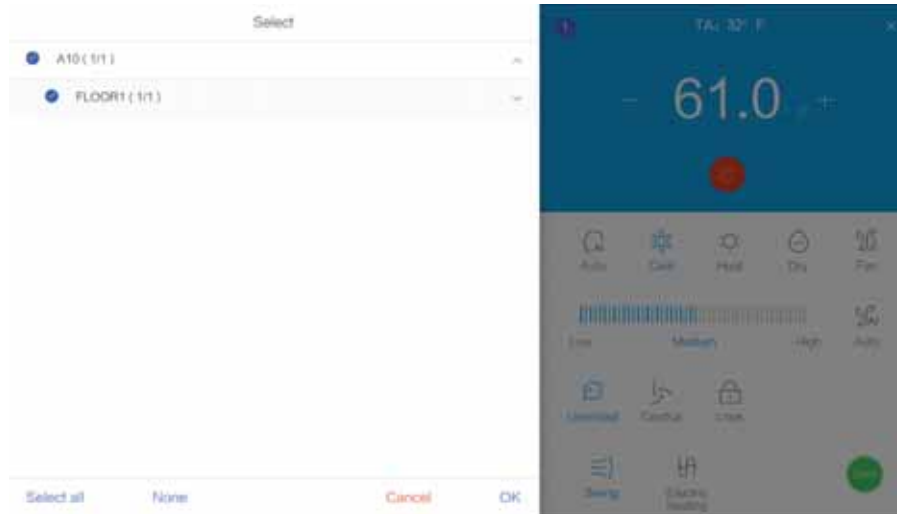
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

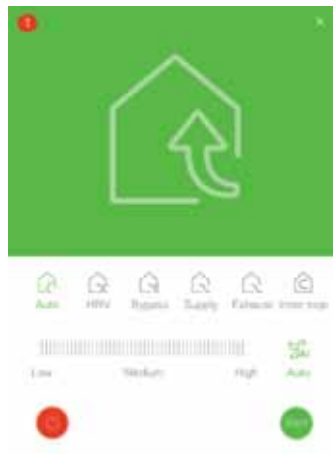
3.13.7 HRV Timer Function (cont)

6 –



7 – Timing details, check the timing action. And click **Edit** to edit the timing action

8 –



9 – Cancel button, click to cancel the current new or edit timing action.

10 – Save button, click to save the current Settings.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.13 Weekly Schedule (cont)

3.13.8 New Fresh Air Unit Timing Function

New fresh air timing function pop-up is as follows. You can set Device type/valid or invalid / Name setting / Timing setting / timing device/ Timing details.

- 1 – Device type. You can switch to Air conditioning, Full heat, or Fresh air
- 2 – Valid or invalid setting.
- 3 – Name setting. Name repetition is not allowed.
- 4 – Timing setting.
- 5 – Timing device. Click to view or switch the range of control instructions issued by the timing device.

- 6 – Timing details, check the timing action. And click **Edit** to edit the timing action.
- 7 – Cancel button, click to cancel the current new or edit timing action.
- 8 – Save button, click to save the current Settings.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.14 Special Day

The special day is used to set a timing task for a particular schedule, such as a holiday.



The setting of special day is divided into two parts: setting special day timing task and setting special day application time.

3.14.1 Set the Special Day

The special day setting is similar to the weekly timing. After the setting is completed and applied, it can be automatically executed no matter whether the account setting is logged in or not. If the setting is invalid, the timed task of this article will be not available.



- 1 – Check the timing task, Click the menu to view the content of a scheduled task. You can click the Enable or Disable button to switch whether to enable the current timing task.
- 2 – Name setting, name repetition is not allowed under the current label.
- 3 – Timing action screening, click **All/indoor unit/full heat/fresh air**, click **All** to display all the current timing actions, click **All** to display only the timing actions of specific equipment.
- 4 – Apply to the date, click the pop-up calendar, you can select the application of the exception calendar in the calendar.
- 5 – Sort button, click **Sort**, switch sort by time/sort by name.
- 6 – Add/delete button, click "-" to start the delete, click to switch to the selected/not selected state, after the selection, click to complete the deletion of the selected items, click **Cancel**, give up the operation.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

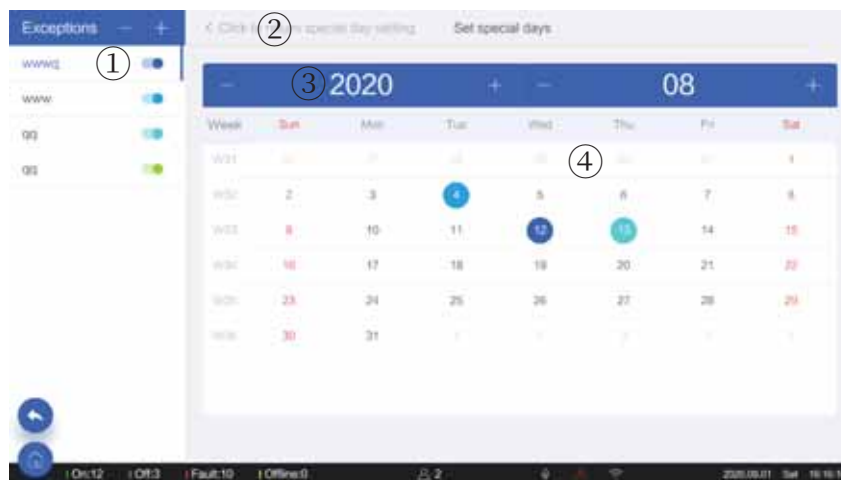
3.14 Special Day (cont)

3.14.1 Set the Special Day (cont)

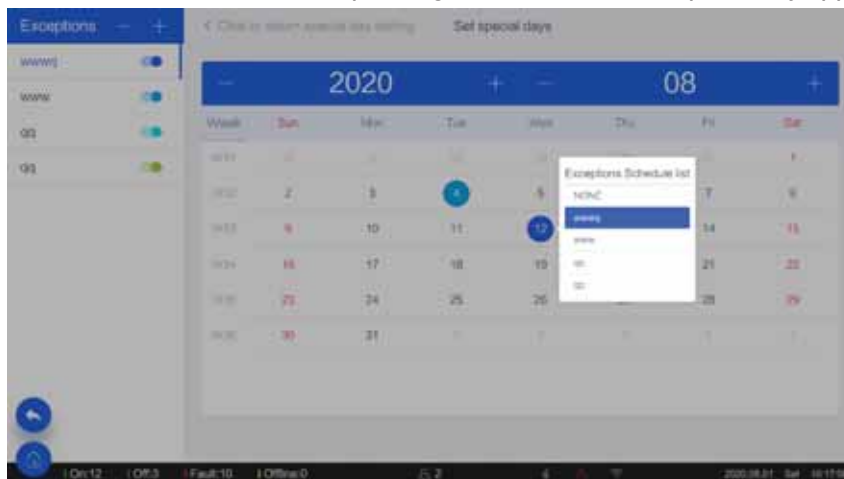
- 7 – Enable/disable timing action button, click to switch the enabled/disabled state of all timing actions. Enabling means that the current timing action takes effect, and when the trigger condition of the timing action is satisfied, the control instruction is issued. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 8 – Timing action bar, view the current timing action, click to edit.
- 9 – Timing function available or unavailable button, click on the switching current timing action enabled/disabled state, enable refers to the current time action effect, meet the timing when the trigger condition, distributed control instruction. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.

3.14.2 Special Day Application

For special day application, click **Apply to Date** and the setting interface will pop up.



- 1 – Exception agenda item, display exception agenda corresponding color.
- 2 – Return button, click to return to Special Day settings.
- 3 – Time option, click "-/+ " to select the month calendar.
- 4 – Click **Apply**, click the corresponding date, select the drop-down menu to apply, click **NONE** to cancel the timing task of the current date, click the name of the corresponding menu to select the Special day application.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

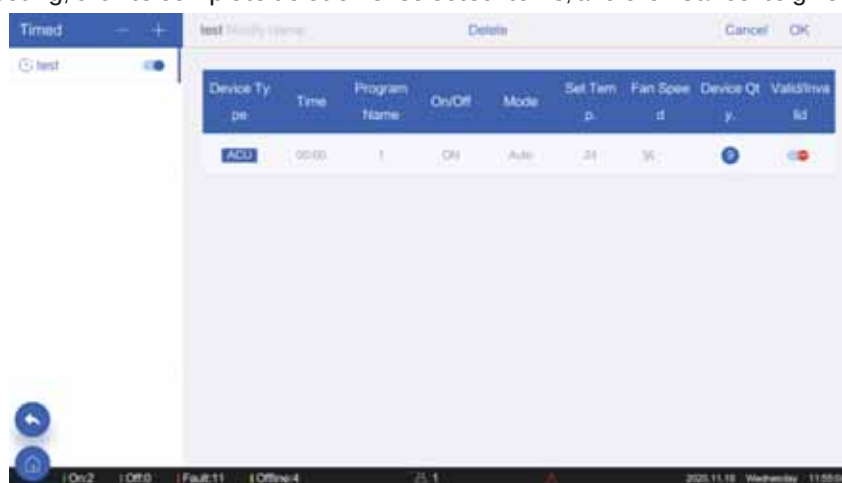
3. Equipment Control Function (cont)

3.15 Timing Program

The timing program operation is used to set the account account-specific timing function for a specific user. This function only affects the current account function and can only be implemented when the current account is active. It will be automatically stopped after the execution is completed and only executed once.



- 1 – Timing program view, click to switch to view the timing program.
- 2 – Time program name, click to edit.
- 3 – Timing action screening, can choose all/indoor unit/HRV/fresh air, convenient for management
- 4 – Sort button, click to toggle sort. You can sort by name or by time.
- 5 – Add and delete button, click to toggle add and delete. Click "-" to start deletion, click **Selected/Unselected** to switch the state, after selecting, click to complete deletion of selected items, and click **Cancel** to give up the operation.



- 6 – Enable/disable timing action button, click to switch the enabled/disabled state of all timing actions. Enabling means that the current timing action takes effect, and when the trigger condition of the timing action is satisfied, the control instruction is issued. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.
- 7 – Timing action bar, view the current timing action, click to edit.
- 8 – ON/OFF button. Enabled means that the current timing action takes effect and the control instruction is issued when the trigger condition of the timing action is satisfied. Deactivation means that no timing condition is issued regardless of whether the trigger condition is met.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.16 Interlock Set

Interlock setting is used to set the automatic switching function of the HRV and the fresh air equipment.



3.16.1 Linkage Function View

The interface for interlocking Settings is as follows.



- 1 – Linkage classification, click to switch to view the linkage device type.
- 2 – Linkage device classification name, display the current linkage device type.
- 3 – Full on and off button, click to switch the device linkage function in the current interface full on and full off.
- 4 – Edit button, click to enter the edit state. After entering the editing state, click the device tile to edit.
- 5 – Device tiles, click the operation settings switch, double click to see the current linkage details.



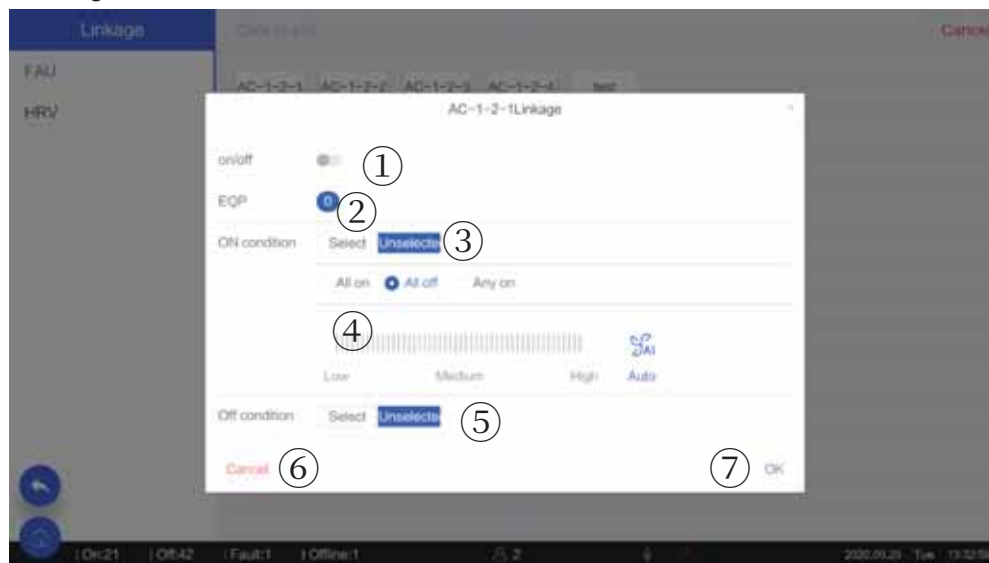
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.16 Interlock Set (cont)

3.16.2 Linkage Function Setting

Click edit linkage Settings



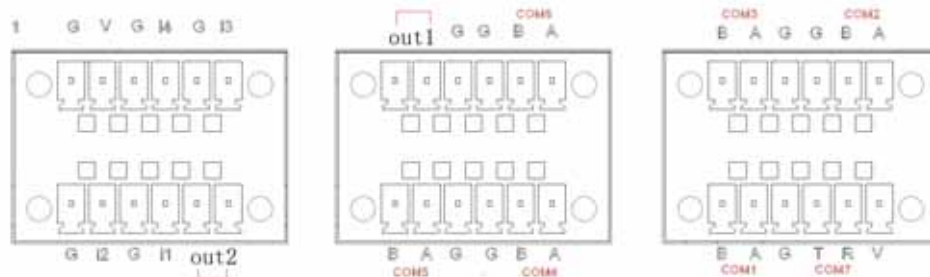
- 1 – Linkage switch, click to switch linkage to set the switching state.
- 2 – Equipment linkage, click to set the associated indoor machine range.
- 3 – Boot setting, whether the current device starts up synchronously.
- 4 – Click to set the conditions for linkage startup, and choose All indoor unit on/ all indoor organs / Any indoor unit.
- 5 – Shutdown linkage, set whether the current device linkage shutdown.
- 6 – Cancel button, click **Cancel**, abandon the current operation.
- 7 – OK button, click **OK** to save the current configuration.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.17 Fire Alarm Setting

Fire alarm setting is used to set fire alarm linkage. The fire alarm access point is shown in the figure below.



Fire access point 1: Connect i1-G

Fire access point 2: Connect i2-G

Click the following icon to enter the fire alarm function



After clicking, make Settings in the Settings screen pop-up.



Fire alarm 01: Can be set to normally on/normally off/disabled.

Fire alarm 02: Can be set to normally on/normally off/disabled.

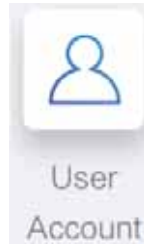
- **NO:** when set to normally on, the alarm signal in case of fire is passive dry contact input is closed signal. When fire alarm is triggered, the centralized controller locks all current functions and automatically issues all devices for shutdown. When the fire signal returns to the passive dry contact disconnect signal, return to normal.
- **NC:** when it is set to normally off, the alarm signal in case of fire is passive dry contact input is disconnect signal. When fire alarm is triggered, the centralized controller locks all current functions and automatically issues all devices for shutdown. When the fire signal returns to the passive dry contact closing signal, return to normal.
- **Disable:** When set to disable, the fire alarm is invalid. No matter what state the input signal is, the control function of the centralized controller is not affected.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.18 User Account

Account management is used to manage accounts. Set the account name, login password, validity and role then click the icon below to enter.



The account management interface is as follows. You can set and manage accounts. This function has no permission to set the function. When users have the current function, they can change the configuration of all accounts, including changing the role of their own account. Use the current functionality with caution.

The screenshot shows the 'User Account' management interface. It features a sidebar on the left with a list of accounts: 'admin' and '123456'. A blue bar at the top of the sidebar contains the word 'Account' and a plus sign. The main area displays the configuration for the selected account '123456'. The configuration fields include: 'UserID' (text input), 'Password' (password input), 'Confirm' (password input), 'expiry date' (radio buttons for 'time limited' and 'Permanent'), 'Role' (dropdown menu), 'E-mail' (text input), 'Phone' (text input), and 'Mode' (radio buttons for 'Email' and another option). A 'Save' button is located in the top right corner. Numbered callouts 1 through 8 point to specific elements: 1 points to the account list, 2 points to the selected account name, 3 points to the 'Save' button, 4 points to the 'Password' field, 5 points to the 'expiry date' radio buttons, 6 points to the date range, 7 points to the 'Role' dropdown, and 8 points to the 'Phone' field.

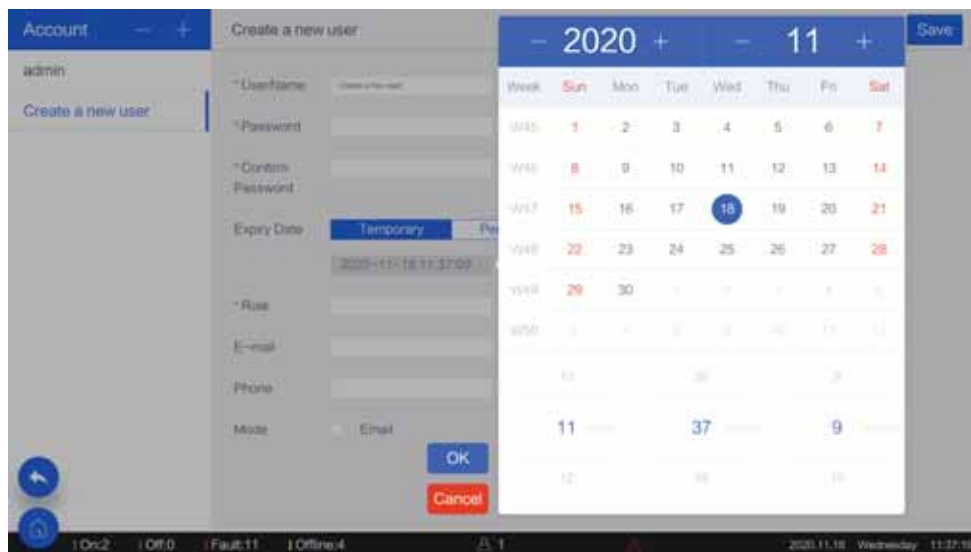
- 1 – To select the account name, click switch management account.
- 2 – Currently select account name.
- 3 – Save button, click **Save** to save current Settings.
- 4 – User name and password Settings, enter the user name and password.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

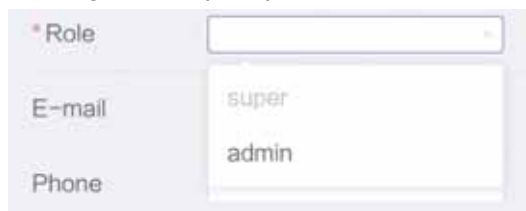
3. Equipment Control Function (cont)

3.18 User Account (cont)

- 5 – The account time can choose limit/permanent, select permanent, the current account is valid forever, set the account to limit, set the account to effective/invalid time.



- 6 – Account role, set the account role through the drop down menu.



- 7 – Mailbox and mobile phone number settings, enter the current account binding mailbox phone number.

- 8 – Today alarm options, you can choose whether to receive the alarm pop-up prompt.

Delete the account

Click "-" to enter the account deletion interface, click the account bar to select the account to be deleted, and then click **Complete** to delete the selected account. Click **Cancel** to abort the current operation.

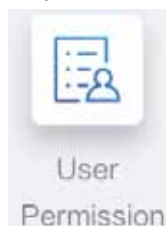


INSTALLATION INSTRUCTIONS

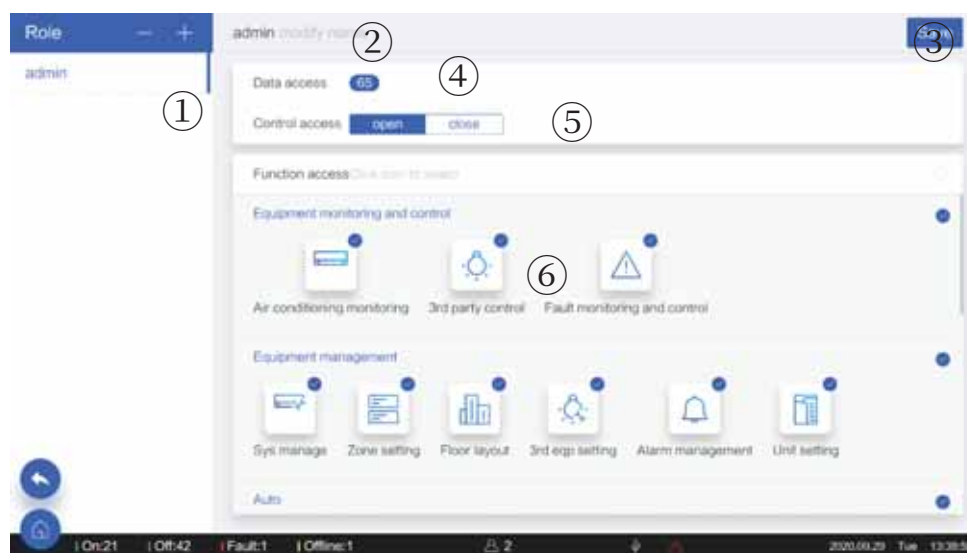
3. Equipment Control Function (cont)

3.19 Role Permission

Role Permission is used to set role permissions and cooperate with account management.



Role setting functions include data permissions, control permissions, function control and other functions.



- 1 – Role list, view the role list and name, can set a number of different roles.
- 2 – Modify the role name, click to modify the role name.
- 3 – Save button, click save current configuration.
- 4 – Data authority, click the device data authority, data authority is used to distinguish the different roles of the indoor unit/HRV/fresh air monitoring authority. The data permissions are mainly used for air-conditioning monitoring/third-party equipment monitoring/fault alarm/timing program and other functions.
- 5 – Control authority is used to set the control authority of the device. Click **Open**, and the current role can issue control instructions to the device on the air-conditioning monitoring interface. Click **Close** the current role cannot issue control commands.
- 6 – Function permissions, click select/cancel function permissions. Permissions selected by the current role can be used under the current role. Unselected functions are not displayed when logging into the current role.

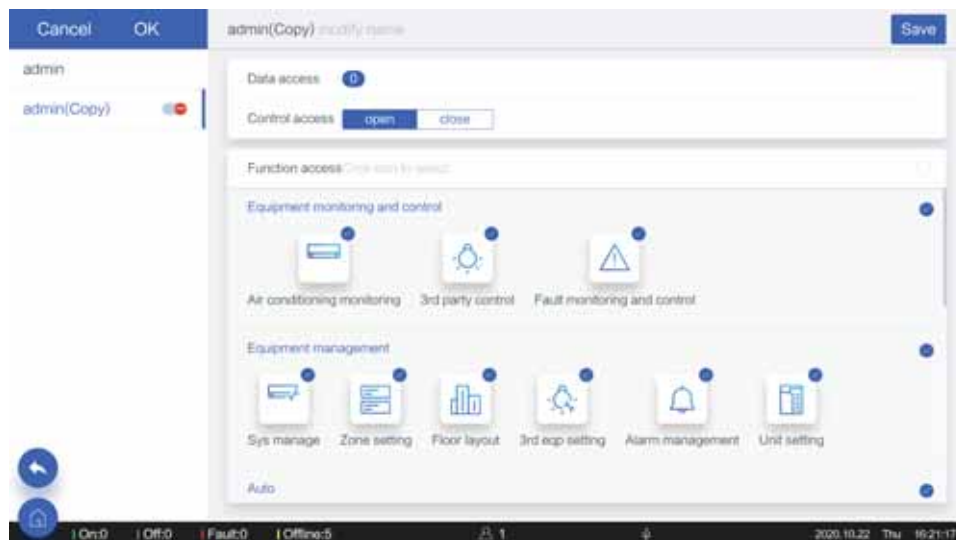
INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.19 Role Permission (cont)

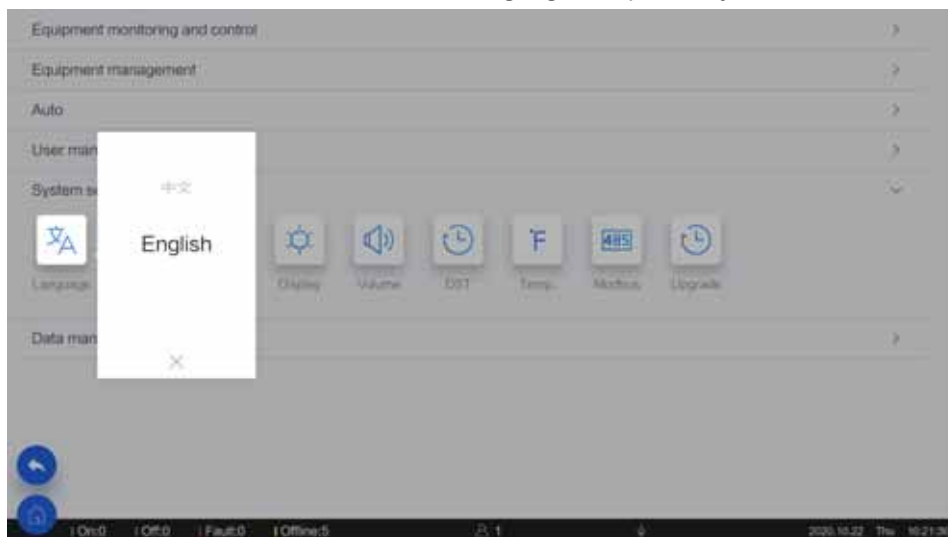
Delete the role

Click "-" to enter the role deletion interface, click **Select** in the role bar, and click **Complete** to delete the selected item. Click **Cancel** to abort the current operation.



3.20 Region & Language

The display language can be switched, and the device host and the WEB side set the language respectively, so that the host and the WEB side can browse and control in different languages respectively.



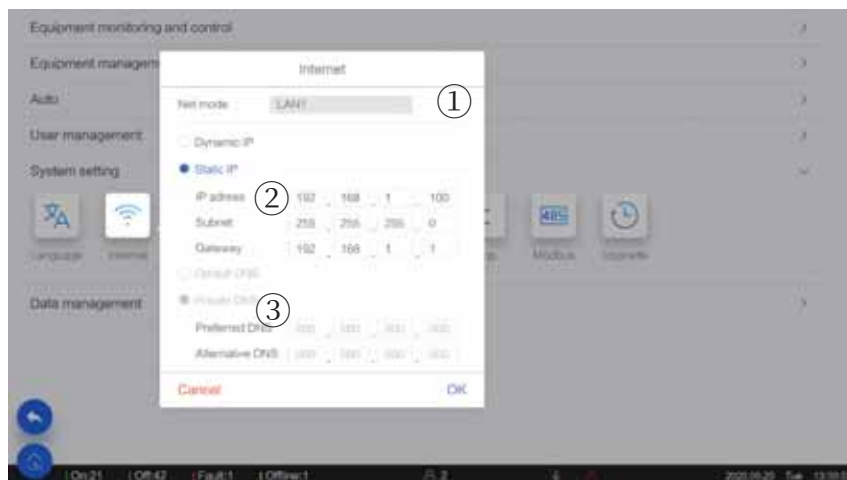
Slide and click the language, the interface get into the selected language immediately. Click "X" to exit.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

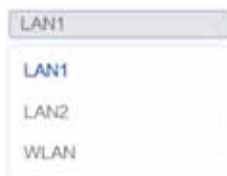
3. Equipment Control Function (cont)

3.21 Network Settings

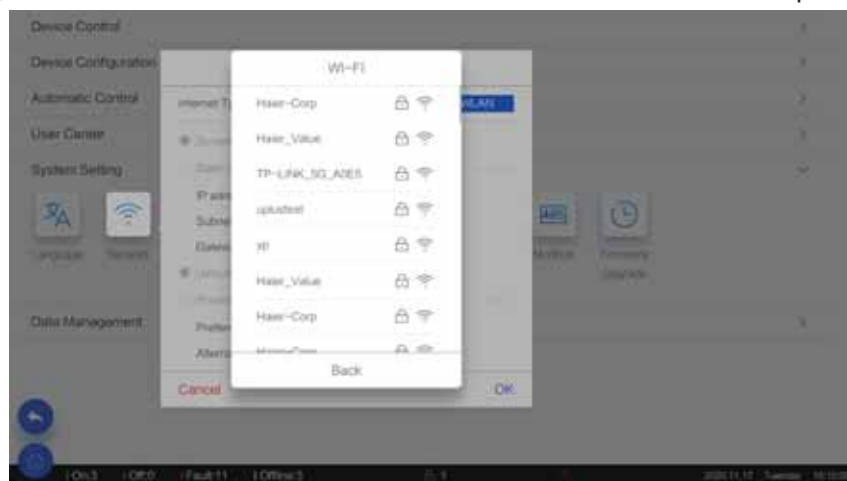
Network setting function is used to set the device access network information, select the network port, set fixed IP address and other functions. Click the Network Settings icon, and set the Network Information in the Network Setting interface.



1 – Select the network port. Select LAN1/LAN2/WLAN. The drop-down menu is as shown in the figure below.



When selecting WLAN, click **Select WLAN** to select wireless network and fill in user name and password for connection.



- 2 – IP address mode setting, you can choose to get the IP address automatically/use the following IP address. When you select **Automatic IP Address acquisition**, the host automatically obtains the IP address based on the device. When selecting use the following IP Address, you need to manually set the IP Address/Subnet Mask/gateway.
- 3 – DNS address mode, can choose automatic access to DNS/ use the following DNS. Select Automatic Get DNS when the host USES the default value. You need to manually set preferred/Alternative DNS when you select use of the following DNS.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.22 Set the Time

Time Settings are used to set the local time.

Slide or click to adjust **year/month/day/hour/minute/second**. Click **OK** to save the current setting and time automatically after setting. Click **Cancel** to discard the current setting and automatically execute the local clock.

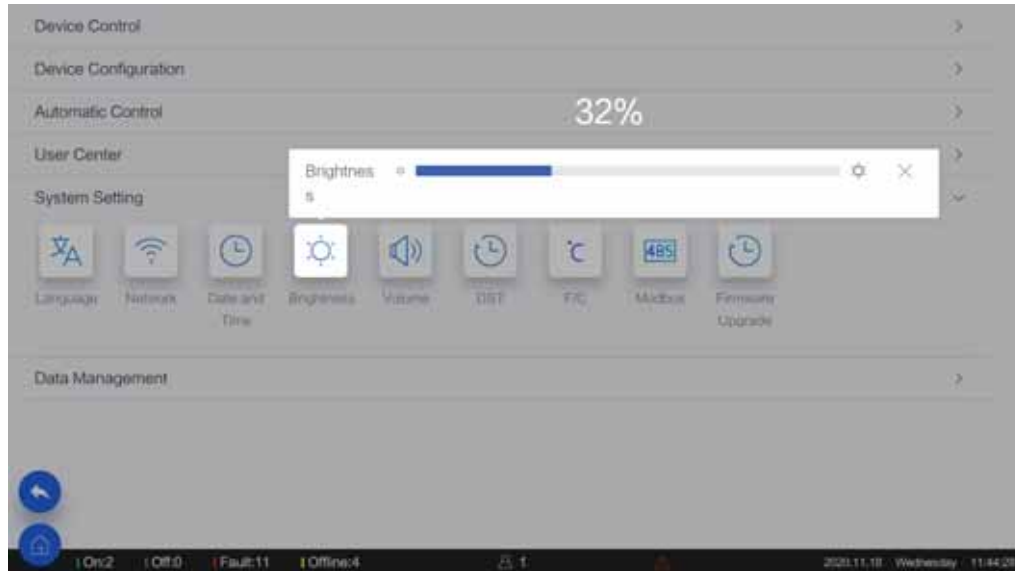


INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

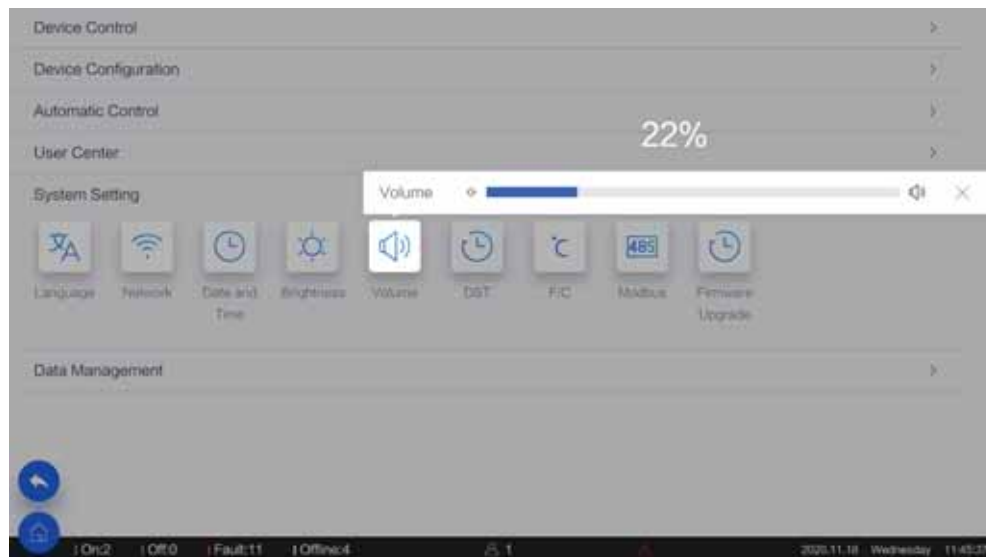
3.23 Brightness Settings

The display setting is used to adjust the brightness of the display. The adjustment range is 0 - 100%. The slide Settings take effect immediately. Click "X" to exit.



3.24 Volume Settings

The display setting is used to adjust the brightness of the display. The adjustment range is 0 - 100%. The slide Settings take effect immediately. Click "X" to exit.

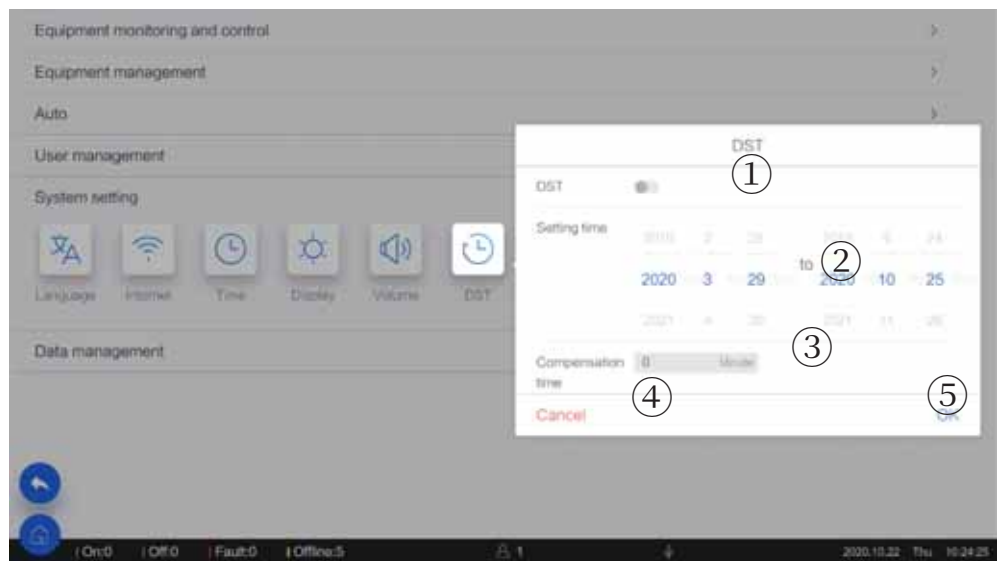


INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.25 DST (Daylight Saving Time)

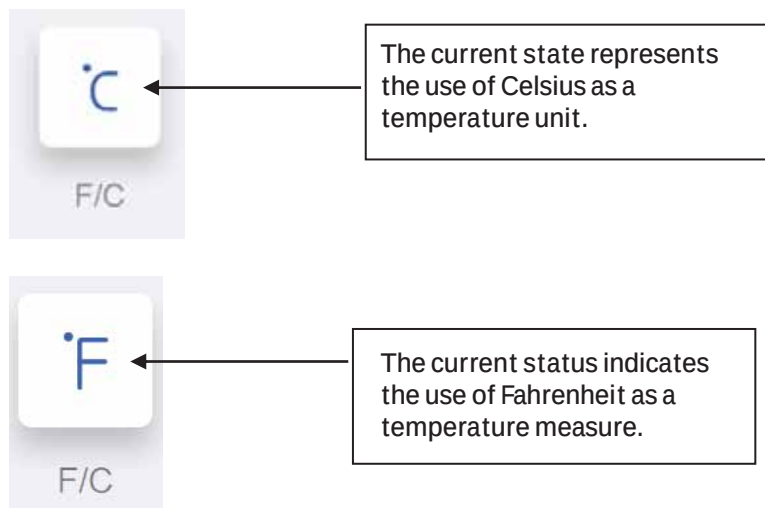
Daylight saving time is used for special regional daylight saving time. Setting daylight saving time does not affect the display of local time. It is mainly used for adjusting the trigger time of schedule setting. When the daylight saving time is set to 60 minutes, the timing action trigger time is -60 minutes.



- 1 – Daylight saving time switch, click to switch daylight saving time switch.
- 2 – Daylight saving time, point solution set daylight saving time starting and ending time.
- 3 – Compensation time, click the input daylight saving time adjustment time, adjustment unit is minutes.
- 4 – Cancel button, click to cancel the current change, abandon the operation and exit the current interface.
- 5 – Ok button, click **OK** to save the current changes, and exit the current interface.

3.26 Switching Temperature Unit

Click the pop-up to switch the temperature unit. Pop-up switch °C/°F



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.27 Energy Saving Settings



The energy-saving setting function is used to adjust the upper and lower limits of the temperature setting. After the setting, the temperature range can be set above/under the cooling/heating mode.



- 1 – Energy-saving setting icon can display the current limit and indoor units quantity. Click on the icon to edit. Click to switch whether the current limit is effective, set it as effective, limit the set temperature of indoor unit operation, set it as invalid, and set the range of indoor unit temperature as 16-30°C. Energy saving name, click edit name of current energy saving settings timing device, click to set the temperature limit to operate with the range of the indoor units. Above limit temperature, set the temperature setting range of cooling/heating respectively. To cancel, click the **Cancel** button to abandon the current settings and exit the editing interface, click the **OK** button to save the current changes and exit the edit screen.



- 2 – Add and delete button, click "-" to enter the delete timing setting interface. You can select the icon that is set as invalid. After selecting it, click **Complete** to delete the selected energy saving setting. Click **Cancel** to abandon the current settings.
- 3 – Click the fully open and fully closed button to switch the current energy saving settings to enable the deactivation state.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.28 Modbus Set

Modbus sets the switches used to configure the third-party control interface. The associated hardware interface is COM5. The other parameters are default values and cannot be modified. The following parameters you can choose to turn it on or off. The following parameters are default and are not editable:

- Baud rate: 9,600
- Data bit: 8 bits
- Stop bit: 1 bits
- Check mode: no parity

This function only supports **on/off**.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

3.29 The Program Update

The program updates are used to update software version.



When program updating, the upgrade file in the root directory of U disk run automatically . Before upgrading, you need to enter the administrator password. Administrator account admin, enter other account password invalid.

3.30 Export Data

The data export function exports all the configuration in the current host. The exported data can be used for a new replaced host.

- Make sure the USB card is plugged into the USB flash drive.
- Enter the password for the admin permission.
- Click **OK** to start exporting.
- Exit automatically after single out is completed.
- Click **Cancel** to quit the function.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

3. Equipment Control Function (cont)

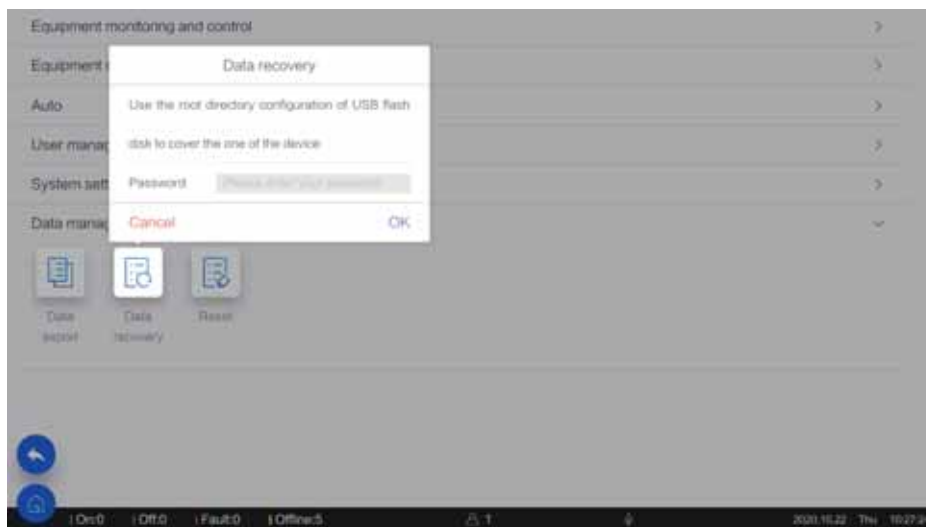
3.31 Data Recovery

The data recovery function corresponds to the data export function, and the exported data can be restored to the centralized controller.



Make sure that the USB card is plugged into the central controller, and that the USB card root directory holds a backup of the exported data.

- Enter the password for the admin permission.
- Click **OK** to start restoring data.
- Exit automatically after single out is completed.
- Click **Cancel** to quit the function.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

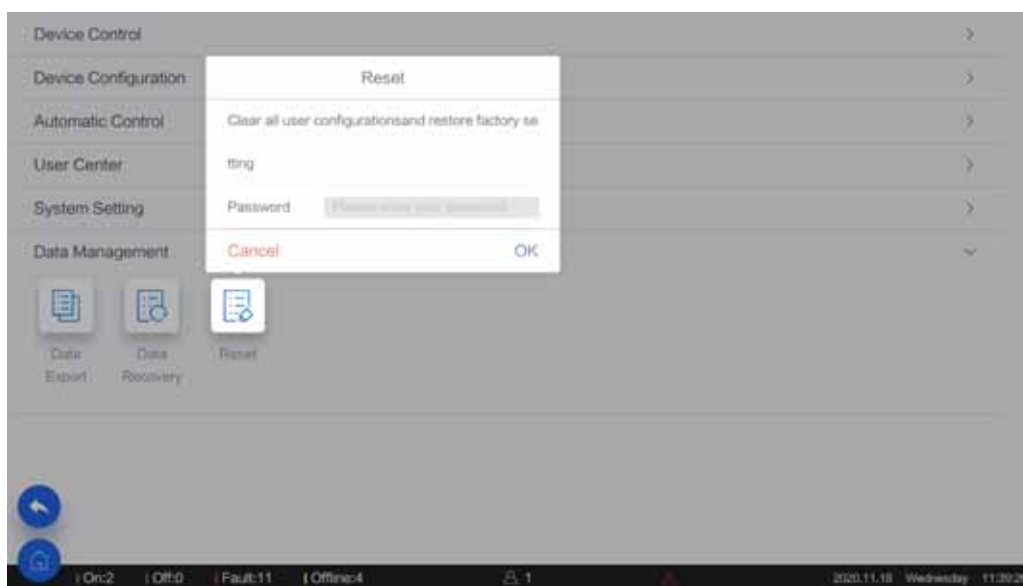
3. Equipment Control Function (cont)

3.32 Factory Data Reset

Reset factory setting will clear all setting on the central controller.



- Enter the password for the admin permission.
- Click **OK** to start clearing the data.
- Click **Cancel** to quit the function.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

4. Webserver Function

Webserver setting function.

- When the central controller is configured, users can connect the central controller remotely and manage the device remotely through an internet browser.
- Recommended display resolution: 1920*1080, too high or too low resolution may lead to functional display dislocation.
- Compatible browser: Chrome 83 or above

4.1 Remote Login Address Settings

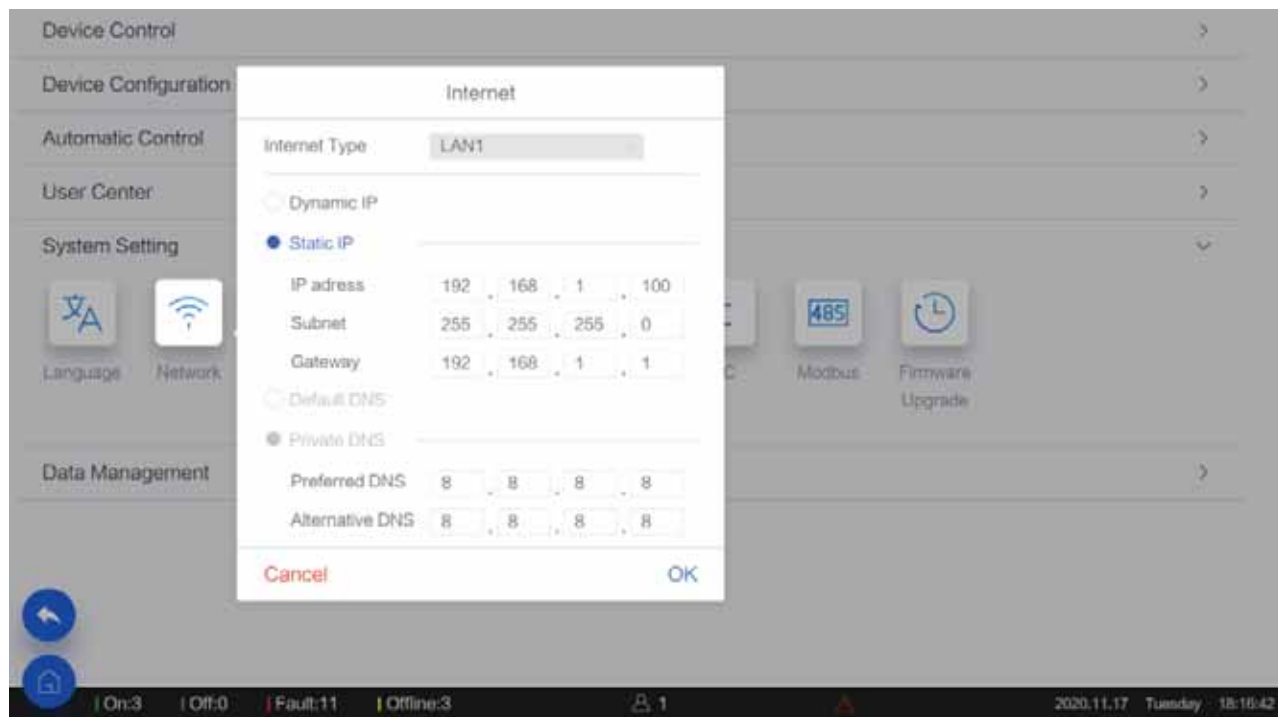
When webserver is used, Network Settings and fixed IP addresses should be set first. Webserver cannot be used if IP address is automatically obtained.

- Webserver function set use port: 8000
- Access address: http:// Fixed IP address : 8000/

For example (The following information is for reference only and can be modified as needed):

- Use LAN1 interface to access the network
- IP address information
- IP address: 192.168.1.100
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Gateway address: 192.168.1.1
- DNS Settings
- Preferred DNS: 8.8.8.8
- Alternative DNS Settings: 8.8.8.8

As shown in the figure below



Enter the network setting interface and select the access network type. After the setup is completed, the centralized controller can be remotely controlled by the computer.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

4. Webserver Function (cont)

4.1 Remote Login Address Settings (cont)

The Google browser chrome is recommended

Enter the URL: **http://192.168.1.100: 8000/**

Open the login screen as follows

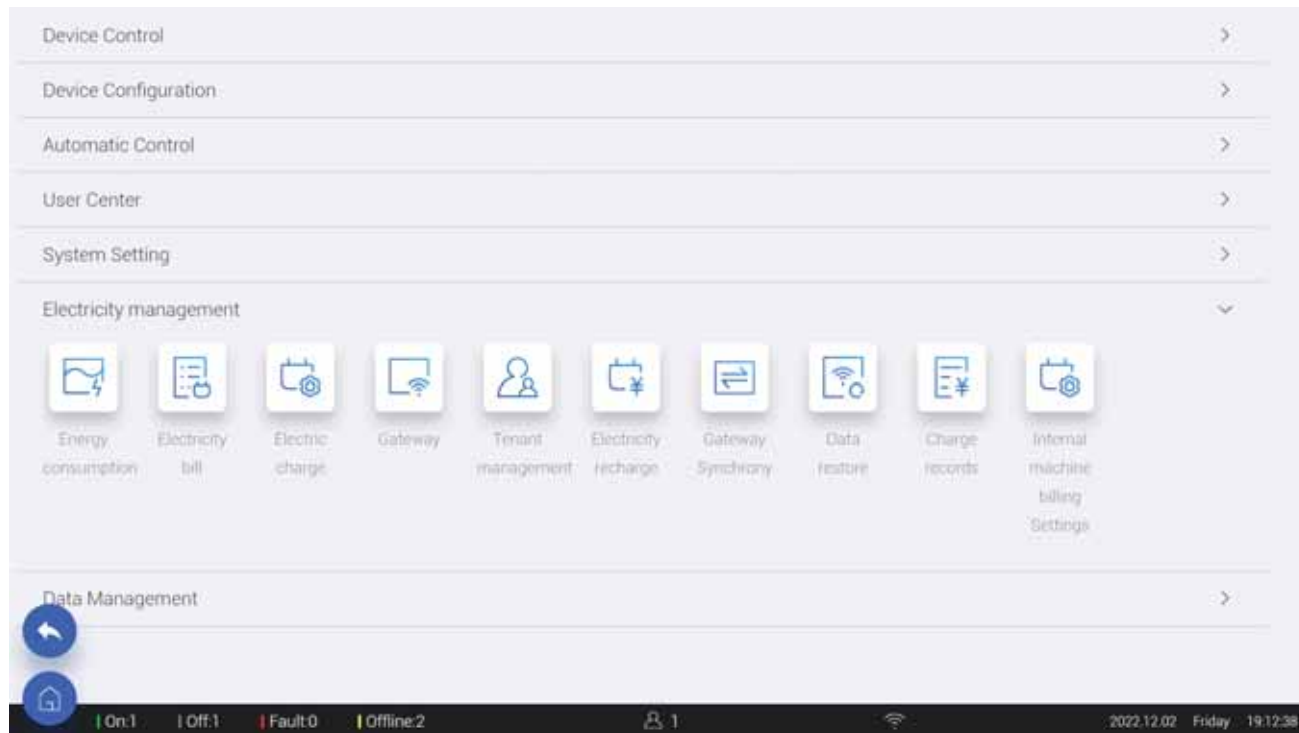


Enter the user name and password to log in. The operation is the same as that of the machine.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

Electricity management has 9 functional options. By using these functions, the centralized controller can automatically calculate the electricity bill used by each indoor unit.



With the Electricity bill, you need to configure the functions in the order that they are described.

5.1 Gateway

Set the parameters of the pulse meter connected to the gateway, such as pulse number and multiple



INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.1 Gateway (cont)

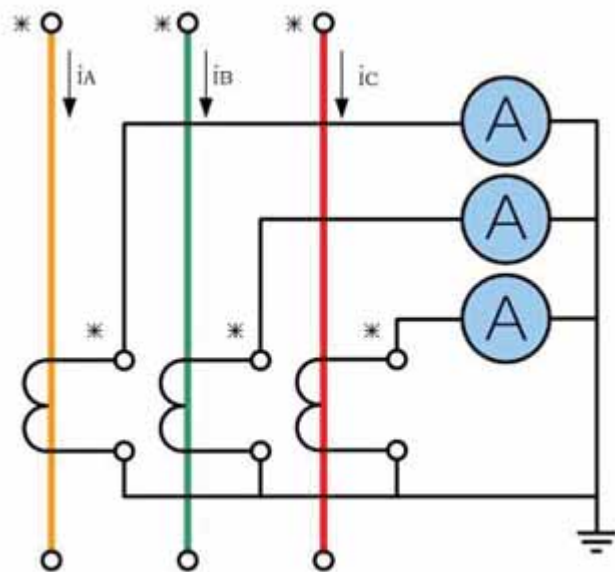
The screenshot shows the 'Gateway Setting' interface. At the top, there are fields for 'Transformer multiple' (set to 20), 'Meter model' (set to Pulse elect), 'Pulses number' (set to 200), and 'Pricing model' (set to By refriger). Below these is a section for 'Indoor power mode' with a dropdown menu set to 'Not include'. An 'Apply' button is to the right. Below this is a table with columns: Gateway Name, Gateway Address, Transformer multiple, Meter model, Pulses number, Pricing model, Indoor power mode, and Configuration status. The table contains one entry with Gateway Name '1', Gateway Address 'COM-1', Transformer multiple '20', Meter model 'Pulse elects meter', Pulses number '200', Pricing model 'By refrigerating capacity', Indoor power mode 'not included', and Configuration status '1'. At the bottom, there is a status bar with indicators for 'On:0', 'Off:0', 'Fault:0', 'Offline:4', and a timestamp '2022.12.03 Friday 16:52:20'.

Noun interpretation:

Transformer multiple:

If you are not using an AC Transformer, Transformer multiple=1

You may need to add an AC transformer when the range of the meter is smaller than the actual usage requirement.



For example:

Select the following transformer.

Transformer multiple=400/5=80

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

5.1 Gateway (cont)



Meter model:

- To Select a communication mode for an electricity meter, Select the Pulse electric meter.

Pulses number:

- The number of pulses emitted by the meter for every 1kwh of electricity used
- As shown in the figure below, "400ipm/kwh". When the meter sends out 400 pulses and the gateway receives 400 pulses, the gateway's power count is +1.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.1 Gateway (cont)

Pricing model:

1 – Transformer multiple: Total electric quantity = electric quantity representation * Transformer multiple

2 – Meter model: Select the Pulse electric meter

3 – Pulses number: The number of pulses sent per 1Kwh

4 – Pricing model: You can choose

By refrigerating capacity: The greater the refrigeration capacity of the indoor machine is actually used, the higher the electricity charge in the bill. It is suitable for calculating the power consumption of different types of indoor machines in the same system

By using Time: The longer an indoor unit is turned on, the more electricity it consumes in the bill. It is suitable for calculating the power consumption of all indoor units of the same model in a multi-line system

Disable. If Disable is selected, no electricity bill will be generated

5 – SAVE/CHECK:

SAVE: Save the current configuration;

CHECK: Check whether the parameters set on the centralized controller are consistent with those on the gateway

6 – Indoor Power Mode:

Not included: The electricity used by the indoor unit is not counted by the electricity meter

Include in meter: The electricity used by the indoor unit has been counted by the electricity meter

7 – Gateway: View the gateway configuration in the status bar

8 – Apply: Click apply to apply the configuration template to all gateways

9 – Configuration status:

Different: The centralized controller is configured differently than the gateway, which will result in inaccurate final billing

Same: The centralized controller and gateway configurations are the same

Before leaving the current boundary, ensure that the configurations of all gateways are correct and consistent with those of the centralized controller.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

5.2 Internal Machine Billing Settings



When the electricity used by the indoor unit has been counted by the electricity meter, the consumption of indoor units must be deducted before the allocation. To ensure the billing accuracy, set the power consumption parameters of the indoor unit on the current page.

When **Not included** is selected, you do not need to configure this function.

1

2

3

4

Name	Location	Indoor power mode	Fan power	Electrical heating power
AC-1-1-1	~	Not included	100	750
AC-1-1-2	~	Not included	100	750
AC-1-1-3	~	Not included	100	750
AC-1-1-4	~	Not included	100	750
AC-1-1-5	~	Not included	100	750
AC-1-1-6	~	Not included	100	750
AC-1-1-7	~	Not included	100	750
AC-1-1-8	~	Not included	100	750

- 1 – **Fan Power:** Set the running power of the indoor unit fan
- 2 – **Electrical Heating Power:** Set the running power of Electrical heating power
- 3 – **Apply:** Click apply to apply the configuration to all indoor units
- 4 – **Indoor Unit Status:** View the indoor unit configuration

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.3 Electric Charge

Configure the calculation parameters for electricity consumption and electricity charges



The screenshot shows the 'Electricity setting' interface. It includes input fields for Peak price, Valley price, Normal price, Currency, and Prepay. There is a 'Recharge Mode' dropdown and a 'By indoor units' checkbox. A table lists configuration items with their start and end dates and an enable/disable button. At the bottom, there are buttons for 'Operation records' and 'Settlement'.

Set Item	Start Date	End Date	Enable
Peak	0000	0000	On/Off
Valley	0000	0000	On/Off
Normal	0000	0000	On/Off
Prepay	0000	2400	On/Off

1 – Peak price: The maximum price of time-of-use electricity

2 – Valley price: The Minimum price of time-of-use electricity

3 – Normal price: The Median price of time-of-use electricity

4 – Currency: Please enter the unit of charge yourself. You can enter a maximum of one character

5 – Prepay: When this option is enabled, all indoor units with insufficient balance will be forcibly shut down.

6 – Save: Click Save the current changes

7 – Recharge Mode: By indoor units or By users

By indoor units: Any indoor unit whose balance is less than 0 will be forcibly shut down, even if the user's balance is greater than 0

By users: If the balance of a user is less than 0, all indoor units belonging to the user are forcibly shut down, even if the balance of some indoor units is greater than 0

8 – Configuration status: Details of time-of-use tariff, normal price must be configured, and other prices can be enabled or disabled as required

9 – Operation records/ Settlement:

Operation records: A record is generated each time the Prepay is enabled or disabled

Settlement: Calculate the balance of your electricity bill immediately. This feature only works when prepay is enabled

INSTALLATION INSTRUCTIONS

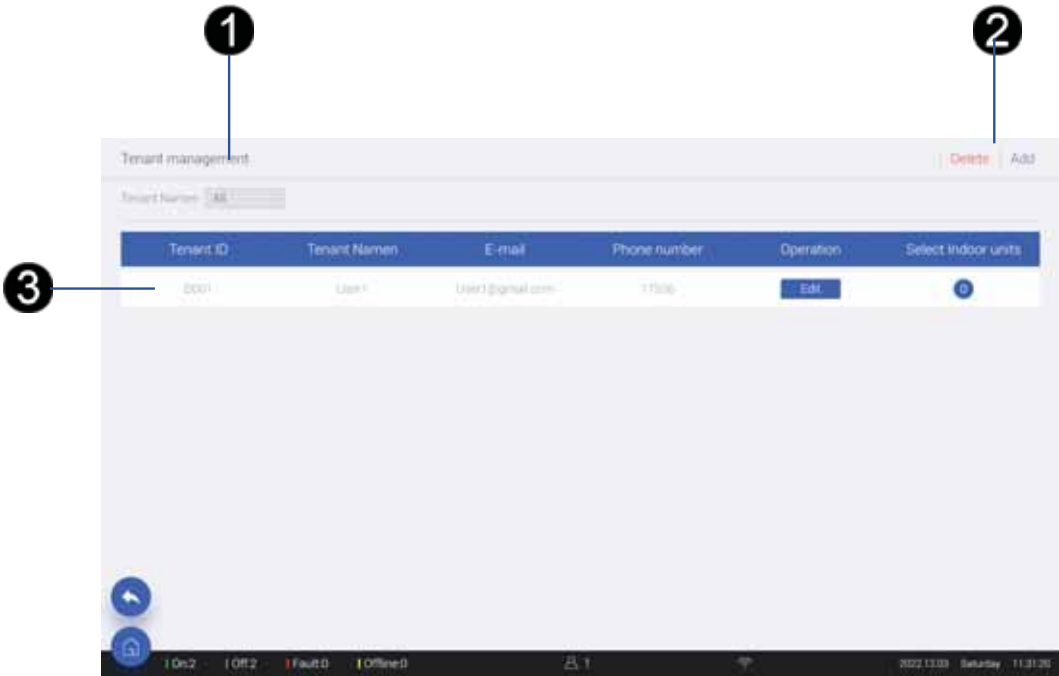
5. Electricity Management (tenant billing function)

5.4 Tenant Management

Then configure tenant information and assign the indoor unit to the tenant



Tenant management screen



1 – **Tenant Name:** Select the tenant you want to view

2 – **Delete/Add:**

Delete: Select the tenant to be deleted and click **OK** to delete. **Please note that the deletion cannot be undone**



INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.4 Tenant Management (cont)

Tenant management screen (cont)

2 – Delete/Add: (cont)

Add: Click in the pop-up window to fill in the information of the new tenant

The screenshot shows a pop-up window titled "Add Tenant". It contains four input fields, each with a label and a blue line pointing to an explanatory note:

- Tenant ID:** User ID, Cannot be changed after save
- Tenant Name:** The tenant's name can be changed
- E-mail:** Enter the correct email address
- Phone number:** The user's contact information

Below the input fields, there is a text box that says "Select into the tenant information is saved and the internal machine is added". At the bottom of the window, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

NOTE: Information is only kept locally and is not uploaded to any other server.

3 – Configuration status: View user information, click **Edit** to edit again

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

5.5 Gateway Synchrony

By using this function, you can check the gateway configuration and synchronize the clock of the centralized controller to the gateway.



- 1 – **Gateway Name:** Gateway name
- 2 – **Port:** Port connected to the gateway: COM1 or COM2
- 3 – **Gateway Addr:** Gateway address: MAX32
- 4 – **Connection status:** Normal or Disconnected
 - Normal:** Indicates that the communication between the gateway and the centralized controller is normal
 - Disconnected:** Indicates that the communication between the gateway and the centralized controller is disconnected
- 5 – **Synchrony:** Click **Start Data Synchronization** to synchronize the information of the centralized controller to all gateways. You can view the progress in the pop-up window



INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.6 Electricity Bill

Check your electricity bill

The screenshot shows a web interface for managing electricity bills. At the top left, there is a button labeled 'Electricity bill' with a document icon. Below it, a sidebar contains a 'Count by' dropdown menu (callout 1) and a list of users (callout 4) with 'User1' selected. The main area features a 'Electricity collected period' dropdown set to 'January' (callout 2), and 'Search', 'Print', and 'Export' buttons (callout 3). A table displays billing data for 'User1' (callout 5). The table has columns for #, NAME, location, Peak(kwh), Valley(kwh), Normal(kwh), StandBy electricity(kwh), Power consumption(kwh), Total electricity of the arrester(), and Continuous running time(min). The 'Total' row shows values for each category.

#	NAME	location	Peak(kwh)	Valley(kwh)	Normal(kwh)	StandBy electricity(kwh)	Power consumption(kwh)	Total electricity of the arrester()	Continuous running time(min)
No Data									
5	Total		0	0	0	0	0	0	0000:00

At the bottom, a status bar shows system indicators (On:2, Off:2, Fault:0, Offline:0), a user icon, and the date/time: 2022.12.03 Saturday 12:35:49.

1 – Count by tenant or Gateway: Select the format for exporting the bill

2 – Electricity collected period: Export bills by month or by date of your choice

3 – Search/Print/Export:

Search: Click and update the billing information

Print: You can use the printer connected to the PC to print bills when you use the web browser, but not when you use the centralized controller

Export: Save bills to a PC when you browse using the web; Save bills to the root directory of the USB flash drive when using the centralized controller

4 – Query List: Displays the tenant or Gateway based on the selected list mode

5 – Electricity Bill

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

5.7 Electricity recharge



Electricity recharge

1

Count by

2

Others

3

Average balance

4

Batch recharge amount

5

Balance()

Name	Location	Balance()
AD-1-1-1	a10/1101/group	11
AD-1-1-2	a10/1101/group	0
AD-1-1-3	a10/1101/group	0
AD-1-1-4	a10/1101/group	0
AD-1-1-5	a10/1101/group	0
AD-1-1-6	a10/1101/group	0
AD-1-1-7	a10/1101/group	0
AD-1-1-8	a10/1101/group	0
AD-1-1-9	a10/1101/group	0

- 1 – **Count by tenant or Gateway:** Select the recharge mode
- 2 – **View List:** Show the groups
- 3 – **Average balance:** When charge by tenant, click to immediately distribute the current tenant balance equally among all indoor units of the user
- 4 – **Batch recharge amount:** The recharge amount is equally distributed to all indoor units of the user
- 5 – **Balance:** The recharge amount is allocated to the current indoor unit

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function) (cont)

5.8 Charge records

The Charge records function takes effect only when the pre-payment function is enabled. If the pre-payment function is not used, the Charge records function will not be used



Charge records

Indoor unit list: Search by name: Tenant name: All Indoor unit name: All

2022-09-01 08:29:04 to 2022-12-04 08:29:50 Search

Tenant name	Indoor unit name	Time to charge	Source to charge	Recharge amount	Balance
Others	AC-1-1-1	2022-12-03 12:34:36	设备充值	11	11

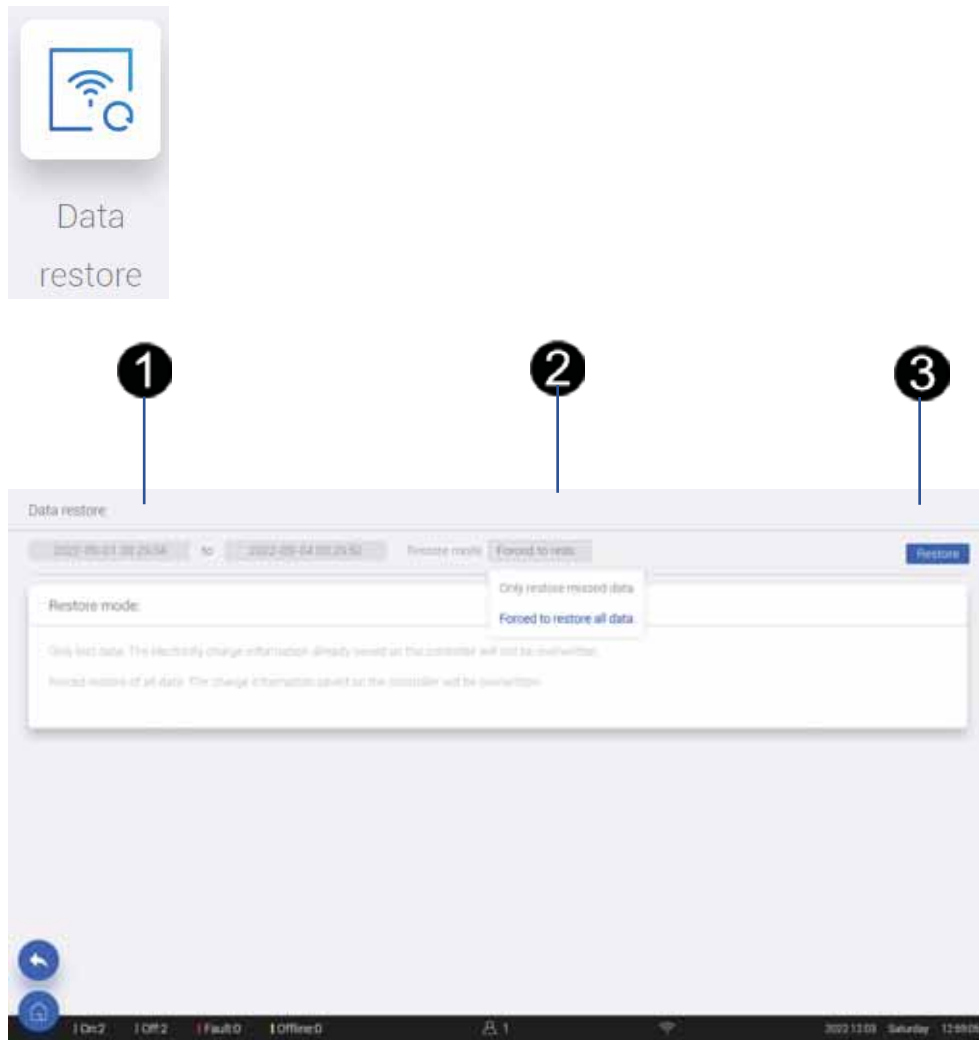
On:2 Off:2 Fault:0 Offline:0 1 2022.12.03 Saturday 12:57:34

INSTALLATION INSTRUCTIONS

5. Electricity Management (tenant billing function)

5.9 Date re-store

Using the data restore function, you can restore billing data from the gateway to the centralized controller. This feature can be used when the centralized controller fails and the accounting data is lost. If the centralized controller is normal, do not use the data restore function



1 – Choose the start and end times

2 – Restore mode:

Only restore missed data: If electricity usage records have been recorded in the centralized controller, the generated records will not be overwritten

Forced to restore all data: Whether or not the power usage record has been recorded in the centralized controller will be overwritten

3 – Average balance: When charge by tenant, click to immediately distribute the current tenant balance equally among all indoor units of the user

LIMITED WARRANTY

For the product models listed on Attachment 1 (the "Product"), this Standard Limited Warranty is provided to the Original Owner of the Product:

For The Period Of:	Haier Will Replace:
5 year limited parts warranty From the date of the original purchase	This limited warranty cover all defects in workmanship or material for the mechanical and electrical parts contained in the Product ("Defective Parts") for a period of 5 years from the Date of Purchase. Haier will provide new or refurbished parts, or a replacement for all or part of the unit, at its sole discretion, to your licensed HVAC technician installer. This warranty also covers all defects in workmanship or material for the unit controller for a period of 1 year. The remote controller is covered by 1-year accessory warranty. The ductless system is covered by standard warranty. Haier will provide a new or refurbished controller, at its sole discretion.
7 year compressor warranty from the date of the original purchase	The compressor contained in this product is warrantied for a period of 7 years from the Date of Purchase. Haier will provide a new or refurbished compressor, or a replacement for all or part of the unit, at its sole discretion, to your licensed HVAC technician installer.

WHAT IS THE DATE OF PURCHASE

The "Date of Purchase" is the date that the original installation is complete and all product start-up procedures have been properly completed and verified by the installer's invoice. If the installation date cannot be verified, then the Date of Purchase will be sixty (60) days after the manufacture date, as determined by the Product's serial number. You should keep and be able to provide your original sales receipt from the installer as proof of the Date of Purchase. In new construction, the Date of Purchase will be the date the owner purchased the residence from the builder.

WHO IS COVERED

Owner occupied: The "Original Owner" of this product, which means the original owner (and his or her spouse) of the residence where the Product was originally installed. Subject to the law of the state or province where the Product is installed, this warranty is not transferable to subsequent owners or if the product is moved to a different residence after the initial installation. Non-owner occupied: This limited warranty is provided for product 1) installed in a) single family or multi-family non-owner occupied residential buildings, or b) non-industrial commercial applications, (such as office buildings, retail establishments, hotels/motels) where the product is not subjected to an atmosphere with corrosives or high levels of particulates (such as soot, aerosols, fumes, grease), and 2) if the product is maintained annually by a licensed HVAC technician (proof of annual maintenance is required). The "Original Owner" of the product, means the original owner of the building where the product was originally installed. For new construction, the purchaser of the building from the builder will also be considered an original owner. This warranty is not transferable to subsequent owners or if the product is moved to a different location after the initial installation.

HOW CAN YOU GET SERVICE

Contact your licensed HVAC technician installer. All installation and service must be performed by a licensed HVAC technician. Failure to use a licensed HVAC technician for installation of this Product voids all warranty on this Product..

THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- Damage from improper installation.
- Damage in shipping.
- Defects other than from manufacturing (i.e., Workmanship or materials).
- Damage from misuse, abuse, accident, alteration, lack of proper care and/or regular maintenance, or incorrect electrical voltage or current.
- Damage resulting from floods, fires, wind, lightning, accidents or similar conditions.
- Damage from installation or other services performed by other than a licensed HVAC technician.
- Labor and related services for repair or installation of the Product.
- A Product purchased from an online retailer.
- Damage as a result of subjecting Product to an atmosphere with corrosives or high levels of particulates (such as soot, aerosols, fumes, grease).
- A Product sold and/or installed outside of the 50 United States, the District of Columbia, or Canada.
- Batteries for the controller and other accessories provided with the Product for installation (e.g., Plastic hose).
- Normal maintenance, such as cleaning of coils, cleaning filters, and lubrication.
- For Product installed in non-owner occupied applications, Product that has not been maintained annually by a licensed HVAC technician (proof required).

Staple your receipt here. Proof of the original purchase date is needed to obtain service under the warranty.

LIMITED WARRANTY

10 YEAR STANDARD REGISTERED LIMITED WARRANTY

All "Indoor and Outdoor Products," identified in Attachment 1, registered by the installer or the Original Owner within 60 days of the Date of Purchase shall receive a Standard Registered Limited Warranty, which shall be identical to the Standard Base Warranty, except that the Limited Parts Warranty shall be for a term of 10 Years and the Limited Compressor Warranty shall be for a term of 10 years. All Product not registered within 60 days of the Date of Purchase shall be subject to the Standard Base Warranty. Some states and provinces do not allow warranty terms to be subject to registration; in those states and provinces the longer terms for Limited Parts Warranty and the Limited Compressor Warranty apply.

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy provided in this warranty is exclusive and is granted in lieu of all other remedies. This warranty does not cover incidental or consequential damages. Some states and provinces do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you. Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so this limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary by state and province. This warranty covers units within the 50 United States, the District of Columbia and Canada. This warranty is provided by GE Appliances a Haier company, Louisville, KY 40225.

ATTACHMENT 1

The "Product" is defined as Haier brand Ductless Split Units. The "Product" contains 2 sub-categories of goods: "Indoor and Outdoor Products" and "Selected Installation Products," which are further defined below: "Indoor and Outdoor Products" can further be identified by the following model number descriptions: 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA* MVH* "Selected Installation Products," identified by the following model number descriptions: PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* and MS3-*

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	104
FONCTIONS DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ.....	105
DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ	107
CÂBLAGE	110
CONNEXION DE L'UNITÉ À L'ALIMENTATION C.A.....	112
ARCHITECTURE DU SYSTÈME.....	114
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	115
GARANTIE LIMITÉE	201

CONSERVER DANS VOS DOSSIERS

Nous vous remercions de votre achat de ce produit Haier. Ce manuel d'installation vous aidera à obtenir une performance optimale de votre nouvelle thermopompe.

Pour référence ultérieure, inscrivez les numéros de modèle et de série qui figurent sur l'étiquette apposée sur le côté de votre thermopompe avec la date de l'achat.

Brochez votre preuve d'achat à ce manuel pour faciliter le service sous garantie le cas.

Pour enregistrer votre nouveau système sans conduit Haier, allez sur **haierappliances.com/support/register-ductless** et saisissez les numéros de série et de modèle sur cette page. Pour recevoir une garantie de 10 ans sur le compresseur et les pièces, l'enregistrement est requis dans les 60 jours suivant l'installation.

Numéro de modèle

Numéro de série

Date de l'achat



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce guide d'installation et de configuration couvre le montage et le câblage du système de contrôle HC-LA1CDBT ainsi que la configuration du système VRF Supervisor. Le guide s'adresse à l'ingénieur, au technicien ou au personnel de service qui procède à l'installation de ce système de contrôle. Les instructions de ce guide concernent les produits suivants

Modèles

Description

HC-LA1CDBT

Système de contrôle HC-LA1CDBT, alimenté par (un de ceux-ci):

Documentation associée

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation du système de contrôle HC-LA1CDBT, consultez les documents suivants :

- Guide d'installation HC-LA1CDBT

⚠ ATTENTION

Cette mise en garde rappelle au lecteur d'être prudent. Elle alerte le lecteur de situations où une action peut s'avérer impossible à défaire ou mener à des résultats inattendus ou des pertes de données. Le lecteur y trouve aussi une explication de la nature problématique de l'action concernée.

⚠ AVERTISSEMENT

Cette mise en garde signale au lecteur d'user d'une extrême prudence. Elle alerte le lecteur de situations où une action pourrait occasionner des blessures ou des dommages à l'équipement. Le lecteur y trouve une explication de la nature dangereuse de l'action concernée.

⚠ AVERTISSEMENT

MESURES DE SÉCURITÉ

Les points suivants sont des avertissements de nature générale relatifs à l'installation et à la mise en service du système de contrôle HC-LA1CDBT. Veuillez tenir compte de ces avertissements afin de prévenir les blessures et les dommages à l'équipement.

- Effectuez toutes les connexions en conformité avec les codes de l'électricité national et local. Utilisez des conducteurs en cuivre uniquement.
- Afin de réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, installez le produit dans un environnement contrôlé relativement exempt de contaminants.
- Ce système de contrôle ne doit servir qu'à des fins de surveillance et de contrôle. Afin de prévenir la perte de données ou les dommages à l'équipement, ne l'utilisez pas à d'autres fins.

⚠ ATTENTION

PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA DÉCHARGE D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Les charges d'électricité statique génèrent des tensions suffisamment élevées pour endommager les composants électroniques. Les microprocesseurs et les circuits associés à l'intérieur du système de contrôle HCM-05 sont sensibles à la décharge d'électricité statique. Observez ces précautions lorsque vous installez, maintenez, réparez ou utilisez le système :

- Travaillez dans un endroit protégé contre les charges électrostatiques.
- Déchargez l'électricité statique que vous avez accumulée. Faites-le en touchant un objet connu correctement mis à la terre.
- Ne manipulez pas la carte de circuit imprimé (CCI) sans protection adéquate contre les décharges d'électricité statique. Utilisez un bracelet antistatique lorsque vous manipulez une CCI. La pince du bracelet doit être fixée à un conducteur de terre.

Étiquette de conformité ICES-003 : CAN ICES-3 (B)/NM8-3(B)

FONCTIONS DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ

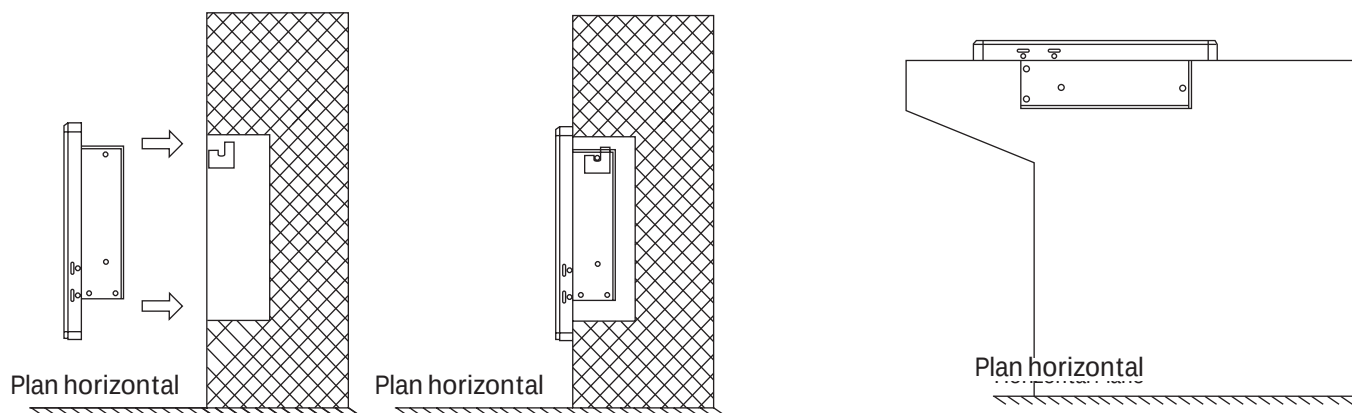
- 1.** Ce contrôleur peut contrôler un système à débit de réfrigérant variable (DRV), des unités biblocs ou multiblocs, etc. La connexion au DRV peut contrôler jusqu'à 800 unités intérieures, et la connexion à des unités biblocs et multiblocs peut contrôler jusqu'à 256 unités intérieures.
 - 1.1** Pour commander le système DRV, le contrôleur doit être utilisé conjointement avec le convertisseur HA-MA1ADB. Chaque système est équipé d'un HA-MA1ADB, puis celui-ci est connecté « main à main » (hand in hand) au contrôleur centralisé HC-LA1CDBT.
 - 1.2** Recherche automatique des unités intérieures; lors de la récupération des unités biblocs et des unités « supermatch » (ou multiblocs), les paramètres des unités extérieures ne sont pas affichées.
 - 1.3** Le contrôleur doit être utilisé conjointement avec le convertisseur YCJ-A002 lors du contrôle d'un modèle bibloc. Chaque unité intérieure est équipée d'un YCJ-A002, et tous ces convertisseurs sont connectés directement (hand in hand) au contrôleur centralisé HC-LA1CDBT.
 - 1.4** Le contrôleur doit être utilisé conjointement avec le convertisseur YCJ-A002 pour contrôler un modèle « supermatch » (ou multibloc). Chaque unité intérieure est équipée d'un YCJ-A002, et tous ces convertisseurs sont connectés « main à main » (hand in hand) au contrôleur centralisé HC-LA1CDBT.
- 2. Principales fonctions du contrôleur centralisé**
 - 2.1** Surveillance de l'état de mise en marche ou arrêt de l'unité intérieure, du mode de fonctionnement, de la vitesse du vent, du réglage de température, du mode de contrôleur centralisé, du réglage de l'angle de rotation, des alarmes d'anomalies, etc. Prend en charge plusieurs modes d'affichage et de fonctionnement, tels que les icônes, les listes et la « navigation par étage » (floor navigation). Prise en charge de la livraison par lots des réglages des unités intérieures.
 - 2.2** Gestion des zones. L'équipement peut être divisé en trois niveaux : bâtiment, étage et zone. Prend en charge la création, l'édition et la suppression de zones, et d'autres fonctions.
 - 2.3** Réalise le réglage de la mise en marche/arrêt, des modes, de la température et du vent, du contrôle centralisé et de l'angle de rotation de toutes les unités intérieures dans les modes suivants : contrôle individuel, contrôle de zone, contrôle total et contrôle des groupes personnalisés.
 - 2.4** Vérifie la température ambiante, la température du serpentin, les codes d'anomalie, les paramètres de qualité de l'air, la concentration de dioxyde de carbone, la concentration de formaldéhyde, les composés organiques volatils totaux (COV) et les autres paramètres de l'unité intérieure (si l'unité intérieure est dotée de capteurs correspondants).
 - 2.5** Pour le système DRV, il peut régler trois modes de contrôle de l'unité intérieure : LIFO (dernier entré, premier sorti), CENTRAL et LOCK (verrouillage). Pour les unités « supermatch », il peut régler deux modes : LIFO et LOCK.
 - LIFO : Tous les contrôleurs peuvent contrôler l'unité intérieure climatisée.
 - CENTRAL : Le contrôleur centralisé dispose de toutes les autorisations, la télécommande filaire ou la télécommande sans fil peuvent uniquement contrôler la mise en marche/arrêt des unités intérieures, et ne peuvent pas effectuer d'autres contrôles.
 - LOCK : Le contrôleur centralisé dispose de toutes les autorisations, la télécommande filaire ou la télécommande sans fil ne peuvent pas contrôler les unités intérieures.
 - 2.6** L'entrée du signal externe de réception peut être configurée avec deux signaux d'incendie et peut régler l'alarme NO/NC (normalement ouvert, normalement fermé). Lorsque le signal d'alarme incendie est reçu, le contrôleur arrête automatiquement tous les équipements.
 - 2.7** La fonction de programmation peut régler le programme hebdomadaire, le cycle d'assistance, le jour et la fin de semaine de travail et d'autres paramètres, elle peut aussi définir plusieurs programmes, de sorte que le système exécute automatiquement le réglage marche/arrêt, le réglage de la vitesse du vent, de la température et le réglage du mode. La fonction de programmation de jour d'exception peut définir un calendrier spécial jusqu'à la date spécifiée. Si le programme de jour d'exception est réglé pour être exécuté, seul le programme de jour d'exception sera exécuté ce jour-là, et les autres programmes de ce jour seront interrompus. Il est pratique pour les utilisateurs de définir les besoins d'occasions spéciales tels que les vacances.
 - 2.8** Fonctions de gestion des comptes et d'autorisation des rôles, prenant en charge la définition de plusieurs comptes et rôles. Prend en charge la gestion d'un même périphérique sans connexion utilisateur.
 - 2.9** Fonction de navigation par étage, permet d'importer le plan et de configurer les unités intérieures sur le plan, ce qui est pratique pour la surveillance et la gestion de l'unité intérieure.
 - 2.10** Fonction de réglage de l'économie d'énergie : la limite inférieure de la température de refroidissement et la limite supérieure de la température de chauffage de n'importe quelle unité intérieure peuvent être réglées pour réaliser des économies d'énergie. La consommation d'énergie peut aussi être réduite en limitant la capacité de fonctionnement des unités extérieures.
 - 2.11** Fonction de gestion et de réglage des alarmes, prenant en charge les fonctions de vérification et d'exportation des défaillances des unités. Elle peut également être configurée pour réaliser l'envoi automatique de courriels, de fenêtres contextuelles, de signaux sonores et d'autres messages en cas d'alarme.

FONCTIONS DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ

2. Principales fonctions du contrôleur centralisé (suite)

- 2.12** Prend en charge la fonction de réglage et de gestion des alarmes de seuil, la fonction d'alarme de seuil permettant de régler n'importe quel paramètre. En complément de l'alarme d'anomalie commune, la fonction peut également configurer le message d'alarme pour envoyer automatiquement des courriels, des fenêtres contextuelles, des signaux sonores et d'autres messages d'alarme.
- 2.13** Fonction de liaison de l'équipement, prend en charge le réglage de la liaison entre l'unité intérieure et l'appareil de traitement d'air (ATA / angl. AHU) ou/et le ventilateur-récupérateur thermique (VRT / angl. HRV), réalise la liaison de toute unité intérieure, active ou désactive toutes les unités dans la zone définie. Réalise la fonction de commutation automatique de l'ATA et du VRT.
- 2.14** Fonction d'heure d'été, prend en charge le réglage de l'heure d'été et ajuste automatiquement l'amplitude en fonction de l'heure d'été. Après le réglage de l'heure d'été, le programme est ajusté automatiquement. Il n'est pas nécessaire de réinitialiser le programme d'heure d'été.
- 2.15** Fonction de tâche de temporisation, permet aux utilisateurs non administrateurs de définir la tâche de programmation à exécuter une fois, et de définir la mise sous/hors tension, la température, la vitesse du vent et le mode d'une seule unité intérieure dans la zone, toutes les unités intérieures à un moment donné.
- 2.16** Fonction de gestion de périphériques tiers, prend en charge l'accès aux périphériques tiers contrôlés par E/S via la passerelle Haier, tels que l'éclairage, les ventilateurs, les rideaux, etc. Met en œuvre les fonctions de contrôle proposées pour l'automatisation des bâtiments.
- 2.17** Fonction de réglage des paramètres réseau, prend en charge le réglage du réseau local, et de l'accès au Wi-Fi et au réseau local.
- 2.18** Fonction d'historique et de journalisation qui enregistre le fonctionnement de l'appareil et l'usage de l'utilisateur. L'administrateur peut interroger ou exporter les informations pour faciliter la gestion du système.
- 2.19** Fonction de sauvegarde et de restauration des données de l'appareil : La configuration du système actuel ou le système de fichiers de configuration peuvent être sauvegardés sur une clé USB à mémoire flash, ou les fichiers de configuration exportés peuvent être restaurés sur le périphérique d'exportation.
- 2.20** Fonction de réglages supplémentaires. Cette fonction fait référence à d'autres réglages auxiliaires, y compris le changement de l'unité de température, de la région et de la langue,

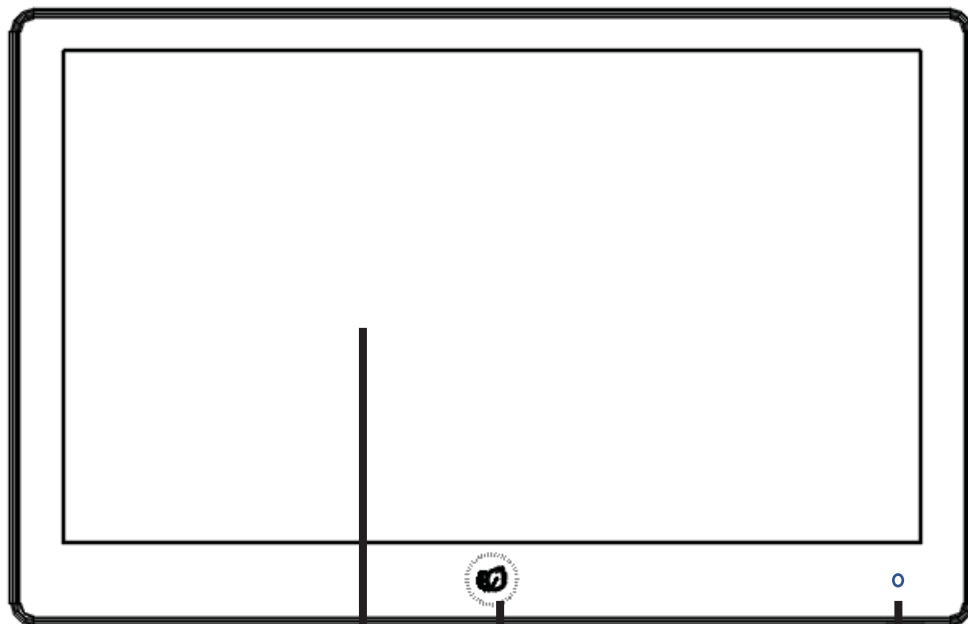
3. Schémas d'installation du contrôleur



DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ

Touche de mise sous/hors tension

Appuyez sur cette touche et démarrez automatiquement. Maintenez une pression durant 3 secondes pour éteindre l'appareil. Appuyez 1 fois pour rallumer.



Écran tactile

Zone d'affichage et de commande.

Touche d'économiseur d'écran

Appuyez pour éteindre l'éclairage de l'écran, appuyez de nouveau pour rallumer.

Voyant de mise sous tension

Ce voyant s'allume après la mise sous tension.

Bouton de réinitialisation

Appuyez pour redémarrer le contrôleur centralisé.

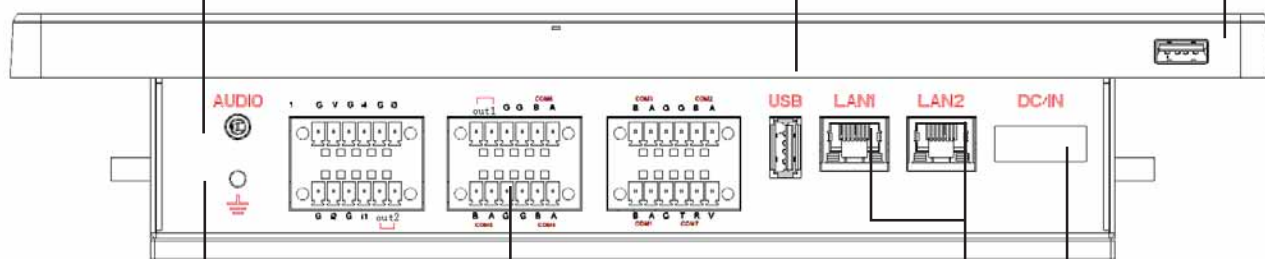
DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ

USB1/USB2

Vous pouvez insérer une clé USB pour importer et exporter des données.

Audio

Connectez le haut-parleur.



GND (terre)

Connecté à la terre. .

REMARQUE : Pendant l'installation, branchez la borne de terre au câble de terre ou à l'extrémité commune du câble de terre de la prise.

Bornes

Bornes de fonction pour la communication par passerelle.

RÉSEAUX LOCAUX (LAN)

Port réseau gigaoctet, double accès.

Prise de l'alimentation CC

Branchez l'adaptateur d'alimentation.

DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ

COM2

Les adresses de passerelle 1 à 32 peuvent être définies pour connecter les modèles DRV.

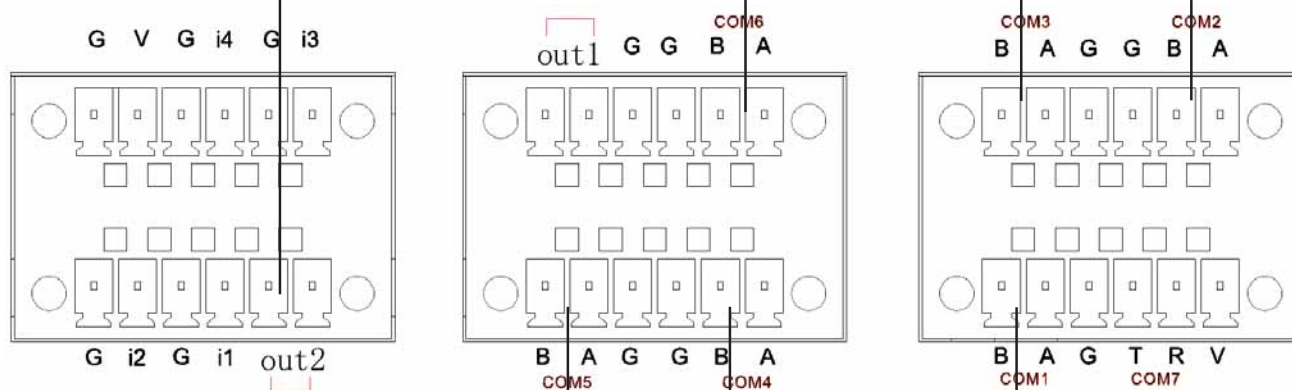
COM3

Adresses de passerelle 1 à 128, connecter à la passerelle YCJ-A002.

COM6

Réservé.

Alarme d'incendie



COM5

Interface de données de commande centralisée Modbus RTU.

COM4

Connexion à une passerelle tierce, adresse de passerelle : 1 à 128.

COM1

Les adresses de passerelle 1 à 32 peuvent être définies pour connecter les modèles à débit de réfrigérant variable (DRV).

CÂBLAGE

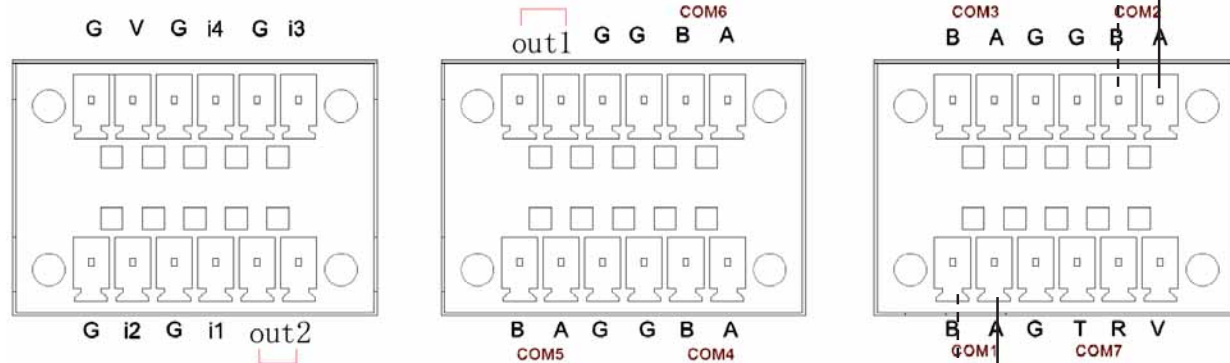
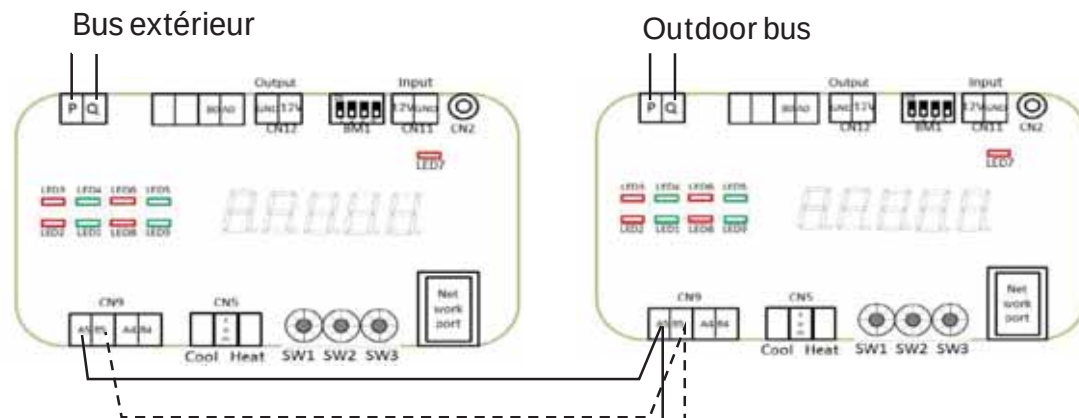
Centralisez la connexion entre le contrôleur et la passerelle.

COM2

Max. de 32 HA-MA1ADB

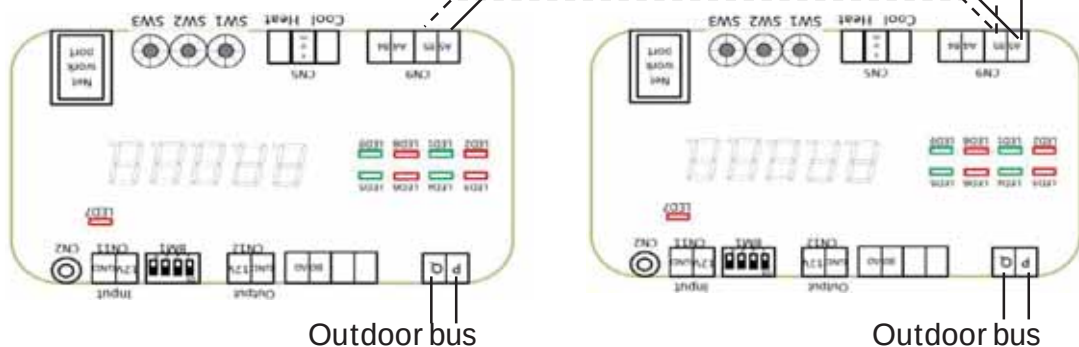
Max. de 128 unités
extérieures

Max. de 400 unités
intérieures



COM1

Max. de 32



Outdoor bus

Outdoor bus

RÉGLAGE DES ADRESSES DE PASSERELLE

Pour les unités connectées à un contrôleur centralisé, il est nécessaire d'utiliser le commutateur DIP des unités intérieures ou la télécommande de réglage d'adresse pour définir l'adresse des unités intérieures, ce qui est pratique pour l'inspection et la maintenance.

Adressage des modèles DRV

Pour chaque système DRV, l'adresse commence par le numéro 1 jusqu'à la dernière unité intérieure du système. Si 20 unités intérieures sont connectées dans un seul système, les adresses doivent être de 1 à 20. S'il y a 50 unités intérieures dans un système, les adresses doivent être de 1 à 50. L'adresse maximale d'une unité intérieure ne peut pas dépasser 64.

Remarque : L'adresse des unités intérieures de chaque système DRV commence par 1. La plage des adresses de passerelle est de 1 à 32.

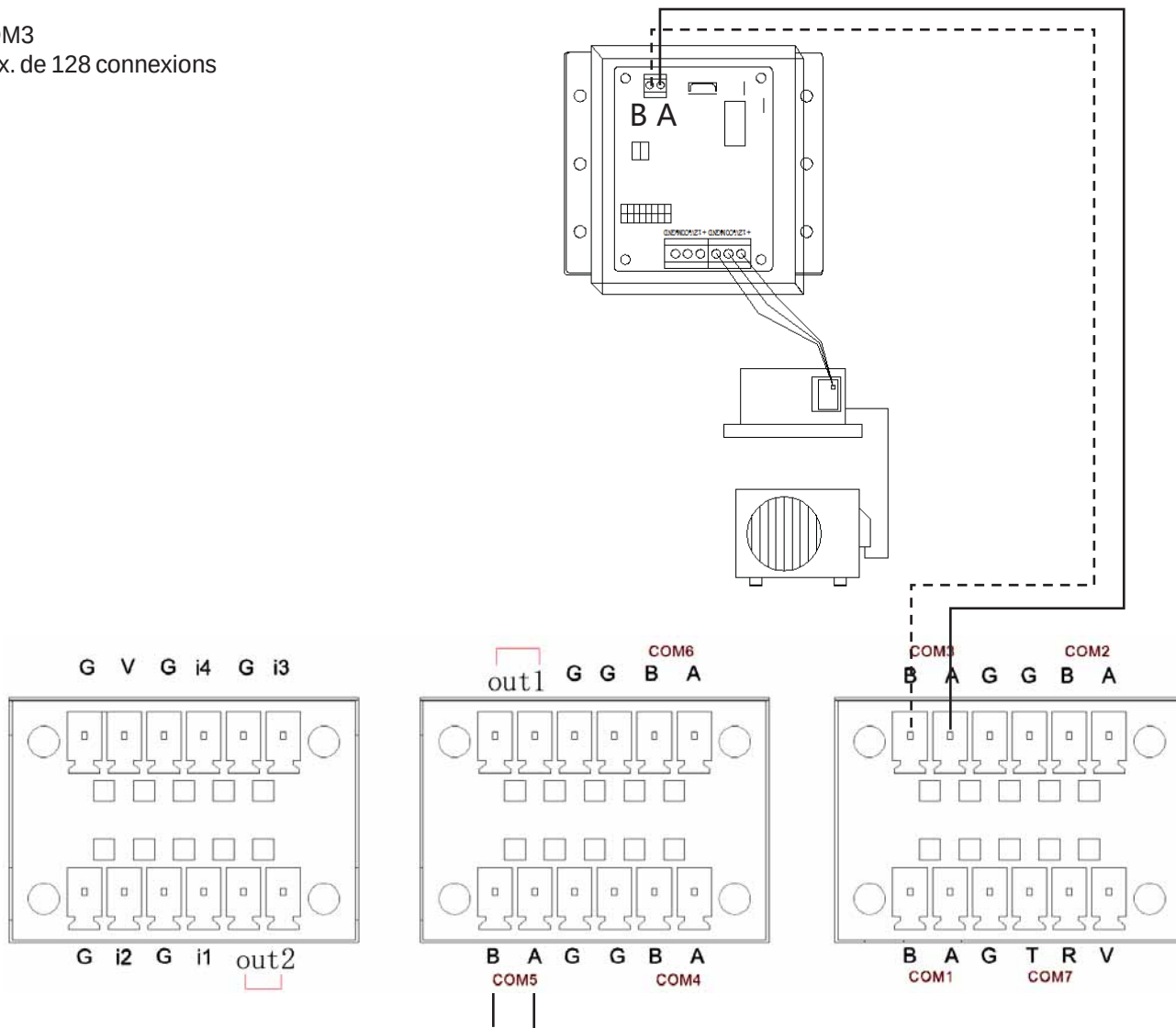
Réglage des Adresses de Passerelle*		
SW01	SW02	Adresse
0	1	adresse=1
0	2	adresse=2
0	3	adresse=3
0	4	adresse=4
0	5	adresse=5
0	6	adresse=6
0	7	adresse=7
0	8	adresse=8
0	9	adresse=9
1	0	adresse=10
1	1	adresse=11
1	2	adresse=12
1	3	adresse=13
1	4	adresse=14
1	5	adresse=15
1	6	adresse=16
1	7	adresse=17
1	8	adresse=18
1	9	adresse=19
2	0	adresse=20
2	1	adresse=21
2	2	adresse=22
2	3	adresse=23
2	4	adresse=24
2	5	adresse=25
2	6	adresse=26
2	7	adresse=27
2	8	adresse=28
2	9	adresse=29
3	0	adresse=30
3	1	adresse=31
3	2	adresse=32

*Passerelle : Le code DIP 0 indique l'adresse 1

CONNEXION DE L'APPAREIL AUX CLIMATISEURS

La passerelle YCJ -A002 est utilisée lorsque le contrôleur centralisé est connecté aux climatiseurs, et le nombre maximal de connexions est de 128.

COM3
Max. de 128 connexions



Contrôle centralisé de l'ordinateur supérieur

RÉGLAGE DES ADRESSES DE PASSERELLE

Réglage de l'adresse du YCJ-A002 pour climatiseurs bibloc ou multibloc.

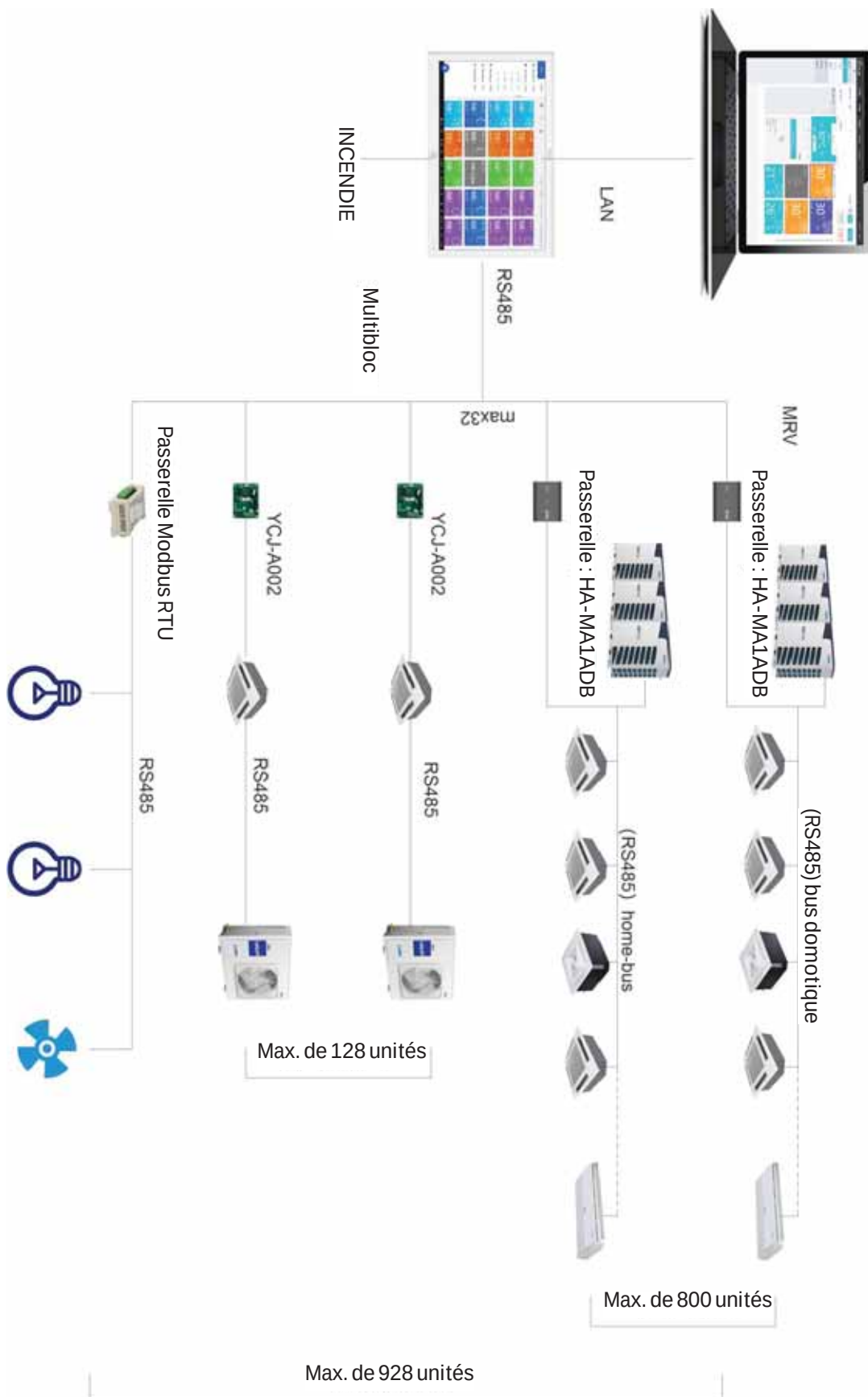
Une unité intérieure doit être configurée avec un convertisseur YCJ-A002.

L'adresse du YCJ-A002 peut être définie comme suit :

SW01								Définition
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Mode simple
1	--	--	--	--	--	--	--	Mode de commutation des unités doubles
--	0	0	--	--	--	--	--	Temps de commutation 1 : 8 heures
--	0	1	--	--	--	--	--	Switching time2: 10 hours
--	1	0	--	--	--	--	--	Switching time3: 12 hours
--	1	1	--	--	--	--	--	Switching time1: 24 hours
--	--	--	0	--	--	--	--	Temp. fonct. unités doubles 26 °C
--	--	--	1	--	--	--	--	Dual units running temp 24°C
1	--	--	--	0	0	0	0	Adresse mode double = 1
1	--	--	--	0	0	0	1	Dual mode address = 2
----								----
1	--	--	--	1	1	1	0	Dual mode address = 15
1	--	--	--	1	1	1	1	Dual mode address = 16
0	0	0	0	0	0	0	0	Adresse mode simple = 1
0	0	0	0	0	0	0	1	Single mode address = 2
----								----
0	1	1	1	1	1	1	0	Single mode address = 127
0	1	1	1	1	1	1	1	Single mode address = 128

ARCHITECTURE DU SYSTÈME

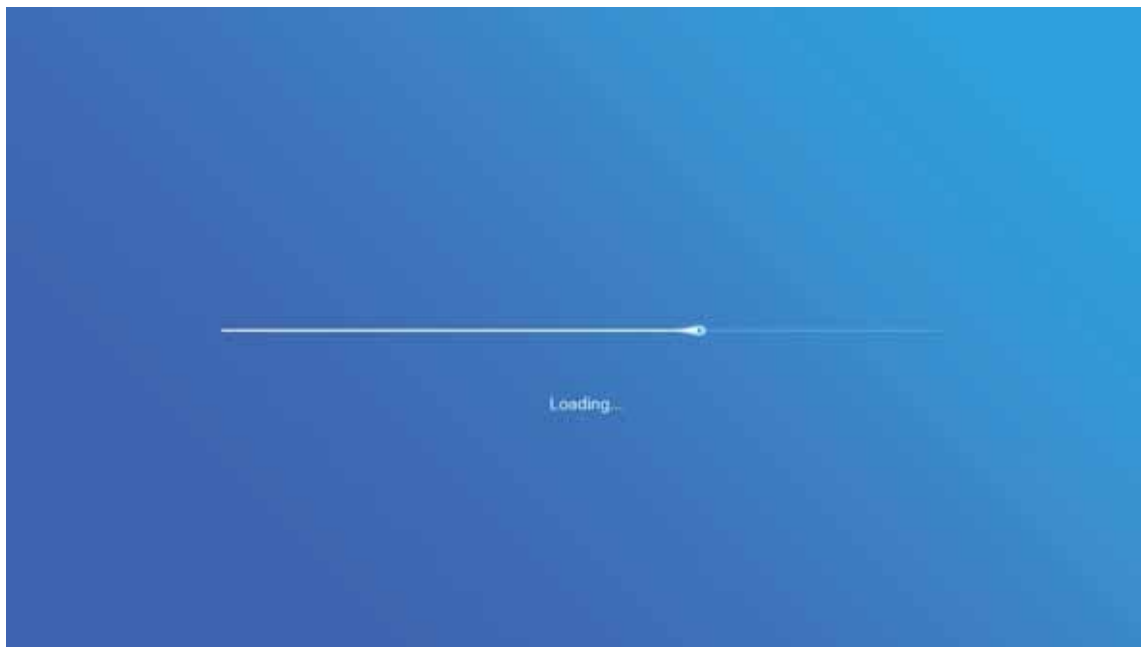
Nombre max. de connexions à des sites Web : 9



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Initialisation du contrôleur

Le contrôleur est mis sous tension et démarre automatiquement. Une fois le matériel démarré, il entre dans l'interface de chargement du logiciel. Veuillez attendre la fin du chargement du logiciel.



2. Première interface de connexion

Pour utiliser le contrôleur pour la première fois, un processus d'activation du contrôleur est nécessaire. Le processus d'activation du contrôleur est principalement utilisé pour définir l'état d'initialisation du contrôleur.

2.1 Sélection de la langue

- Les langues actuellement prises en charge sont le chinois simplifié, l'anglais, le français et l'espagnol.
- Glissez pour sélectionner la langue système actuellement mise en surbrillance, puis cliquez sur OK pour passer à l'étape suivante.

REMARQUE : Ce paramètre ne peut pas être ignoré.

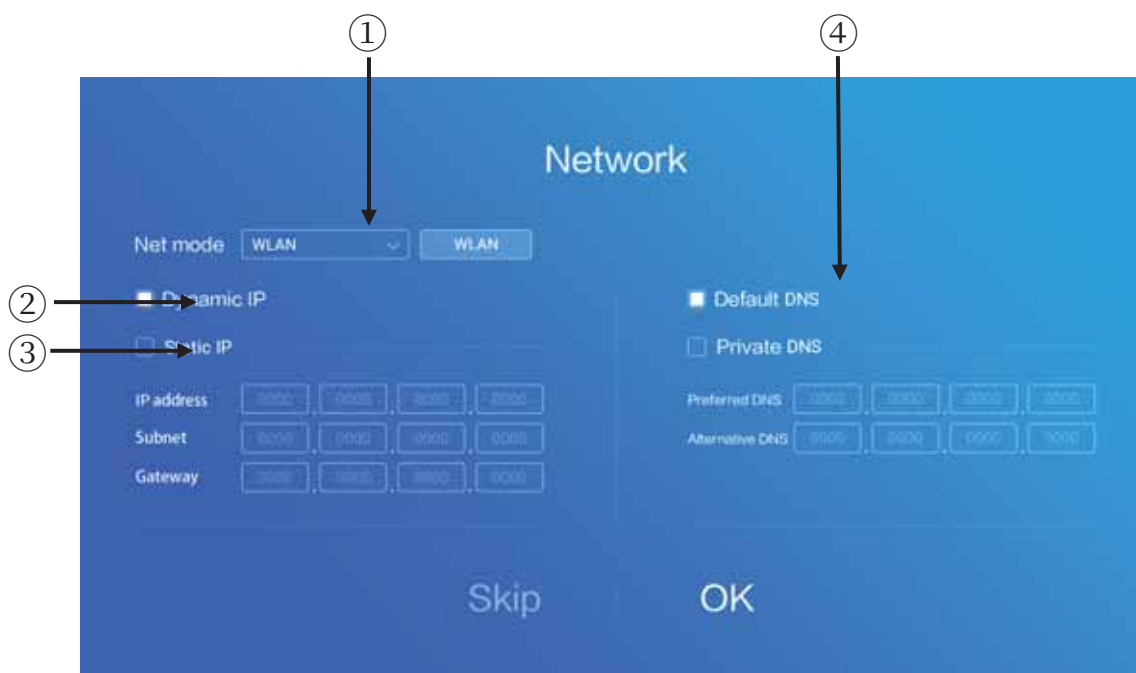


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

2. Première interface de connexion (suite)

2.2 Paramètres de réseau

- ① Cliquez pour sélectionner le réseau et choisissez **LAN1/LAN2/WLAN**, où **LAN1/LAN2** fait référence au réseau câblé, lequel correspond à **LAN1** et **LAN2** respectivement, affichés sur l'écran à la position du câblage. Lorsque **WLAN** est sélectionné, cela signifie la mise en réseau avec Wi-Fi. Le bouton de fonction Sélectionner **WLAN** peut être utilisé pour rechercher le réseau actuel et se connecter.
- ② Sélectionnez le réseau que vous avez recherché, saisissez votre mot de passe, cliquez sur **OK** pour vous connecter, puis cliquez sur **Back** pour annuler les réglages actuels.
- ③ Sélectionnez l'accès automatique à l'adresse IP. Lorsque cette option est sélectionnée, le système accède automatiquement à l'adresse IP, au masque de sous-réseau, à la passerelle, au DNS et à d'autres informations, sélectionnez accès automatique à l'adresse IP, par défaut sélectionnez accès automatique au DNS.
- ④ Choisissez d'utiliser l'adresse IP suivante, sélectionnez cette option, vous devez saisir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle. Et activez l'option DNS, facultativement obtenez automatiquement le DNS ou utilisez le DNS. Choisissez la fonction DNS automatique, le système utilise les réglages DNS par défaut; vous pouvez aussi utiliser le DNS suivant, ou saisir manuellement l'adresse DNS préférée et l'adresse DNS alternative.



Cliquez sur **Skip** pour sauter le réglage de la fonction (feature). Après le saut, réglez automatiquement sur l'interface LAN1 et utilisez le mode d'acquisition automatique.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

2. Première interface de connexion (suite)

2.3 Réglage de l'heure

L'interface de réglage de l'heure permet de régler l'heure et la date, et le réglage initial doit régler la date et l'heure à l'aide du système 24 heures. Faites glisser pour régler l'heure actuelle, sélectionnez l'heure et cliquez sur **OK** pour passer à l'étape suivante. Cliquez sur **Back** pour ignorer les réglages actuels et revenir à l'action précédente.

Time

2017 05 30 17 05 30
2018 06 31 18 06 31
2019 year 07 month 01 day 19 hr 07 min 01 Sec
2020 08 02 20 08 02
2021 09 03 23 09 03

Back OK

2.4 Réglage du mot de passe

Saisissez le mot de passe initial. Le compte par défaut est Administrator, qui est le compte d'autorité le plus élevé et dispose de toutes les autorisations du contrôleur. Veuillez saisir le mot de passe avec soin et bien l'enregistrer.

Password

Administrator
password
Repeat password
Submit

Back OK

Saisissez le mot de passe et entrez-le ici pour confirmation. Lorsque le mot de passe est incohérent, un message s'affiche. Lorsque le mot de passe est cohérent, passez à l'étape suivante.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

2. Première interface de connexion (suite)

2.5 Accédez à l'interface de veille

L'interface actuelle peut être changée pour saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Après la saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe, cliquez sur **Login** pour utiliser la fonction de contrôle centralisé.

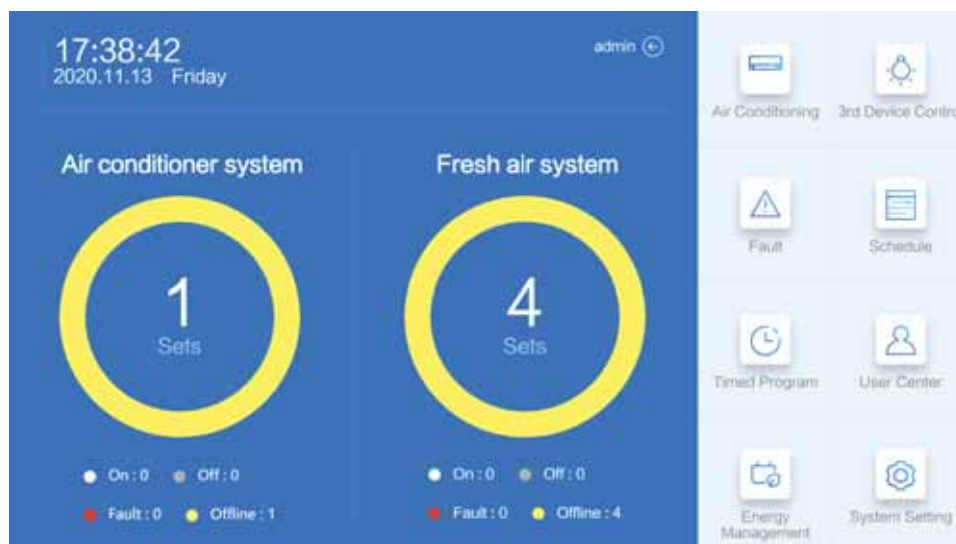


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement

3.1 Page d'accueil

L'interface principale permet de surveiller l'état de fonctionnement du système actuel et d'accéder à la fonction de contrôle à l'aide de la touche de raccourci droite.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale



3.2.1 Moniteur de périphériques - Mode icône



1 – Heure, l'écran affiche l'heure actuelle

2020.08.01 Sat 11:52:13

2 – Connexion réseau, affiche l'état filaire/sans fil du type d'accès actuel



- LAN (réseau local)



- WLAN (réseau local sans fil)

3 – Zone d'affichage des anomalies, affiche une icône en cas de défaillance



4 – Affichage de l'accès au stockage externe : Cette icône s'affiche lors de l'insertion et disparaît lors du retrait.



5 – Le nombre actuel d'utilisateurs connectés s'affiche.

22

6 – L'état d'exécution actuel du système, affiche l'état d'exécution de tous les périphériques sous l'autorité actuelle, y compris les statistiques des exécutions / arrêts / anomalies / hors-lignes (Run / Stop / Fault / Offline).

7 – Bouton de la page d'accueil. Cliquez sur le bouton Home pour revenir à la page d'accueil de la surveillance.

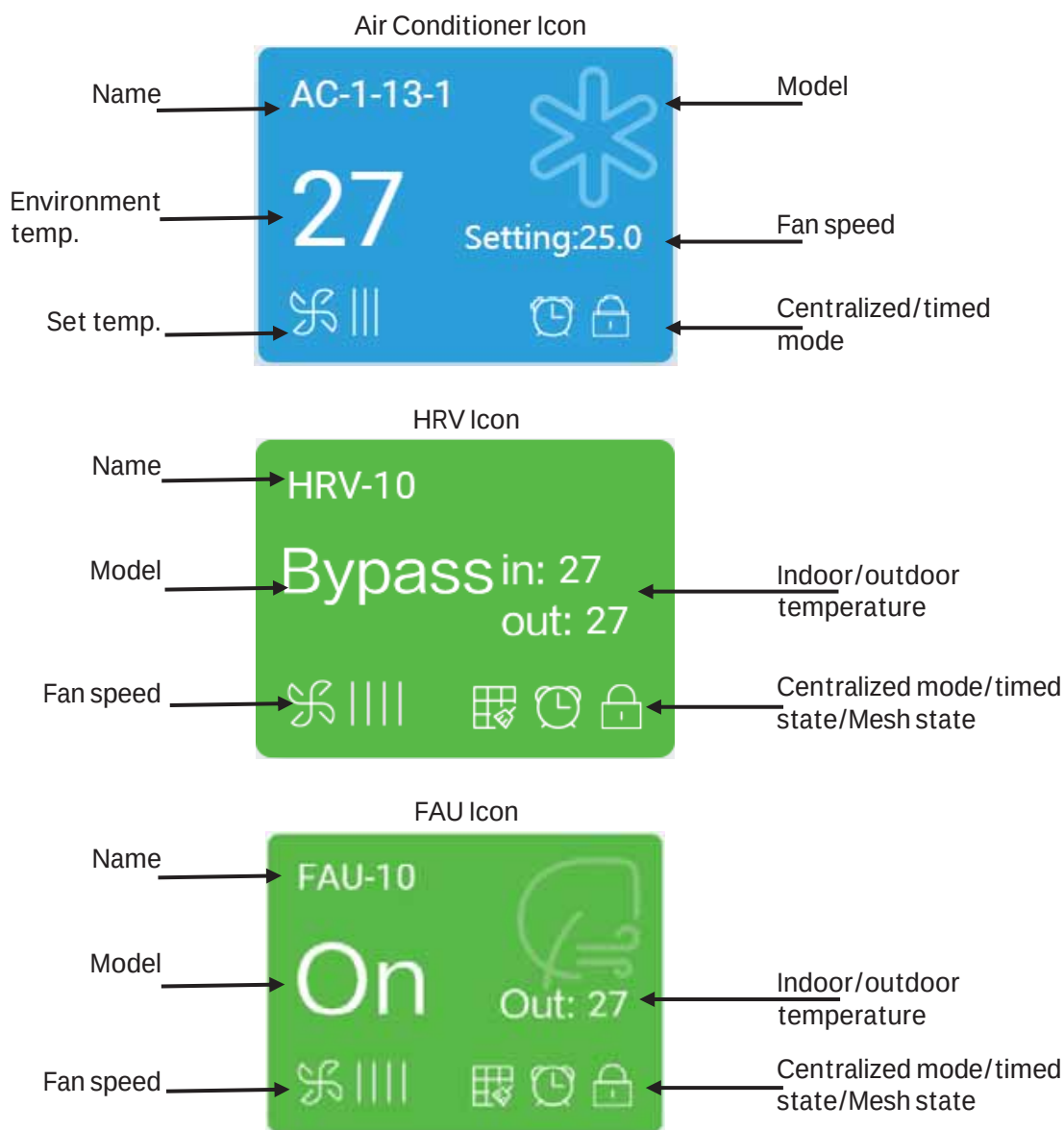
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.1 Moniteur de périphériques - Mode icône (suite)

8 – Vignette d'état de la climatisation, affiche les informations suivantes : nom de la climatisation, température de consigne, température ambiante, vitesse du vent, mode, mode de commande centralisée, état de la tâche de programmation, et d'autres informations.



9 – Boutons All on et All off. Cliquez sur le bouton All on ou All off et le contrôleur émet l'instruction d'activer ou de désactiver tous les périphériques de la zone actuelle.

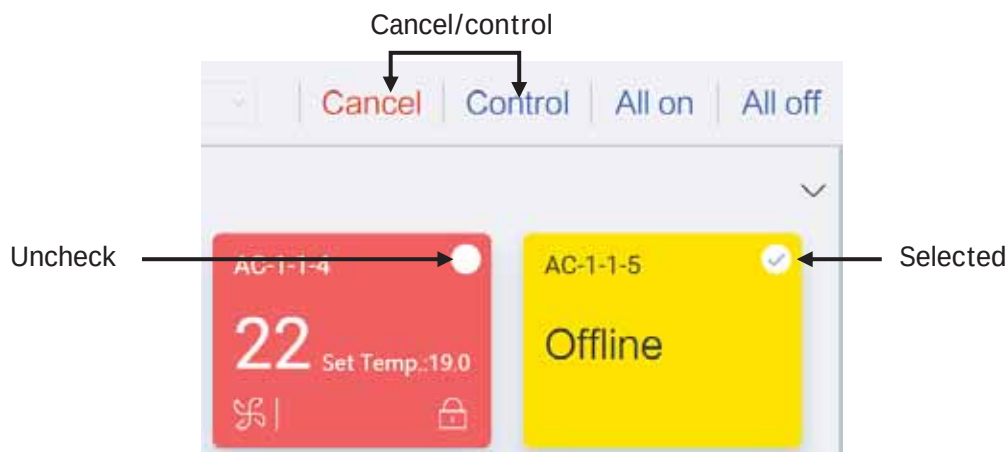
10 – Boutons multiples. Cliquez sur le bouton All/Multiple select pour accéder au périphérique. Lorsque la sélection est terminée, cliquez sur Cancel pour annuler la sélection actuelle et quitter la vérification. Sélectionnez Control pour accéder à l'interface de contrôle.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.1 Moniteur de périphériques - Mode icône (suite)



11 – Commutateur de modes d'affichage :



représente le mode icône,



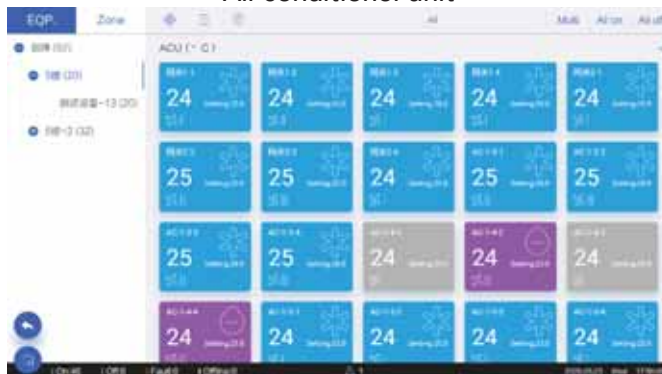
représente le mode liste,



représente le

12 – Commutateur d'affichage des périphériques. La sélection peut se faire dans le menu déroulant des options suivantes : All / Air conditioning / Fresh air / HRV (tout / climatisation / air frais / ventilateur-récupérateur thermique (VRT). Cela permet d'afficher seulement le périphérique sélectionné dans la zone actuelle.

Air conditioner unit



Total heat exchanger unit



3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.1 Moniteur de périphériques - Mode icône (suite)



13 – Contenu : cliquez pour choisir une des options suivantes : Buildings / Floors / Groups.

14 – Affichage du périphérique ou de la zone

3.2.2 Moniteur de périphériques - Mode liste

L'interface du moniteur dispose d'un mode liste en plus de l'interface d'affichage des icônes. Vous pouvez afficher les informations de configuration et de dépannage. Tous les périphériques ne peuvent pas être sélectionnés en mode liste. Un seul périphérique (IDU / Fresh air / HRV) peut être sélectionné pour la surveillance.

L'illustration suivante montre l'interface de surveillance du mode liste.

name	unit address	Mode	TA / ° C	set / ° C	speed	control order	schedule	warning
AC-1-12-8	8	Off	27	22	5%	No Central	1	0
AC-1-12--	10	Cool	28	23	5%	No Central	1	0
AC-1-13-1	1	Cool	27	25	5%	No Central	1	0
AC-1-13-2	2	Off	27	24	5%	No Central	1	0
AC-1-13-3	3	Cool	26	25	5%	No Central	1	0
AC-1-13-4	4	Cool	26	26	5%	No Central	1	0
AC-1-13-5	5	Cool	26	22	5%	No Central	1	0
AC-1-13-6	6	Cool	26	22	5%	No Central	1	0
AC-1-13-7	7	Dry	25	26	5%	No Central	1	0
AC-1-13-8	8	Cool	25	23	5%	No Central	1	0

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.2 Moniteur de périphériques - Mode liste

- 1 – Nom du périphérique, affiche le nom du périphérique actuel.
- 2 – Mode du périphérique, affiche le mode de fonctionnement du périphérique.
- 3 – Température ambiante, la plage d'affichage est de -22 °F à -112 °F (-30 °C - 80 °C).
- 4 – Température de consigne actuelle, plage des températures de consigne de 61 °F à 86 °F (16 °C - 30 °C).
- 5 – Affiche le réglage actuel de la vitesse du vent.
- 6 – Affiche le mode de contrôle centralisé actuel.
- 7 – Affiche le périphérique qui définit le mode de programmation.
- 8 – Affiche le code d'anomalie actuel, le code d'anomalie 0 signifie que l'équipement n'est pas défectueux.
- 9 – Adresse de l'unité

L'illustration suivante montre l'interface de surveillance du mode liste HRV (ventilateur-récupérateur thermique) :

name	unit address	Mode	speed	Linkage	schedule	warning
HRV01	1	Off	5%	0	0	0
HRV02	21	Auto	5%	0	0	0
HRV03	22	Auto	5%	0	0	0

- 1 – Nom : 1 – Nom du périphérique, affiche le nom du périphérique actuel.
 - 2 – Mode : Mode du périphérique, affiche le mode de fonctionnement du périphérique.
 - 3 – Vitesse : Vitesse du ventilateur
 - 4 – Liaison : Affiche le nombre de périphériques connectés à l'appareil.
 - 5 – Programme : Nombre de tâches programmées associées à l'appareil.
 - 6 – Avertissement : Affiche le code d'anomalie actuel, le code d'anomalie 0 signifie que le périphérique n'est pas défectueux.
 - 7 – Adresse de l'unité
- Cliquez sur la zone d'affichage de la liste pour accéder au mode de réglage des paramètres.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.2 Moniteur de périphériques - Mode liste

L'illustration suivante montre l'interface de surveillance du mode liste Fresh air (air frais) :



1 – Nom : Nom du périphérique, affiche le nom du périphérique actuel

2 – Mode : Mode du périphérique, affiche le mode de fonctionnement du périphérique.

3 – Vitesse : Vitesse du ventilateur

4 – Liaison : Affiche le nombre de périphériques connectés à l'appareil.

5 – Programme : Nombre de tâches programmées associées à l'appareil.

6 – Avertissement : Affiche le code d'anomalie actuel, le code d'anomalie 0 signifie que l'équipement n'est pas défectueux.

7 – Adresse de l'unité

Cliquez sur la zone d'affichage de la liste pour accéder au mode de réglage des paramètres.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.3 Surveillance de l'équipement - Mode de navigation par étage

Utilisation du système de navigation par étage permettant de trouver rapidement l'emplacement d'une unité intérieure. L'interface de contrôle est illustrée ci-dessous.

Plan de navigation par étage



1 – Affichage de l'état. L'interface peut afficher les quatre états de base : Power on / Power off / Failure / Offline (mise sous tension / mise hors tension / défaillance / hors ligne). La vitesse du vent et la température actuelles de l'unité intérieure ne peuvent pas être affichées.

2 – Boutons All On/All Off : cliquez sur All on pour activer tous les périphériques de la zone actuelle, cliquez sur All Off pour désactiver tous les périphériques de la zone actuelle.

3 – Le plan de navigation peut importer le plan de l'étage. Il ne prend pas en charge l'importation du plan du bâtiment ou de la zone. Le format de plan pris en charge est PNG ou JPEG avec une taille de pixel maximale de 1440 x 900 pixels.

Remarque : Cliquez sur le périphérique dans l'interface de navigation par étage pour accéder à l'interface de contrôle, cependant le contrôle multi-système n'est pas pris en charge.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.4 Surveillance de zone - Mode icône

Vous pouvez passer en mode de surveillance de zone pour afficher les détails de la zone actuelle.



- 1 – Cliquez sur le bouton All on ou All off pour ouvrir tous les périphériques du bâtiment. Cliquez sur All off pour fermer tous les périphériques de l'étage ou du bâtiment actuel.
- 2 – Surveillance de zone, permet de voir rapidement le nom de la zone actuelle, le nombre de périphériques dans la zone, le nombre de périphériques en cours d'exécution, les périphériques en arrêt, les périphériques défectueux, les périphériques hors ligne et le nombre de tâches de programmation. Cliquez sur la zone du périphérique pour accéder au mode de contrôle.

3.2.5 Surveillance de zone - Mode liste

Le mode liste permet d'afficher rapidement les informations de zone.

Zone name	EQP Num	On quantity	Equipment	schedule	on/off	mode	warning
123	0	0	0	0	0	0	0
ZOOH1	14	12	14	1	1	1	1

- 1 – Cliquez sur le bouton All on ou All off pour activer tous les équipements du bâtiment. Cliquez sur All off pour désactiver tous les équipements de l'étage ou du bâtiment actuel.
- 2 – Liste de surveillance de zone, permet de voir rapidement le nom de la zone actuelle, le nombre de périphériques dans la zone, le nombre de périphériques en cours d'exécution, les périphériques en arrêt, les périphériques défectueux, les périphériques hors ligne et le nombre de tâches de programmation. Cliquez sur la zone du périphérique pour accéder au mode de contrôle.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.5 Surveillance de zone - Mode liste (suite)

- 3 – Lorsqu'un périphérique est réglé sur le mode de temporisation, cliquez sur le cercle bleu pour accéder au mode de réglage des paramètres. Vous pouvez afficher le détail des réglages, comme illustré ci-dessous.

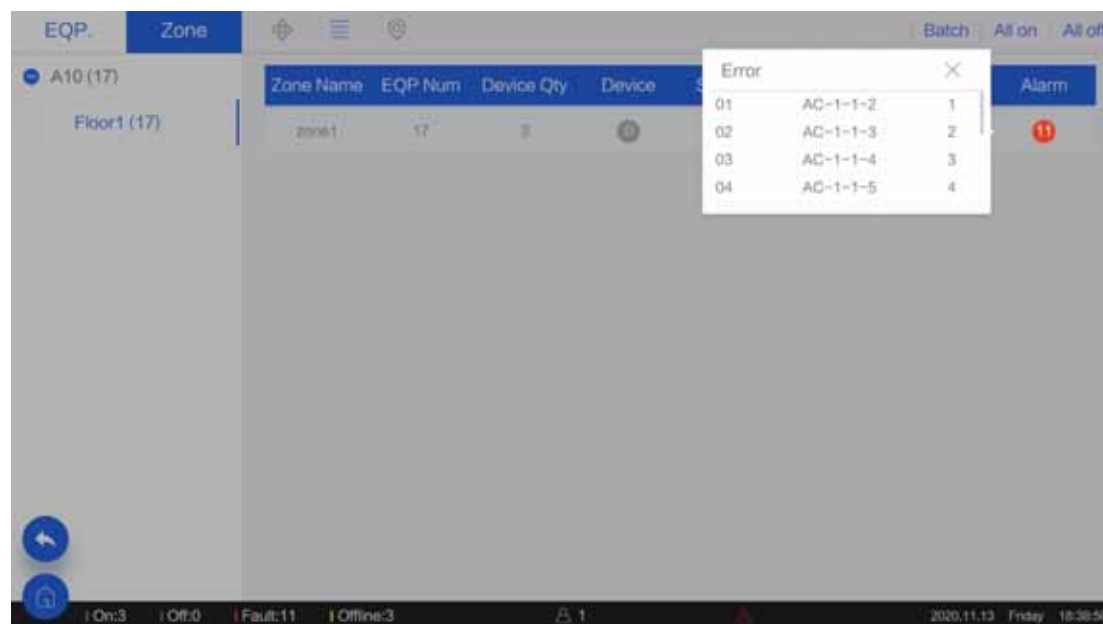


- 4 – Vous pouvez rapidement passer à une autre tâche de temporisation dans la zone actuelle à l'aide des boutons de commutation, cliquez sur l'un d'eux pour changer l'état.



Lorsque le bouton est réglé sur **OFF**, la tâche de programmation n'est pas exécutée dans la zone actuelle, mais le caractère effectif ou non valide de la tâche n'a pas d'impact sur le bouton.

- 5 – Lorsque le nombre d'anomalies n'est pas 0, cliquez sur le cercle rouge pour vérifier rapidement les détails de l'anomalie de la zone actuelle, comme illustré ci-dessous.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.2 Interface de surveillance principale (suite)

3.2.5 Surveillance de zone - Mode liste (suite)

L'affichage de surveillance du ventilateur-récupérateur thermique (VRT) est similaire à l'affichage de surveillance de l'unité intérieure, mais les détails sont différents, comme illustré ci-dessous.

Name	Unit Add.	Mode	Room Temp. / °C	Set Temp. / °C	Fan Speed	Central Control	Schedule	Alarm
AC-1-1-1	1	Fan	16	16	5%	Central	0	0
AC-1-1-2	2	Fault	20	17	5%	All	0	1
AC-1-1-3	3	Fault	21	18	5%	Central	0	2
AC-1-1-4	4	Fault	22	19	5%	Lock	0	3
AC-1-1-5	5	Offline	0	10	5%	All	0	4
AC-1-1-6	6	Fault	24	21	5%	No Central	0	5
AC-1-1-7	7	Fault	25	22	5%	All	0	6
AC-1-1-8	8	Fault	26	23	5%	Central	0	7
AC-1-1-9	9	Fault	27	24	5%	Lock	0	8

1 – Cliquez sur All On ou All Off pour activer ou désactiver tous les VRT.

2 – Nom du périphérique, affiche le nom du périphérique actuel.

3 – Affiche les paramètres de fonctionnement de l'équipement actuel, y compris l'adresse centralisée, le mode, la température intérieure, la température extérieure, la vitesse du vent, etc.

4 – Contrôle centralisé

5 – Lorsque le nombre de tâches de programmation n'est pas 0, cliquez pour afficher les détails de la programmation actuelle.

6 – Lorsque le nombre d'anomalies n'est pas 0, l'état actuel de l'anomalie peut être affiché en cliquant.

Choose Fresh Air (choisir air frais). L'interface d'affichage est similaire à celle de la surveillance des unités intérieures, mais les détails sont différents.

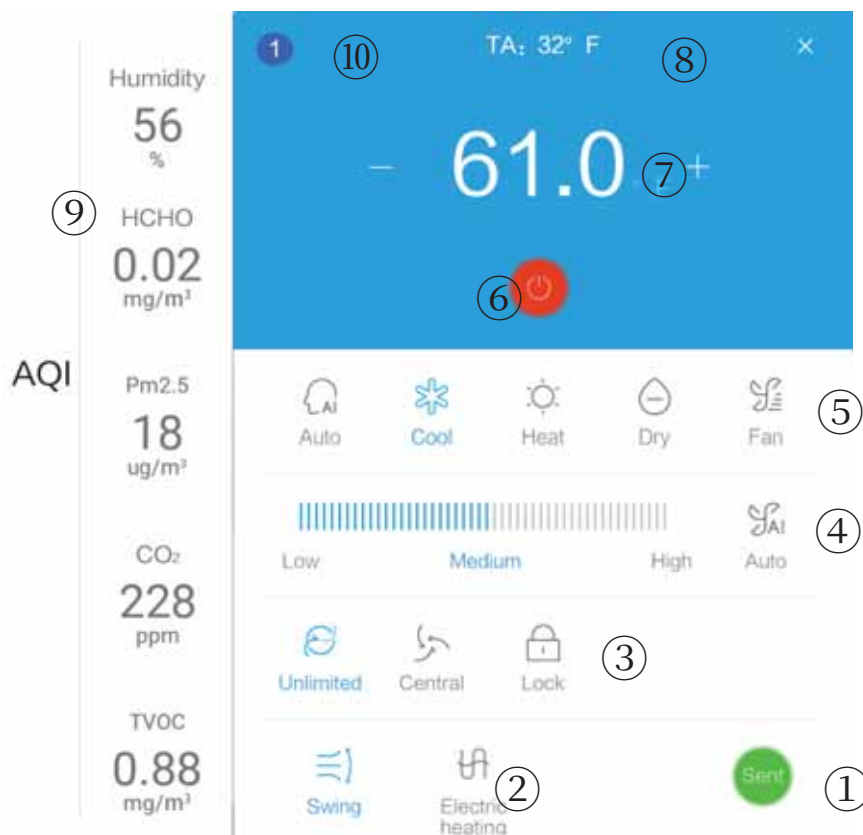
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.3 Fonctions de contrôle de la climatisation

3.3.1 Interface de contrôle de la climatisation

Cliquez pour accéder à l'interface de contrôle. Les paramètres peuvent être réglés sur l'interface de contrôle. Lorsque le réglage est terminé, cliquez sur Send.



- 1 – Affichage des paramètres de qualité de l'air. Lorsque le climatiseur ou le ventilateur-récupérateur thermique (VRT/HRV) est doté d'un capteur d'air et d'autres dispositifs de détection de l'air, il peut afficher l'humidité de l'environnement, la concentration de formaldéhyde, la matière particulaire 2,5, le CO₂, les COV et d'autres paramètres à la position actuelle.
- 2 – Température ambiante, affiche la température ambiante actuelle.
- 3 – Réglage de la température, affiche la température de consigne actuelle; la modification de la température s'effectue par les touches « -/+ ».
- 4 – Bouton marche/arrêt, cliquez pour basculer l'état marche/arrêt de l'appareil
- 5 – Mode de climatisation, affiche le mode actuel, cliquez pour passer au mode de climatisation suivant.
- 6 – Réglage de la vitesse du vent, affiche la vitesse actuelle, cliquez pour régler la vitesse du vent.
- 7 – Mode de contrôle centralisé, cliquez pour passer au mode de contrôle centralisé actuel. Vous pouvez choisir les options suivantes : Perform the final Settings first / centralized / locked. (exécuter les derniers réglages en premier / centralisé / verrouillé).

Perform the final Settings first : Le contrôleur centralisé, la télécommande filaire ou la télécommande sans fil peuvent contrôler toutes les fonctions des unités intérieures correspondantes. Exécute les derniers réglages en premier.

Centralization : En mode de contrôle centralisé, la télécommande filaire et la télécommande sans fil ne peuvent contrôler que la mise sous/hors tension des unités intérieures, les autres fonctions ne sont pas valides.

Lock: Lorsqu'elles sont réglées sur Lock, la télécommande filaire et la télécommande sans fil ne peuvent pas contrôler le climatiseur et elles affichent le symbole de verrouillage.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

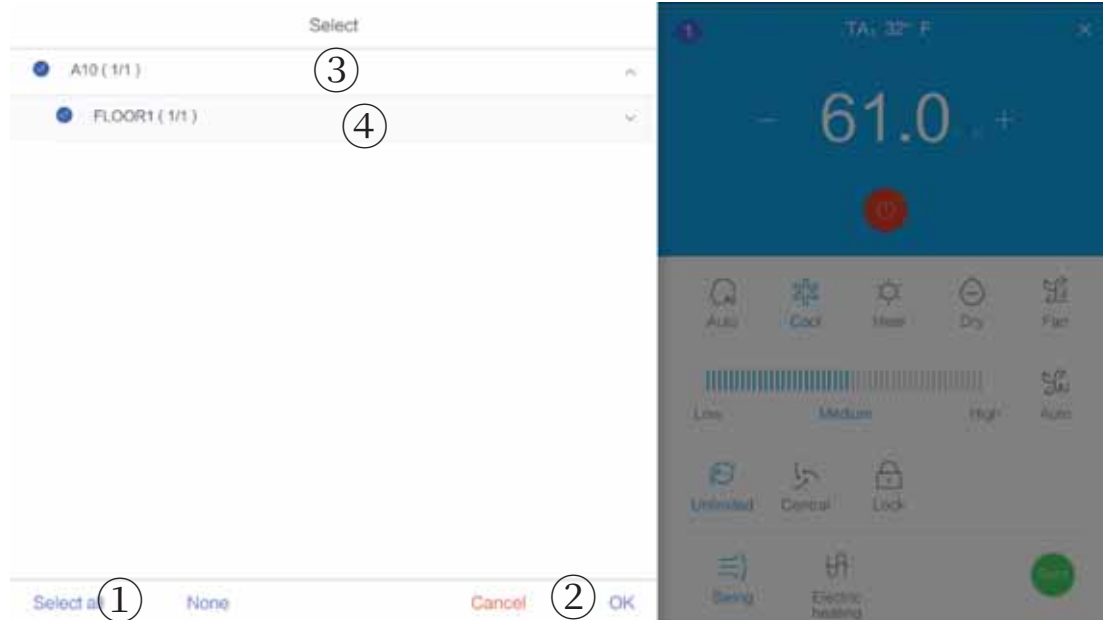
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.3 Fonctions de contrôle de la climatisation (suite)

3.3.1 Interface de contrôle de la climatisation (suite)

Cliquez pour accéder à l'interface de contrôle. Les paramètres peuvent être réglés sur l'interface de contrôle. Lorsque le réglage est terminé, cliquez sur Send.

- 8 – Fonction d'oscillation du flux d'air et de chauffage électrique : cliquez sur  pour régler la fonction d'oscillation, lorsque l'icône est en surbrillance, elle affiche une oscillation haut-bas. Cliquez sur  pour mettre en surbrillance l'icône qui active la fonction de chauffage électrique.
- 9 – Cliquez sur le bouton **Send** pour régler la fonction actuelle sur l'unité intérieure (UI) sélectionnée.
- 10 – Sélection de la plage de contrôle. Cette fonction indique le nombre d'UI contrôlées. Cliquez sur l'icône pour vérifier les détails et modifier le contrôle de l'unité intérieure.



S'il y a contrôle des trois différents types d'UI (climatisation normale UI / VRT / unité d'air frais), un seul type d'unité peut être contrôlé en raison des différentes fonctions de contrôle affectées à chaque type. Chaque fonction correspondante affichera automatiquement l'unité concernée.

- 1 – Cliquez sur **Select all** pour sélectionner toutes les UI, ou cliquez sur Select **None** pour annuler toutes les UI actuellement sélectionnées.
- 2 – Cliquez sur l'icône **Cancel** pour annuler le réglage actuel, quitter l'interface de commande principale, et le contrôleur sélectionné reste inchangé. Cliquer sur **OK** permet de contrôler l'UI actuellement affichée.
- 3 – Sélectionnez le type de périphérique à afficher dans l'interface en cours.
- 4 – Sélectionnez la zone indiquant le périphérique actuellement sélectionné (en bleu) ou non sélectionné (en blanc).

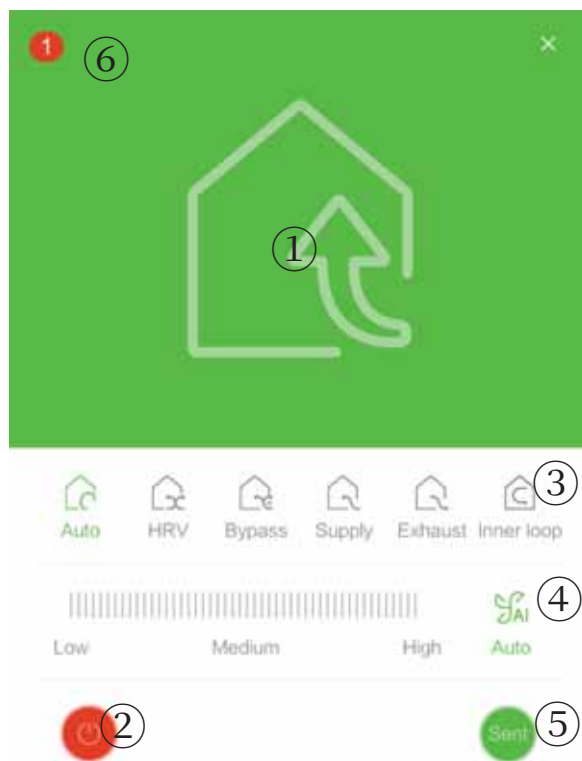
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.3 Fonctions de contrôle de la climatisation (suite)

3.3.2 Contrôle du ventilateur-récupérateur thermique (VRT, angl. HRV)

L'interface de contrôle du VRT est illustrée ci-dessous.



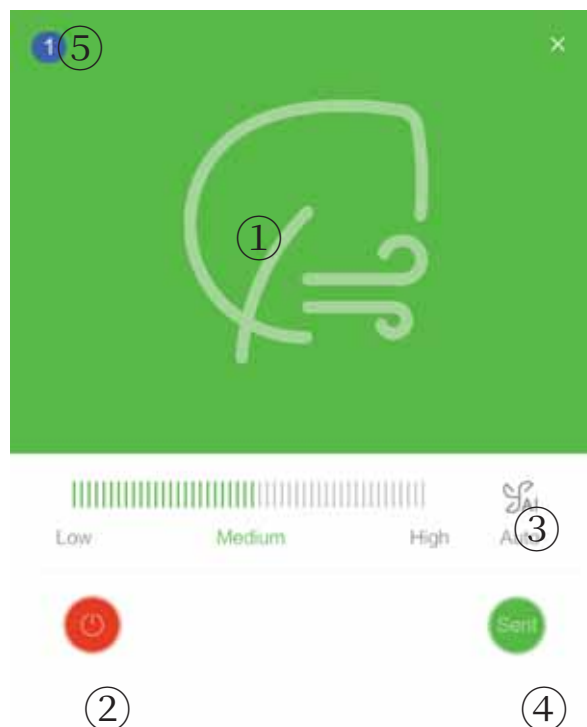
- 1 – Affichage des paramètres de mode et de qualité de l'air : indication du mode de fonctionnement actuel; le mode est divisé comme suit : automatic / HRV / bypass / fresh air / exhaust air / internal circulation (automatique / VRT / dérivation / air frais / air d'évacuation / circulation interne). Lors de l'installation d'un dispositif de détection de la qualité de l'air en option, ce point correspond au paramètre de qualité de l'air.
- 2 – Bouton de mise sous/hors tension. Pour allumer et éteindre le contrôleur.
- 3 – Bouton de réglage du mode. Cliquez pour sélectionner le mode de contrôle du VRT.
- 4 – Bouton de commande de la vitesse du ventilateur. Cliquez pour sélectionner la vitesse du VRT.
- 5 – Bouton d'envoi de la commande. Cliquez sur ce bouton pour envoyer la commande de contrôle actuelle à toutes les unités VRT sélectionnées. Cliquez une fois pour envoyer la commande et quitter l'interface de contrôle actuelle.
- 6 – Bouton de sélection. Vous pouvez sélectionner le VRT que vous souhaitez contrôler.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.3 Fonctions de contrôle de la climatisation (suite)

3.3.3 Interface de l'unité d'air frais

La nouvelle interface de contrôle du ventilateur permet de régler l'état de contrôle du nouveau ventilateur.



- 1 – Affichage des paramètres de mode et de qualité de l'air, indiquant le mode de fonctionnement actuel.
- 2 – Bouton de mise sous/hors tension. Pour allumer et éteindre le contrôleur.
- 3 – Bouton de commande de la vitesse du ventilateur. Cliquez pour sélectionner la vitesse du ventilateur de l'unité d'air frais.
- 4 – Bouton d'envoi de la commande. Cliquez sur ce bouton pour envoyer la commande de contrôle actuelle à toutes les unités sélectionnées. Cliquez une fois pour envoyer la commande et quitter l'interface de contrôle actuelle.
- 5 – Bouton de sélection. Vous pouvez sélectionner l'unité d'air frais que vous souhaitez contrôler.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

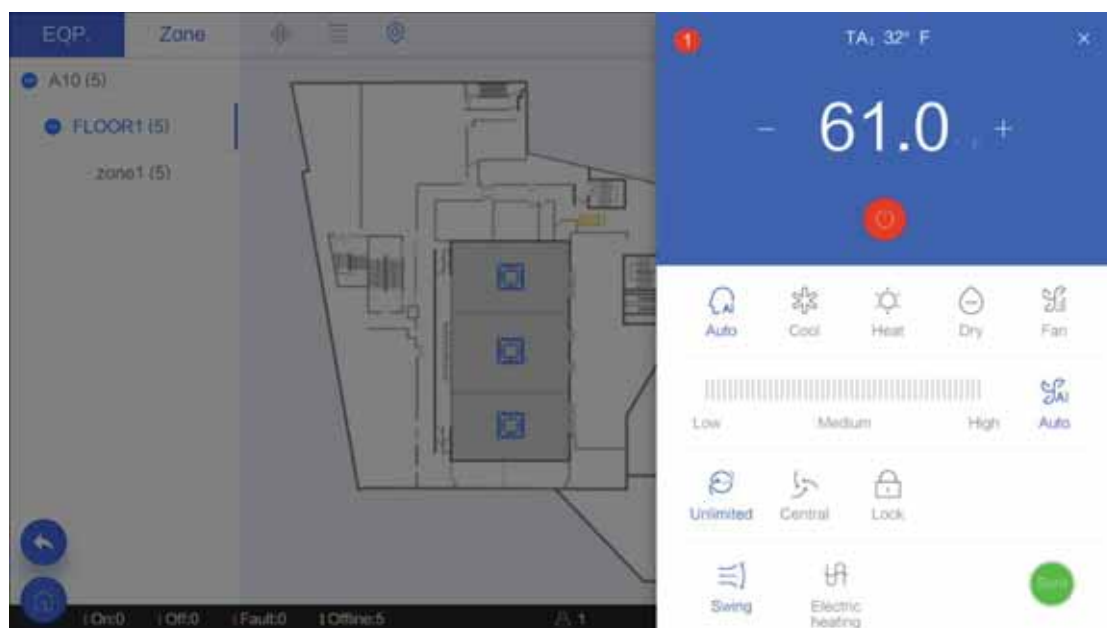
3.4 Interface de navigation et de surveillance par étage

Interface de navigation par étage.



1 – La fonction de zoom actuelle n'est pas prise en charge et cette fonction sera annulée.

2 – L'icône indique l'état actuel du périphérique. Cliquez sur l'interface de contrôle contextuelle. La position de l'interface de contrôle est la même que celle de l'interface de surveillance des modes icône et liste.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.5 Surveillance de périphériques tiers



Cette surveillance est utilisée pour contrôler des périphériques tiers compatibles avec le contrôleur centralisé, tels que l'éclairage, les nouveaux ventilateurs, etc.



- 1 – Barre de recherche. utilisée pour rechercher une zone de périphériques tiers, vous pouvez saisir un mot clé pour rechercher le périphérique, ce qui est pratique pour la gestion.
- 2 – Liste de groupes. Le groupe actuel s'affiche mais vous pouvez le modifier à des fins de contrôle.
- 3 – Bouton de la section des périphériques. Vous pouvez utiliser la barre contextuelle pour régler les paramètres ALL / LIGHT / FAN (tout / éclairage / ventilateur) et contrôler facilement l'ensemble ou une partie du périphérique.
- 4 – Fonction All on/All off. Vous pouvez utiliser le périphérique actuel pour le réglage universel All on/All off.
- 5 – Icône d'éclairage. Cette icône affiche l'état de l'éclairage et vous permet de modifier le réglage ON/OFF. Et nul besoin de la régler deux fois une fois que vous avez défini l'ordre.
- 6 – Cette icône affiche l'état de fonctionnement du périphérique tiers et vous permet de modifier le réglage ON/OFF. Et nul besoin de la régler deux fois une fois que vous avez défini l'ordre.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement



La surveillance des anomalies d'équipement est divisée en deux parties : alarme d'anomalie en temps réel et alarme de l'historique. L'alarme en temps réel est principalement utilisée pour vérifier l'anomalie actuelle de l'équipement, tandis que l'historique des anomalies est utilisé pour vérifier les anomalies qui se sont produites dans l'équipement, afin de faciliter le suivi de la maintenance et du dépannage.

3.6.1 Anomalie actuelle

Fault and Pre-alarm

1

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total bus

2

Search

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location		
AC-1-1-2	3	1	Ambient Sensor	4	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-7	6	Comm. Without-	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-8	7	Comm. Without-	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-9	8	Float Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-42	1	---	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1		
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1		

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.17

Tuesday

17:20:11

- 1 – Cliquez sur l'élément dans la colonne de gauche. Cliquez sur une des options suivantes pour accéder à l'interface d'alarme correspondante : Current fault / History Fault / Current Pre-Alarm / History Pre-Alarm (anomalie actuelle / anomalie d'historique / pré-alarme actuelle / pré-alarme d'historique).
- 2 – Vérification de l'alarme de passerelle. Vous avez le choix de sélectionner toutes les passerelles et d'afficher toutes les alarmes actuelles. Vous pouvez aussi vérifier l'anomalie relative à l'adresse de passerelle, seule la passerelle défaillante sera affichée pour rendre pratique le dépannage des pannes du système.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.1 Anomalie actuelle (suite)

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total gateway

Search

Total bus

Bus1

Total gateway

Name	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.17

Tuesday

17:20:48

3 – Bouton de vérification, vous pouvez vérifier l'alarme d'anomalie actuelle. Pour plus d'informations, vous pouvez afficher les options suivantes : nom du périphérique / code d'anomalie / description de l'anomalie / adresse de l'U.I. / heure du début / informations de zone / raisons possibles, etc. Si les informations affichées ne sont pas complètes, vous pouvez cliquer pour afficher les détails.

4 – Lorsque les informations affichées sont trop longues, vous pouvez cliquer pour afficher les informations détaillées dans la fenêtre contextuelle.

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total gate

Search

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
errorDes.outdoor.code_1		errorDes.outdoor	COM1-1-2	2020-11-13 18:31:50	
QDU-1-1-4	1	errorDes.outdoor	COM1-1-4	2020-11-13 18:31:50	
QDU-1-1-6	1	errorDes.outdoor	COM1-1-6	2020-11-13 18:31:50	
QDU-1-1-8	1	errorDes.outdoor	COM1-1-8	2020-11-13 18:31:50	
AC-1-1-2	1	Ambient Sensor	COM1-1-2	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without	COM1-1-7	2020-11-13 18:33:03	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.13 Friday 18:43

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.2 Anomalie d'historique

La requête d'anomalie d'historique affiche l'anomalie actuelle et l'anomalie de l'historique en fonction de la date de la requête, de l'heure de suppression en fonction de l'heure d'apparition de l'anomalie, et non de l'heure de fin de la recherche d'anomalie. Par rapport aux anomalies en temps réel, la requête d'anomalie d'historique ajoute les informations relatives à l'heure de début et d'arrêt de l'alarme. Supprimez le message de cause probable, et les fonctions et les éléments restants sont cohérents avec la requête d'anomalie en temps réel.



- 1 – Pour la requête, cliquez sur une des options suivantes : **Current Fault / History Fault / Current Pre-Alarm / History Pre-Alarm** (anomalie actuelle / anomalie d'historique / pré-alarme actuelle / pré-alarme d'historique).
- 2 – Sélectionnez l'heure de la requête. Cliquez et sélectionnez les heures de début et de fin de l'anomalie d'historique de la requête dans la fenêtre contextuelle pour localiser l'anomalie rapidement et facilement.

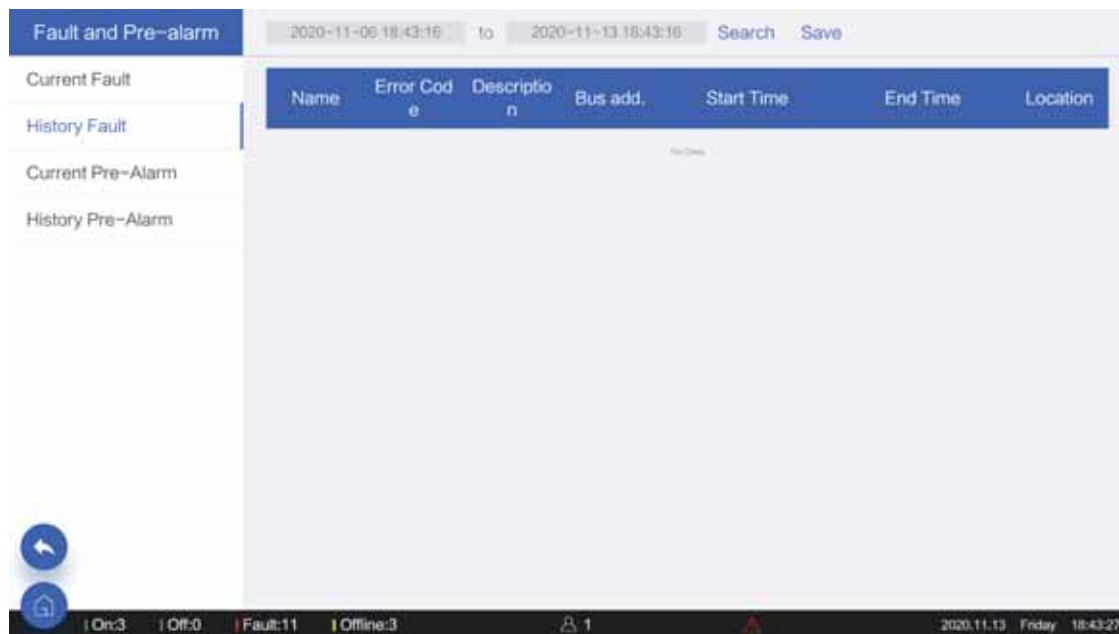


- 3 – Cliquez sur le bouton **Query** pour mettre à jour l'anomalie de l'historique. Cliquez sur le bouton **Query** pour mettre à jour les détails de l'anomalie après avoir sélectionné de nouveau les heures de début et de fin de l'anomalie.
- 4 – Bouton **Save (enregistrer)**. Cliquez sur le bouton Save pour exporter l'alarme vers le support de stockage, cliquez sur l'interface comme suit.

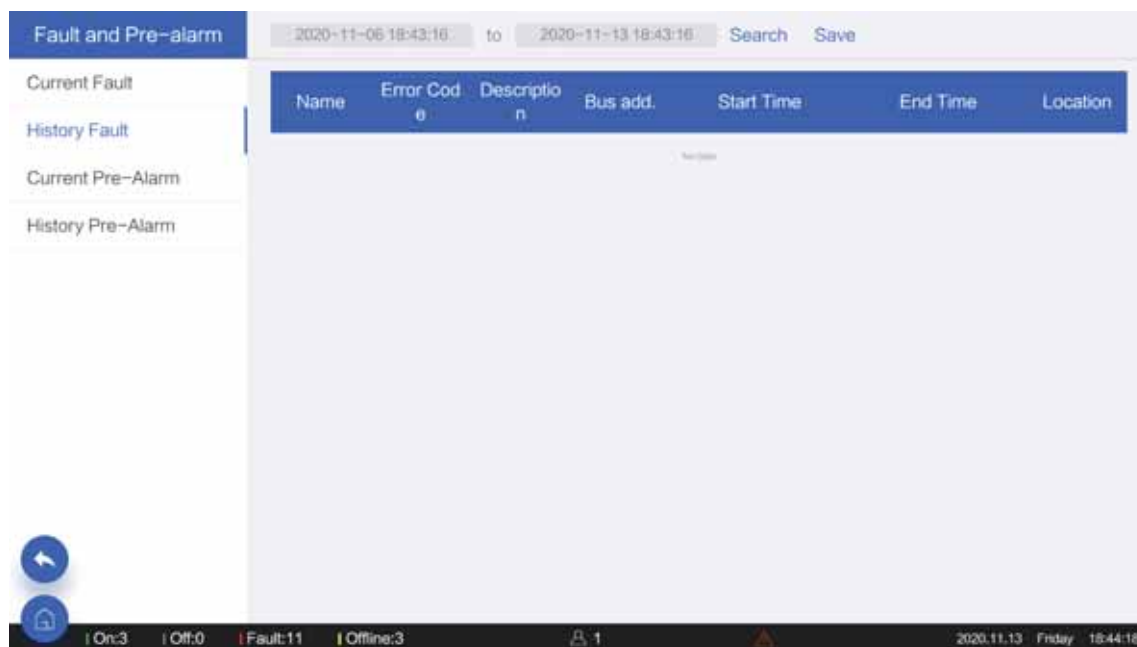
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.2 Anomalie d'historique



- 5 – Menu détaillé. Les informations sont divisées comme suit : device name / fault code / fault description / master address / start time / end time / zone information (nom de périphérique / code d'anomalie / description de l'anomalie / adresse maîtresse / heure de début / heure de fin / informations de zone). Lorsque l'affichage des informations n'est pas complet, cliquez sur la fenêtre contextuelle pour afficher les détails.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.3 Pré-alarme actuelle

La requête de pré-alarme est principalement utilisée pour vérifier l'alarme de seuil définie dans le système. Le paramètre de pré-alarme peut être défini par votre réglage au moyen du manuel de service. Lorsque la valeur du paramètre dépasse la plage de réglage, une alarme peut être émise.

Remarque : L'alarme de seuil peut s'ajuster d'elle-même, et l'avertissement et l'anomalie signalés sont indépendants l'un de l'autre. La pré-alarme signalée ne provoque pas l'arrêt de l'équipement. Veuillez effectuer vos propres réglages si nécessaire.



- 1 – Pour la requête, cliquez sur une des options suivantes : **Current Fault / History Fault / Current Pre-Alarm / History Pre-Alarm**.
- 2 – Sélectionnez la passerelle de requête, vous pouvez choisir toutes les passerelles. Lorsque vous sélectionnez le bus total, l'alarme de toutes les passerelles est affichée. Lorsque vous sélectionnez une passerelle spécifique, il affiche uniquement l'alarme de cette passerelle spécifique sélectionnée.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.3 Pré-alarme actuelle (suite)

3 – Cliquez sur **Query** pour mettre à jour l'alarme actuelle.

4 – Pour plus d'informations, vous pouvez afficher les éléments suivants : parameters / current value / bus address / alarm start time / zone information / alarm level etc. (paramètres / valeur actuelle / adresse du bus / heure de début de l'alarme / informations de zone / niveau d'alarme, etc.). Si l'affichage n'est pas complet, vous pouvez cliquer pour afficher les détails.

5 – Lorsque les informations affichées sont trop longues, vous pouvez cliquer pour afficher les informations détaillées dans la fenêtre contextuelle.

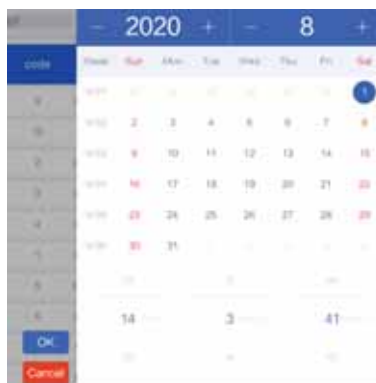
3.6.4 Pré-alarme d'historique

Lorsque les paramètres reviennent à la normale, la pré-alarme se réinitialise automatiquement et recherche la pré-alarme d'historique. La pré-alarme d'historique peut être demandée en réglant l'heure de début et de fin.



1 – Pour la requête, cliquez sur une des options suivantes : **Current fault / Historical Current Pre-Alarm / History Pre-Alarm (anomalie actuelle / pré-alarme d'historique actuelle / pré-alarme d'historique)**.

2 – Sélectionnez l'heure de la requête. Cliquez et sélectionnez les heures de début et de fin de l'anomalie d'historique de la requête dans la fenêtre contextuelle pour localiser l'anomalie rapidement et facilement.



3 – Cliquez sur le bouton **Query** pour mettre à jour l'anomalie d'historique. Cliquez sur le bouton **Query** pour mettre à jour les détails de l'anomalie après avoir sélectionné de nouveau les heures de début et de fin de l'anomalie.

4 – Bouton Save (enregistrer). Cliquez sur le bouton **Save** pour exporter les données d'anomalie vers le support de stockage, cliquez sur l'interface comme suit.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.6 Configuration des anomalies d'équipement (suite)

3.6.4 Pré-alarme d'historique (suite)



- 5 – Menu détaillé. 5 – Les informations sont divisées comme suit : device name/fault code/fault description/master address /start time / end time/zone information (nom de périphérique / code d'anomalie / description de l'anomalie / adresse maîtresse / heure de début / heure de fin / informations de zone). Lorsque l'affichage des informations n'est pas complet, cliquez sur (...) pour voir les détails sur la pop-up.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

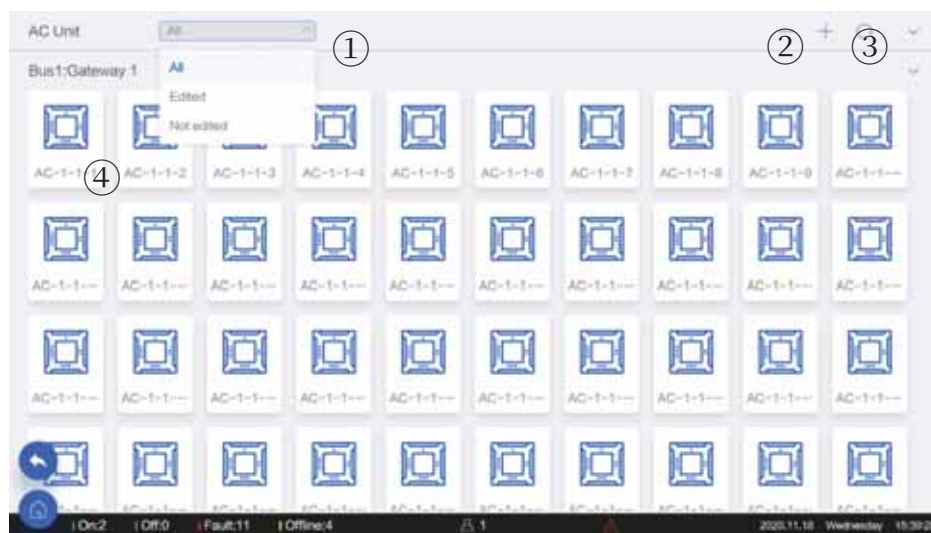
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.7 Mise en service de la climatisation

La fonction de mise en service de la climatisation permet de rechercher et d'ajouter un équipement de climatisation dans le système. Elle peut automatiquement mettre en ligne les périphériques suivants : indoor units / fresh air duct / HRV / third-party equipment (unités intérieures / conduit d'air frais / ventilateur-récupérateur thermique (VRT) / équipement tiers).

3.7.1 Recherche de périphériques de climatisation

Cliquez sur **COM1/COM2** pour mettre à jour le bus, et toutes les unités intérieures sous la ligne actuelle seront automatiquement regroupées et nommées en fonction des différentes passerelles. Adresse système décalée de 1.



- 1 – Cliquez sur le bouton **Filter** pour sélectionner tout / modifié / non modifié afin d'améliorer l'efficacité de la mise en service.
- 2 – Boutons d'ajout et de suppression. Cliquez sur « - » pour supprimer, et l'interface apparaît comme illustré ci-dessous. Cliquez sur l'unité intérieure correspondante pour la sélectionner. Après la sélection du périphérique, cliquez sur **Complete** pour supprimer le périphérique sélectionné. Si vous cliquez sur **Cancel**, vous quittez le mode de suppression.



Cliquez sur « + » pour ajouter manuellement des unités intérieures, comme illustré dans la fenêtre contextuelle ci-dessous. Lors de l'ajout manuel, tous les éléments du paramètre peuvent être modifiés. Cliquez sur **OK** pour ajouter le périphérique manuellement.

Les informations suivantes doivent être ajoutées pour les nouveaux périphériques :

new acu	
* name	
* Eqp type	
Eqp code	
* Bus addr	
* Gateway	
* Eqp addr	
* Building	
* Floor	
* Zone	
Cancel OK	

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.7 Mise en service de la climatisation (suite)

3.7.1 Recherche de périphériques de climatisation (suite)

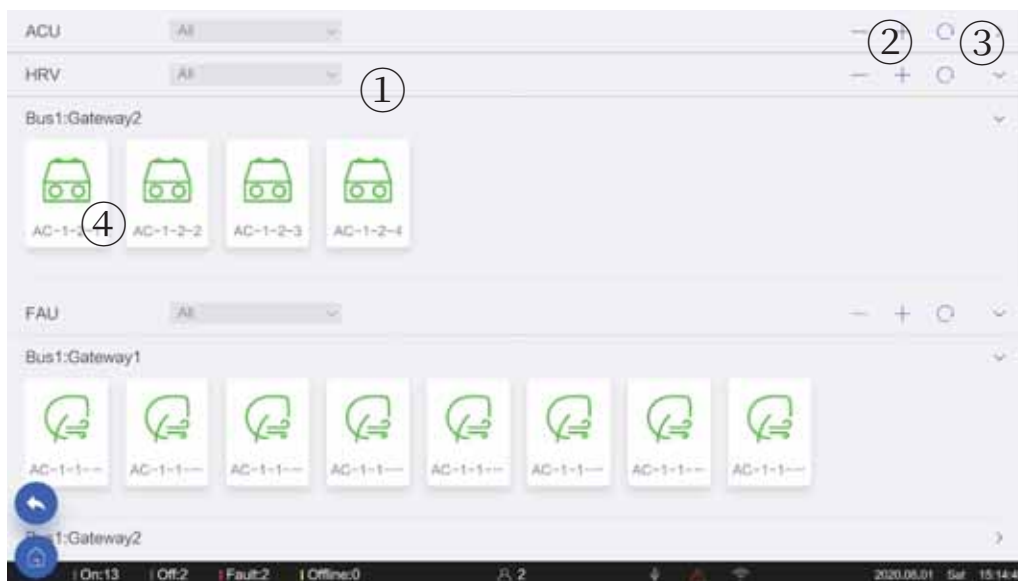
3 – Bouton de mise en ligne automatique. Cliquez sur  pour accéder au processus de mise en ligne automatique. Rien d'autre ne peut être fait pendant l'exécution du périphérique. Une fois la mise en ligne terminée, elle génère automatiquement toutes les unités intérieures actuellement en ligne, mais ne supprime pas automatiquement les périphériques qui ne sont pas actuellement en ligne. La suppression du périphérique ne peut être effectuée que manuellement.

4 – Bouton de modification. Cliquez sur le périphérique dans l'interface de modification du périphérique, le périphérique qui a été généré et enregistré ne peut modifier que les paramètres spécifiques suivants : Device Type / Device model / Bus Address (type de périphérique / modèle de périphérique / adresse de bus).

Il est impossible de modifier l'adresse de passerelle et l'adresse du périphérique.

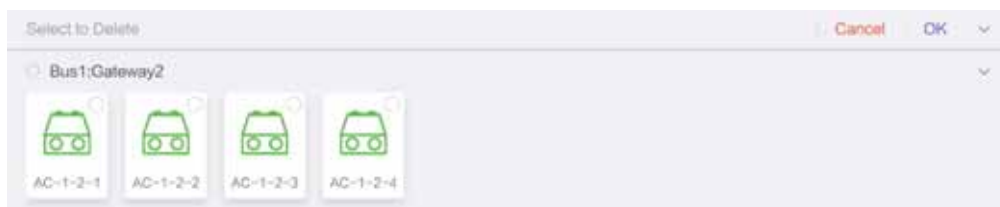
3.7.2 Mise en service du ventilateur-récupérateur thermique (VRT)

Cliquez COM1/COM2 pour mettre à jour le bus et lancer automatiquement tous les VRT sous la ligne actuelle, et qui sont automatiquement regroupés et nommés selon différentes passerelles.



1 – Cliquez sur le bouton **Filter** pour sélectionner All / edited / unedited (tout / modifié / non modifié) afin d'améliorer l'efficacité de la mise en service.

2 – Boutons d'ajout et de suppression. Cliquez sur « – » pour supprimer, et l'interface apparaît comme illustré ci-dessous. Cliquez sur l'unité intérieure correspondante pour la sélectionner. Après la sélection du périphérique, cliquez sur **Complete** pour supprimer le périphérique sélectionné, si vous sélectionnez Cancel, vous quitterez le mode de suppression.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.7 Mise en service de la climatisation (suite)

3.7.2 Mise en service du ventilateur-récupérateur thermique (VRT) (suite)

Cliquez sur « + » pour ajouter manuellement des unités intérieures, comme illustré dans la fenêtre contextuelle ci-dessous. Lors de l'ajout manuel, tous les éléments du paramètre peuvent être modifiés. Cliquez sur **OK** pour ajouter le périphérique manuellement.

The image shows a 'new acu' dialog box with the following fields and controls:

- * name: enter name
- * Eqp type: select Eqp type
- Eqp code: select Eqp code
- * Bus addr: enter bus addr
- * Gateway: enter Gateway
- * Eqp addr: enter Eqp addr
- * Building: select Building
- * Floor: select Floor
- * Zone: select Zone

At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' (in red) and 'OK' (in blue).

- 3 – Bouton de mise en ligne automatique. Cliquez sur  pour accéder au processus de mise en ligne automatique. Rien d'autre ne peut être fait pendant l'exécution du périphérique. Une fois la mise en ligne terminée, elle génère automatiquement toutes les unités intérieures actuellement en ligne, mais ne supprime pas automatiquement les périphériques qui ne sont pas actuellement en ligne. La suppression du périphérique ne peut être effectuée que manuellement.
- 4 – Bouton de modification. Cliquez sur le périphérique pour accéder à l'interface de modification du périphérique. Le périphérique qui a été généré et enregistré peut uniquement modifier les paramètres spécifiques suivants : Device Type/Device model/Bus Address (type de périphérique / modèle de périphérique / adresse de bus).
- Il est impossible de modifier l'adresse de passerelle et l'adresse du périphérique.

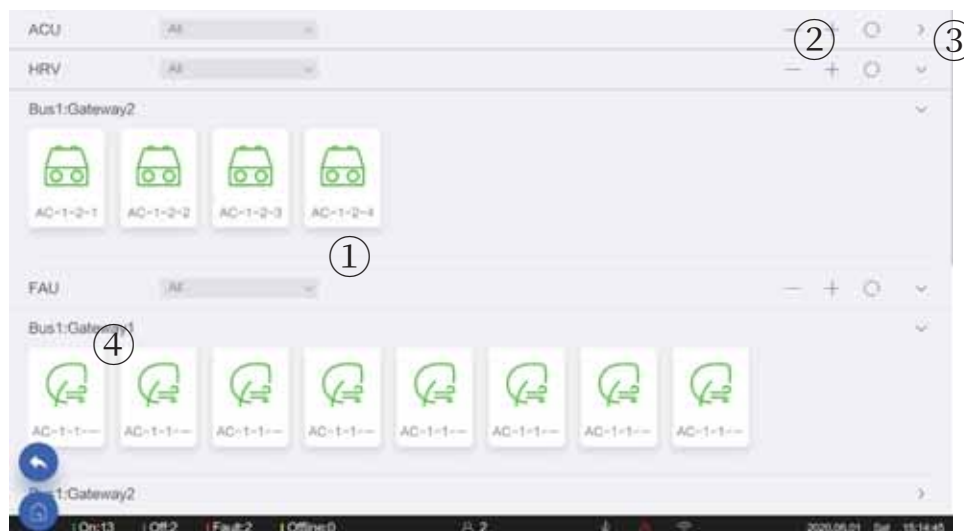
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.7 Mise en service de la climatisation (suite)

3.7.3 Interface de mise en service de l'unité d'air frais

Mise en service du conduit d'air frais. Cliquez **COM1/COM2** pour mettre à jour le bus et lancer automatiquement tous les conduits d'air frais sous la ligne actuelle, et qui sont automatiquement regroupés et nommés selon différentes passerelles.



- 1 – Bouton de filtre. Cliquez le bouton **Filter** pour sélectionner tout / modifié / non modifié afin d'améliorer l'efficacité de la mise en service.
- 2 – Boutons d'ajout et de suppression. Cliquez sur « - » pour supprimer, et l'interface apparaît comme illustré ci-dessous. Cliquez sur les unités intérieures correspondantes pour sélectionner le périphérique à supprimer. Après la sélection, cliquez sur **Complete** pour supprimer le périphérique sélectionné.



Cliquez sur « + » pour ajouter manuellement des unités intérieures, comme illustré dans la fenêtre contextuelle ci-dessous. Lors de l'ajout manuel, tous les éléments du paramètre peuvent être modifiés. Cliquez sur **OK** pour ajouter le périphérique manuellement.

The screenshot shows a dialog box titled "edit acu". It contains several fields for configuring an ACU unit. The fields are: *name (AC-1-1-1), *Eep type (Fresh Air Duct), Eep code (manual), *Bus addr (1), *Gateway (1), *Eep addr (1), *Building (Select Building), *Floor (Select Floor), and *Zone (Select Zone). At the bottom, there are "Cancel" and "OK" buttons.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.7 Mise en service de la climatisation (suite)

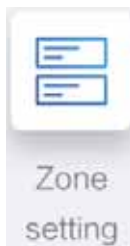
3.7.3 Interface de mise en service de l'unité d'air frais (suite)

3 – Bouton de mise en ligne automatique. Cliquez sur  pour accéder au processus de mise en ligne automatique. Rien d'autre ne peut être fait pendant l'exécution du périphérique. Une fois la mise en ligne terminée, elle génère automatiquement toutes les unités intérieures actuellement en ligne, mais ne supprime pas automatiquement les périphériques qui ne sont pas actuellement en ligne. La suppression du périphérique ne peut être effectuée que manuellement.

4 – Bouton de modification. Cliquez sur le périphérique pour accéder à l'interface de modification du périphérique. Le périphérique qui a été généré et enregistré peut uniquement modifier les paramètres spécifiques suivants : Device Type / Device model / Bus Address (type de périphérique / modèle de périphérique / adresse de bus).

Il est impossible de modifier l'adresse de passerelle et l'adresse du périphérique.

3.8 Paramètres de zone



Les paramètres de zone sont utilisés pour la gestion des zones de périphériques et sont divisés selon trois niveaux qui se rapportent à un bâtiment. Un bâtiment terminé, tel qu'un bâtiment de bureau. Chaque bâtiment peut contenir plusieurs étages. Chaque étage d'un bâtiment peut contenir plusieurs zones. La zone est une sous-division d'un étage, et chaque zone peut contenir plusieurs périphériques.

3.8.1 Arrangement du bâtiment



1 – Nom du bâtiment. Cliquez sur le nom pour sélectionner le bâtiment actuel, ou cliquez sur Fold/Expand the building (replier/déplier le bâtiment), cliquez sur  pour augmenter les détails ou sur  pour les diminuer.

2 – Boutons de modification :  cliquez pour ajouter un nouveau bâtiment,  cliquez pour modifier le nom du bâtiment,  cliquez pour supprimer le bâtiment actuel.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.8 Paramètres de zone (suite)

3.8.2 Paramètres d'étage et de zone

Interface pratique de l'étage et du regroupement, utilisée pour modifier l'équipement sur l'étage et la zone.



1 – Cliquez sur le nom de l'étage pour voir les détails de l'étage et afficher les zones sur l'étage actuel dans l'interface de droite.

2 – Boutons de modification.



Cliquez pour modifier le nom de l'étage.



Cliquez pour supprimer l'étage actuel.

3 – Nom de l'étage, indique le nom de l'étage actuellement sélectionné.

4 – Interface d'ajout ou de suppression de zone. Cliquez sur  pour accéder à l'interface de suppression de zone, cliquez et sélectionnez la zone, puis cliquez sur OK pour effectuer la suppression de zone. Cliquez sur Cancel pour annuler l'opération en cours. Cliquez sur  pour accéder à l'interface d'ajout de zone et modifier le nom du périphérique et de la zone (à l'intérieur de la zone).



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.8 Paramètres de zone (suite)

3.8.2 Paramètres d'étage et de zone (suite)

5 – Affichage du nom de la zone actuelle. Glissez pour afficher les périphériques dans la zone. Ou cliquez pour modifier le périphérique dans la zone, puis le bouton **Add/Delete** s'affiche. Après avoir cliqué sur **Add**, lorsque vous entrez dans la zone de modification, seuls les périphériques actuellement dégroupés sont affichés pour faciliter le repérage de l'ajout. Après avoir cliqué sur **Delete**, lorsque vous entrez dans la zone de modification, seuls les périphériques de la zone actuelle sont affichés pour faciliter la suppression.



3.9 Plan de l'étage



La fonction de navigation par étage permet de définir le plan de l'étage et la position des unités intérieures. Le plan d'importation prend en charge les formats d'image JPG/JPEG/PNG/BMP.

Meilleure résolution : 1520 par 944.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.9 Plan de l'étage (suite)

3.9.1 Ajouter un plan

La fonction actuelle prend uniquement en charge l'ajout d'un plan à l'étage. Après la sélection de l'étage, cliquez sur **Change map** pour ajouter un plan.



- 1 – Sur la barre de navigation, cliquez sur **Toggle** ou affichez l'étage.
- 2 – Liste des périphériques sur l'étage, indiquant le nombre de périphériques qui n'ont pas été déplacés vers le plan de l'étage actuel. Cliquez sur le périphérique (du côté des périphériques), sélectionnez le périphérique à faire glisser depuis le menu déroulant, puis faites un cliquer-glisser jusqu'à la position correspondante.
- 3 – Boutons Change map et Save, cliquez sur **Change map** pour sélectionner l'importation d'image dans le répertoire racine du disque « U », cliquez sur **Save** pour enregistrer les modifications sur l'hôte après modification.
- 4 – Bouton add map. Si l'étage actuel n'a pas été ajouté au plan, vous pouvez cliquer sur cette interface pour l'ajouter directement.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

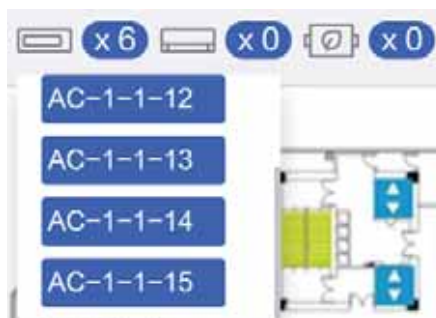
3.9 Plan de l'étage (suite)

3.9.2 Ajouter un plan

Une fois le plan ajouté, cliquez/faitez glisser pour ajuster le périphérique sur le plan.



- 1 – Cliquez sur le modèle avec un nombre de périphériques différent de zéro à l'extrémité du périphérique, sélectionnez l'unité intérieure correspondante dans le menu déroulant et faites-la glisser dans la zone où elle se trouve, puis relâchez et ajoutez-la.



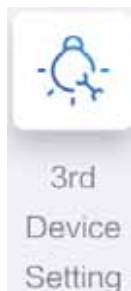
- 2 – Lorsqu'une suppression est nécessaire, faites glisser le périphérique sur le plan vers la zone étiquetée et relâchez pour le restituer sur le plan dans l'état alloué.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.10 Réglages de périphérique tiers

Cliquez pour modifier le groupe de périphériques tiers, puis cliquez sur l'icône de fonction suivante pour la gestion des fonctions.



Le réglage du périphérique tiers, à l'aide du regroupement en couche unique, est indépendant de la zone de périphérique afin de faciliter la gestion des zones.



1 – Cliquez sur la barre de navigation pour choisir le regroupement de périphériques tiers.

2 – Boutons de modification.



Cliquez pour modifier le nom du groupe.



Cliquez pour supprimer le groupe actuel.

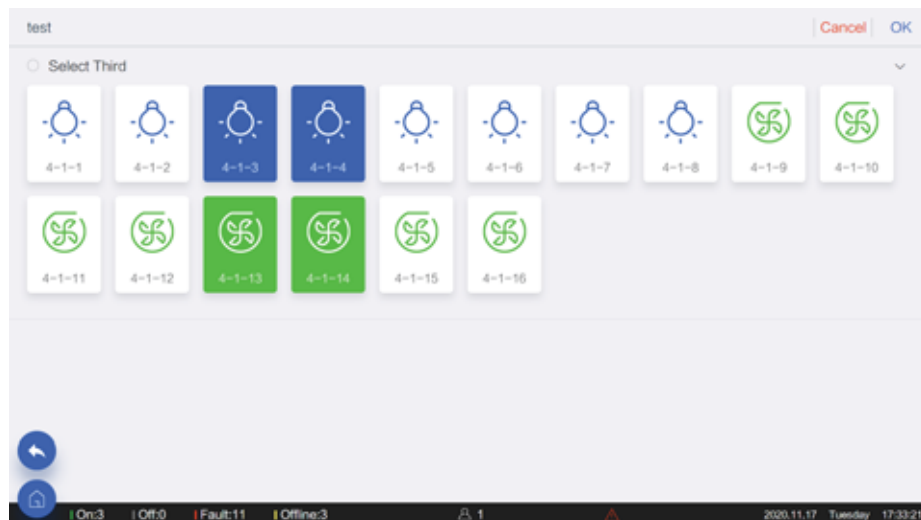
Cliquez sur **Add Group** pour ajouter un nouveau groupe.

3 – Boutons d'ajout et de suppression, cliquez sur  pour accéder à l'interface de suppression de groupe, cliquez et sélectionnez la zone, puis cliquez sur OK pour exécuter la suppression. Cliquez sur Cancel pour annuler l'opération en cours. Cliquez sur  pour accéder à l'interface d'ajout de groupe pour modifier le nom du périphérique et du groupe (à l'intérieur du groupe).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.10 Réglages de périphérique tiers



4 – Regroupement : affiche le nom du groupe actuel; glissez pour afficher les périphériques dans le groupe. Ou cliquez pour modifier le périphérique dans le groupe, puis le bouton Add/Delete s'affiche.

- Après avoir cliqué sur Add, lorsque vous entrez dans la modification de groupe, seuls les périphériques actuellement dégroupés sont affichés pour faciliter le repérage de l'ajout.
- Après avoir cliqué sur Delete, lorsque vous entrez dans la modification de groupe, seuls les périphériques du groupe actuel sont affichés pour faciliter la suppression.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.11 Réglage des alarmes

La fonction d'alarme permet de régler le déclenchement de la pré-alarme et du message d'alarme.



3.11.1 Réglage du déclenchement d'alarme

La fonction d'alarme prend en charge le réglage du seuil d'alarme et du message d'alarme de chaque élément.



1 – Pour activer la fonction d'alarme, cliquez sur **Alarm Trigger Settings / Alarm Prompt Settings (réglage du déclenchement d'alarme / réglage du message d'alarme)**.

2 – Affiche la fonction actuellement sélectionnée.

3 – Dans la vue détaillée, nous pouvons vérifier les paramètres de l'alarme de seuil actuelle, deux groupes de conditions peuvent être affichés.

4 – Le commutateur d'activation/désactivation permet d'activer ou de désactiver l'alarme de l'élément de paramètre actuel. Par défaut, tous les éléments sont désactivés.

5 – Cliquez pour modifier la plage de seuil du réglage de paramètre actuel, puis cliquez pour modifier.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.11 Réglage des alarmes

3.11.2 Réglage du message d'alarme

Le réglage du message d'alarme est surtout utilisé pour définir la façon de réagir lorsque le système détecte une anomalie ou une alarme.



- 1 – Options de réglage d'alarme, cliquez sur **Alarm Trigger Settings / Alarm Prompt Settings (réglage du déclenchement d'alarme / réglage du message d'alarme)**.
- 2 – Affiche les fonctions de sécurité sélectionnées.
- 3 – Réglage du message, cliquez pour afficher la fonction activation/désactivation du message. Si vous choisissez d'activer, un message contextuel s'affiche chaque fois que le système détecte une nouvelle anomalie. Si vous choisissez de désactiver, aucun message ne s'affiche.
- 4 – Neutralisation automatique, cette fonction permet de désactiver automatiquement l'alarme après le message d'anomalie. Cliquez sur **Start**, après avoir déclenché l'interface de message d'alarme d'anomalie, lorsque personne ne confirme après l'heure définie, la fenêtre de message peut être automatiquement fermée.
- 5 – Le réglage de la durée du message s'étend de 0 à 100 secondes

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.12 Réglage de l'unité

La fonction de réglage de l'unité est utilisée pour gérer le système de l'unité extérieure et vérifier les paramètres d'état de l'unité extérieure principale et secondaire.



La fonction de réglage de l'unité est principalement utilisée pour gérer l'unité extérieure. Elle peut vérifier rapidement l'état de l'unité extérieure, verrouiller le mode de l'unité extérieure et régler le taux de charge du système.



1 – Gestion de l'unité extérieure : affiche les informations et le nom de la passerelle. Cliquez sur pour modifier le nom de l'unité.

2 – Affiche la version actuelle de la passerelle.

3 – Réglage du mode système : les options sont disponibles : single cold / single hot / unlimited (refroidissement simple / chauffage simple / illimité).

- Refroidissement simple : le système répond seulement à la demande de refroidissement de l'unité intérieure, et différents modes sont affichés lorsque l'unité intérieure envoie le mode de chauffage.

- Chauffage simple : le système répond seulement à la demande de chauffage de l'unité intérieure, et différents modes sont affichés lorsque l'unité intérieure envoie le mode de refroidissement.

- Illimité : Le système répond aux requêtes de refroidissement ou de chauffage de l'unité intérieure. Le mode système est basé sur la première unité intérieure mise sous tension dans le système actuel. La limite du taux de charge du système peut limiter le fonctionnement du système au taux de charge maximal, la valeur limite du système.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.12 Réglage de l'unité (suite)

- 4 – Réglage de la limite supérieure du taux de charge : par exemple si l'on règle la limite supérieure à 70 %, le système peut alors ajuster automatiquement la charge de fonctionnement du système de 0 à 70 %.
- 5 – Bouton d'exécution : après avoir modifié l'élément de paramètre du mode système ou de la charge du système, cliquez pour exécuter ou ne pas exécuter la décharge.
- 6 – Sélection du système de l'unité extérieure : vous pouvez cliquer sur l'étiquette pour visualiser les valeurs des paramètres de fonctionnement de l'unité extérieure. La plage d'étiquettes est 1# / 2# / 3# / 4#, etc.
- 7 – Informations des paramètres de fonctionnement : vérifie les paramètres de fonctionnement actuels du système, met automatiquement à jour les données des paramètres d'affichage de la page actuelle.

3.13 Programme hebdomadaire



La fonction de temporisation hebdomadaire est principalement utilisée pour définir le réglage automatique du système, le mode et d'autres fonctions. L'icône est illustrée ci-dessous.

3.13.1 Surveillance des tâches hebdomadaire programmées

La tâche de temporisation hebdomadaire est utilisée pour définir le programme de l'exécution automatique. La tâche de programmation hebdomadaire est un privilège de l'administrateur. Une fois obtenu, le privilège de contrôle de tous les périphériques du système actuel est automatiquement obtenu. Après l'intervention de différents administrateurs, les autres administrateurs synchronisent les mises à jour.



1 – Tâche temporisée : cliquez pour afficher la tâche temporisée, pour activer ou désactiver la fonction de tâche temporisée. L'icône indique l'état de la tâche de temporisation hebdomadaire.



Tâche chronométrée, cliquez pour afficher la tâche chronométrée, activer ou désactiver la fonction de tâche chronométrée. L'icône indique l'état de la tâche du minuteur hebdomadaire.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.1 Surveillance des tâches hebdomadaire programmées (suite)

Temporisation du cycle quotidien. Définit le cycle des tâches programmées sur un jour. Une fois le cycle terminé, le programme quotidien est exécuté en fonction du programme actuel.



Temps du cycle hebdomadaire : permet de définir un cycle hebdomadaire de nouvelles tâches favorites, mais ne peut définir que deux groupes d'actions régulières : jour ouvrable (lundi au vendredi) et fin de semaine (samedi au dimanche), qui sont déterminés par le système et exécutés dans un cycle hebdomadaire.

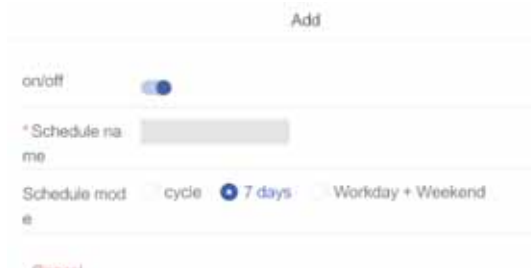
2 – Nom de la tâche temporisée : cliquez pour la modifier.

3 – Fonction Copy/Paste (copier-coller) : sélectionnez l'étiquette, cliquez sur Copy, sélectionnez d'autres étiquettes, puis cliquez sur Paste pour terminer la copie de la liste des actions temporisées.

4 – Étiquetage des tâches de temporisation : Lorsque le mode de sélection de la tâche de temporisation est weekly timing / working day + weekend (programmation hebdomadaire / jour de travail + fin de semaine), la tâche de temporisation de dates différentes peut être commutée.

5 – Action temporisée : affiche l'action temporisée, cliquez sur **Set timed action (régler l'action temporisée)**.

• Cliquez sur  pour créer une nouvelle tâche temporisée. L'interface suivante apparaît et permet de sélectionner le mode de tâche temporisée. Définissez le nom de la tâche de temporisation, sélectionnez le commutateur du temporisation puis le mode d'exécution de la tâche.



• Cycle : Le temps de cycle est quotidien. Le cycle défini de la tâche de temporisation est d'un jour. Une fois le cycle défini, la tâche actuelle est exécutée tous les jours

• Seven-day : La routine de sept jours est une routine hebdomadaire. Réglez le cycle de routine sur une semaine, mais réglez la routine du lundi au dimanche.

• Weekdays + weekends (jours semaines + fins de semaine) : il s'agit de modules de temporisation hebdomadaires, réglez le cycle de tâches de temporisation sur une semaine, réglez seulement les jours de semaine (lundi au vendredi), la fin de semaine (samedi au dimanche).

• Delete timed task : Cliquez sur  pour accéder à l'interface de suppression des tâches temporisées. Sélectionnez ou annulez en cliquant sur l'élément correspondant. Après la sélection de l'élément, cliquez sur Finish pour supprimer l'élément sélectionné. Cliquez sur Cancel pour abandonner l'opération en cours.

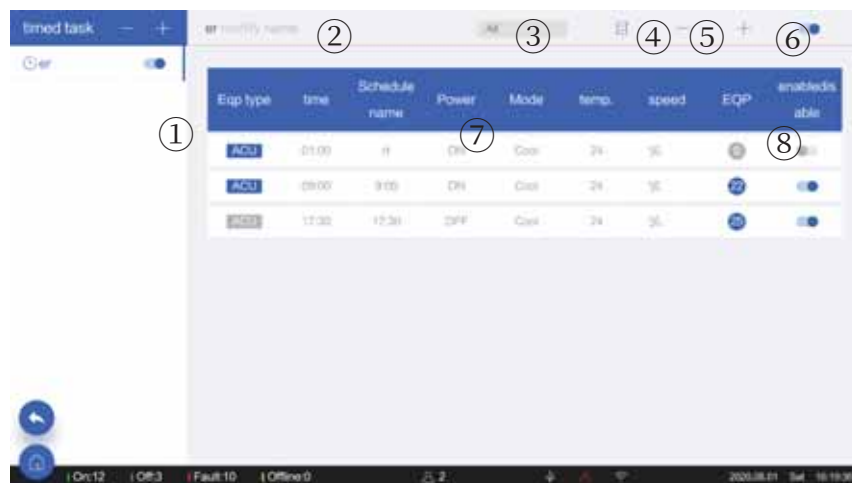


3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.2 Réglage de la tâche de temporisation cyclique

La tâche de temporisation cyclique est utilisée dans un scénario à paramètres fixes où le périphérique est activé et désactivé.



- 1 – Affichage de la tâche temporisée : cliquez pour vérifier la tâche définie.
- 2 – Nom de la tâche temporisée : cliquez pour la modifier.
- 3 – Filtrage de l'action temporisée : vous pouvez choisir une des options suivantes, ce qui est pratique pour la gestion : all / internal machine / HRV / new fan (tout / unité intérieure / VRT / nouveau ventilateur).
- 4 – Bouton de tri : cliquez sur le commutateur de tri. Vous pouvez trier par nom ou par temps.
- 5 – Boutons d'ajout et de suppression : Cliquez sur **Toggle add and delete**. Cliquez sur « - » pour démarrer la suppression, cliquez sur **Selected/Unselected** pour changer d'état. Après la sélection, cliquez pour terminer la suppression des éléments sélectionnés, puis cliquez sur **Cancel** pour abandonner l'opération.



- 6 – Pour activer/désactiver le bouton d'action de temporisation, cliquez pour basculer l'état de toutes les actions du temporisation. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet, et lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite, l'instruction de contrôle est utilisée. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 7 – Barre d'action de temporisation, affiche l'action de temporisation actuelle, cliquez pour la modifier.
- 8 – Cliquez sur le bouton d'activation/désactivation de l'action temporisée actuelle pour changer l'état activé/désactivé de cette action. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet et que l'instruction de contrôle est émise lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.3 Réglage du programme Workday + Weekend

La fonction Workday + Weekend (jour de travail + fin de semaine) est utilisée dans l'environnement de bureau général. Il n'y a que deux horaires de travail différents : jour de travail + week-end



- 1 – Pour afficher la tâche temporisée, cliquez pour commuter la tâche temporisée affichée, et indiquez si la tâche temporisée actuelle est activée ou non via le commutateur d'activation/désactivation.
- 2 – Nom de la tâche temporisée : cliquez pour la modifier.
- 3 – Filtrage de l'action temporisée : vous pouvez choisir une des options suivantes, ce qui est pratique pour la gestion : all / internal machine / HRV / new fan (tout / unité intérieure / VRT / nouveau ventilateur).
- 4 – Bouton de tri : cliquez sur le commutateur de tri. Vous pouvez trier par nom ou par temps.
- 5 – Cliquez sur ces boutons pour ajouter ou supprimer. Cliquez sur « - » pour démarrer la suppression, cliquez sur **Selected/Unselected** pour changer d'état. Après la sélection, cliquez pour terminer la suppression des éléments sélectionnés, puis cliquez sur Cancel pour abandonner l'opération.



- 6 – Pour activer/désactiver le bouton d'action de temporisation, cliquez pour basculer l'état de toutes les actions de temporisation. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet, et lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite, l'instruction de contrôle est émise. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 7 – Barre d'action du temporisation : affiche l'action actuelle du temporisation, cliquez pour la modifier.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.3 Réglage du programme Workday + Weekend

- 8 – Cliquez sur le bouton d'activation/désactivation de l'action temporisée actuelle pour changer l'état activé/désactivé de cette action. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet et que l'instruction de contrôle est émise lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 9 – Boutons Copy et Paste. Cette fonction permet de copier rapidement une action temporisée de jour de semaine vers la fin de semaine, ou de copier une action temporisée de fin de semaine vers le jour de semaine.

3.13.4 Réglage de tâche programmée sur sept jours

La tâche de temporisation sur sept jours est généralement utilisée dans le cycle hebdomadaire des horaires de travail, mais dans des conditions différentes du lundi au dimanche



- 1 – Pour afficher la tâche temporisée, cliquez pour commuter la tâche temporisée affichée, et indiquez si la tâche temporisée actuelle est activée ou non via le commutateur d'activation/désactivation.
- 2 – Nom de la tâche temporisée : cliquez pour la modifier.
- 3 – Filtrage de l'action temporisée : vous pouvez choisir une des options suivantes, ce qui est pratique pour la gestion : all / internal machine / full heat exchanger / new fan (tout / machine interne / échangeur de chaleur complet / nouveau ventilateur).
- 4 – Bouton de tri : cliquez sur le commutateur de tri. Vous pouvez trier par nom ou par temps. 5 – Cliquez sur ces boutons pour ajouter ou supprimer. Cliquez sur « - » pour démarrer la suppression, cliquez sur **Selected/Unselected** pour changer d'état. Après la sélection, cliquez pour terminer la suppression des éléments sélectionnés, puis cliquez sur **Cancel** pour abandonner l'opération.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.4 Réglage de tâche programmée sur sept jours (suite)

- 5 – Pour activer/désactiver le bouton d'action de temporisation, cliquez pour basculer l'état de toutes les actions de temporisation. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet, et lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite, l'instruction de contrôle est émise. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 7 – Barre d'action de temporisation : affiche l'action de temporisation actuelle, cliquez pour la modifier.
- 8 – Cliquez sur le bouton d'activation/désactivation de l'action temporisée actuelle pour changer l'état activé/désactivé de cette action. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet et que l'instruction de contrôle est émise lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 9 – Boutons Copy et Paste. Cette fonction permet de copier rapidement une action temporisée de jour de semaine vers la fin de semaine, ou de copier une action temporisée de fin de semaine vers le jour de semaine.

3.13.5 Modification de l'action de temporisation

Une action temporisée est utilisée pour définir les instructions de contrôle à envoyer au périphérique désigné à un moment spécifique. Après la sélection de la tâche de temporisation, vous pouvez interroger l'action de temporisation en changeant d'onglet, comme illustré dans la figure ci-dessous.



- 1 – Cliquez sur « + » pour ajouter une nouvelle tâche de temporisation.
- 2 – Cliquez sur l'élément correspondant pour le marquer dans la fenêtre contextuelle.
- 3 – Type d'action de temporisation : l'action de temporisation est dotée des options suivantes : air conditioning / HRV / fresh air (climatisation / VRT / air frais).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.6 Action temporisée du climatiseur

La fenêtre contextuelle de l'action temporisée de climatisation comporte les éléments suivants : Device type / Effective or Invalid / action name / timing time / Timing device / Timing details (type de périphérique / valide ou non / nom d'action / heure de temporisation / périphérique de temporisation / détails de la temporisation).

The 'new schedule' dialog box contains the following elements:

- 1**: Equip type (AC, HRV, FAN)
- 2**: enabledisable (toggle switch)
- 3**: name (text field)
- 4**: time (time picker)
- 5**: EQP (dropdown menu)
- 6**: details (ON, Cool, Heat, No Control, Edit)
- 7**: Cancel button
- 8**: OK button

- 1 – Type d'équipement : cliquez sur le type d'équipement correspondant à la tâche de temporisation, vous pouvez choisir la climatisation, le VRT ou l'air frais.
- 2 – Si l'action est effective, cliquez sur le commutateur à bascule. Lorsque l'action temporisée est effective, l'instruction de contrôle est émise lorsque l'heure de déclenchement est atteinte; lorsque le réglage n'est pas valide, l'instruction de contrôle n'est pas émise.
- 3 – Nom de l'action : définissez le nom de l'action de temporisation. La répétition de nom n'est pas autorisée sous l'étiquette actuelle.
- 4 – Heure de temporisation : Il s'agit de l'heure (et la minute) déclenchée par l'action de temporisation, peut se régler par glissement.
- 6 – Le périphérique de temporisation, cliquez pour afficher ou changer la plage d'instructions de contrôle émises par le périphérique de temporisation.

The 'Select' dialog box shows two options: A10 (1/1) and FLOOR1 (1/1). Below it are buttons for 'Select all', 'None', 'Cancel', and 'OK'.

The climate control interface shows a temperature of 61.0°F and various control buttons: Auto, Cool, Heat, Dry, Fan, Low, Medium, High, Auto, Off, On, Lock, Unlock, and a green circular button.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.6 Action temporisée du climatiseur (suite)

7 – Détails de la temporisation, pour vérifier l'action de temporisation. Cliquez sur

Edit

pour modifier l'action temporisée dans la fenêtre contextuelle.



Cliquez sur **Sent** pour enregistrer.

8 – Bouton Cancel, cliquez sur ce bouton pour annuler ou modifier la nouvelle action.

9 – Le jour d'aujourd'hui détermine le bouton, cliquez pour enregistrer les réglages actuels.

3.13.7 Fonction de temporisation du ventilateur-récupérateur thermique (VRT)

La fenêtre contextuelle de cette fonction comporte les éléments suivants : Device type / Valid or invalid / Name setting / Timing setting / Timing device / Timing details (type de périphérique / valide ou non / réglage du nom / réglage de la temporisation / périphérique de temporisation / détails de la temporisation).

1 – Type de périphérique : vous pouvez passer à la climatisation, au chauffage total ou à l'air frais.

2 – Réglage valide ou non valide.

3 – Réglage du nom. La répétition de nom n'est pas autorisée.

4 – Réglage de la synchronisation

5 – Dispositif de chronométrage. Cliquez pour afficher ou changer la plage d'instructions de contrôle émises par le dispositif de chronométrage

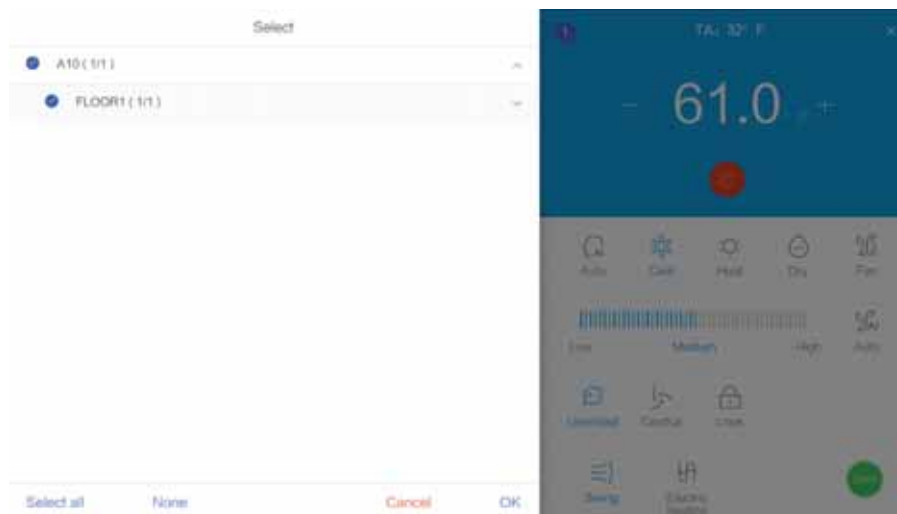
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.13 Programme hebdomadaire (suite)

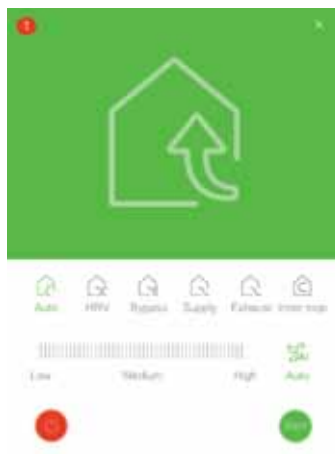
3.13.7 Fonction de temporisation du ventilateur-récupérateur thermique (VRT) (suite)

6 –



7 – Détails de synchronisation, vérifiez l'action de synchronisation. Et cliquez [Edit](#) pour modifier l'action de synchronisation

8 –



9 – Bouton Annuler, cliquez pour annuler l'action actuelle de nouvelle ou de modification de la minuterie

10 – Bouton Save, cliquez pour enregistrer les réglages actuels.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

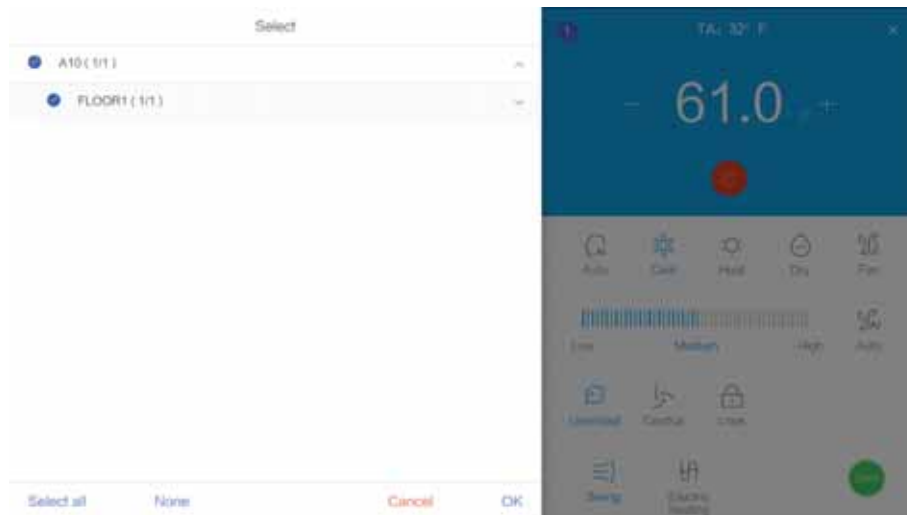
3.13 Programme hebdomadaire (suite)

3.13.8 Nouvelle fonction de temporisation de l'unité d'air frais

La nouvelle fenêtre contextuelle de temporisation de l'unité d'air frais comporte les éléments suivants : Device type / Valid or invalid / Name setting / Timing setting / Timing device / Timing details (type de périphérique / valide ou non / réglage du nom / réglage de la temporisation / périphérique de temporisation / détails de la temporisation).



- 1 – Type de périphérique. Vous pouvez passer à la climatisation, au chauffage total ou à l'air frais.
- 2 – Réglage valide ou non valide.
- 3 – Réglage du nom. La répétition de nom n'est pas autorisée.
- 4 – Réglage de la synchronisation
- 5 – Dispositif de chronométrage. Cliquez pour afficher ou changer la plage d'instructions de contrôle émises par le dispositif de chronométrage



- 6 – Détails de la temporisation, pour vérifier l'action de temporisation. Cliquez sur **Edit** pour modifier l'action de temporisation.
- 7 – Bouton Cancel, cliquez sur ce bouton pour annuler ou modifier la nouvelle action.
- 8 – Bouton Save, cliquez pour enregistrer les réglages actuels.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.14 Jour spécial

Le jour spécial (Special day) est utilisé pour régler une tâche de temporisation pour un programme particulier, comme un congé.

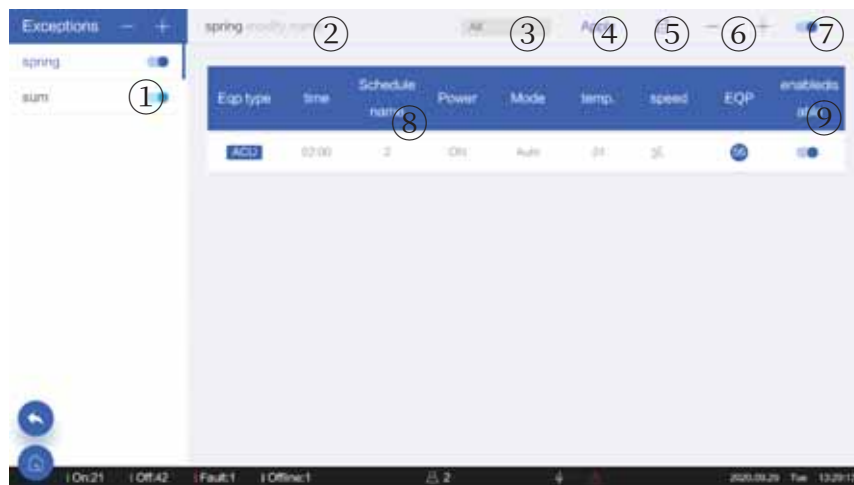
Le réglage du jour spécial est divisé en deux parties : réglage de la tâche de temporisation du jour spécial et réglage l'heure de temporisation du jour spécial.



de

3.14.1 Réglage de jour spécial

Le réglage du jour spécial est similaire au réglage hebdomadaire. Une fois le réglage terminé et appliqué, il peut être exécuté automatiquement, que le programme de réglage du compte soit connecté ou non. Si le paramètre n'est pas valide, la tâche chronométrée de cet article ne sera pas disponible.



- 1 – Pour afficher la tâche temporisée, cliquez pour commuter la tâche temporisée affichée, et indiquez si la tâche temporisée actuelle est activée ou non via le commutateur d'activation/désactivation.
- 2 – Réglage du nom : la répétition de nom n'est pas autorisée sous le libellé actuel.
- 3 – Dépistage des actions temporisées, cliquez sur Tous/machine interne/pleine chaleur/nouveau ventilateur, cliquez sur Tous pour afficher toutes les actions temporisées en cours, cliquez sur Tous pour afficher uniquement les actions temporisées d'un équipement spécifique
- 4 – Appliquer à la date : cliquez sur le calendrier contextuel, vous pouvez sélectionner l'application du calendrier d'exception dans le calendrier.
- 5 – Bouton de tri : cliquez sur Sort, choisissez le tri par heure ou par nom.
- 6 – Boutons d'ajout et de suppression : cliquez sur « - » pour démarrer la suppression, cliquez pour passer à l'état sélectionné/non sélectionné, après la sélection, cliquez pour terminer la suppression des éléments sélectionnés, cliquez **Cancel** pour abandonner l'opération.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

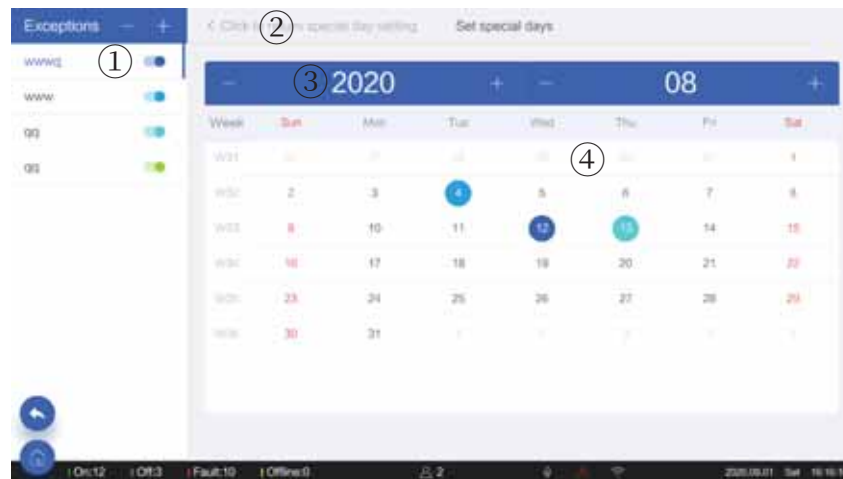
3.14 Jour spécial (suite)

3.14.1 Réglage de jour spécial (suite)

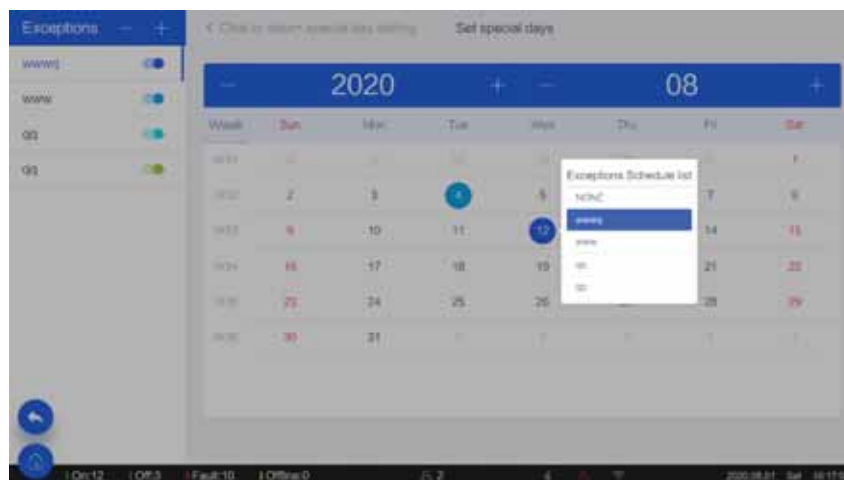
- 7 – Commutateur d'activation/désactivation de l'action de temporisation : cliquez pour activer/désactiver l'état de toutes les actions de temporisation. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet, et lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite, l'instruction de contrôle est émise. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 8 – Barre d'action de temporisation, affiche l'action de temporisation actuelle, cliquez pour la modifier.
- 9 – Commutateur disponible/indisponible de la fonction de temporisation : cliquez pour commuter l'état d'activation/désactivation de l'action de temporisation actuelle, l'activation fait référence à l'effet de l'action de temporisation actuelle, respecte la temporisation lors de la condition de déclenchement, instruction de contrôle distribuée. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.

3.14.2 Application de jour spécial

Pour l'application de jour spécial, cliquez sur Apply to Date pour afficher l'interface de réglage.



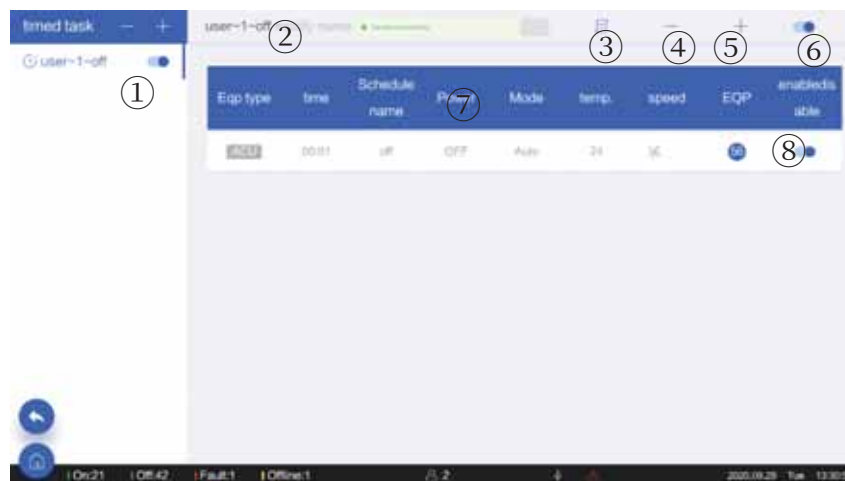
- 1 – Élément d'agenda d'exception : affiche la couleur correspondante à l'élément d'agenda d'exception.
- 2 – Bouton de retour, cliquez pour revenir aux réglages de jour spécial.
- 3 – Option de calendrier, cliquez sur « -/+ » pour sélectionner le calendrier mensuel.
- 4 – Cliquez **Apply**, cliquez sur la date correspondante, sélectionnez le menu déroulant à appliquer, cliquez sur **NONE** pour annuler la tâche de temporisation de la date actuelle, cliquez sur le nom du menu correspondant pour sélectionner l'application de jour spécial.



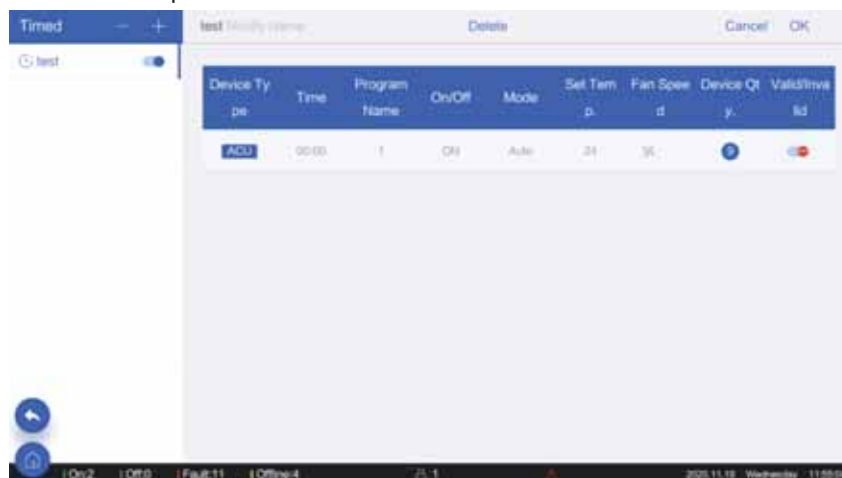
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.15 Programme de temporisation

Le programme de temporisation permet de régler la fonction de temporisation spécifique au compte, pour un utilisateur spécifique. Cette fonction affecte seulement le compte actuel et peut être exécutée seulement lorsque le compte actuel est actif. Elle cessera automatiquement une fois l'exécution terminée et n'est exécuté qu'une seule fois.



- 1 – Affichage du programme de temporisation : cliquez pour passer à l'affichage du programme de temporisation.
- 2 – Nom du programme de temporisation : cliquez pour modifier.
- 3 – Filtrage de l'action temporisée : vous pouvez choisir une des options suivantes, ce qui est pratique pour la gestion : all / internal machine / full heat exchanger / new fan (tout / machine interne / échangeur de chaleur complet / nouveau ventilateur).
- 4 – Sélecteur de tri. Vous pouvez trier par nom ou par temps.
- 5 – Boutons d'ajout et de suppression : cliquez pour ajouter ou supprimer. Cliquez sur « - » pour démarrer la suppression, cliquez sur **Selected/Unselected** pour changer d'état. Après la sélection, cliquez pour terminer la suppression des éléments sélectionnés, puis cliquez sur Cancel pour abandonner l'opération.



- 6 – Commutateur d'activation/désactivation de l'action de temporisation : cliquez pour pour activer/désactiver l'état de toutes les actions de temporisation. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet, et lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite, l'instruction de contrôle est émise. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.
- 7 – Barre d'action de temporisation : affiche l'action de temporisation actuelle, cliquez pour la modifier.
- 8 – Bouton de mise sous/hors tension. L'activation signifie que l'action temporisée actuelle prend effet et que l'instruction de contrôle est émise lorsque la condition de déclenchement de l'action temporisée est satisfaite. La désactivation signifie qu'aucune condition de temporisation n'est émise, que la condition de déclenchement soit remplie ou non.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.16 Réglage de liaison automatique

La liaison automatique est utilisée pour régler la fonction de commutation automatique de l'échangeur de chaleur complet et du nouvel équipement de ventilation.



3.16.1 Affichage de la fonction de liaison

L'interface des paramètres de liaison automatique comporte les éléments suivants :



- 1 – Classification des liaisons : cliquez pour passer à l'affichage du type de périphérique de liaison.
- 2 – Nom de classification du périphérique de liaison : affiche le type de périphérique de liaison actuel.
- 3 – Boutons All on et All off : toutes les liaisons seront activées ou désactivées.
- 4 – Bouton de modification : cliquez pour accéder au mode de modification. Une fois dans le mode de modification, cliquez sur la vignette pour modifier.
- 5 – Vignettes de périphérique : double-cliquez pour afficher les détails de la liaison actuelle.

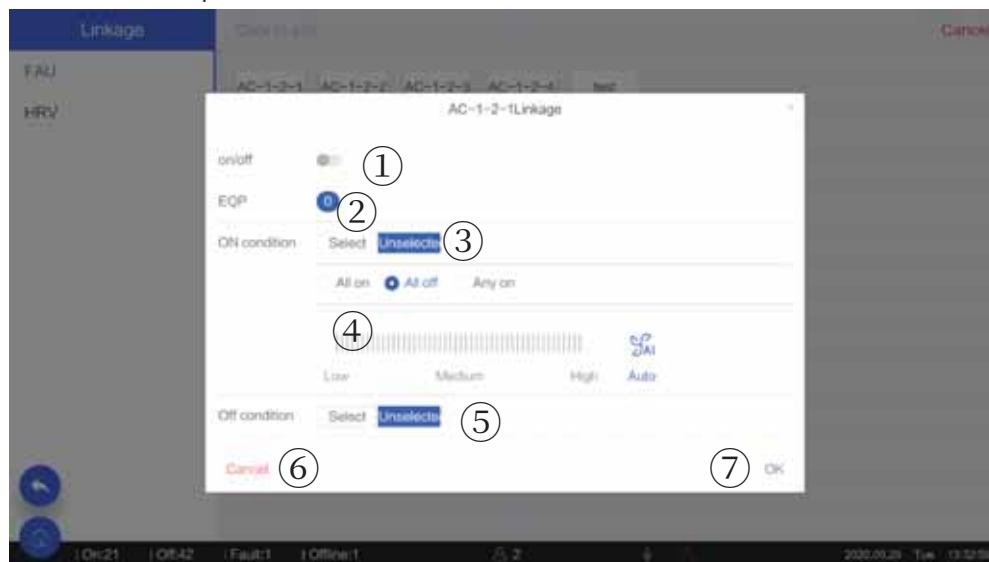


3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.16 Réglage de liaison automatique (suite)

3.16.2 Réglage de la fonction de liaison

Cliquez sur les paramètres de liaison pour les modifier.



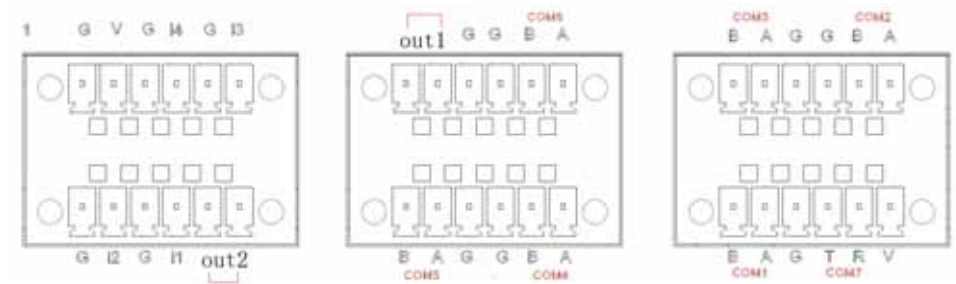
- 1** – Commutateur de liaison : cliquez pour que la liaison puisse régler l'état de commutation.
- 2** – Liaison de l'équipement : cliquez pour régler la plage des machines intérieures liées.
- 3** – Paramètre de démarrage : indique si le périphérique actuel démarre de manière synchrone.
- 4** – Cliquez pour régler les conditions de démarrage de liaison, puis sélectionnez une des options suivantes: All internal machine on / all internal organs / Any internal machine (toutes les machines internes activées / tous les organes internes / n'importe quelle machine interne).
- 5** – Mise en arrêt de la liaison : choisissez si la liaison de périphériques actuelle peut être mise en arrêt.
- 6** – Bouton Cancel : cliquez pour abandonner l'opération actuelle.
- 7** – Cliquez OK pour enregistrer les réglages actuels.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.17 Réglage de l'alarme incendie

Ce réglage est utilisé pour définir la liaison de l'alarme incendie. Le point d'accès de l'alarme incendie est illustré dans la figure ci-dessous.



Point d'accès incendie 1 : Connecter i1-G.

Point d'accès incendie 2 : Connecter i2-G.

Cliquez sur l'icône suivante pour accéder à la fonction d'alarme incendie :



Après le clic, procédez aux réglages dans la fenêtre contextuelle qui apparaît.



Alarme d'incendie 01 : Les options vont comme suit : normally on / normally off / disabled (normalement activé / normalement désactivé / désactivé).

Alarme d'incendie 02 : Les options vont comme suit : normally on / normally off / disabled (normalement activé / normalement désactivé / désactivé).

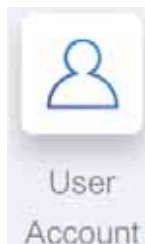
- **NO** : Lorsque réglé sur normalement activé, le signal d'alarme en cas d'incendie est une entrée passive de contact sec et un signal fermé. Lorsque l'alarme incendie est déclenchée, le contrôleur centralisé verrouille toutes les fonctions actuelles et déclenche automatiquement l'arrêt de tous les périphériques. Lorsque le signal d'incendie retourne un signal de déconnexion du contact sec passif, il y a retour à la normale.
- **NC** : Lorsque réglé sur normalement désactivé, le signal d'alarme en cas d'incendie est une entrée de contact sec passive et un signal de déconnexion. Lorsque l'alarme incendie est déclenchée, le contrôleur centralisé verrouille toutes les fonctions actuelles et déclenche automatiquement l'arrêt de tous les périphériques. Lorsque le signal d'incendie retourne un signal de fermeture du contact sec passif, il y a retour à la normale.
- **Disable** : Lorsque réglé sur désactiver, l'alarme incendie n'est pas valide. Quel que soit l'état du signal d'entrée, la fonction de commande du contrôleur centralisé n'est pas affectée.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.18 Compte utilisateur

Cette fonction est utilisée pour gérer les comptes. Définissez le nom du compte, le mot de passe de connexion, la validité et le rôle, puis cliquez sur l'icône ci-dessous pour entrer.



L'interface de gestion de compte est la suivante. Vous pouvez définir et gérer des comptes. Cette fonction n'a pas l'autorisation de définir la fonction. Lorsque les utilisateurs disposent de la fonction actuelle, ils peuvent modifier la configuration de tous les comptes, y compris la modification du rôle de leur propre compte. Utilisez la fonctionnalité actuelle avec prudence.

A screenshot of a web-based user account management interface. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a header "Account" with a minus and plus icon, and a list of accounts: "admin" and "123456". The "123456" account is selected, indicated by a blue highlight and a circled "1". The main content area shows the details for the selected account "123456", which is also circled with a "2". The details include fields for "UserID" (circled "4"), "Password" (circled "4"), "Confirm" (circled "4"), "expiry date" (with "time limited" and "Permanent" options, circled "5"), "Role" (circled "7"), "E-mail" (circled "7"), "Phone" (circled "8"), and "Mode" (with "Email" selected, circled "8"). A "Save" button is in the top right corner, circled with a "3". The bottom of the interface shows a status bar with various indicators and a timestamp "2020.09.29 Tue 13:35:11".

- 1 – Sélection du nom du compte : cliquez pour choisir le compte.
- 2 – Nom du compte actuellement sélectionné.
- 3 – Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages actuels.
- 4 – Nom d'utilisateur et mot de passe : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.18 Compte utilisateur (suite)

5 – Durée du compte : cliquez sur Permanent pour rendre le compte actuel valide pour toujours, ou sur Time limited pour définir une limite de temps.

The screenshot shows the 'Create a new user' form. The 'Expiry Date' field is set to 'Temporary'. A date picker is open, showing the month of November 2020. The date picker has a grid with days of the week and numbers. The date '18' is selected. The form has fields for Username, Password, Confirm Password, Role, E-mail, Phone, and Mode. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right of the form.

6 – Rôle de compte : définissez le rôle de compte dans le menu déroulant.

The screenshot shows the 'Role' dropdown menu. The dropdown is open, showing two options: 'super' and 'admin'. The 'Role' field is labeled with an asterisk. There are also fields for 'E-mail' and 'Phone' visible below the dropdown.

7 – Entrez le numéro de téléphone de la boîte vocale et le numéro du téléphone mobile associés au compte actuel.

8 – Options de l'alarme d'aujourd'hui : choisissez de recevoir ou non le message contextuel de l'alarme.

Suppression du compte

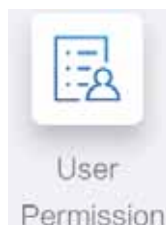
Cliquez sur « – » pour accéder à l'interface de suppression de compte, cliquez sur la barre de compte pour sélectionner le compte à supprimer, puis cliquez sur **Complete** pour supprimer le compte sélectionné. Cliquez sur **Cancel** pour abandonner l'opération en cours.

The screenshot shows the account deletion interface. The 'Account' list on the left has a blue bar next to the account '123456'. The 'Delete' button is visible. The 'Complete' button is highlighted. The 'Cancel' button is also visible. The form has fields for UserID, Password, Confirm Password, Expiry Date, Role, E-mail, Phone, and Mode. The 'Expiry Date' field is set to 'Time limited'. The 'Role' field is set to 'admin'. The 'E-mail' field is set to 'admin@123456.com'. The 'Phone' field is set to '1234567890'. The 'Mode' field is set to 'Email'.

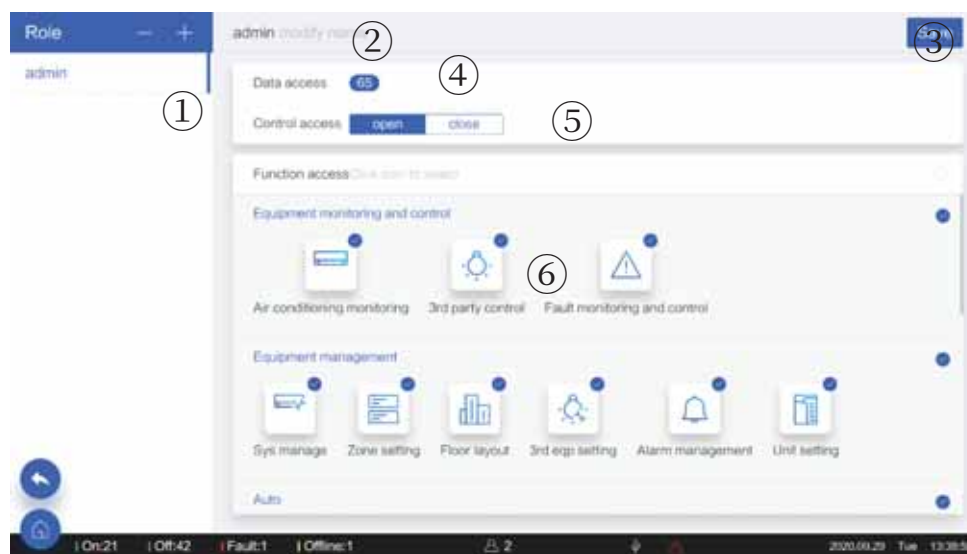
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.19 Autorisation de rôle

L'autorisation de rôle est utilisée pour définir les autorisations de rôle et collaborer avec la gestion des comptes.



Les fonctions de définition des rôles incluent les autorisations de données, les autorisations de contrôle, le contrôle de fonction et d'autres fonctions.



- 1 – Liste des rôles : affiche la liste des rôles et leur nom, peut définir plusieurs rôles différents.
- 2 – Modifier le nom du rôle : cliquez pour modifier le nom du rôle.
- 3 – Cliquez sur Save pour enregistrer la configuration actuelle.
- 4 – Autorité de données : cliquez sur l'autorité de données du périphérique; l'autorité de données est utilisée pour distinguer les différents rôles de l'autorité de surveillance des périphériques suivants : machine interne / échangeur de chaleur complet / nouveau ventilateur. Les autorisations de données sont principalement utilisées pour la surveillance de la climatisation, la surveillance d'équipements tiers, l'alarme d'anomalie, le programme de temporisation et d'autres fonctions.
- 5 – L'autorité de contrôle est utilisée pour définir l'autorité de contrôle du périphérique. Cliquez sur **Open** pour que le rôle actuel puisse envoyer des instructions de contrôle au périphérique sur l'interface de surveillance de la climatisation. Cliquez sur Close. Le rôle actuel ne peut pas émettre de commandes de contrôle.
- 6 – Autorisations de fonction : cliquez pour sélectionner ou annuler des autorisations de fonction. Les autorisations sélectionnées par le rôle actuel peuvent être utilisées sous le rôle actuel. Les fonctions non sélectionnées ne sont pas affichées lors de la connexion au rôle actuel.

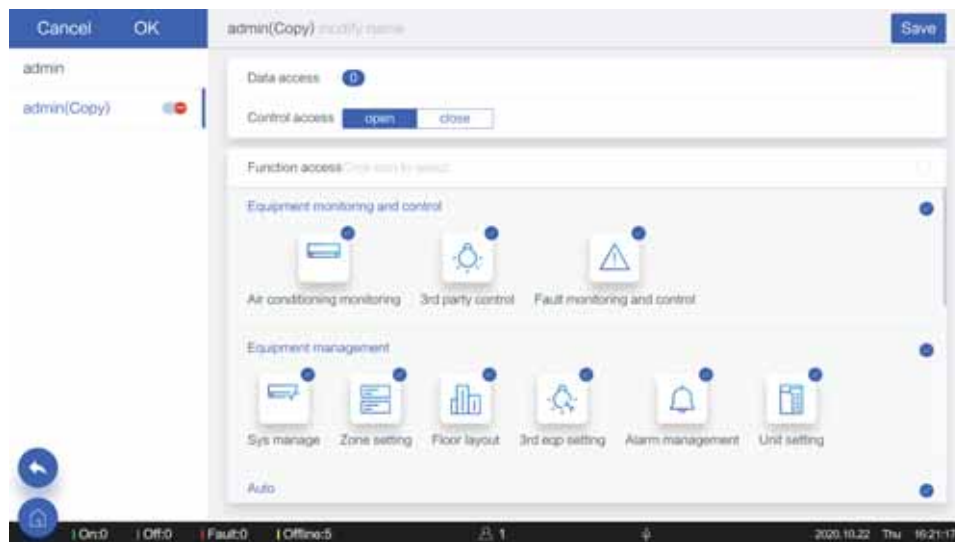
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.19 Autorisation de rôle (suite)

Suppression du rôle

Cliquez sur « - » pour accéder à l'interface de suppression de rôle, cliquez sur Select dans la barre de rôles, puis cliquez sur **Complete** pour supprimer l'élément sélectionné. Cliquez sur Cancel pour abandonner l'opération en cours.



3.20 Région et langue

La langue d'affichage peut être changée, et c'est l'hôte du périphérique et le côté WEB qui définissent la langue respectivement, de sorte que l'hôte et le côté WEB puissent naviguer et contrôler dans différentes langues respectivement.

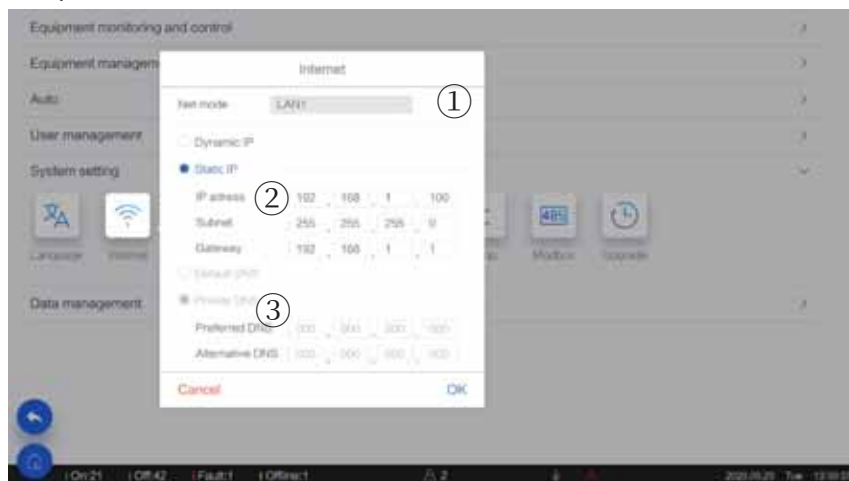


Glissez et cliquez sur la langue, l'interface s'affiche immédiatement dans la langue sélectionnée. Cliquez sur « X » pour quitter.

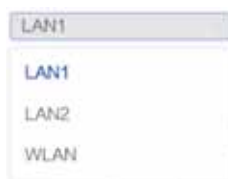
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.21 Paramètres de réseau

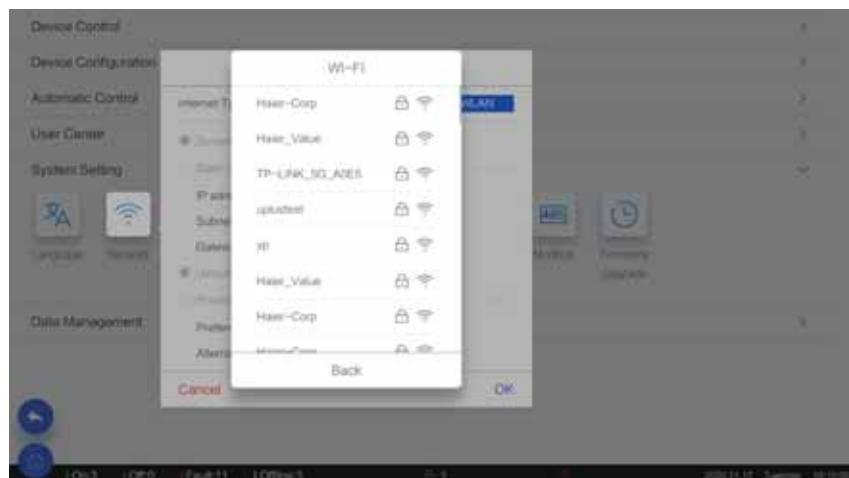
La fonction de configuration de réseau permet de définir les informations du réseau d'accès au périphérique, de sélectionner le port réseau, de définir l'adresse IP fixe et d'autres fonctions. Cliquez sur l'icône des paramètres de réseau et définissez les informations de réseau dans l'interface des paramètres de réseau.



1 – Sélection du port réseau : Sélectionnez parmi LAN1/LAN2/WLAN. Le menu déroulant est illustré dans la figure ci-dessous.



Lorsque vous sélectionnez WLAN, cliquez sur **Select WLAN** pour sélectionner un réseau sans fil et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la connexion.



2 – Réglage du mode d'adresse IP : vous pouvez choisir d'obtenir l'adresse IP automatiquement ou d'utiliser l'adresse IP suivante. Si vous choisissez l'obtention automatique, l'hôte obtient automatiquement l'adresse IP en fonction du périphérique. Si vous choisissez d'utiliser l'adresse IP suivante, vous devez saisir les éléments suivants : l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle.

3 – Mode d'adresse DNS : vous pouvez choisir l'accès automatique au DNS ou l'utilisation du DNS suivant. Sélectionnez Automatic Get DNS lorsque l'hôte UTILISE la valeur par défaut. Si vous choisissez l'utilisation du DNS suivant, vous devez saisir manuellement le DNS préféré ou le DNS de rechange.

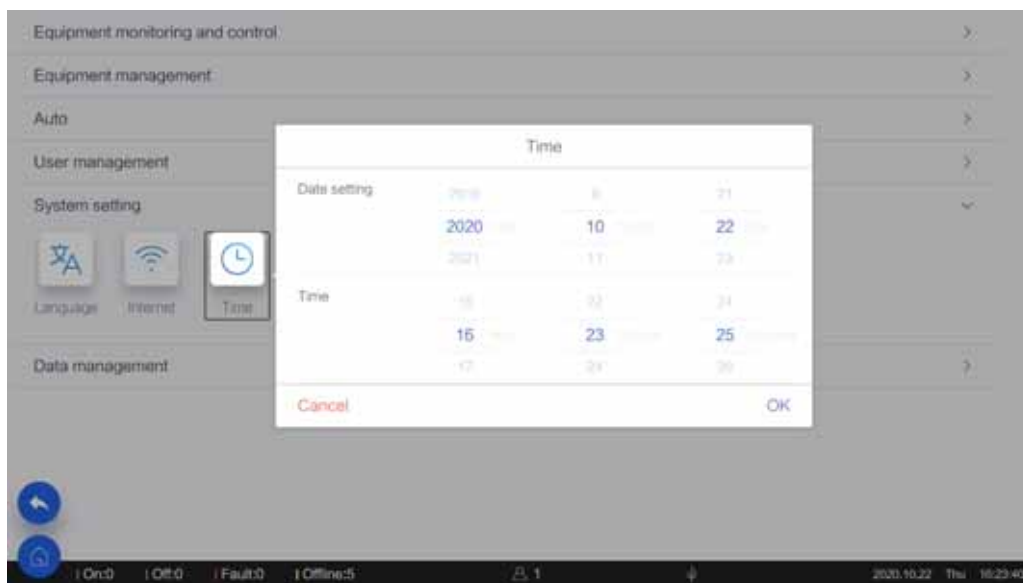
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.22 Réglage de l'heure locale

Les entrées suivantes permettent de régler l'heure locale.

Faites glisser ou cliquez pour régler l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute et la seconde. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le réglage actuel, lequel s'ajustera automatiquement par la suite. Cliquez sur **Cancel** pour ignorer le réglage actuel et passer automatiquement à l'horloge locale.

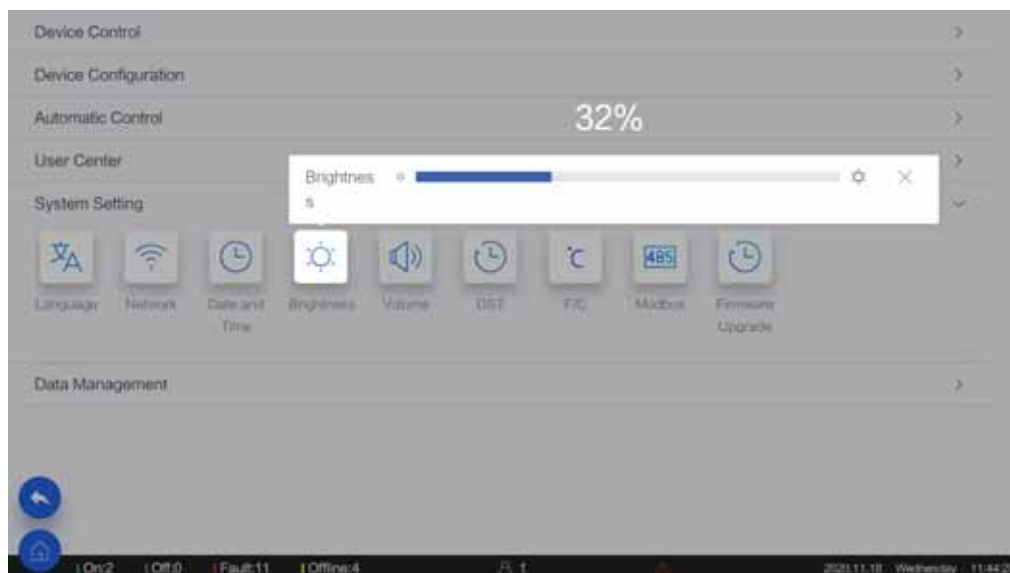


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

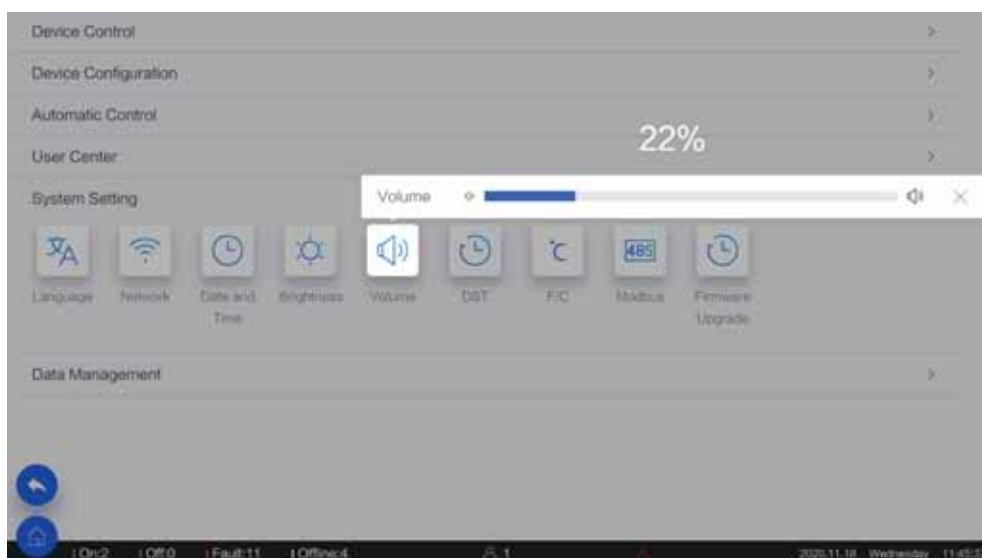
3.23 Réglage de la luminosité

Cette fonction permet de régler la luminosité de l'affichage. La plage de réglage est comprise entre 0 et 100 %. Le réglage prend effet immédiatement. Cliquez sur « X » pour quitter.



3.24 Réglage du volume

Cette fonction permet de régler le volume des haut-parleurs. La plage de réglage est comprise entre 0 et 100 %. Le réglage prend effet immédiatement. Cliquez sur « X » pour quitter.

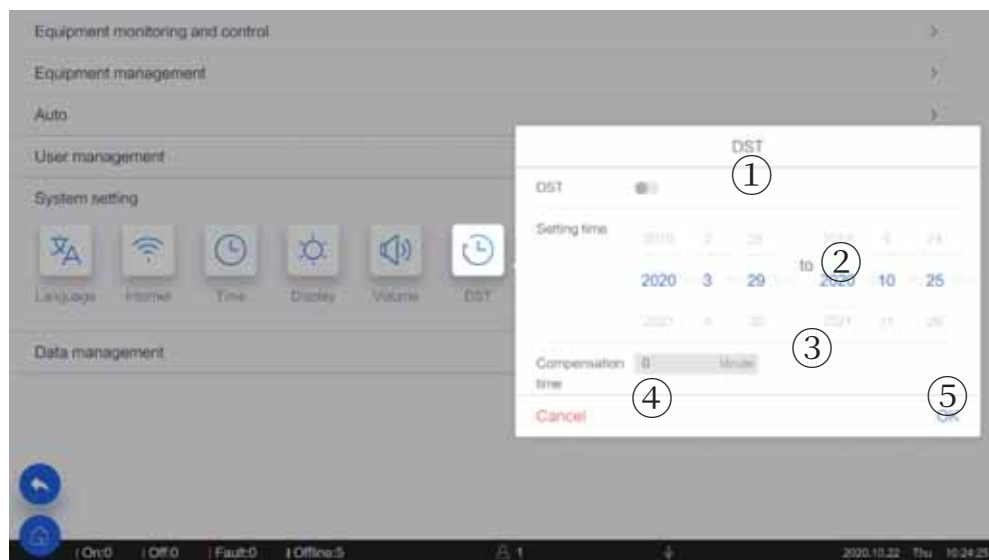


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.25 Réglage de l'heure avancée (DST)

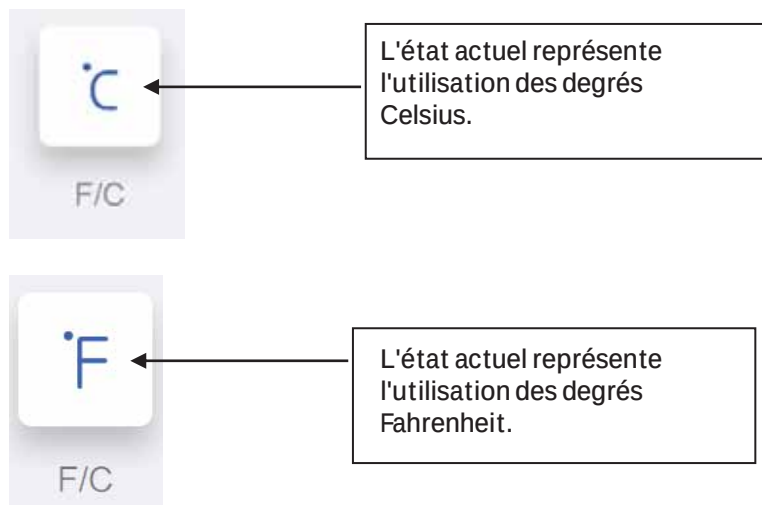
L'heure avancée est utilisée pour l'heure d'été régionale. Ce réglage n'affecte pas l'affichage de l'heure locale. Il est principalement utilisé pour ajuster l'heure de déclenchement des actions du programme. Lorsque l'heure avancée est réglée sur 60 minutes, l'heure de déclenchement de l'action programmée est de -60 minutes.



- 1 – Commutateur de l'heure avancée : cliquez pour passer à l'heure avancée.
- 2 – Plage de l'heure avancée : heure de début et de fin de l'heure avancée.
- 3 – Temps de compensation : cliquez pour entrer le temps de compensation en minutes.
- 4 – Bouton Cancel : cliquez pour annuler la modification en cours, abandonner l'opération et quitter l'interface actuelle.
- 5 – Bouton OK : cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications en cours et quitter l'interface actuelle.

3.26 Commutation de l'unité de température

Cliquez sur le commutateur contextuel pour changer l'unité de température entre °C et °F.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.27 Paramètres d'économie d'énergie



La fonction d'économie d'énergie permet de régler les limites supérieure et inférieure du réglage de température. Après ce réglage, la plage de température peut être réglée au-dessus ou en dessous du mode de refroidissement ou de chauffage.



- 1 – L'icône de l'économie d'énergie peut afficher la limite actuelle et la quantité des unités intérieures. Cliquez sur l'icône pour procéder à une modification. Vous pouvez alors procéder aux actions suivantes : voir si la limite actuelle est effective; régler la limite comme effective; limiter la température de fonctionnement de l'unité intérieure; régler l'unité comme non valide; et régler la plage de température de l'unité intérieure entre 16 et 30 °C. Nom de l'économie d'énergie : cliquez pour modifier le nom de l'unité qui sera temporisée en mode d'économie d'énergie, cliquez pour régler la limite de température dans laquelle fonctionnera la plage des unités intérieures. Température au-dessus de la limite : définissez la plage des réglages de température de refroidissement et de chauffage, respectivement. Cliquez sur **Cancel** pour abandonner les réglages actuels et quitter l'interface de modification, cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications actuelles et quitter l'interface de modification.



- 2 – Boutons d'ajout et de suppression : cliquez sur « – » pour accéder à l'interface de suppression. Vous pouvez sélectionner l'icône définie comme non valide. Après la sélection, cliquez sur **Complete** pour supprimer le réglage d'économie d'énergie sélectionné. Cliquez sur **Cancel** pour abandonner les réglages actuels.
- 3 – Cliquez sur le bouton Fully open ou le bouton Fully closed pour changer les réglages d'économie d'énergie actuels et permettre l'état de désactivation.

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.28 Paramètres Modbus

Modbus définit les commutateurs utilisés pour configurer l'interface de contrôle tierce. L'interface matérielle associée est COM5. Les autres paramètres sont des valeurs par défaut qui ne peuvent pas être modifiées. Vous pouvez choisir d'activer ou désactiver les paramètres suivants. Cependant, ce sont des paramètres par défaut et ils ne sont pas modifiables :

- Débit en bauds : 9600
- Bits de données : 8 bits
- Bit d'arrêt : 1 bit
- Mode de vérification : pas de parité

Ce paramètre fonctionne seulement en activation/désactivation.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.29 Mises à jour du logiciel

Il s'agit de la mise à jour de la version du logiciel.



Lors de la mise à jour, le fichier mis à jour dans le répertoire racine du disque U s'exécute automatiquement. Avant de procéder à la mise à jour, vous devez saisir le mot de passe administrateur. Compte administrateur, saisissez un autre compte, mot de passe non valide.

3.30 Exportation des données

La fonction d'exportation des données exporte toute la configuration de l'hôte actuel. Les données exportées peuvent être utilisées pour un nouvel hôte.

- Assurez-vous que la carte USB est branchée dans le lecteur USB flash.
- Entrez le mot de passe de l'autorisation d'administrateur.
- Cliquez sur **OK** pour lancer l'exportation.
- Quitte automatiquement une fois l'exportation terminée.
- Cliquez sur **Cancel** pour quitter la fonction.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

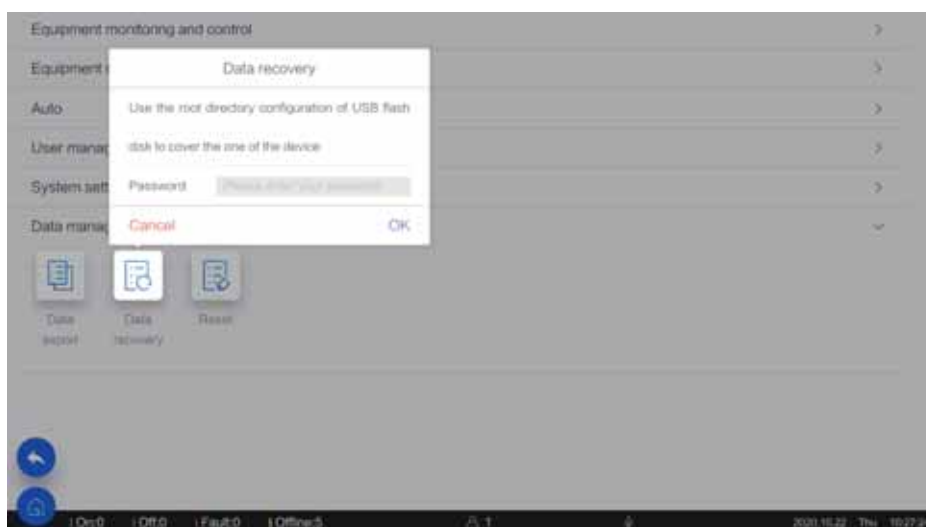
3.31 Récupération des données

La fonction de récupération des données correspond à la fonction d'exportation des données et les données exportées peuvent être restaurées dans le contrôleur centralisé.



Assurez-vous que la carte USB est connectée au contrôleur central et que le répertoire racine de la carte USB contient une sauvegarde des données exportées.

- Entrez le mot de passe de l'autorisation d'administrateur.
- Cliquez sur **OK** pour commencer la restauration des données.
- Quitte automatiquement une fois l'exportation terminée.
- Cliquez sur **Cancel** pour quitter la fonction.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

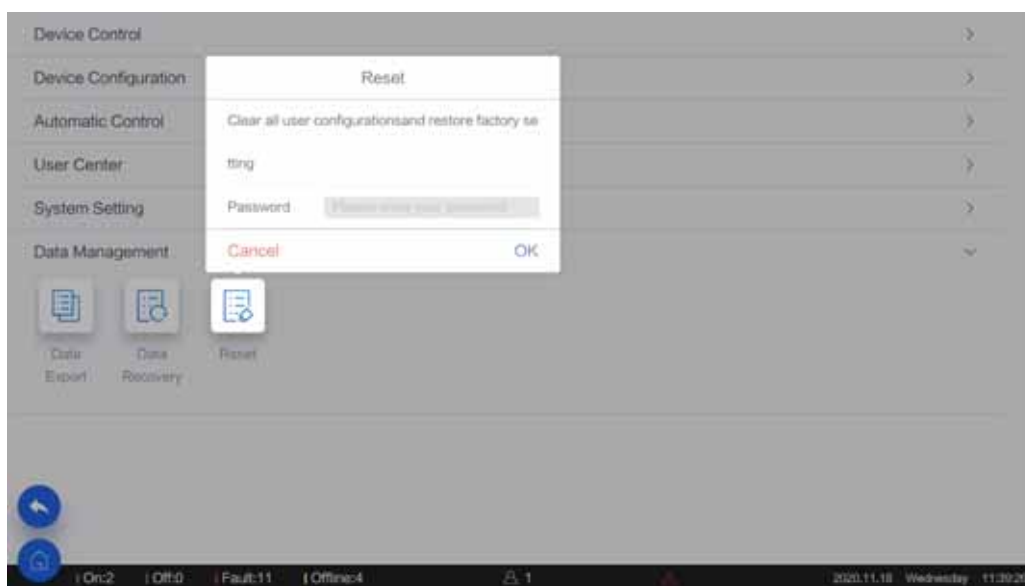
3. Fonctions de contrôle de l'équipement (suite)

3.32 Réinitialisation des données d'usine

La réinitialisation des réglages d'usine effacera tous les réglages du contrôleur central.



- Entrez le mot de passe de l'autorisation d'administrateur.
- Cliquez sur **OK** pour commencer à effacer les données.
- Cliquez sur **Cancel** pour quitter la fonction.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

4. Fonction de serveur Web

Fonction de serveur Web

- Une fois le contrôleur central configuré, les utilisateurs peuvent se connecter au contrôleur central à distance et gérer le périphérique à distance via un navigateur Internet.
- Résolution d'affichage recommandée : 1920 x 1080, une résolution trop élevée ou trop basse peut entraîner un affichage dysfonctionnel.
- Navigateur compatible : Chrome 83 ou supérieur

4.1 Paramètres de l'adresse de connexion à distance

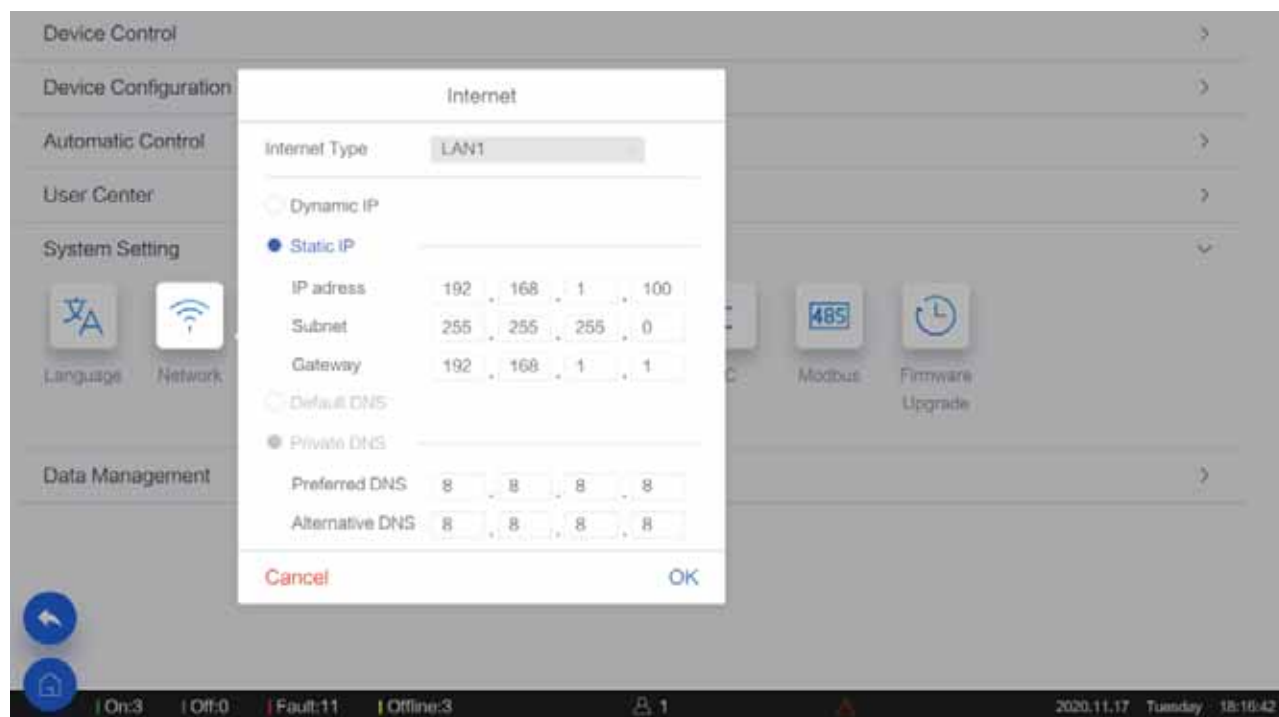
Lorsque le serveur Web est utilisé, les paramètres réseau et les adresses IP fixes doivent être définis en premier. Le serveur Web ne peut pas être utilisé si l'adresse IP est obtenue automatiquement.

- Port de la fonction de serveur Web : 8000
- Adresse d'accès : http:// adresse IP fixe :8000/

Par exemple (les informations suivantes sont fournies à titre de référence uniquement et peuvent être modifiées si nécessaire) :

- Utilisez l'interface LAN1 pour accéder au réseau
- Informations d'adresse IP
- Adresse IP : 192.168.1.100
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de passerelle : 192.168.1.1
- Paramètres DNS
- DNS préféré : 8.8.8.8
- DNS de rechange : 8.8.8.8

Comme indiqué dans la figure ci-dessous :



Entrez l'interface de configuration réseau et sélectionnez le type de réseau d'accès. Une fois la configuration terminée, le contrôleur centralisé peut être contrôlé à distance par l'ordinateur.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

4. Fonction de serveur Web (suite)

4.1 Paramètres de l'adresse de connexion à distance (suite)

Le navigateur Google Chrome est recommandé.

Entrez l'URL : `http://192.168.1.100:8000/ 8000/`

Ouvrez l'écran de connexion comme suit :

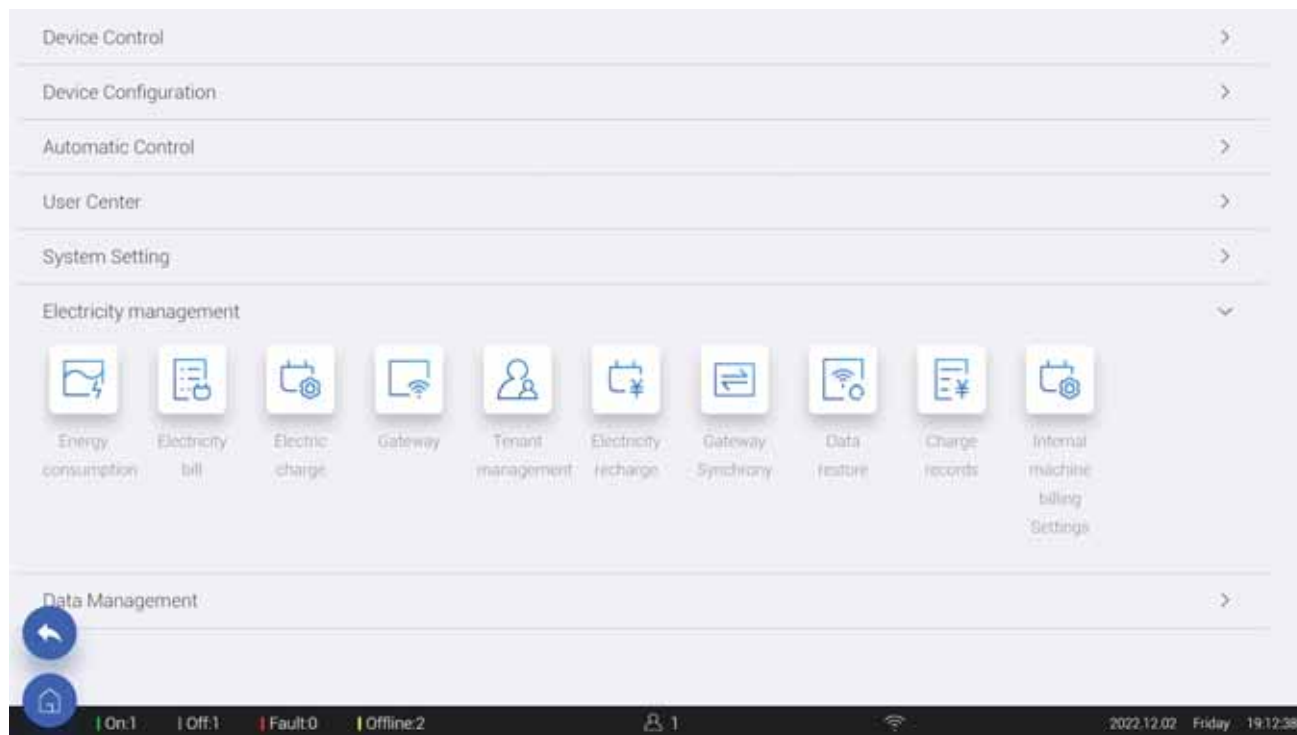


Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter. L'opération est identique à celle de la machine.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire)

La gestion de l'électricité comporte 9 options fonctionnelles. En utilisant ces fonctions, le contrôleur centralisé peut calculer automatiquement la facture d'électricité utilisée par chaque unité intérieure.



Avec la facture d'électricité, vous devez configurer les fonctions dans l'ordre dans lequel elles sont décrites.

5.1 Passerelle (Gateway)

Définissez les paramètres du compteur à impulsions connecté à la passerelle, tels que le nombre d'impulsions et le multiple.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.1 Passerelle (suite)

The screenshot shows the 'Gateway Setting' interface. At the top, there are fields for 'Transformer multiple' (set to 20), 'Meter model' (set to Pulse elect), 'Pulses number' (set to 200), and 'Pricing model' (set to By refriger). Below these is a 'Indoor power mode' dropdown set to 'Not include'. A 'Save' button and a 'Check' button are in the top right. A table below lists gateway configurations. The first row is highlighted. At the bottom, there are status indicators for 'On:0', 'Off:0', 'Fault:0', and 'Offline:4', along with a date and time display.

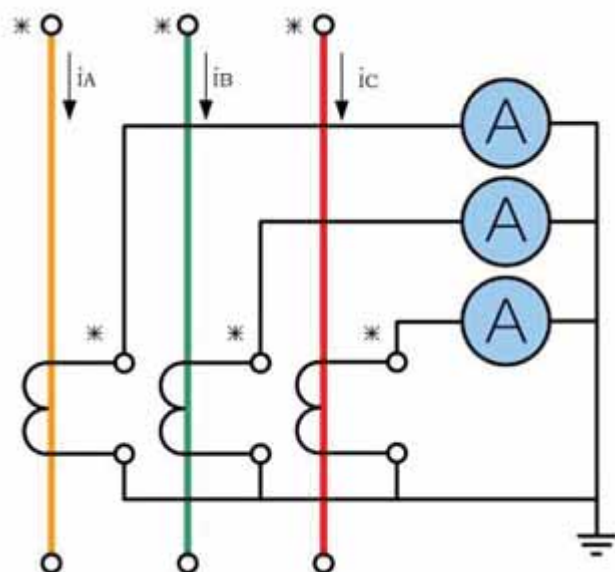
Gateway Name	Gateway Address	Transformer multiple	Meter model	Pulses number	Pricing model	Indoor power mode	Configuration status
1	COM-1	20	Pulse elect	200	By refrigerating capacity	not included	1

Interprétation du nom :

Multiple de transformateur :

Si vous n'utilisez pas de transformateur CA, le multiple de transformateur = 1

Vous devrez peut-être ajouter un transformateur CA lorsque la plage du compteur est inférieure à l'utilisation réelle requise.



Par exemple :

Sélectionnez le transformateur suivant.

Multiple de transformateur = $400/5=80$

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.1 Passerelle (suite)



Modèle de compteur :

- Pour sélectionner un mode de communication pour un compteur d'électricité, sélectionnez le compteur électrique à impulsions.

Nombre d'impulsions :

- Le nombre d'impulsions émises par le compteur pour chaque tranche de 1 kWh d'électricité consommée.
- Comme indiqué dans la figure ci-dessous, « 400 ipm/kWh ». Lorsque le compteur envoie 400 impulsions et que la passerelle reçoit 400 impulsions, le compte de puissance de la passerelle est de +1.



5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.1 Passerelle (suite)

Modèle de tarification :

1 – Multiple de transformateur : Quantité électrique totale = représentation de la quantité électrique * Multiple de transformateur.

2 – Modèle de compteur : Sélectionnez le compteur électrique à impulsions.

3 – Nombre d'impulsions : Le nombre d'impulsions envoyées par tranche de 1 kWh.

4 – Modèle de tarification : Modèle de tarification -

Selon la puissance frigorifique : Plus la puissance frigorifique de l'unité intérieure est réellement utilisée, plus la charge d'électricité dans la facture est élevée. Cela est approprié pour calculer la consommation d'énergie de différents types d'unités intérieures dans le même système.

Selon le temps : Plus une unité intérieure est allumée longtemps, plus elle consomme d'électricité dans la facture. Cela est approprié pour calculer la consommation d'énergie de toutes les unités intérieures dans un système multiligne. Désactiver. Si l'option **Disable** (désactiver) est sélectionnée, aucune facture d'électricité ne sera générée.

5 – SAVE/CHECK (sauvegarder/vérifier) :

SAVE: SPour sauvegarder la configuration actuelle;

CHECK: Pour vérifier si les paramètres définis sur le contrôleur centralisé sont cohérents avec ceux de la passerelle.

6 – Mode de consommation de l'unité intérieure (Indoor Power Mode) :

Non inclus : L'électricité consommée par l'unité intérieure n'est pas comptabilisée par le compteur d'électricité.

Inclus dans le compteur : L'électricité consommée par l'unité intérieure a été comptabilisée par le compteur d'électricité.

7 – Passerelle : Affiche la configuration de la passerelle dans la barre d'état.

8 – Appliquer : Cliquez sur Apply pour appliquer le modèle de configuration à toutes les passerelles.

9 – État de la configuration :

Différent : Le contrôleur centralisé est configuré différemment de la passerelle, ce qui entraînera une facturation finale inexacte.

Identique : Les configurations du contrôleur centralisé et de la passerelle sont identiques.

Avant de quitter la frontière actuelle, assurez-vous que les configurations de toutes les passerelles sont correctes et cohérentes avec celles du contrôleur centralisé.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.2 Paramètres de facturation de l'unité intérieure



Lorsque l'électricité utilisée par l'unité intérieure a été comptabilisée par le compteur d'électricité, la consommation des unités intérieures doit être déduite avant l'attribution. Pour garantir l'exactitude de la facturation, définissez les paramètres de consommation électrique de l'unité intérieure sur la page en cours.

Lorsque « **Not included** » (non inclus) est sélectionné, vous n'avez pas besoin de configurer cette fonction.

Name	Location	Indoor power mode	Fan power	Electrical heating power
AC-1-1-1	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-2	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-3	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-4	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-5	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-6	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-7	Unit 1-1	Not included	100	750
AC-1-1-8	Unit 1-1	Not included	100	750

1 – Puissance du ventilateur : Pour régler la puissance de fonctionnement du ventilateur de l'unité intérieure.

2 – Puissance de chauffage électrique : Pour régler la puissance de fonctionnement du chauffage électrique.

3 – Appliquer : Cliquez sur « **Apply** » pour appliquer la configuration à toutes les unités intérieures.

4 – État de l'unité intérieure : Affiche la configuration de l'unité intérieure.

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.3 Frais d'électricité

Configurez les paramètres de calcul pour la consommation et les frais d'électricité.



The screenshot shows the 'Electricity setting' screen. At the top, there are input fields for 'Peak price' (1), 'Valley price' (2), 'Normal price' (3), 'Currency' (4), and 'Prepay' (5). A 'Save' button is at the top right (6). Below these is a 'Mode' dropdown (7) with options 'By indoor unit' and 'By user'. To the right of the mode dropdown are buttons for 'Operation records' and 'Settlement' (9). The main part of the screen is a table with columns 'Set Item', 'Start Date', 'End Date', and 'Enable'. The table contains rows for 'Peak', 'Valley', and 'Normal' pricing periods. A callout (8) points to the 'Enable' column. At the bottom, there are navigation icons and a status bar showing 'Dec 2', 'OFF', 'Fault 0', 'Offline 0', and the date '2022.12.08'.

1 – Prix de pointe : Le prix maximal de l'électricité en tarif multiple (time-of-use).

2 – Prix de creux : Le prix minimal de l'électricité en tarif multiple.

3 – Prix normal : Le prix médian de l'électricité en tarif multiple.

4 – Devise : Veuillez saisir vous-même l'unité de frais. Vous pouvez saisir un maximum d'un caractère.

5 – Prépaiement : Lorsque cette option est activée, toutes les unités intérieures dont le solde est insuffisant sont arrêtée de force.

6 – Sauvegarder : Cliquez sur « Save » pour sauvegarder les modifications actuelles.

7 – Mode de remplacement : Selon les unités intérieures ou les utilisateurs.

Selon les unités intérieures : Toute unité intérieure dont le solde est inférieur à 0 est arrêtée de force, même si le solde de l'utilisateur est supérieur à 0.

Selon les utilisateurs : Si le solde d'un utilisateur est inférieur à 0, toutes les unités intérieures appartenant à l'utilisateur sont arrêtées de force, même si le solde de certaines unités intérieures est supérieur à 0.

8 – État de la configuration : Les détails du tarif multiple; le prix normal doit être configuré et les autres prix peuvent être désactivés si nécessaire.

9 – Enregistrements d'exploitation / Règlement :

Enregistrements d'exploitation : Un enregistrement est généré chaque fois que le paramètre de prépaiement (PrePay) est activé ou désactivé.

Règlement : Calcule immédiatement le solde de votre facture d'électricité. Cette fonction ne fonctionne que lorsque le prépaiement est activé.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.4 Gestion du locataire

Configurez ensuite les informations sur le locataire et attribuez l'unité intérieure à celui-ci.



Écran de gestion du locataire



1 – Nom du locataire : Sélectionnez le locataire à afficher

2 – Supprimer/Ajouter :

Supprimer : Sélectionnez le locataire à supprimer et cliquez sur **OK** pour le supprimer. **Veillez noter que la suppression ne peut pas être annulée.**



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.4 Gestion du locataire (suite)

Écran de gestion du locataire (suite)

2 – Supprimer/Ajouter : (suite)

Ajouter : Cliquez sur dans la fenêtre contextuelle pour saisir les informations du nouveau locataire.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Tenant". It contains four input fields: "Tenant ID", "Tenant Name", "E-mail", and "Phone number". Below these fields is a message: "Select Info The tenant information is saved and or units the internal machine is added". At the bottom are "Cancel" and "OK" buttons. Blue lines connect the input fields to their respective descriptions on the right.

Field	Description
Tenant ID	Identification du locataire : Ne peut pas être modifiée après l'enregistrement.
Tenant Name	Le nom du locataire peut être modifié
E-mail	Saisissez l'adresse courriel exacte
Phone number	Les informations de contact du locataire

REMARQUE : Les informations ne sont conservées que localement et ne sont pas téléchargées sur un autre serveur.

3 – État de la configuration : Affiche les informations de l'utilisateur, cliquez sur « **Edit** » pour les modifier à nouveau.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.5 Synchronisation de la passerelle

En utilisant cette fonction, vous pouvez vérifier la configuration de la passerelle et synchroniser l'horloge du contrôleur centralisé avec la passerelle.



1 – Nom de la passerelle : Saisissez le nom de la passerelle.

2 – Port : Le port connecté à la passerelle : COM1 ou COM2

3 – Adresse de la passerelle : Adresse de passerelle : MAX32

4 – État de la connexion : Normal ou déconnecté

Normal : Indique que la communication entre la passerelle et le contrôleur centralisé est normale.

Déconnecté : Indique que la communication entre la passerelle et le contrôleur centralisé est déconnectée.

5 – Synchronisation : Cliquez sur « Start Data Synchronisation » pour synchroniser les informations du contrôleur centralisé avec toutes les passerelles. Vous pouvez afficher la progression dans la fenêtre contextuelle



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.6 Facture d'électricité

Vérifiez votre facture d'électricité.

The screenshot shows a web interface for managing electricity bills. At the top left, there is a button labeled 'Electricity bill' with a document icon. Below it, a sidebar contains a 'Count by' dropdown menu and a search bar. The main area displays a table titled 'Electricity bill: User1' with columns for various electricity metrics. A bottom status bar shows system information like 'On:2', 'Off:2', 'Fault:0', 'Offline:0', and the current date and time.

1 - Count by

2 - Electricity collected period: January

3 - Search | Print | Export

4 - User1

5 - Total

#	NAME	Location	Peak(kwh)	Valley(kwh)	Normal(kwh)	Standby electricity(kwh)	Power consumption(kwh)	Total electricity of the arrester()	Continuous running time(min)
No data									
5	Total		0	0	0	0	0	0	000000

1 – Comptabilisation par locataire ou passerelle : Sélectionnez le format d'exportation de la facture.

2 – Période de collecte de l'électricité: Exporte les factures par mois ou par date de votre choix.

3 – Rechercher/Imprimer/Exporter :

Rechercher : Cliquez et mettez à jour les informations de facturation.

Imprimer : Vous pouvez utiliser l'imprimante connectée à l'ordinateur pour imprimer des factures lorsque vous utilisez le navigateur Web, mais pas lorsque vous utilisez le contrôleur centralisé.

Exporter : Sauvegardez les factures sur un ordinateur lorsque vous naviguez sur le Web; sauvegardez les factures dans le répertoire racine de la clé USB lorsque vous utilisez le contrôleur centralisé.

4 – Liste de requêtes : Affiche le locataire ou la passerelle en fonction du mode de liste sélectionné.

5 – Facture d'électricité

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.7 Redistribution des frais d'électricité



Electricity
recharge

1

3

4

Count by

User1

Count by

Gateway

Others

Balance

77

Average balance

Batch recharge amount

Name	Location	Balance()
AD-1-1-1	a10/0101/group	11
AD-1-1-2	a10/0101/group	0
AD-1-1-3	a10/0101/group	0
AD-1-1-4	a10/0101/group	0
AD-1-1-5	a10/0101/group	0
AD-1-1-6	a10/0101/group	0
AD-1-1-7	a10/0101/group	0
AD-1-1-8	a10/0101/group	0
AD-1-1-9	a10/0101/group	0

5

On:2 Off:2 Fault:0 Offline:0 1 2022.12.03 Saturday 12:46:36

1 – Comptabilisation par locataire ou passerelle : Sélectionnez le mode de redistribution des frais.

2 – Afficher la liste : Affiche les groupes.

3 – Solde moyen : Lorsque vous facturez par locataire, cliquez pour répartir immédiatement le solde actuel du locataire de manière égale entre toutes les unités intérieures de l'utilisateur.

4 – Montant de la redistribution par lot : Le montant de la redistribution des frais est réparti de manière égale entre toutes les unités intérieures de l'utilisateur.

5 – Solde : Le montant de redistribution est attribué à l'unité intérieure actuelle.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.8 Enregistrements des frais

La fonction d'enregistrement des frais ne prend effet que lorsque la fonction de prépaiement est activée. Si la fonction de prépaiement n'est pas utilisée, la fonction d'enregistrement des frais ne sera pas utilisée.



Charge records

Indoor unit list: Search by name: Tenant name: All Indoor unit name: All

2022-09-01 08:29:04 to 2022-12-04 08:29:50 Search

Tenant name	Indoor unit name	Time to charge	Source to charge	Recharge amount	Balance
Others	AC-1-1-1	2022-12-03 12:34:36	设备充值	11	11

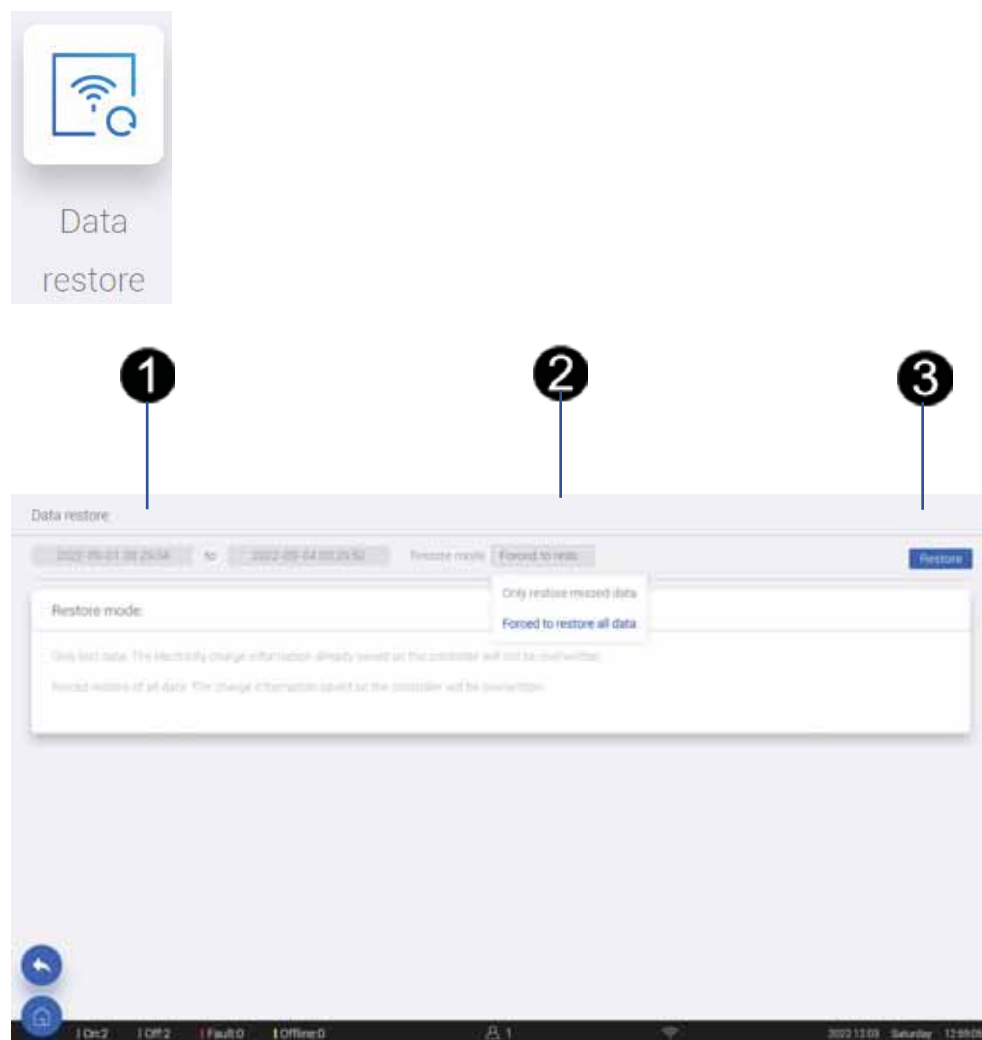
On:2 Off:2 Fault:0 Offline:0 1 2022.12.03 Saturday 12:57:34

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5. Gestion de l'électricité (fonction de facturation locataire) (suite)

5.9 Récupération des données

La fonction de récupération des données vous permet de récupérer les données de facturation de la passerelle vers le contrôleur centralisé. Cette fonction peut être utilisée lorsque le contrôleur centralisé tombe en panne et que les données comptables sont perdues. Si le contrôleur centralisé est normal, n'utilisez pas la fonction de récupération des données.



1 – Choisissez les heures de début et de fin.

2 – Mode de récupération :

Récupérer seulement les données manquées : Si les enregistrements de consommation d'électricité ont été sauvegardés dans le contrôleur centralisé, les enregistrements générés ne seront pas écrasés.

Récupération forcée de toutes les données : Les enregistrements de consommation d'électricité seront écrasés, qu'ils aient été enregistrés ou non dans le contrôleur centralisé.

3 – **Solde moyen :** Lorsque vous facturez par locataire, cliquez pour répartir immédiatement le solde actuel du locataire de manière égale entre toutes les unités intérieures de l'utilisateur

GARANTIE LIMITÉE

Pour les modèles de produits énumérés sur la pièce jointe 1 (le « Produit »), cette garantie limitée standard est fournie au premier propriétaire du produit :

Pendant cette période :	Haier Will Replace:
Garantie limitée de 10 ans sur les pièces À partir de la date d'installation initiale	Cette garantie limitée couvre tous les vices de matière et de fabrication des pièces mécaniques et électriques contenues dans le Produit (« Pièces défectueuses ») durant une période de dix (10) ans à partir de la date d'installation initiale. Haier fournira des pièces neuves ou réusinées ou, à sa seule discrétion, un remplacement de l'ensemble ou d'une partie de l'appareil, à votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Cette garantie couvre aussi tous les vices de matière et de fabrication du contrôleur de l'appareil durant une période de 1 an. Le contrôleur à distance est couvert par une garantie sur accessoire de un (1) an. Haier fournira, à sa seule discrétion, un contrôleur neuf ou réusiné.
Garantie de 10 ans du compresseur à partir de la date d'installation initiale	Le compresseur contenu dans ce produit est garanti durant une période de sept (10) ans à partir de la Date d'achat. Haier fournira un compresseur neuf ou réusiné ou, à sa seule discrétion, un remplacement de l'ensemble ou d'une partie de l'appareil, à votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé.

EN QUOI CONSISTE LA DATE D'INSTALLATION INITIALE

La « Date d'installation initiale » est la date à laquelle l'unité est initialement mise en service par le technicien Haier certifié ou les installateurs, toutes les procédures de mise en service du produit ayant été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'installation initiale tombera soixante jours après la date du fabricant, telle que déterminée par le numéro de série du Produit.

EN QUOI CONSISTE LA DATE D'ACHAT

La « Date d'achat » est la date à laquelle l'installation initiale a été complétée, toutes les procédures de mise en service du produit ayant été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'achat tombera soixante (60) jours suivant la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du Produit. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre ticket de caisse d'origine de l'installateur comme preuve de la Date d'achat. Pour une nouvelle construction, la Date d'achat sera celle à laquelle le propriétaire a acquis sa résidence du constructeur.

QUELS SONT LES ÉLÉMENTS ADMISSIBLES POUR LA GARANTIE DE 10 ANS

La garantie de 10 ans couvrira les pièces et le compresseur si les conditions suivantes sont satisfaites. Autrement, l'unité sera couverte par la garantie de 1 an sur les pièces et le compresseur.

- L'installation et la mise en service ont été réalisées selon les instructions de Haier.
- Toute l'installation de la tuyauterie, y compris le brasage, a été réalisée selon les instructions de Haier.
- La charge appropriée de réfrigérant a été mesurée et calculée au moment de la mise en service.

La garantie se sera plus en vigueur si l'équipement est retiré du site de l'installation initiale.

COMMENT OBTENIR UN SERVICE D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION

Communiquez avec votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Tous les services d'installation et de réparation doivent être réalisés par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé. L'omission de recourir à un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé pour l'installation de ce Produit annule toute garantie couvrant ce Produit.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS

- Les dommages résultant d'une installation incorrecte.
- Les dommages survenus pendant l'expédition.
- Les vices qui ne sont pas attribuables à la fabrication (c.-à-d. matière et main-d'œuvre).
- Les dommages résultant d'un mauvais usage, d'un abus, d'un accident, d'une modification, d'un manque de soins appropriés et/ou d'un entretien régulier, ou d'une tension ou d'un courant électriques incorrects.
- Les dommages résultant d'une inondation, d'un incendie, du vent, de la foudre, d'un accident ou de conditions similaires.
- Les dommages résultant d'une installation ou d'autres services réalisés par une personne qui n'est pas un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé.
- La main-d'œuvre et les services connexes pour la réparation ou l'installation du Produit.
- Un Produit acheté auprès d'un revendeur en ligne.
- Les dommages résultant de l'exposition du Produit à une atmosphère qui comporte des substances corrosives ou des niveaux élevés de particules (telles que suie, aérosols, vapeurs, graisse).
- Un Produit vendu et/ou installé à l'extérieur des cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada.
- Les piles pour le contrôleur et les autres accessoires fournis avec le Produit pour l'installation (p.ex. flexible en plastique).
- L'entretien normal tel que le nettoyage des serpentins et des filtres et la lubrification.
- Un Produit installé dans un immeuble occupé par de(s) non propriétaire(s) s'il n'a pas fait l'objet d'un entretien annuel par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé (preuve requise).

GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE LIMITÉE ENREGISTRÉE STANDARD DE 10 ANS

Tous les « Produits intérieurs et extérieurs » identifiés dans l'Annexe 1, enregistrés par l'installateur ou le Propriétaire initial dans un délai de soixante (60) jours à partir de la Date d'achat, recevront une Garantie limitée enregistrée standard qui sera identique à la Garantie de base standard, excepté que la période de la Garantie limitée sur les pièces et la Garantie limitée sur le compresseur sera de dix (10) ans. Tout Produit non enregistré dans un délai de soixante (60) jours à partir de la date d'achat sera assujéti à la Garantie de base standard. Certains États et provinces ne permettent pas que les périodes de la garantie soient assujetties à l'enregistrement; dans ces États et provinces, ce sont les périodes plus longues de la Garantie limitée sur les pièces et la Garantie limitée sur le compresseur qui s'appliquent.

CETTE GARANTIE LIMITÉE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER

Le recours autorisé dans cette garantie est exclusif et il est accordé en remplacement de tout autre recours. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects. Certains États ou provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Certaines États ou provinces ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits particuliers et il peut exister d'autres droits qui varient selon l'État ou la province. Cette garantie couvre les appareils dans les cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada Cette garantie est attribuée par GE Appliances, une compagnie Haier, Louisville, KY 40225.

ANNEXE 1

La définition de « Produit » correspond aux unités bibloc sans conduits de marque Haier. Le « Produit » comporte deux (2) sous-catégories de biens : Les « Produits intérieurs et extérieurs » et les « Produits d'installation sélectionnés », définis davantage ci-dessous : Les « Produits intérieurs et extérieurs » peuvent aussi être identifiés par les descriptions des numéros de modèle suivants : 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA* MVH*. Les « Produits d'installation sélectionnés » sont identifiés par les descriptions de numéros de modèle suivants : PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* et MS3-*.

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	204
FUNCIÓN DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO	205
DESCRIPCIÓN DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO	207
CABLEADO	210
CONEXIÓN DE LA UNIDAD A CA	212
ARQUITECTURA DEL SISTEMA	214
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	215
GARANTÍA LIMITADA	301

MANTENIMIENTO DE REGISTROS

Gracias por adquirir este producto de Haier. Este manual de instalación le ayudará a lograr el mejor rendimiento de su nueva bomba de calor.

Para referencia futura, registre el modelo y número de serie ubicados en la etiqueta que se encuentra al costado de su acondicionador de aire/ bomba de calentamiento, y la fecha de compra.

Abroche su comprobante de compra a este manual, como ayuda para acceder al servicio de la garantía en caso de ser necesario.

Para registrar su nuevo sistema Sin Conducto de Haier visite **haierappliances.com/support/register-ductless** e ingrese la información del número de modelo/ serie en esta página. Para acceder a la garantía del compresor y de las piezas por 10 años, es necesario realizar un registro dentro de los 60 días desde el momento de la instalación.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra



INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Esta guía de instalación y configuración cubre el montaje y cableado del controlador HC-LA1CDBT, y cómo configurar el sistema del Supervisor VRF. La misma supone que usted es un ingeniero, técnico, o personal del servicio que está realizando la instalación del sistema de control. Las instrucciones de esta guía se aplican a los siguientes productos:

Modelos

Descripción

HC-LA1CDBT

Controlador HC-LA1CDBT, alimentado por (cualquier opción):

Documentación Relacionada:

Para más información sobre configuración y uso del controlador HC-LA1CDBT, consulte los siguientes documentos:

- Guía de Instalación del HCM-05

⚠ CAUTION

Las precauciones le recuerdan al lector que sea cuidadoso. Alertan a los lectores sobre situaciones en las cuales existe la posibilidad de realizar una acción en la cual no se pueda retroceder, en las que es posible recibir resultados inesperados, o en las que es posible perder datos. Las precauciones contienen una explicación sobre por qué la acción es potencialmente problemática.

⚠ WARNING

Las advertencias alertan al lector para que proceda con extremo cuidado. Alertan a los lectores sobre situaciones donde existe la posibilidad de hacer algo que pueda producir como resultado lesiones personales o daños sobre el equipamiento. Las advertencias contienen una explicación sobre por qué la acción es potencialmente peligrosa.

⚠ WARNING

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los siguientes ítems son advertencias de una naturaleza general en relación con la instalación e inicio del controlador HC-LA1CDBT. Asegúrese de prestar atención a estas advertencias a fin de evitar lesiones personales o daños sobre el equipamiento.

- Realice todas las conexiones de acuerdo con los códigos de electricidad nacional y local. Use conductores de cobre únicamente.
- A fin de reducir el riesgo de incendios o descargas eléctricas, realice la instalación en un ambiente controlado y relativamente libre de contaminantes.
- Este dispositivo sólo fue diseñado para realizar monitoreos y controles. A fin de evitar la pérdida de datos o daños sobre el equipamiento, no lo use para cualquier otro propósito.

⚠ CAUTION

PRECAUCIONES SOBRE DESCARGAS DE ESTÁTICA

Las cargas de estática producen voltajes lo suficientemente altos como para dañar los componentes eléctricos. Los microprocesadores y circuitos asociados del controlador HC-LA1CDBT son sensibles a las descargas de estática. Siga estas precauciones al instalar, realizar el servicio técnico o utilizar el sistema:

- Trabaje en un área libre de estática.
- Descargue cualquier electricidad estática que pueda estar acumulada. Descargue la electricidad estática tocando un objeto conocido que posea una correcta descarga a tierra.
- No manipule la placa del circuito impreso (PCB, según sus siglas en inglés) sin la protección adecuada contra la descarga de estática. Use una banda para la muñeca al manipular las PCB (placas del circuito impreso). La abrazadera de la banda para la muñeca se deberá asegurar a la conexión a tierra.

Étiquette de conformité ICES-003 : CAN ICES-3 (B)/NM8-3(B)

FUNCIÓN DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO

1. Este controlador permite controlar el sistema VRF, un split individual y un split múltiple, etc. La conexión al VRF permite controlar hasta 800 unidades interiores, y la conexión a un split individual y un split múltiple permite controlar hasta 256 unidades interiores.

1.1 Al controlar el sistema VRF, se deberá usar junto con el convertidor HA-MA1ADB. Cada sistema está equipado con un HA-MA1ADB y luego el HA-MA1ADB está conectado junto con el controlador centralizado HC-LA1CDBT uno junto al otro.

1.2 En la búsqueda automática de las unidades interiores, al retirar unidades de split individuales y unidades superenlazadas (o unidades múltiples), los parámetros de las unidades exteriores no se muestran.

1.3 Se deberá usar junto con el convertidor YCJ-A002 al controlar el modelo de split simple. Cada unidad interior está equipada con un YCJ-A002, y todos los YCJ-A002 están conectados junto con el controlador centralizado HC-LA1CDBT.

1.4 Se deberá usar junto con el convertidor YCJ-A002 al controlar el modelo de superenlace (o múltiple). Cada unidad interior está equipada con un YCJ-A002, y todos los YCJ-A002 están conectados junto con el controlador centralizado HC-LA1CDBT.

2. Funciones principales del controlador centralizado

2.1 Monitorea el estado de funcionamiento del ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior, el modo de funcionamiento, la velocidad del viento, la configuración de temperatura, el modo de control central, la configuración del ángulo de la paleta, y las alarmas contra fallas, etc. Posee soporte de vistas múltiples y modos de funcionamiento tales como íconos, listas y navegación por el piso. Posee soporte para la entrega de partidas de las configuraciones de las unidades interiores.

2.2 Manejo por zonas, el equipamiento se podrá dividir en tres niveles: edificio - piso - zona. Con soporte para la creación del zonas, editar, borrar y otras funciones.

2.3 Logra la configuración de ENCENDIDO/APAGADO, modo, configuración de temperatura del viento, modo de control centralizado, y ángulo de paleta de todas las unidades interiores en el modo de control individual / control por zona / todo el control /control personalizado por grupos.

2.4 Controla la temperatura del ambiente, temperatura de bobina, código de fallas, parámetros de calidad del aire, concentración de dióxido de carbono, concentración de formaldehidos, TVOC y otros parámetros de la unidad interior (si la unidad interior cuenta con los sensores correspondientes).

2.5 Para el sistema VRF, se podrán configurar tres modos de control de la unidad interior: Modo LIFO , CENTRAL (Central), y LOCK (Bloqueo). Para las unidades de Superenlace, se podrán configurar dos modos: LIFO y LOCK (Bloqueo).

– LIFO: Todos los controladores podrán controlar la unidad interior del acondicionador de aire.

– CENTRAL (Central): El controlador centralizado posee todos los permisos, el controlador cableado o el controlador remoto sólo podrán controlar el encendido y apagado de las unidades interiores, y no podrán utilizar otros controles.

– LOCK (Bloqueo): El controlador centralizado posee todos los permisos, el controlador cableado o el controlador remoto no podrán controlar las unidades interiores.

2.6 La recepción de entrada de señal externa se podrá configurar con dos señales de incendio y podrán configurar la alarma NO/ NC (Normalmente Activada/ Normalmente Desactivada). Cuando se reciba la señal de alarma, el controlador apagará todo el equipamiento de forma automática.

2.7 La función de programación podrá configurar la función del temporizador semanal, el ciclo de apoyo, día laborable + fin de semana y otros controles, podrá configurar el programa de temporización múltiple, de modo que el sistema ejecute de forma automática la configuración de ENCENDIDO/APAGADO de acuerdo con el programa de configuración, la configuración de velocidad del viento, la configuración de temperatura y la configuración de modo. La función de programación del día exceptuado permitirá configurar la programación especial hasta la fecha especificada. Si se configuró la aplicación del día exceptuado, sólo la programación del día exceptuado será aplicada ese día, y otras programaciones de dicho día serán interrumpidas. Es conveniente que los usuarios configuren las necesidades de arreglos especiales tales como vacaciones.

2.8 Funciones de manejo de cuentas y de autorización de roles, con soporte de la configuración de cuentas y roles múltiples. Tenga en cuenta la necesidad de manejar el mismo dispositivo sin inicio de sesión del usuario.

2.9 La función de navegación por el piso permite importar el mapa y configurar las unidades interiores sobre el mapa, lo cual resulta conveniente para el monitoreo y manejo del mecanismo interior.

2.10 Función de configuración de ahorro de energía: el límite más bajo de temperatura para refrigerar y el límite más alto de temperatura para calefaccionar de cualquier unidad interior se podrá configurar para lograr el efecto de ahorro de energía. El consumo de energía también se podrá reducir limitando la capacidad de funcionamiento de las unidades exteriores.

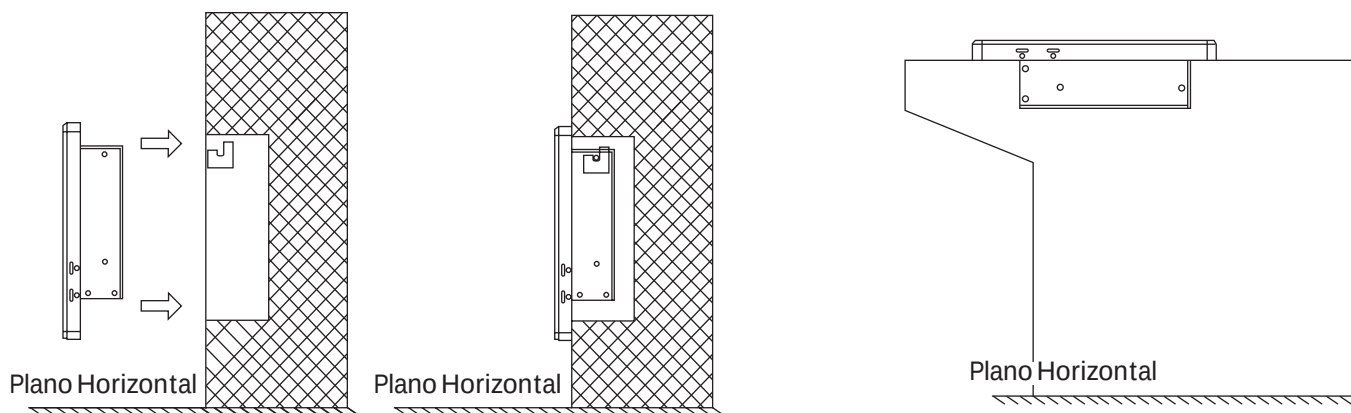
2.11 Manejo de la alarma y función de configuración, con soporte para las funciones de control y exportación de fallas de las unidades. También se podrá configurar para realizar el envío automático de correos, ventanas emergentes, pitidos y otros indicadores de la alarma cuando se encuentre una alarma activada.

CENTRALIZED CONTROLLER FUNCTION

2. Funciones principales del controlador centralizado (cont.)

- 2.12** Posee soporte para la función de manejo y configuración de la alarma de límite, la cual posee soporte para la función de configuración de cualquier parámetro de la alarma de límite. Como complemento de la alarma de fallas comunes, también puede configurar el aviso de la alarma para el envío automático de correos electrónicos, ventanas emergentes, pitidos y otras indicaciones de la alarma.
- 2.13** Función de enlace del equipamiento, con soporte para la configuración de la unidad interior con conexión de enlace con la AHU (Unidad de Manejo de Aire) / HRV (Ventilación de Recuperación de Calor), realizando el enlace con cualquier unidad interior encendida/ cualquier unidad interior, y el modo de encendido o apagado de todas las unidad en el área configurada. Realiza la función de cambio automático de AHU y HRV.
- 2.14** Función de horario de verano, con soporte para la configuración del horario de verano y ajusta de forma automática la amplitud de acuerdo con el horario de verano. Luego del ajuste del horario de verano, la programación se ajustará de forma automática. No hay necesidad de reiniciar la programación del horario de verano.
- 2.15** Función de tarea del temporizador, que le permite a usuarios no administradores configurar la tarea del temporizador para que se ejecute una vez, y configurar la máquina de alternado, temperatura, velocidad del viento y modo de la unidad interior simple en la zona, en todas las unidades interiores en un momento especificado.
- 2.16** Función de manejo del dispositivo de un tercero, con soporte para el acceso a dispositivos de terceros controlados por I/O (Entrada/ Salida) a través de la puerta de enlace de Haier, tal como iluminación, ventiladores, cortinas, etc. Implementa las función de control automático para edificaciones propuesta.
- 2.17** Función de configuración de red, con soporte para la configuración de red local, acceso a WiFi y acceso a LAN.
- 2.18** La función de historial e inicio de sesión registra el funcionamiento del dispositivo y el uso por parte del usuario. El administrador podrá consultar o exportar la información para facilitar la tarea del administrador del manejo del sistema.
- 2.19** Copia de seguridad de datos del dispositivo y función de recuperación: Se podrá realizar una copia de seguridad de la configuración del sistema actual con el disco flash USB externo, o se podrá realizar una copia de seguridad del sistema de archivos de configuración con el disco flash USB externo, o los archivos de configuración que fueron exportados se podrán restaurar en el dispositivo.
- 2.20** Función de configuración avanzada. Configuración avanzada se refiere a otras funciones de configuración auxiliares, incluyendo el cambio de unidad de temperatura, región e idioma.

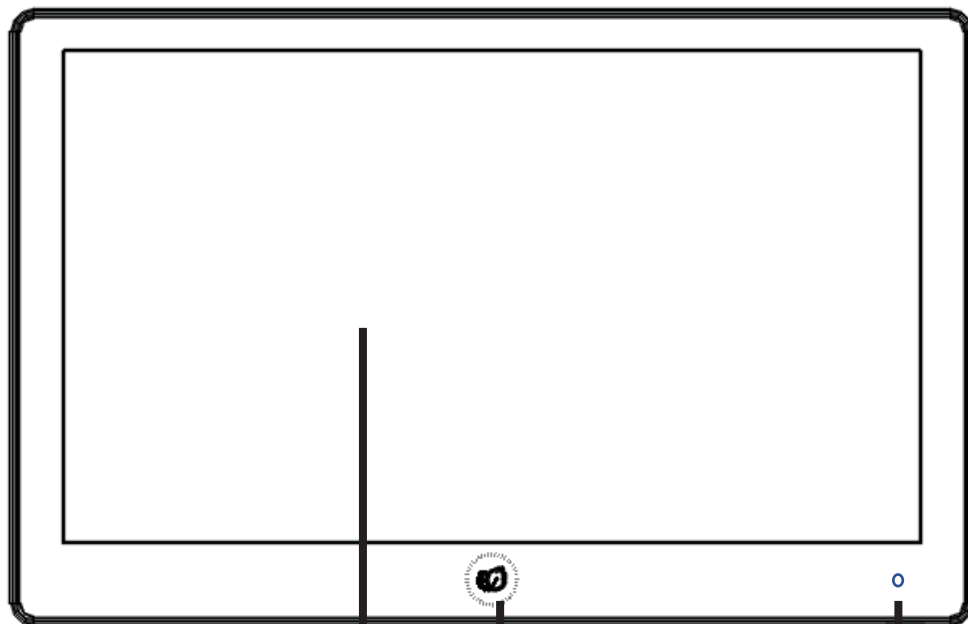
3. Mapa de Instalación del Controlador



DESCRIPCIÓN DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO

Tecla de ENCENDIDO/APAGADO

Presione el encendido para comenzar de forma automática. Presione la tecla durante 3 segundos para el apagado. Presione 1 vez para el encendido.



Presione/ Pantalla

Área de Pantalla y Funcionamiento

Tecla del Protector de Pantalla

Presione esta tecla para apagar la luz de la pantalla y vuelva a presionar para encender.

Luz de Encendido

La luz de encendido quedará encendida luego de ser activada.

Tecla de Reinicio

Presione esta tecla para reiniciar el controlador centralizado.

DESCRIPCIÓN DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO

USB1/USB2

Usted puede insertar un disco U para importar y exportar datos.

Audio

Conecte el dispositivo de parlantes.

TIERRA

Conectado a tierra.

NOTA: Durante la instalación, conecte la terminal a tierra al cable a tierra o al extremo común del cable a tierra de la ficha.

Terminal

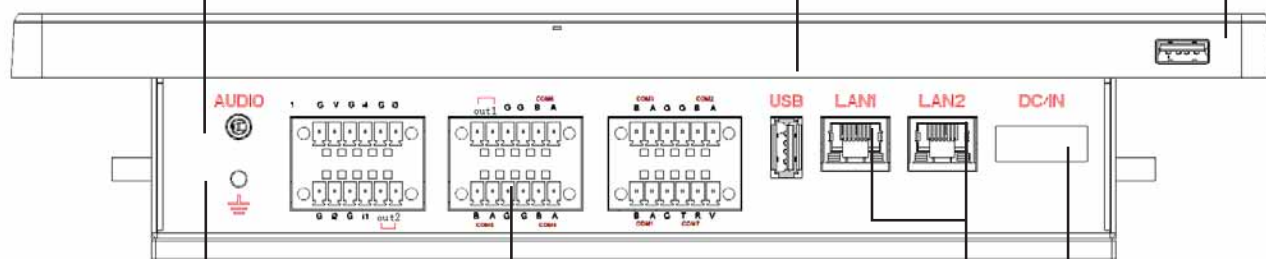
Terminales de funciones para la comunicación con la puerta de enlace.

LAN

Puerto de red gigabit, doble acceso.

Encendido

Realice la conexión al adaptador de corriente.



CÂBLAGE

Centralice la conexión entre el controlador y la puerta de enlace.

COM2

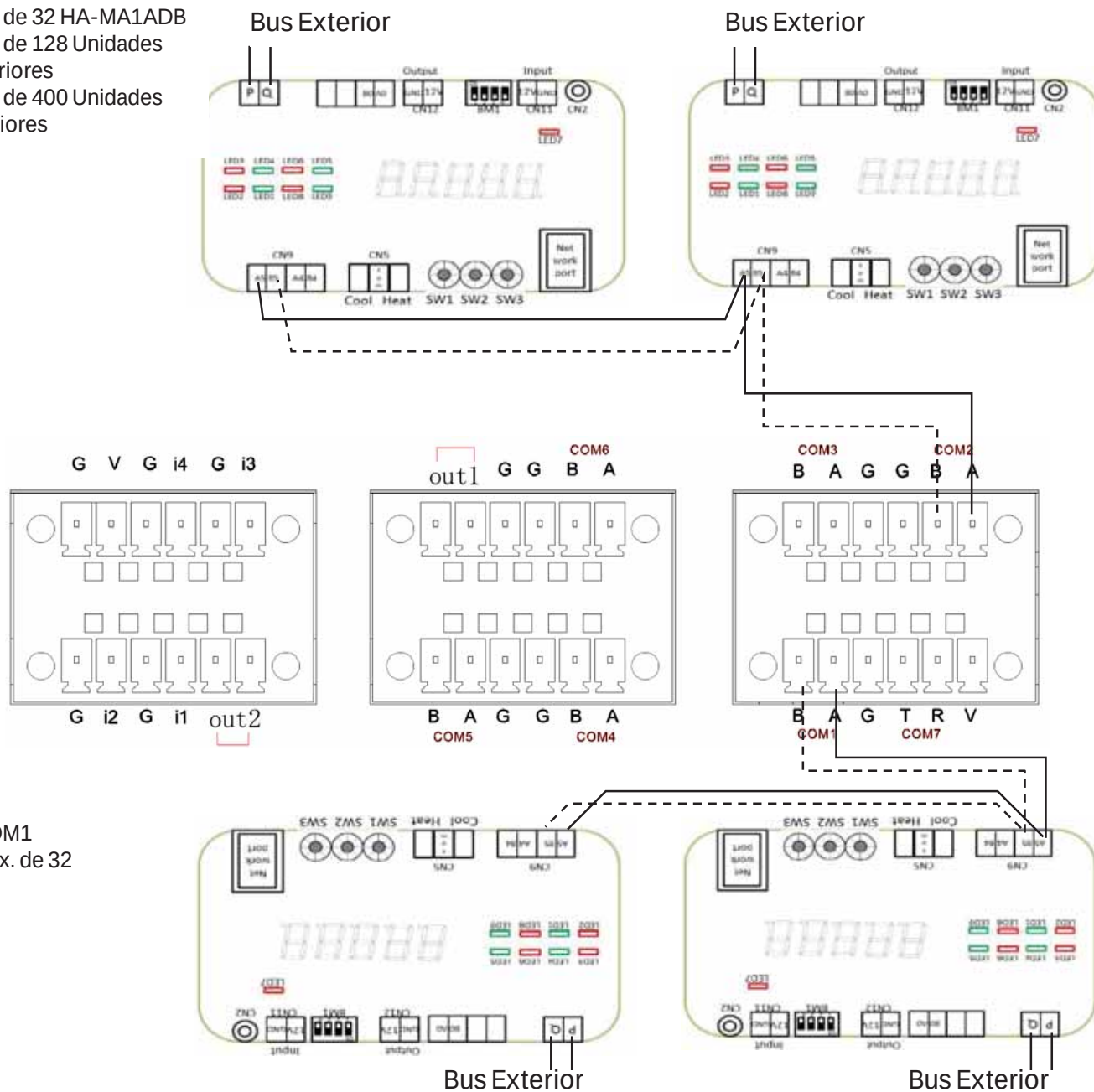
Máx. de 32 HA-MA1ADB

Máx. de 128 Unidades

Exteriores

Máx. de 400 Unidades

Interiores



COM1

Máx. de 32

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA PUERTA DE ENLACE

Para las unidades conectadas al controlador central, se requiere el uso de un interruptor DIP para unidades interiores o un controlador remoto de configuración de direcciones para configurar la dirección de las unidades, lo cual es conveniente para realizar inspecciones y mantenimiento.

Modelos con Control VRF

En cada sistema de VRF, la dirección comienza desde el N° 1 hasta la última unidad interior del sistema. Si en total se conectan 20 unidades interiores en un sistema, la dirección deberá ser 1-20. Si hay 50 unidades interiores en un sistema, la dirección deberá ser 1-50. La dirección de unidades interiores no podrá superar 64.

Nota: La configuración de direcciones de unidades interiores de cada sistema VRF comienza con 1. El rango de configuración de la dirección del portal de enlace es 1-32.

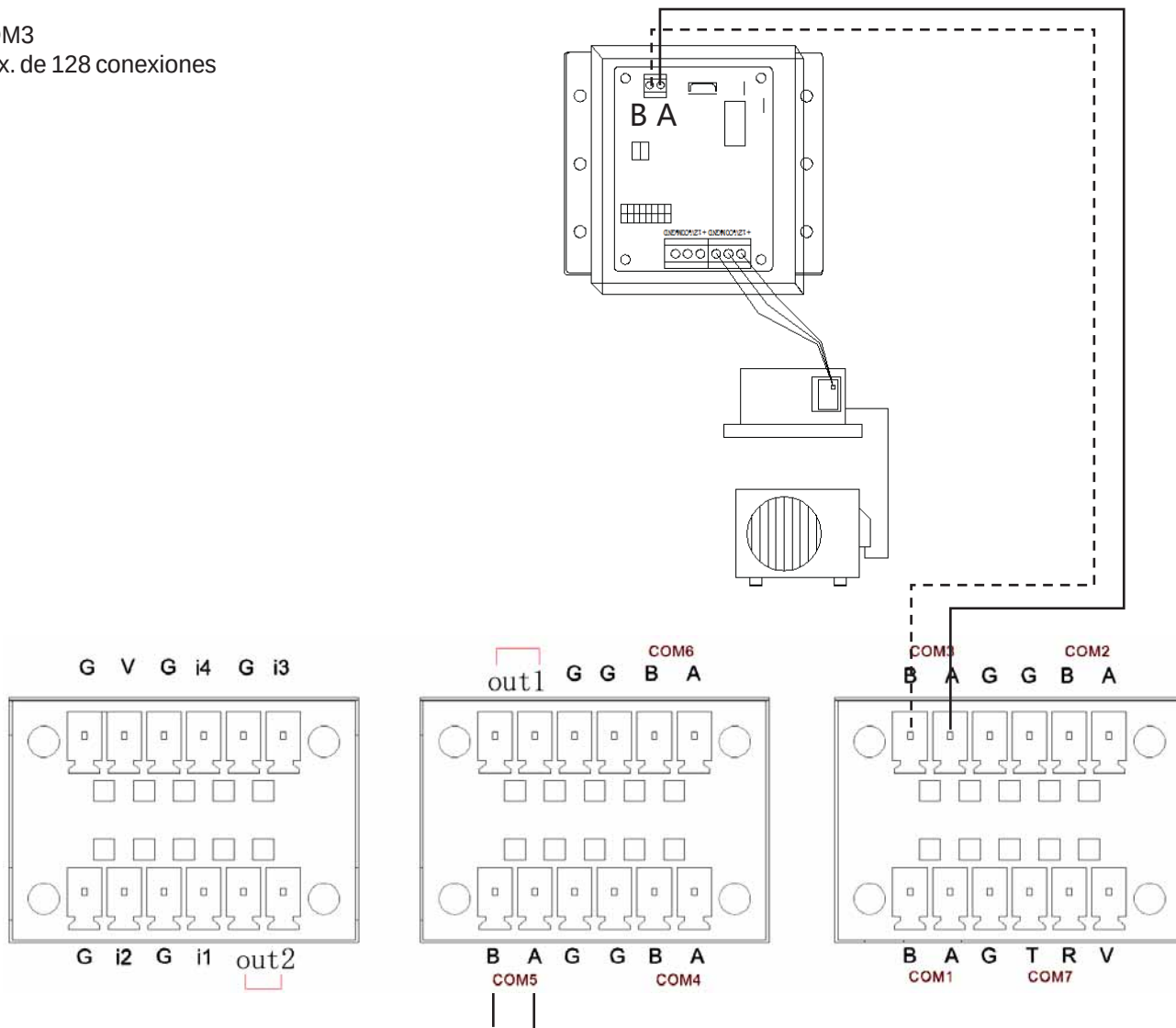
Configuración de la dirección de la puerta de enlace*		
SW01	SW02	Dirección
0	1	Dirección=1
0	2	Dirección=2
0	3	Dirección=3
0	4	Dirección=4
0	5	Dirección=5
0	6	Dirección=6
0	7	Dirección=7
0	8	Dirección=8
0	9	Dirección=9
1	0	Dirección=10
1	1	Dirección=11
1	2	Dirección=12
1	3	Dirección=13
1	4	Dirección=14
1	5	Dirección=15
1	6	Dirección=16
1	7	Dirección=17
1	8	Dirección=18
1	9	Dirección=19
2	0	Dirección=20
2	1	Dirección=21
2	2	Dirección=22
2	3	Dirección=23
2	4	Dirección=24
2	5	Dirección=25
2	6	Dirección=26
2	7	Dirección=27
2	8	Dirección=28
2	9	Dirección=29
3	0	Dirección=30
3	1	Dirección=31
3	2	Dirección=32

*Portal de enlace: El código Dip 0 indica la dirección 1

CONEXIÓN DE LA UNIDAD A ACONDICIONADORES DE AIRE

El portal de enlace YCJ -A002 se usa cuando el controlador centralizado es conectado al acondicionador de aire, y el número máximo de conexiones es 128.

COM3
Máx. de 128 conexiones



Control superior centralizado por computadora

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA PUERTA DE ENLACE

Configuración de la dirección YCJ-A002 para split individual o split múltiple.

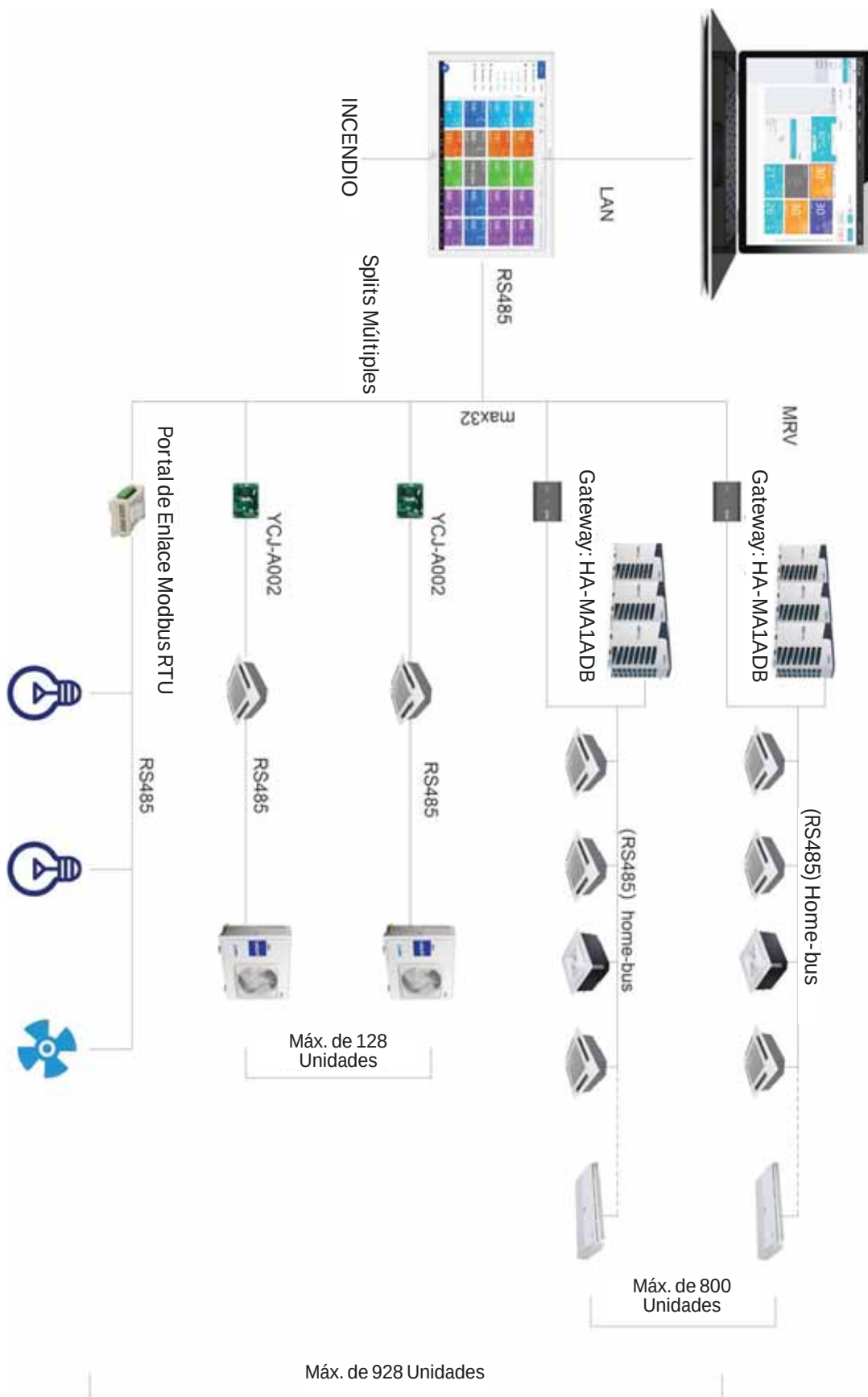
Una unidad interior se deberá configurar con un conversor YCJ-A002.

La dirección de YCJ-A002 se podrá configurar del siguiente modo:

SW01								Definir
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Modo Individual
1	--	--	--	--	--	--	--	Modo de alternancia para unidades duales
--	0	0	--	--	--	--	--	Tiempo de alternancia 1 : 8 horas
--	0	1	--	--	--	--	--	Tiempo de alternancia 2: 10 hours
--	1	0	--	--	--	--	--	Tiempo de alternancia 3: 12 hours
--	1	1	--	--	--	--	--	Tiempo de alternancia 1: 24 hours
--	--	--	0	--	--	--	--	Tiempo de funcionamiento de unidades duales en 26°C
--	--	--	1	--	--	--	--	Tiempo de funcionamiento de unidades duales en 24°C
1	--	--	--	0	0	0	0	Dirección del modo dual = 1
1	--	--	--	0	0	0	1	Dirección del modo dual = 2
----								----
1	--	--	--	1	1	1	0	Dual mode address = 15
1	--	--	--	1	1	1	1	Dual mode address = 16
0	0	0	0	0	0	0	0	Dirección del modo individual = 1
0	0	0	0	0	0	0	1	Dirección del modo individual = 2
----								----
0	1	1	1	1	1	1	0	Dirección del modo individual = 127
0	1	1	1	1	1	1	1	Dirección del modo individual = 128

ARQUITECTURA DEL SYSTEMA

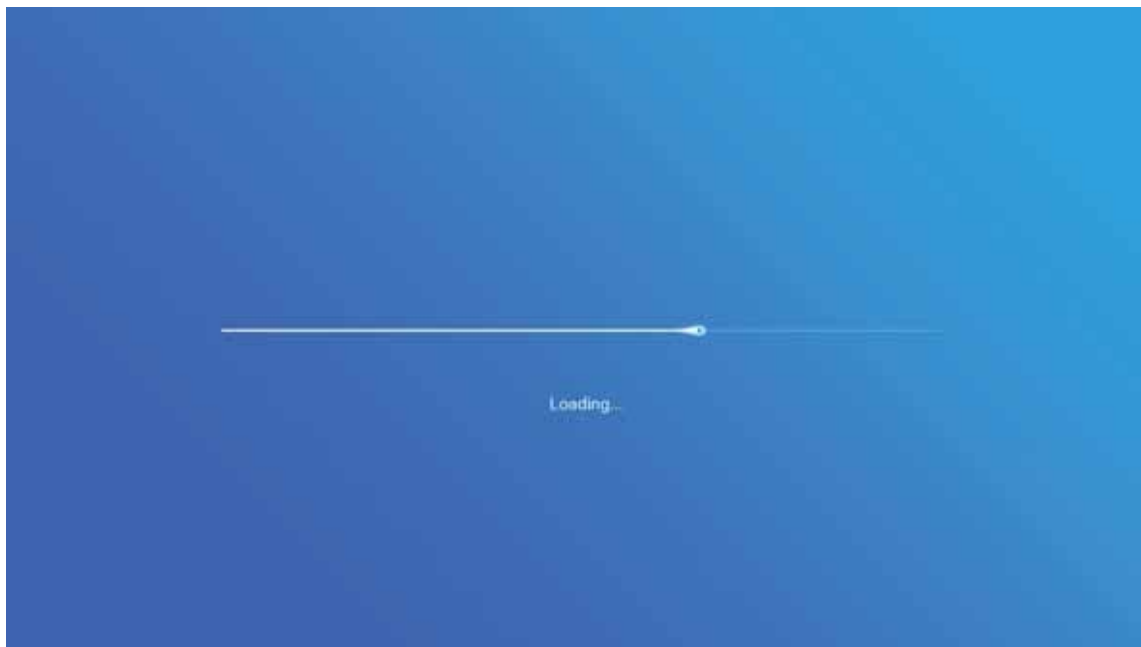
Número máximo de inicios de sesión en sitio web: 9



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Inicio del Controlador

El controlador está conectado y se inicia de forma automática. Una vez iniciado el hardware, ingresa a la interface de carga del software. Por favor espere a que se complete la carga del software.



2. Interface del Primer Inicio de Sesión

Para usar el controlador por primera vez, se requiere un proceso de activación del controlador. El proceso de activación del controlador se usa principalmente para configurar el estado de inicio del controlador.

2.1 Selección de idioma

- Los idiomas soportados actualmente por el sistema son Chino Simplificado, Inglés, Frances y Español.
- Deslice para seleccionar, el subrayado actual es el idioma de sistema seleccionado, haga clic en OK para ingresar al siguiente paso.

NOTA: No es posible saltar esta configuración.

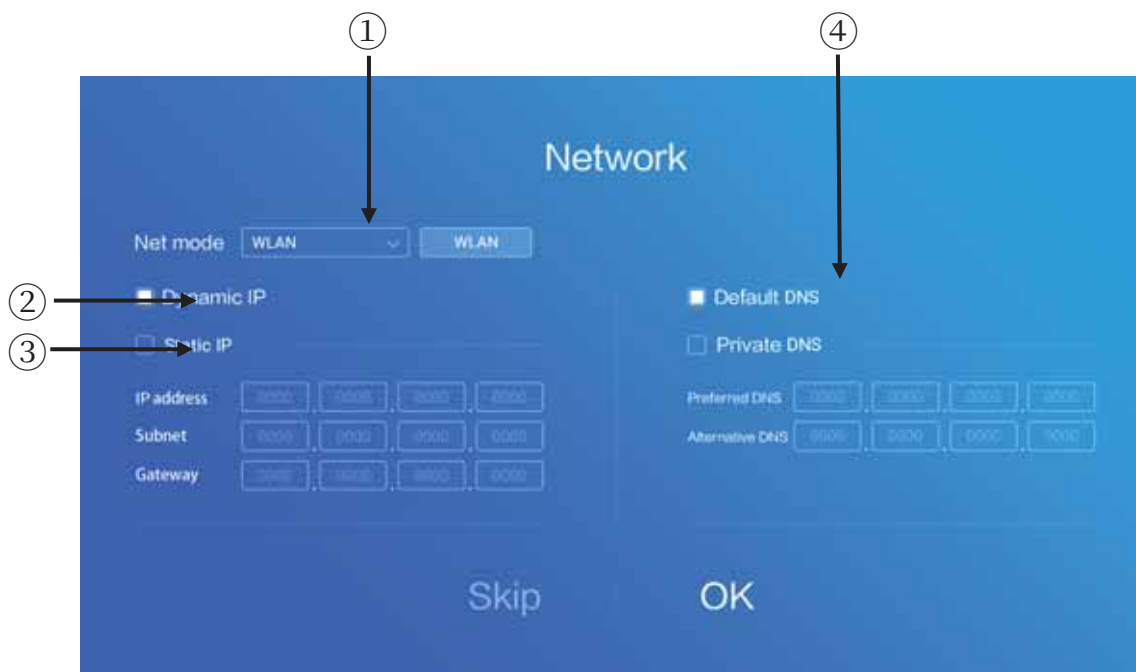


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

2. Interface del Primer Inicio de Sesión (cont.)

2.2 Configuraciones de Red

- ① Haga clic en seleccionar red y seleccione **LAN1/LAN2/WLAN**, donde **LAN1/LAN2** se refiere a la red cableada, que corresponde a **LAN1** y **LAN2** respectivamente impresas en la pantalla en la posición del cableado. La selección de **WLAN** se refiere a la conexión de red a través de wifi. El botón de función **Select WLAN** (Seleccionar **WLAN**) se podrá usar para buscar la red actual y conectarse.
- ② Seleccione la red que buscaba, escriba su contraseña y haga clic en **OK** para conectarse, y haga clic en **Back (Atrás)** para cancelar las Configuraciones actuales.
- ③ Seleccione el acceso automático a la dirección IP, al seleccionar esta opción, el sistema accede de forma automática a la dirección IP, máscara de subred, portal de enlace, DNS y otras informaciones, seleccione el acceso automático a la dirección IP, y por omisión seleccione el acceso automático al DNS.
- ④ Elija usar el siguiente IP, seleccione esta opción, para lo cual será necesario ingresar la dirección IP, submáscara de red, dirección del portal de enlace. Y active la opción DNS, opcionalmente acceda de forma automática al DNS o use el DNS. Elija la función de DNS automática, el sistema usa Configuraciones de DNS por omisión, uso opcional del siguiente DNS, podrá ingresar manualmente a la dirección de DNS preferida y a una dirección de DNS alternativa.



Haga clic en Skip (Saltar) para saltar la configuración de esta función. Luego de saltar esta función, de forma automática configure la interface LAN1 y use el modo de adquisición automático.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

2. Interface del Primer Inicio de Sesión (cont.)

2.3 Configuración de la Hora

Configuración de la Hora

La interface de configuración de la hora podrá configurar la hora y la fecha, y la configuración inicial deberá ajustar la fecha y hora usando el sistema de 24 horas. Deslice para configurar la hora actual, seleccione la hora y haga clic en OK para ingresar al siguiente paso. Haga clic en Back (Atrás) para descartar las Configuraciones actuales y regrese a la acción previa.

Time

2017 05 30 17 05 30
2018 06 31 18 06 31
2019 year 07 month 01 day 19 hr 07 min 01 Sec
2020 08 02 20 08 02
2021 09 03 21 09 03

Back OK

2.4 Configuración de Contraseña

Configure la contraseña inicial. La cuenta por omisión es Administrator (Administrador), que es la cuenta con más alta autoridad y posee toda la autoridad del controlador. Por favor configure la contraseña con cuidado y guarde la misma de forma apropiada.

Password

Administrator
PASSWORD
Repeat password
Submit

Back OK

Configure la contraseña e ingrese la misma aquí para su confirmación. Cuando la contraseña sea inconsistente, aparecerá una indicación de forma emergente. Cuando la contraseña sea consistente, vaya al siguiente paso.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

2. Interface del Primer Inicio de Sesión (cont.)

2.5 Ingrese a la interface inactiva

La interface actual se podrá cambiar para ingresar el nombre de usuario y contraseña. Luego de ingresar el nombre de usuario y contraseña, haga clic en Login (Ingresar Contraseña) para usar la función de control centralizado.

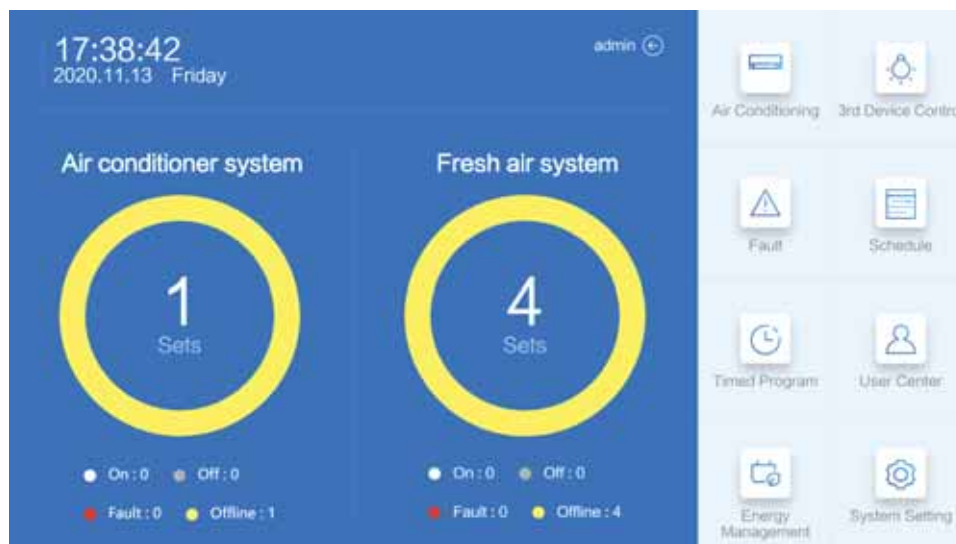


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento

3.1 Página de Inicio

La interface principal se usa para monitorear el estado de funcionamiento del sistema actual e ingresar a la función de control a través de la tecla de atajo correcta.



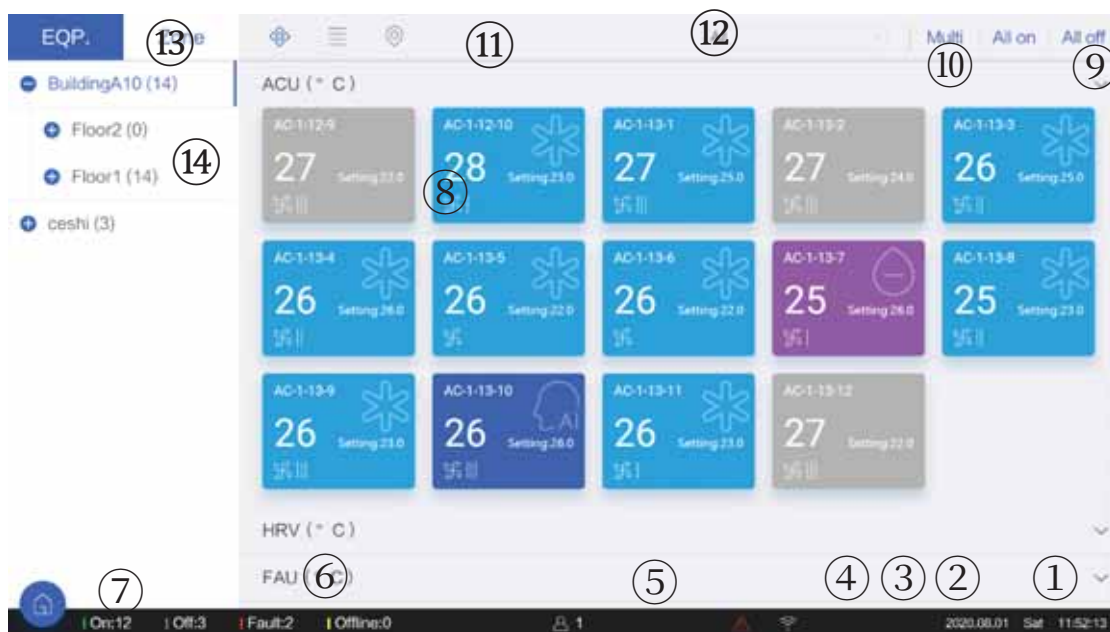
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal



3.2.1 Monitor del Dispositivo – Modo de Íconos



1 – Hora, la pantalla muestra la hora actual.

2020.08.01 Sat 11:52:13

2 – Conexión de red, muestra el estado del cableado/ inalámbrico del tipo de acceso actual.



-LAN



-WLAN

3 – Área de muestra de fallas, muestra un ícono en caso de falla.



4 – Pantalla de acceso a almacenamiento externo: Esta bandera se muestra al ser insertada y desaparece al ser retirada.



5 – Se muestra el número actual de usuarios ingresados, mostrando el número de usuarios ingresados actualmente.

22

6 – El estado de funcionamiento actual del sistema, muestra el estado de funcionamiento de todos los dispositivos bajo la autoridad actual, incluyendo las estadísticas de funcionamiento/ detención/ falla/ fuera de línea.

7 – Botón de Home (Inicio). Haga clic en el botón de inicio para regresar a la página de inicio del monitoreo.

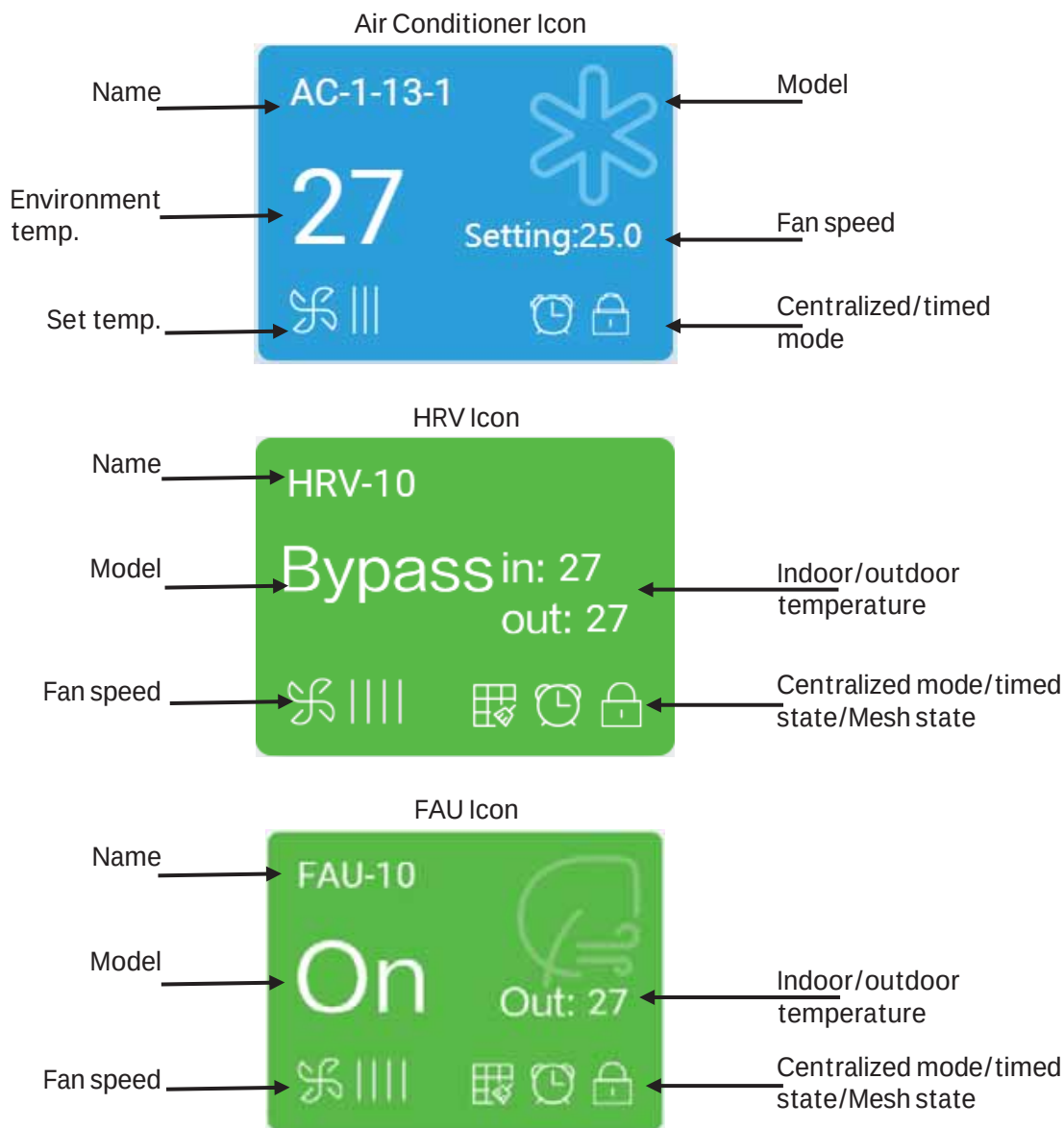
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.1 Monitor del Dispositivo – Modo de Íconos (cont.)

8 – El estado del acondicionador de aire se muestra en mosaicos, muestra el nombre/ temperatura configurada/ temperatura ambiente/ velocidad del viento/ modo/ modo de control centralizado/ estado de funcionamiento del temporizador y otras informaciones del acondicionador de aire.



9 – Todos los botones de encendido y apagado. Haga clic en el botón de Fully on (Completamente encendido)/ fully off (completamente apagado), y el controlador emitirá la instrucción de control para abrir (cerrar) todos los dispositivos en la zona actual.

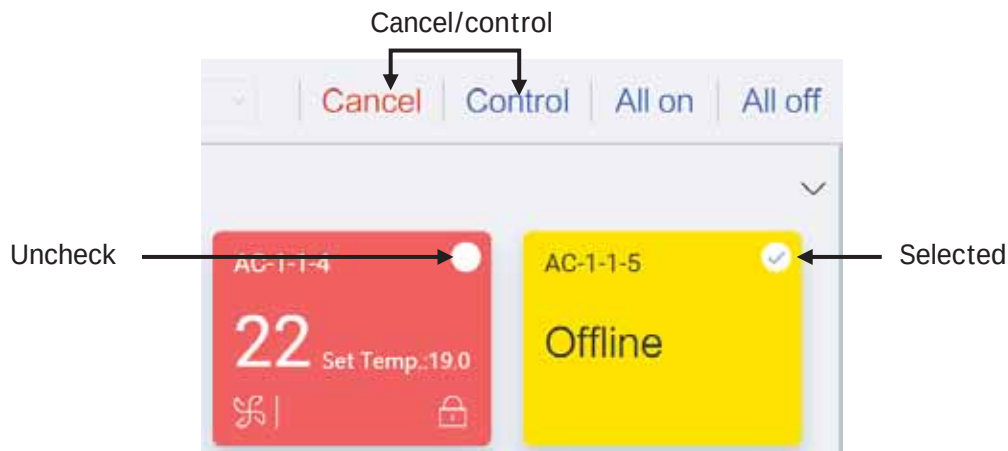
10 – Múltiples botones. Haga clic en el botón de selección all/Multiple (todo/ Múltiple) para ingresar al dispositivo. Una vez completada la selección, haga clic en Cancel (Cancelar) para cancelar la selección actual y salir del control. Seleccione Control (Control) para ingresar a la interface de control.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.1 Monitor del Dispositivo – Modo de Íconos (cont.)



11 – Interruptor de modo de pantalla,



Representa el modo de los íconos,



Representa el modo de las listas,



Representa el modo de navegación por el piso

12 – Interruptor de pantalla de la máquina. Se puede ajustar a través del menú desplegable hacia abajo todo/ acondicionador de aire/ aire fresco/ HRV. De modo que sólo el dispositivo seleccionado se podrá mostrar en el área actual.

Air conditioner unit



Total heat exchanger unit



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.1 Monitor del Dispositivo – Modo de Íconos (cont.)



13 – Contenidos, Haga clic en el interruptor Buildings (Edificios)/ Floors (Pisos)/ Groups (Grupos)

14 – Dispositivo/ pantalla de zona

3.2.2 Monitor del Dispositivo – Modo de Lista

La interface del monitor cuenta con un modo de lista además de la interface con pantalla de íconos, se puede visualizar información configurada y la solución de problemas. No se podrán seleccionar todos los dispositivos en el modo de lista. Sólo uno de los dispositivos IDU/ aire fresco/ HRV se podrá seleccionar para su monitoreo.

La siguiente imagen muestra la interface de monitoreo del modo de lista.

name	unit address	Mode	TA / ° C	set / ° C	speed	control order	schedule	warning
AC-1-12-8	8	Off	27	22	50%	No Central	1	0
AC-1-12--	10	Cool	28	23	50%	No Central	1	0
AC-1-13-1	1	Cool	27	25	50%	No Central	1	0
AC-1-13-2	2	Off	27	24	50%	No Central	1	0
AC-1-13-3	3	Cool	26	25	50%	No Central	1	0
AC-1-13-4	4	Cool	26	26	50%	No Central	1	0
AC-1-13-5	5	Cool	26	22	50%	No Central	1	0
AC-1-13-6	6	Cool	26	22	50%	No Central	1	0
AC-1-13-7	7	Dry	25	26	50%	No Central	1	0
AC-1-13-8	8	Cool	25	23	50%	No Central	1	0

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.2 Monitor del Dispositivo – Modo de Lista (cont.)

- 1 – Nombre del dispositivo, muestra el nombre del dispositivo actual
- 2 – Modo del dispositivo, muestra el modo de funcionamiento del dispositivo
- 3 – Temperatura ambiente, rango en pantalla entre -22°F y -112°F (-30°C y 80°C)
- 4 – Temperatura actual configurada, rango de temperatura configurada entre 61°F y 86°F (16°C y 30°C)
- 5 – Muestra la velocidad del viento configurada actualmente
- 6 – Muestra el modo de control centralizado actual
- 7 – Muestra la máquina que configura el modo del temporizador
- 8 – Muestra el código de falla actual, código de falla 0 significa que el equipo no presenta fallas
- 9 – Dirección de la unidad

La siguiente imagen muestra la interface de monitoreo del modo de la lista de HRV.

The screenshot shows a software interface for monitoring HRV (Heat Recovery Ventilator) units. On the left, there is a sidebar with 'EQP.' and 'Zone' tabs, and a list of zones including 'A10 (5)' and 'FLOOR1 (5)'. The main area displays a table of HRV units. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the 'name' header, 2 to the 'Mode' header, 3 to the 'speed' header, 4 to the 'Linkage' header, 5 to the 'schedule' header, 6 to the 'warning' header, and 7 to the 'unit address' column. The table contains three rows of data for HRV01, HRV02, and HRV03.

name	unit address	Mode	speed	Linkage	schedule	warning
HRV01	1	Off	5%	0	0	0
HRV02	21	Auto	5%	0	0	0
HRV03	22	Auto	5%	0	0	0

- 1 – Nombre: Nombre del dispositivo, muestra el nombre del dispositivo actual
 - 2 – Modo: Modo del dispositivo, muestra el modo de funcionamiento del dispositivo
 - 3 – Velocidad: Velocidad del ventilador
 - 4 – Enlace: Muestra el número de dispositivos conectados a la máquina
 - 5 – Programa: El número de tareas programadas asociadas con la máquina
 - 6 – Advertencia: Muestra el código de falla actual, código de falla 0 significa que el equipo no presenta fallas
 - 7 – Dirección de la unidad
- Haga clic en el área de la lista en pantalla para ingresar al modo Settings (Configuraciones).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.2 Monitor del Dispositivo – Modo de Lista (cont.)

La siguiente imagen muestra la interface de monitoreo del modo de la lista de aire fresco.



- 1 – Nombre: Nombre del dispositivo, muestra el nombre del dispositivo actual
- 2 – Modo: Modo del dispositivo, muestra el modo de funcionamiento del dispositivo
- 3 – Velocidad: Velocidad del ventilador
- 4 – Enlace: Muestra el número de dispositivos conectados a la máquina
- 5 – Programa: El número de tareas programadas asociadas con la máquina
- 6 – Advertencia: Muestra el código de falla actual, código de falla 0 significa que el equipo no presenta fallas
- 7 – Dirección de la unidad

Haga clic en el área de la lista en pantalla para ingresar al modo Settings (Configuraciones).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.3 Monitoreo del equipamiento – modo de navegación por el piso

Use el sistema de navegación por el piso, Facilita encontrar rápidamente una unidad interior. La interface de control se muestra en la siguiente imagen.

Mapa de navegación por el piso



- 1 – Pantalla de estado. La interface puede mostrar los cuatro estados básicos de encendido/ apagado/ fallas/ fuera de línea. No es posible mostrar la velocidad del viento actual y el modo de temperatura de la IDU (Unidad Interior).
 - 2 – Botón Full on (Todo encendido)/ Full off (Todo apagado), haga clic en Full on (Todo encendido) para abrir todos los dispositivos de la zona actual, haga clic en Full off (Todo apagado) para cerrar todos los dispositivos de la zona actual.
 - 3 – El mapa de navegación puede importar el mapa del piso. No tiene soporte en el mapa de importación del edificio o zona. El soporte del formato del mapa está en PNG o JPEG en un tamaño máximo de píxeles de 1440x900.
- Nota:** Haga clic en el dispositivo sobre la interface de navegación por el piso para ingresar a la interface de control, pero no posee soporte para el control multisistema.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.4 Monitoreo de zona – Modo de íconos

Puede pasar al modo de monitoreo de zona para visualizar los detalles de la zona actual.



- 1 – Haga clic en el botón Fully on (Todo encendido) /Fully off (Todo apagado) para abrir todo el equipamiento de la edificación. Haga clic en Fully Off (Todo Apagado) para cerrar todo el equipamiento en el piso o edificación actual.
- 2 – Monitoreo por zona, podrá ver rápidamente el nombre de la zona actual, el número de dispositivos en la zona, el número de dispositivos en funcionamiento, dispositivos apagados, dispositivos con fallas, dispositivos fuera de línea, y el número de tareas con temporizador. Haga clic en el área de dispositivos para ingresar al modo de control.

3.2.5 Monitoreo de zona – Modo de lista

El modo de lista le permite visualizar de forma rápida información de la zona.

Zone name	EQP Num	On quantity	Equipment	schedule	on/off	mode	warning
123 (0)	0	0	0	0	0	0	0
ZOOM1 (14)	14	12	14	1	1	1	0

- 1 – Haga clic en el botón Fully on (Todo encendido) /Fully off (Todo apagado) para abrir todo el equipamiento de la edificación. Haga clic en Fully Off (Todo Apagado) para cerrar todo el equipamiento en el piso o edificación actual.
- 2 – Lista de monitoreo por zona, podrá ver rápidamente el nombre de la zona actual, el número de dispositivos en la zona, el número de dispositivos en funcionamiento, dispositivos apagados, dispositivos con fallas, dispositivos fuera de línea, y el número de tareas con temporizador. Haga clic en el área de dispositivos para ingresar al modo de control.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.5 Monitoreo de zona – Modo de lista

- 3 – Cuando una máquina haya configurado el modo de temporizador, haga clic en el círculo azul para ingresar al modo Settings (Configuraciones). Podrá visualizar las configuraciones detalladas, como se muestra en la siguiente imagen.

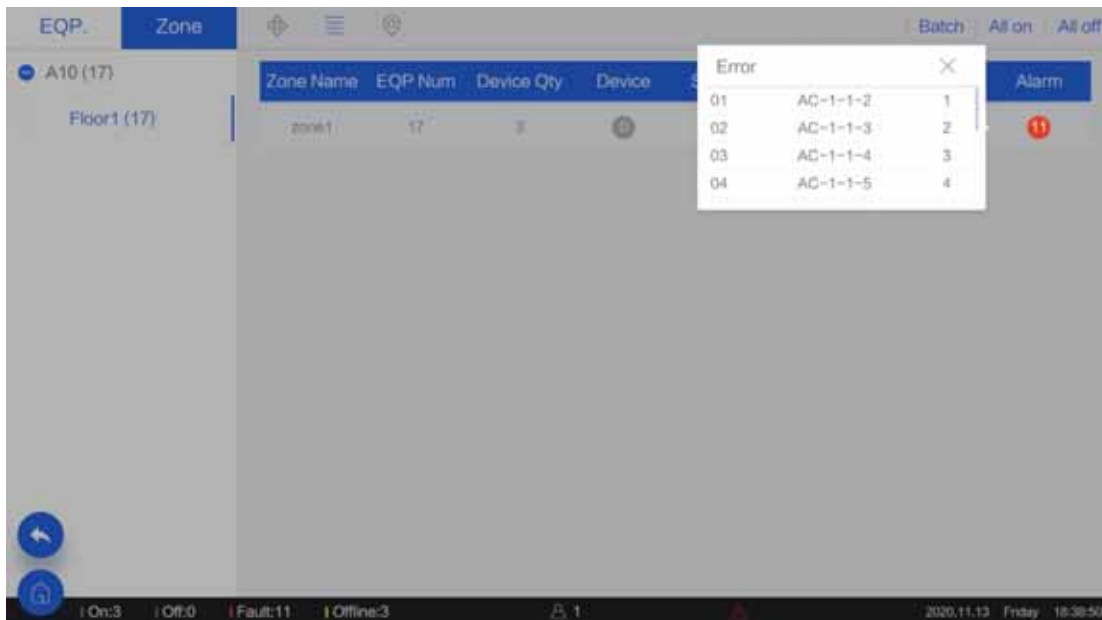


- 4 – La tarea del temporizador de la zona actual se podrá cambiar rápidamente a través del botón de cambio, haga clic una vez en uno para cambiar el estado.

OFF

Cuando esté configurado en OFF, la acción del temporizador no se realizará en la zona actual, pero el botón actual no quedará impreso por la efectividad/ invalidez de la tarea del temporizador.

- 5 – Cuando el número de fallas no sea 0, haga clic en el círculo rojo para controlar de forma rápida los detalles de las fallas de la zona actual, como se muestra en la figura siguiente.



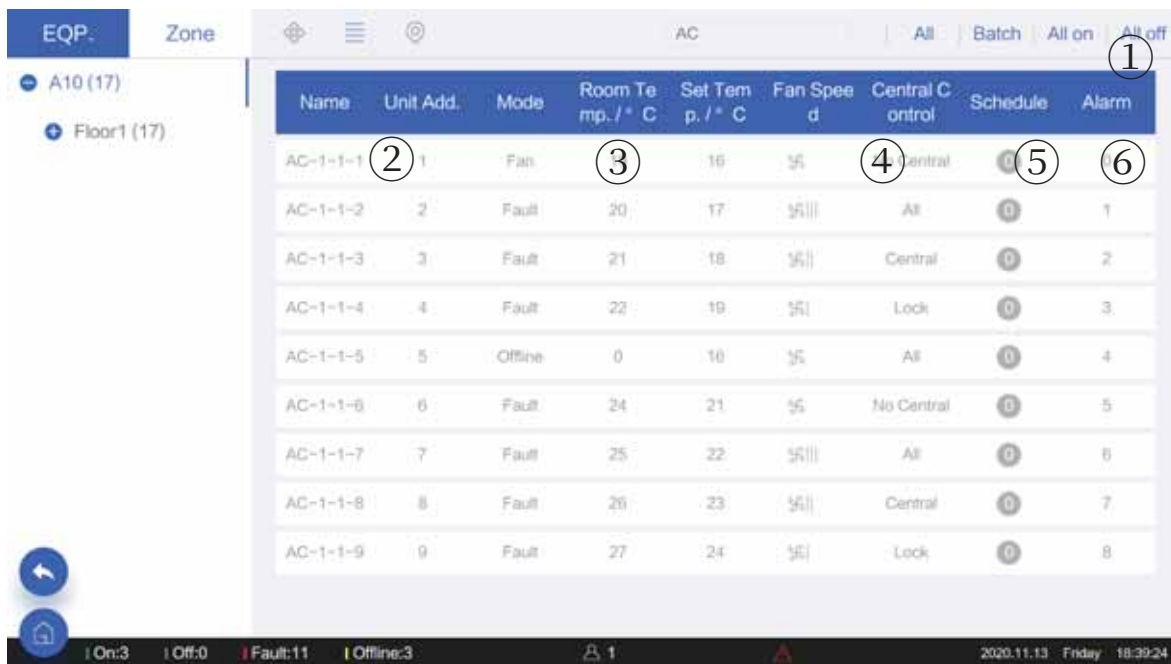
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.2 Interface de Monitoreo Principal (cont.)

3.2.5 Monitoreo de zona – Modo de lista (cont.)

La pantalla de monitoreo de HRV es similar a la pantalla de monitoreo de la IDU (Unidad Interior), pero los detalles son diferentes, como se muestra en la siguiente figura.



The screenshot shows a software interface for monitoring HRV units. On the left, there's a sidebar with 'EQP.' and 'Zone' tabs, and a list of zones including 'A10 (17)' and 'Floor1 (17)'. The main area displays a table of units. At the top right, there are buttons for 'All', 'Batch', 'All on', and 'All off'. The table has columns for Name, Unit Add., Mode, Room Temp., Set Temp., Fan Speed, Central Control, Schedule, and Alarm. The first row is highlighted, and numbers 1 through 6 are placed over specific elements: 1 over the 'All off' button, 2 over the 'Unit Add.' column, 3 over the 'Room Temp.' column, 4 over the 'Central Control' column, 5 over the 'Schedule' column, and 6 over the 'Alarm' column.

Name	Unit Add.	Mode	Room Temp.	Set Temp.	Fan Speed	Central Control	Schedule	Alarm
AC-1-1-1	1	Fan	16	16	5%	Central	0	0
AC-1-1-2	2	Fault	20	17	5%	All	0	1
AC-1-1-3	3	Fault	21	18	5%	Central	0	2
AC-1-1-4	4	Fault	22	19	5%	Lock	0	3
AC-1-1-5	5	Offline	0	10	5%	All	0	4
AC-1-1-6	6	Fault	24	21	5%	No Central	0	5
AC-1-1-7	7	Fault	25	22	5%	All	0	6
AC-1-1-8	8	Fault	26	23	5%	Central	0	7
AC-1-1-9	9	Fault	27	24	5%	Lock	0	8

- 1 – Full on (Todo encendido)/ full off (Todo apagado), Haga clic en Full on (Todo encendido) o Full off (Todo apagado) para encender o apagar todo el HRV.
- 2 – Nombre del dispositivo, muestra el nombre del dispositivo actual
- 3 – Muestra los parámetros de funcionamiento del equipamiento actual, incluyendo la dirección centralizada/ modo/ temperatura interior/ temperatura exterior/ velocidad del viento, etc.
- 4 – Control central
- 5 – Cuando el número de tareas con temporizador no sea 0, haga clic para visualizar los detalles del programa actual.
- 6 – Cuando el número de fallas no sea 0, el estado de fallas actual se podrá visualizar haciendo.

Clic en Fresh Air (Aire Fresco). La interface de la pantalla es similar al monitoreo de las unidades interiores, pero los detalles son diferentes.

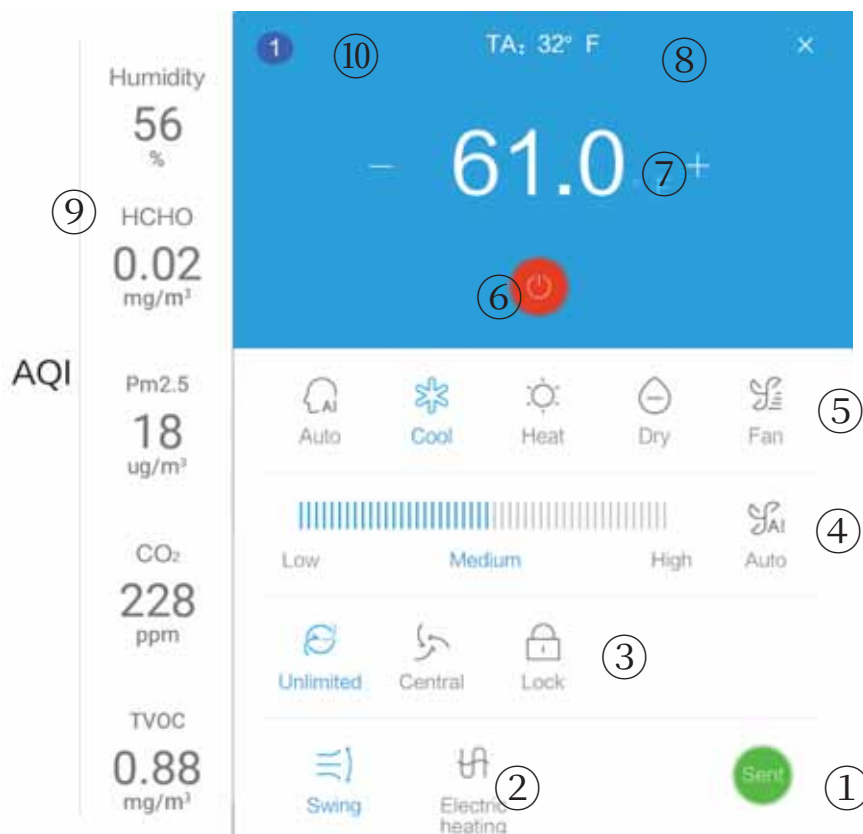
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.3 Función de Control del Acondicionador de Aire

3.3.1 Interface de Control del Acondicionador de Aire

Haga clic para ingresar a la interface de control. Los parámetros se podrán configurar en la interface de control. Luego de realizar la configuración, haga clic en Send (Enviar) para completar la configuración.



- 1 – Pantalla de parámetros de la calidad del aire. Cuando el acondicionador de aire o el HRV se instale con un protector de aire y otros equipamientos de evaluación del aire, estos podrán mostrar la humedad del ambiente/ la concentración de formaldehidos/ PM2.5/ CO2/ TVOC y otros parámetros en la posición actual.
- 2 – Temperatura ambiente, muestra la temperatura ambiente actual.
- 3 – Configuración de temperatura, muestra la temperatura configurada actualmente, ajusta la configuración de temperatura a través de "-/+"
- 4 – Botón de encendido/apagado, haga clic en el estado de la máquina del interruptor del dispositivo
- 5 – Modo de acondicionador de aire, muestra el modo actual, y cambia el modo del acondicionador de aire haciendo clic.
- 6 – Configuración de la velocidad del viento, muestra la velocidad del viento actual, y haciendo clic permite configurar la velocidad del viento.
- 7 – Modo de control centralizado, se puede pasar al modo de control centralizado actual haciendo clic. Usted puede configurar la función de Realizar las Configuraciones finales primero/ centralizado/ bloqueado.

Realice las Configuraciones finales primero: El controlador centralizado/ controlador de línea/ controlador remoto podrá controlar todas las funciones de las unidades interiores correspondientes. Realice las Configuraciones finales primero.

Centralización: Cuando se configure en el modo de control centralizado, el controlador cableado/ controlador remoto sólo podrá controlar el encendido/ apagado de las unidades interiores, y cualquier otra función estará invalidada.

Bloqueo: Cuando se configure en bloqueo, el controlador cableado/ controlador remoto no podrá controlar el acondicionador de aire y mostrará el signo de bloqueo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

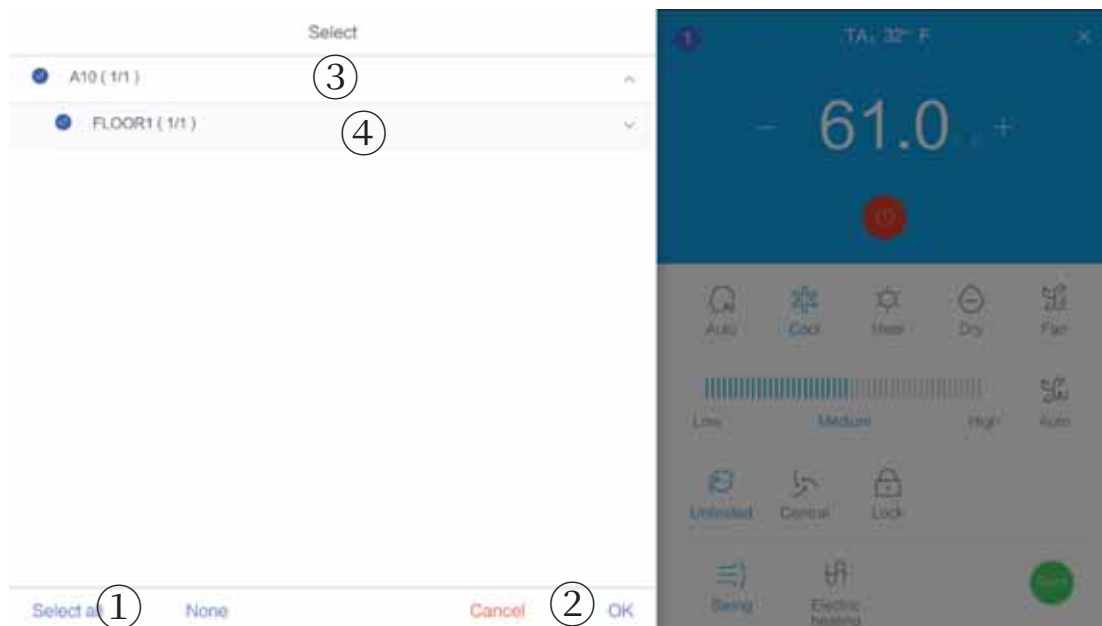
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.3 Función de Control del Acondicionador de Aire (cont.)

3.3.1 Interface de Control del Acondicionador de Aire

Haga clic para ingresar a la interface de control, los Parámetros se podrán configurar en la interface de control. Luego de realizar la configuración, haga clic en Send (Enviar) para completar la configuración.

- 8 – Función de aire/ calefacción eléctrica con balanceo, haga clic en  para configurar la función de balanceo, cuando el ícono aparezca destacado, muestra el ícono de la paleta hacia arriba y abajo. Haga clic en  para destacar esta función. Active la función de calefacción eléctrica.
- 9 – Haga clic en el botón **Execute (Ejecutar)** para configurar la función actual en la IDU (Unidad Interior) seleccionada.
- 10 – Selección del rango de control. Muestra el número de IDU (Unidades Interiores) controladas. Haga clic en el ícono para controlar los detalles y cambiar el control de la máquina interior.



Debido a las diferentes funciones del control para diferentes IDU (Unidades Interiores), al controlar los tres tipos diferentes de unidades interiores: acondicionador de aire normal con IDU/ HRV/ unidad de aire fresco, sólo se podrá controlar un tipo de unidad. Esto se mostrará de forma automática para las diferentes funciones correspondientes.

- 1 – Seleccione todo/ Seleccione ninguna, haga clic en Select (Seleccionar) para seleccionar todas las IDU (Unidades Interiores), y haga clic en Select None (No Seleccionar Ninguna) para cancelar todas las unidades interiores que se encuentran seleccionadas actualmente.
- 2 – Cancelar/ confirmar la función, haga clic en el botón Cancel (Cancelar) para cancelar la configuración actual, salga de la interface de control principal, y el dispositivo de control seleccionado permanecerá sin cambios; Seleccione Ok, podrá controlar la IDU (Unidad Interior) mostrada actualmente.
- 3 – Seleccione el tipo de dispositivo para mostrar el tipo de dispositivo en la interface actual.
- 4 – Seleccione el área que muestra el dispositivo seleccionado/ no seleccionado actualmente, azul para el dispositivo seleccionado y blanco para el dispositivo no seleccionado.

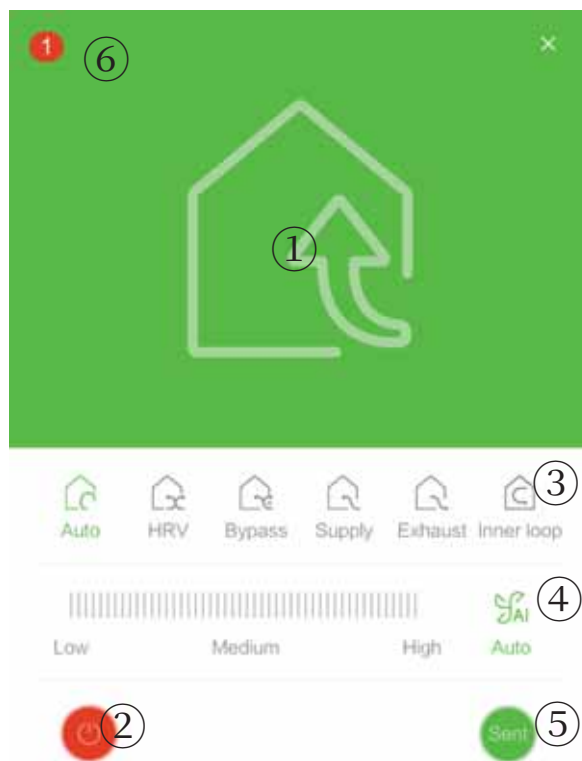
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.3 Función de Control del Acondicionador de Aire (cont.)

3.3.2 Control del HRV

Interface de control del HRV, como se muestra en la siguiente figura.



- 1 – Pantalla de parámetros de modo y calidad del aire, que muestra el modo de funcionamiento actual, el modo está dividido en automático/ calor completo/ bypass/ aire fresco/ aire del extractor/ circulación interna, al instalar un equipamiento opcional de evaluación de la calidad del aire, este punto es el parámetro de la calidad del aire.
- 2 – Botón ON/OFF (Encendido/ Apagado). Para Encender y Apagar el controlador.
- 3 – Botón de configuración de Modo. Haga clic para seleccionar el modo de control del HRV.
- 4 – Botón de control de velocidad del ventilador. Haga clic para seleccionar la velocidad del ventilador del HRV.
- 5 – Botón de envío de órdenes. Haga clic en el botón para enviar las órdenes de control actuales a todas las unidades de HRV seleccionadas. Haga clic una vez para enviar el comando y salir de la interface de control actual.
- 6 – Botón de selección. Usted puede seleccionar el HRV que desee controlar.

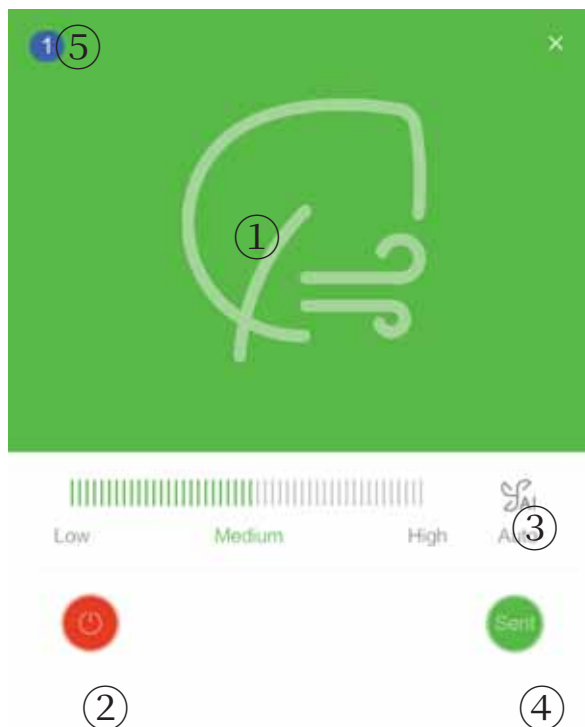
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.3 Función de Control del Acondicionador de Aire (cont.)

3.3.3 Interface de la Unidad de Aire Fresco

La nueva interface de control del ventilador se usa para configurar el estado de control del nuevo ventilador.



- 1 – Pantalla de parámetros de modo y calidad del aire, que muestran el modo de funcionamiento actual.
- 2 – Botón ON/OFF (Encendido/ Apagado). Para Encender y Apagar el controlador.
- 3 – Botón de control de velocidad del ventilador. Haga clic para seleccionar la velocidad de ventilador de la unidad de aire fresco.
- 4 – Botón de envío de órdenes. Haga clic en el botón para enviar las órdenes de control actuales a todas las unidades seleccionadas. Haga clic una vez para enviar el comando y salir de la interface de control actual.
- 5 – Botón de selección. Usted puede seleccionar la unidad de aire fresco que desee controlar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

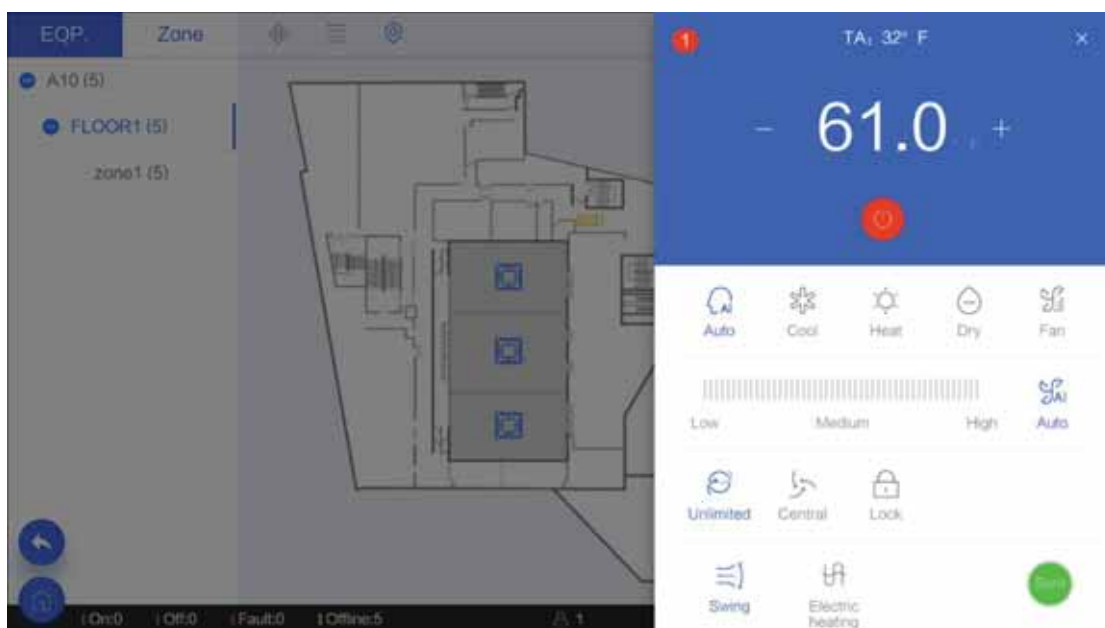
3.4 Interface de Navegación y Monitoreo del Piso

Interface de navegación del piso.



1 – La función de zoom actual no se desarrolla temporalmente y esta función se cancelará.

2 – El ícono muestra el estado actual del dispositivo. Haga clic en la interface de control emergente. La posición de la interface de control es la misma que aquella del ícono y de la lista de la interface de monitoreo.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.5 Monitoreo de un Dispositivo de un Tercero



El monitoreo del equipamiento de un tercero se usa para monitorear el equipamiento de un tercero compatible con el controlador centralizado, tal como iluminación, nuevos ventiladores, etc.



- 1 – Barra de búsqueda. Se usa para buscar una zona de dispositivos de terceros, y usted puede ingresar la palabra clave para buscar el dispositivo que sea conveniente manejar.
- 2 – Lista de grupos. Mostrará el grupo actual, y usted podrá cambiar el grupo para realizar el control.
- 3 – Botón de sección del dispositivo. Usted puede configurar la barra emergente para ajustar la configuración ALL/LIGHT/FAN (Todo/ Luz/ Ventilador) y es fácil para controlar todo o parte del dispositivo.
- 4 – Función de todo encendido/ todo apagado. Usted puede controlar el dispositivo actual así como la configuración de todo Encendido/ Apagado.
- 5 – Ícono de luz. Muestra el estado de la luz y usted puede cambiar la configuración de Encendido/ Apagado a través de este ícono y no necesitará configurar el mismo dos veces una vez que haya ajustado la orden.
- 6 – Muestra el estado de funcionamiento del dispositivo de un tercero y usted puede cambiar la configuración de Encendido/ Apagado a través de este ícono y no necesitará configurar el mismo dos veces una vez que haya ajustado la orden.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas



El monitoreo de fallas del equipamiento está dividido en dos partes: alarma de fallas en tiempo real e historial de alarmas. La alarma en tiempo real se usa principalmente para controlar la falla del equipamiento actual, mientras que el historial de fallas se usa para controlar las fallas que se produjeron en el equipamiento, tales como facilitar el mantenimiento a través del seguimiento y la solución de problemas.

3.6.1 Falla Actual

Fault and Pre-alarm

1

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total fault

2

Search

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2	3	Ambient Sensor	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat Sensor	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without Response	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	7	Comm. Without Response	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	8	Float Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	1	---	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

↶

🏠

On:3 | Off:0 | Fault:11 | Offline:3

1

🔥

2020,11,17 Tuesday 17:20:14

1 – Icono de comprobación. Haga clic en el interruptor Falla actual / Falla histórica / Prealarma actual / Prealarma histórica para ingresar a la interfaz de alarma.

2 – Control de la alarma de la puerta de enlace. Usted puede seleccionar todas las puertas de enlace cuando exista la opción para todas las puertas de enlace, mostrar todas las alarmas actuales, y también controlar fallas de direcciones de la puerta de enlace, sólo se muestra la falla de la puerta de enlace cuya falla del sistema es conveniente solucionar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.1 Falla Actual (cont.)

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total gateway

Search

Total bus

Bus1

Total gateway

Name	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.17

Tuesday

17:20:48

3 – Botón de control, usted puede controlar la alarma de fallas actual. Para acceder a información detallada, podrá visualizar el nombre del dispositivo/ código de falla/ descripción de la falla/ dirección de la IDU (Unidad Interior)/ tiempo de inicio/ información de la zona/ razones posibles, etc., si la información mostrada no es completa, podrá hacer clic para ver los detalles.

4 – Cuando la información en pantalla sea demasiado extensa, podrá hacer clic para visualizar la información detallada en la pantalla emergente.

Fault and Pre-alarm

Current Fault

History Fault

Current Pre-Alarm

History Pre-Alarm

Select Gateway

Total bus / Total gate

Search

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
errorDes.outdoor.code_1		errorDes.outdoor	COM1-1-2	2020-11-13 18:31:50	
GDU-1-1-4	1	errorDes.outdoor	COM1-1-4	2020-11-13 18:31:50	
GDU-1-1-6	1	errorDes.outdoor	COM1-1-6	2020-11-13 18:31:50	
GDU-1-1-8	1	errorDes.outdoor	COM1-1-8	2020-11-13 18:31:50	
AC-1-1-2	1	Ambient Sensor	COM1-1-2	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S-	COM1-1-5	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without	COM1-1-7	2020-11-13 18:33:03	zone1

On:3

Off:0

Fault:11

Offline:3

1

2020.11.13 Friday 18:43

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

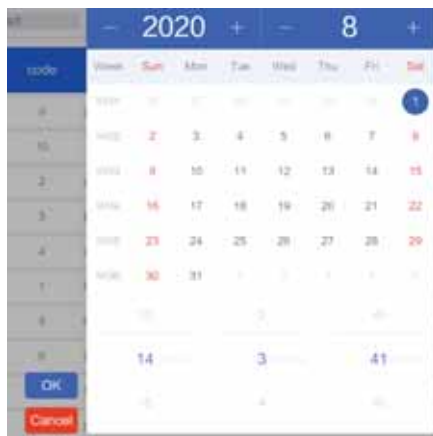
3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.2 Historial de Fallas

La consulta del historial de fallas muestra fallas actuales e históricas, de acuerdo con la fecha de la consulta, la hora de borrado de acuerdo a la hora en que ocurrió la falla, no la hora de finalización de búsqueda de la falla. En comparación con las fallas en tiempo real, la consulta de fallas históricas agregaron información sobre la hora de inicio y detención de la falla de la alarma. Borre la indicación de causa probable, y las funciones e ítems restantes serán consistentes con la consulta de la falla en tiempo real.



- 1 – Para la opción de consulta, haga clic para alternar entre **Current Fault (Falla Actual)**/ **History Fault (Falla Histórica)**/ **Current Pre-Alarm (Pre-Alerta Actual)**/ **History Pre-Alarm (Historial de Pre-Alerta)**.
- 2 – Seleccione la hora de la consulta. Haga clic y seleccione la hora de inicio y finalización de la consulta de la falla histórica en la ventana emergente para ubicar la falla de forma rápida y conveniente.



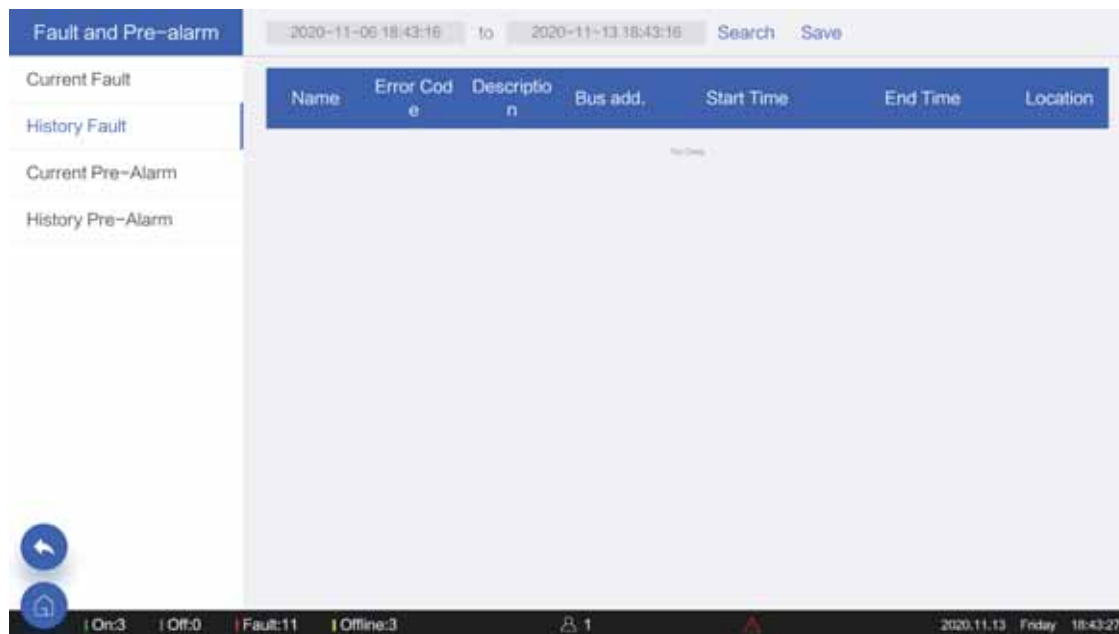
- 3 – Haga clic en el botón **Query (Consulta)** para actualizar la falla histórica. Haga clic en el botón de Consulta para actualizar los detalles de la falla luego de volver a seleccionar el tiempo de inicio y finalización de la falla.
- 4 – Botón **Save (Guardar)**. Haga clic en el botón para Guardar para exportar la alarma al medio de guardado, haga clic en la interface del siguiente modo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.2 Historial de Fallas (cont)



- 5 – Menú de detalles, información en pantalla dividida en nombre de dispositivo/ código de falla/ descripción de la falla/ dirección maestra/ hora de inicio/ hora de finalización/ información de la zona. Cuando la pantalla de información no esté completa, haga clic en la ventana emergente para visualizar los detalles.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.3 Pre-Alarmas Actual

La consulta de advertencia temprana se usa principalmente para controlar la alarma de límite configurada en el sistema. La configuración del parámetro de advertencia temprana se podrá ajustar de acuerdo con su configuración a través del manual del servicio técnico. Cuando el valor del parámetro supere el rango de configuración, se podrá establecer una alarma.

Nota: La configuración de la alarma de límite podrá ser ajustada por sí misma, y la advertencia reportada y la falla son independientes una de la otra. La advertencia reportada no ocasionará el apagado del equipamiento. Por favor realice sus propias configuraciones según se requiera.



1 – Para la opción de consulta, haga clic en el ícono de **Current Fault (Falla Actual)**/ **History Fault (Falla Histórica)**/ **Current Pre-Alarm (Pre-Alarmas Actual)**/ **History Pre-Alarm (Historial de Pre-Alarmas)**.

2 – Seleccione la consulta de la puerta de enlace, podrá elegir todas las puertas de enlace. Cuando se seleccionen todas las puertas de enlace, se mostrarán todas las alarmas actuales, también se podrá elegir desarrollar la advertencia de dirección de la puerta de enlace, seleccione ésta sólo luego de visualizar la advertencia, advertencia del sistema de evaluación conveniente.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

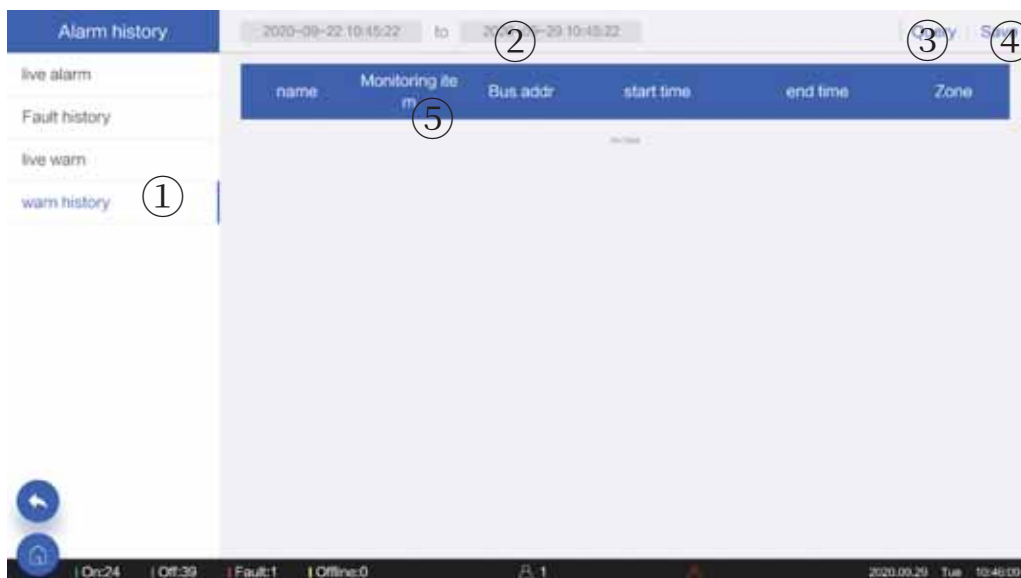
3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.3 Pre-Alarma Actual (cont)

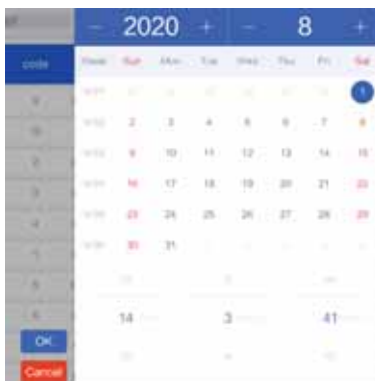
- 3 – Consulta Rápida para actualizar la alerta actual
- 4 – Para acceder a información detallada, usted puede visualizar parámetros/ valor actual/ dirección de bus/ hora de inicio de la alarma/ información de la zona/ nivel de la alarma, etc. Si la pantalla no está completa, podrá hacer clic para visualizar los detalles.
- 5 – Cuando la información en pantalla sea demasiado extensa, podrá hacer clic para visualizar la información detallada en la pantalla emergente.

3.6.4 Historial de la Pre Pre-Alarma

Cuando los parámetros regresen al estado normal, la advertencia se reiniciará de forma automática y buscará la advertencia de la Pre-Alarma Histórica. La Pre-Alarma Histórica se podrá consultar configurando el tiempo de inicio y finalización.



- 1 – Para la opción de consulta, haga clic en el ícono de **Current Fault (Falla Actual)/ Historical Current Pre-Alarm (Pre-Alarma Histórica Actual)/ History Pre-Alarm (Historial de Pre-Alarma)**.
- 2 – Seleccione la hora de la Consulta. Haga clic y seleccione la hora de inicio y finalización de la consulta de la falla histórica en la ventana emergente para ubicar la falla de forma rápida y conveniente.



- 3 – Haga clic en el botón **Query (Consulta)** para actualizar la falla histórica. Haga clic en el botón de Consulta para actualizar los detalles de la falla luego de volver a seleccionar el tiempo de inicio y finalización de la falla.
- 4 – Botón Save (Guardar). Haga clic en el botón para Guardar para exportar los datos de fallas al medio de guardado, haga clic en la interface del siguiente modo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.6 Configuración del Dispositivo de Fallas (cont.)

3.6.4 Historial de la Pre Pre-Alarma

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	End Time	Location
...						

- 5 – Menú de detalles. Información en pantalla dividida en nombre de dispositivo/ código de falla/ descripción de la falla/ dirección maestra/ tiempo de inicio/ tiempo de finalización/ información de la zona. Cuando la pantalla de información no esté completa, haga clic en (...) para ver los detalles en la ventana emergente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

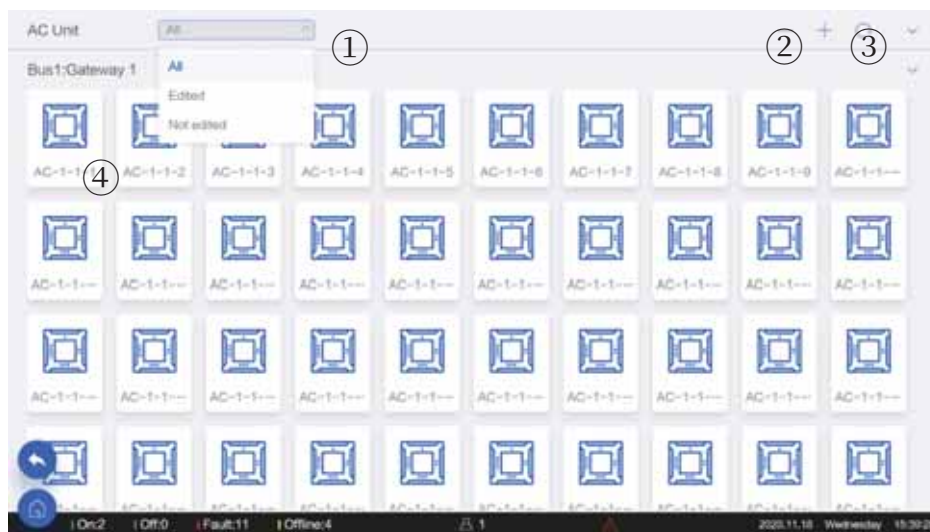
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.7 Puesta en Funcionamiento del Acondicionador de Aire

La función de puesta en funcionamiento del acondicionador de aire se usa para buscar y agregar equipamiento para acondicionar el aire en el sistema. Puede hacer entrar automáticamente en línea a unidades interiores/ conducto de aire fresco/ equipamiento de terceros.

3.7.1 Búsqueda de equipamiento para acondicionar el aire

Haga clic en **COM1/COM2** para actualizar el bus, y todas las unidades interiores bajo la línea actual se agruparán de forma automática y serán nombradas de acuerdo con los diferentes portales de enlace. Desplazamiento de dirección del sistema de a 1.



- 1 – Haga clic en el botón del Filtro para seleccionar **All/Edited/ Unedited (Todo/ editado/ no editado)** para mejorar la eficiencia de la puesta en funcionamiento.
- 2 – Botón Add/delete (Agregar/ borrar). Haga clic en "-" para borrar, y aparecerá la ventana emergente de la interface como se muestra en la siguiente figura. Haga clic en la unidad interior correspondiente para realizar la selección. Luego de seleccionar el dispositivo, haga clic en Complete (Completar) para borrar el dispositivo seleccionado, si se selecciona cancelar, se abandonará el modo de borrado.



Haga clic en "+" para agregar las unidades interiores de forma manual, como se muestra en la siguiente ventana emergente. Cuando se agreguen de forma manual, se tendrá acceso a todos los ítems de los parámetros para su modificación. Haga clic en OK para agregar el dispositivo de forma manual.

Será necesario agregar la siguiente información en los nuevos dispositivos:

new acu	
* name	
* Eqp type	
Eqp code	
* Bus addr	
* Gateway	
* Eqp addr	
* Building	
* Floor	
* Zone	
Cancel OK	

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.7 Puesta en Funcionamiento del Acondicionador de Aire (cont)

3.7.1 Búsqueda de equipamiento del acondicionador de aire (cont.)

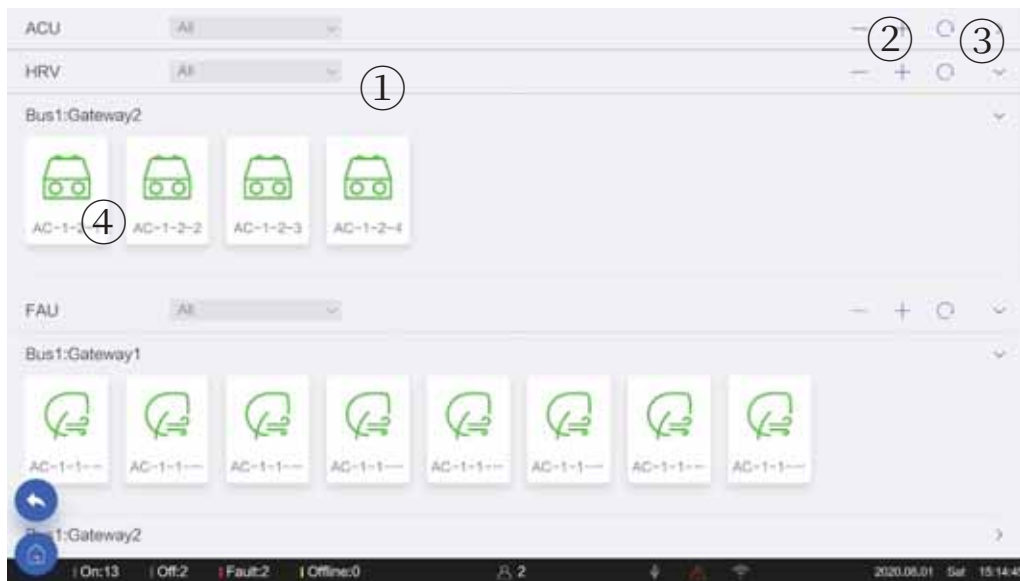
3 – Botón automático para entrar en línea. Haga clic en  para ingresar al proceso de entrada en línea de forma automática. No se podrá realizar ninguna otra acción mientras se esté ejecutando el dispositivo. Luego de completar la acción en línea, éste generará de forma automática todas las unidades interiores que se encuentren en línea actualmente, pero no borrará de forma automática los dispositivos que actualmente no se encuentran en línea. El borrado de dispositivos sólo se podrá realizar de forma manual.

4 – Botón Edit (Editar). Haga clic en el dispositivo en la interface de edición del dispositivo, el dispositivo que fue generado y guardado, sólo puede modificar parámetros específicos.

Tipo de Dispositivo/ Modelo del Dispositivo/ Dirección del Bus. No se podrán modificar la Dirección del Portal de Enlace/ Dirección del dispositivo.

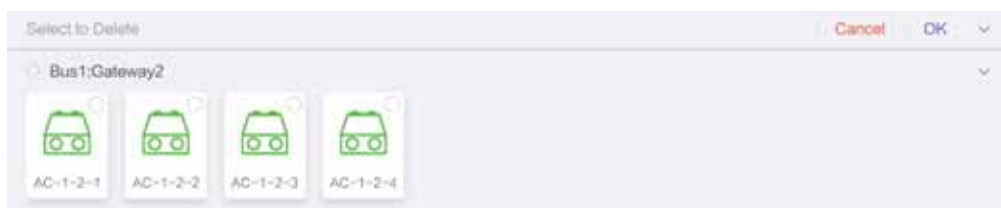
3.7.2 Puesta en marcha completa del intercambiador de calor

Puesta en funcionamiento del intercambiador de calor completo, haga clic en **COM1/COM2** para actualizar el bus, y de forma automática active todos los intercambiadores de calor bajo la línea actual, que se encuentran agrupados de forma automática y nombrados de acuerdo con los diferentes portales de enlace.



1 – Haga clic en el botón del Filtro para seleccionar All/ edited/ unedited (Todo/ editado/ no editado) para mejorar la eficiencia de la puesta en funcionamiento.

2 – Botón Add/ delete (Agregar/ borrar). Haga clic en "+" para borrar, y aparecerá la ventana emergente de la interface como se muestra en la siguiente figura. Haga clic en la unidad interior correspondiente para realizar la selección. Luego de seleccionar el dispositivo, haga clic en **Complete (Completar)** para borrar el dispositivo seleccionado, si se selecciona cancelar, se abandonará el modo de borrado.



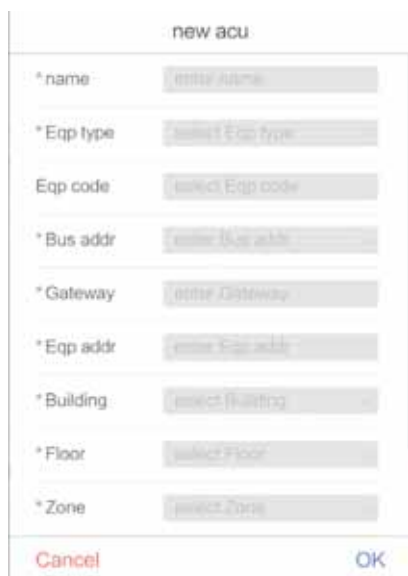
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.7 Puesta en Funcionamiento del Acondicionador de Aire (cont)

3.7.2 Puesta en marcha completa del intercambiador de calor

Haga clic en "+" para agregar las unidades interiores de forma manual, como se muestra en la siguiente ventana emergente. Cuando se agreguen de forma manual, se tendrá acceso a todos los ítems de los parámetros para su modificación. Haga clic en **OK** para agregar el dispositivo de forma manual.



The screenshot shows a dialog box titled "new acu" with the following fields and buttons:

- * name: enter name
- * Eqp type: select Eqp type
- Eqp code: select Eqp code
- * Bus addr: enter Bus addr
- * Gateway: enter Gateway
- * Eqp addr: enter Eqp addr
- * Building: select Building
- * Floor: select Floor
- * Zone: select Zone
- Buttons: Cancel (red), OK (blue)

3 – Botón automático para entrar en línea. Haga clic en  para ingresar al proceso de entrada en línea de forma automática. No se podrá realizar ninguna otra acción mientras se esté ejecutando el dispositivo. Luego de completar la acción en línea, éste generará de forma automática todas las unidades interiores que se encuentren en línea actualmente, pero no borrará de forma automática los dispositivos que actualmente no se encuentran en línea. El borrado de dispositivos sólo se podrá realizar de forma manual.

4 – Botón de Edición. Haga clic en el dispositivo para ingresar a la interface de edición del dispositivo. El dispositivo que fue generado y guardado sólo puede modificar parámetros específicos.

Tipo de Dispositivo/ Modelo del Dispositivo/ Dirección del Bus. No se podrán modificar la Dirección del Portal de Enlace/ Dirección del dispositivo.

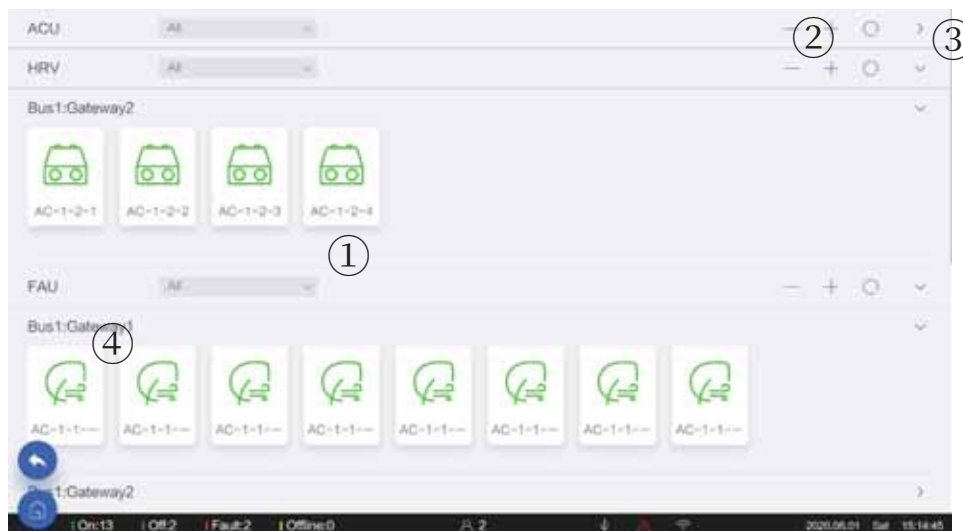
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.7 Puesta en Funcionamiento del Acondicionador de Aire (cont)

3.7.3 Interface de Puesta en Funcionamiento del Conducto de Aire Fresco

Puesta en funcionamiento del conducto de aire fresco. **COM1/COM2** para actualizar el bus, y de forma automática active todos los conductos de aire fresco bajo la línea actual, que se encuentran agrupados de forma automática y nombrados de acuerdo con los diferentes portales de enlace.



- 1 – Botón del filtro. Haga clic en **Filter (Filtro)** y seleccione **All/Edited/Unedited (Todo/ Editado/ No Editado)** para mejorar la eficiencia de la puesta en funcionamiento.
- 2 – Botones Add/delete (Agregar/ borrar). Haga clic en "-" para borrar, y aparecerá la ventana emergente de la interface como se muestra en la siguiente figura. Haga clic en las unidades interiores correspondientes para seleccionar el dispositivo que se desea borrar. Luego de la selección, haga clic en **Complete (Completar)** para borrar el dispositivo seleccionado.



Haga clic en "+" para agregar las unidades interiores de forma manual, como se muestra en la siguiente ventana emergente. Cuando se agreguen de forma manual, se tendrá acceso a todos los ítems de los parámetros para su modificación. Haga clic en **OK** para agregar el dispositivo de forma manual.

A screenshot of an 'edit acu' form. It contains several input fields for configuration: '*name' (AC-1-1-1), '*Eqp type' (Fresh Air Duct), 'Eqp code' (100001), '*Bus addr' (1), '*Gateway' (1), '*Eqp addr' (1), '*Building' (Select Building), '*Floor' (Select Floor), and '*Zone' (Select Zone). At the bottom, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.7 Puesta en Funcionamiento del Acondicionador de Aire (cont)

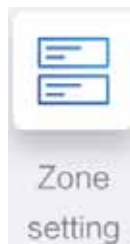
3.7.3 Interface de Puesta en Funcionamiento del Conducto de Aire Fresco (cont.)

3 – Botón automático para entrar en línea. Haga clic en  para ingresar al proceso de entrada en línea de forma automática. No se podrá realizar ninguna otra acción mientras se esté ejecutando el dispositivo. Luego de completar la acción en línea, éste generará de forma automática todas las unidades interiores que se encuentren en línea actualmente, pero no borrará de forma automática los dispositivos que actualmente no se encuentran en línea. El borrado de dispositivo sólo se podrá realizar de forma manual.

4 – Botón Edit (Edición). Haga clic en el dispositivo para ingresar a la interface de edición del dispositivo. El dispositivo que fue generado y guardado sólo puede modificar parámetros específicos.

Tipo de Dispositivo/ Modelo del Dispositivo/ Dirección del Bus. No se podrán modificar la Dirección del Portal de Enlace/ Dirección del dispositivo.

3.8 Configuración de Zona



La función Zone Settings (Configuraciones de Zonas) se usa para el manejo de zonas de dispositivos y está dividido en tres niveles referidos como edificaciones. Una edificación completa, tal como un edificio de oficinas. Cada edificación podrá contar con varios pisos. Piso se refiere al piso de una edificación, cada piso podrá contar con varias zonas. Zona se refiere a la subdivisión bajo el nivel del piso, y cada zona podrá contar con varios dispositivos.

3.8.1 Organización de la Edificación



1 – Nombre de la edificación. Haga clic en la entrada para seleccionar la edificación actual, o haga clic en Fold/Expand (Replegar/ Desplegar) la edificación, haga clic en  para acceder a los detalles del despliegue, haga clic en  para acceder a los detalles del repliegue.

2 – Botón Edit (Editar)  Clic agrega una nueva edificación.  Haga clic para editar el nombre de la edificación.  Haga clic para borrar la edificación actual.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.8 Configuración de Zona (cont.)

3.8.2 Configuración de Piso y Zona

Interface conveniente para piso y agrupamiento, usado para editar el equipamiento de piso y zona.



1 – Haga clic sobre el nombre del piso para visualizar los detalles del piso y mostrar las zonas bajo el piso actual en la interface correcta.

2 – Botón Edit (Editar).



Haga clic para editar el nombre del piso



Haga clic para borrar el piso actual

3 – Nombre del piso, muestra el nombre del piso actualmente seleccionado

4 – Interface para agregar/ eliminar zona. Haga clic en  para ingresar la interface de zona a borrar, haga clic y seleccione la zona, y haga clic en **OK** para borrar la zona. Haga clic en el botón **Cancel (Cancelar)** para cancelar el funcionamiento actual. Haga clic en  para ingresar a la interface de agregado de zonas para editar el dispositivo y el nombre de zona dentro de la zona.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.8 Configuración de Zona (cont.)

3.8.2 Configuración de Piso y Zona (cont)

5 – Zona que muestra el nombre de la zona actual y se debe deslizar para mostrar los dispositivos dentro de la zona. O haga clic en editar el dispositivo en la zona, y luego aparecerá el botón **Add/Delete (Agregar/ Borrar)**. Luego de hacer clic en el botón **Add (Agregar)**, al ingresar en la edición de zona, sólo los dispositivos no agrupados actualmente se muestran para la conveniencia de ver la adición. Luego de hacer clic en el botón **Delete (Borrar)**, al ingresar en la edición de zona, sólo los dispositivos no agrupados actualmente se muestran para la conveniencia de ver la adición.



3.9 Diagrama del Piso



La función de navegación por el piso se usa para configurar el mapa de navegación por el piso y la posición de las unidades interiores. El mapa de importación soporta los formatos de imagen JPG/JPEG/PNG/BMP.

Mejor resolución: 1520*944

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.9 Diagrama del Piso (cont)

3.9.1 Agregar un Mapa

La función actual sólo soporta el agregado de un mapa para el piso. Luego de seleccionar el piso, haga clic en **Change the Map (Cambiar el Mapa)** para agregar un mapa.



- 1 – En la barra de navegación, haga clic en **Toggle (Alternar)** para visualizar el piso.
- 2 – Lista de equipamiento en el piso, que muestra el número d equipamientos que fueron arrastrados al mapa del piso actual. Haga clic en el dispositivo sobre el costado del mismo, seleccione el dispositivo que se arrastrará desde el menú de arrastre, y haga clic y arrastre el mismo hasta la posición correspondiente.
- 3 – Botón para cambiar mapa/ guardar, haga clic en **Change Map (Cambiar Mapa)** para seleccionar la importación de la imagen bajo el directorio raíz del disco U, haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios del anfitrión luego de la edición.
- 4 – Agregue el botón del mapa, si el piso actual no fue agregado al mapa, usted podrá hacer clic en esta interface para agregarlo directamente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

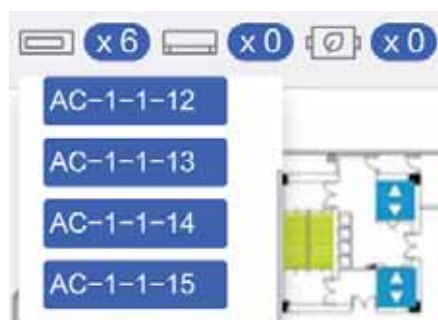
3.9 Diagrama del Piso (cont)

3.9.2 Agregar un Mapa

Una vez agregado el mapa, haga clic/ arrastre para ajustar el dispositivo sobre el mapa



- 1 – Haga clic sobre el modelo que no posea cero número de dispositivos en el extremo del dispositivo, seleccione la unidad interior correspondiente desde el menú deslizable, y arrastre el mismo hasta el área donde se encuentra ubicado, y luego libere y agregue el mismo.



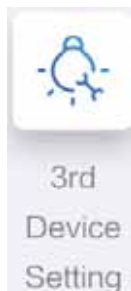
- 2 – Cuando sea necesario borrar, arrastre el dispositivo sobre el mapa hasta el área etiquetada y libere el mismo para restaurar el dispositivo en el mapa del estado asignado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.10 Configuraciones de un Dispositivo de un Tercero

Haga clic para editar el grupo de dispositivos de un tercero, y haga clic en el siguiente ícono de función para el manejo de funciones.



Configuración del dispositivo de una tercera parte, usando una configuración con agrupamiento de capa simple, dependerá de una zona de dispositivos para facilitar el manejo de la zona.



1 – Haga clic en la barra de navegación para cambiar el agrupamiento del dispositivo de una tercera parte.

2 – Botón de edición de funciones



Haga clic en **Editar** el nombre del grupo



Haga clic en **Borrar el grupo actual**

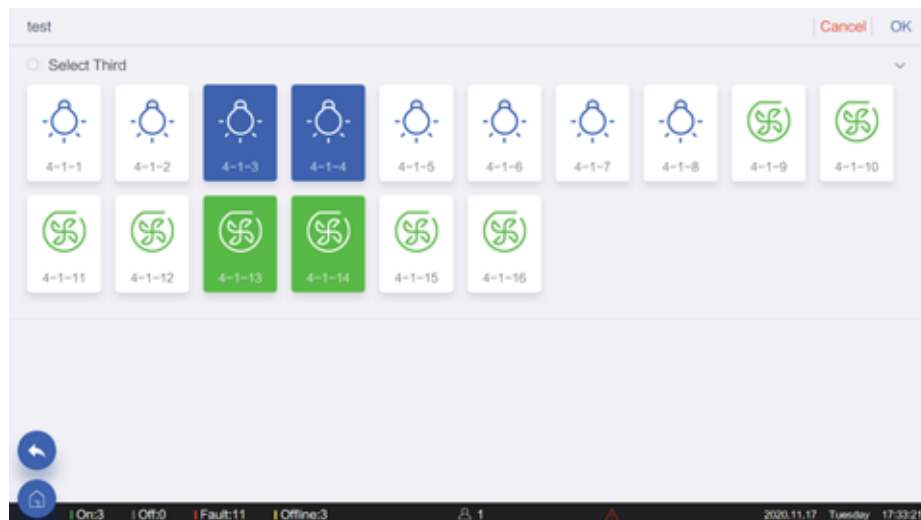
Haga clic en **Add Group (Agregar Grupo)** para agregar un nuevo grupo

3 – Botón Add/remove (Agregar/ borrar), haga clic en  para ingresar a la interface de borrado de grupos, haga clic y seleccione la zona, y haga clic en **OK** para ejecutar la acción de borrado. Haga clic en el botón **Cancel (Cancelar)** para cancelar el funcionamiento actual. Haga clic en  para agregar la interface del grupo para editar el dispositivo y el nombre del grupo dentro del grupo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.10 Configuraciones de un Dispositivo de un Tercero (cont.)



4 – Agrupamiento, muestra el nombre del grupo actual y se debe deslizar para mostrar los dispositivos dentro del grupo. O haga clic en editar el dispositivo en el grupo, y luego aparecerá el botón **Add/Delete (Agregar/ Borrar)**.

- Luego de hacer clic en el botón **Add (Agregar)**, al ingresar en la edición del grupo, sólo los dispositivos no agrupados actualmente se muestran para la conveniencia de ver la adición.
- Luego de hacer clic en el botón **Delete (Borrar)**, al ingresar en la edición de zona, sólo los dispositivos en el grupo actual se muestran para la conveniencia del borrado.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.11 Configuración de la Alarma

La función de configuración de la alarma se usa para ajustar la configuración que activa el parámetro de advertencia y el aviso de la alarma.



3.11.1 Configuración de Activación de la Alarma

La función de configuración de la alarma da soporte a la alarma de límite y a la configuración de aviso de falla de la alarma sobre cada ítem de los parámetros

Alarm Type	Enter Alarm Condition1	Logic	Enter Alarm Condition2	Apply	Operation
expansion valve	< 0	None	> 0	☐	☐
gas temp. Tc1	< 0	None	> 0	☐	Edit
liquid temp. Tc2	< 0	None	> 0	☐	Edit
Indoor temperature	< 0	None	> 0	☐	Edit
Indoor humidity	< 0	None	> 0	☐	Edit
Low pressure (Ps)	< 0	None	> 0	☐	Edit
Discharging temp. (Td1)	< 0	None	> 0	☐	Edit
Defrosting temp. (Tdef)	< 0	None	> 0	☐	Edit
Oil temp. (Toil1)	< 0	None	> 0	☐	Edit
Suction temp. (Ts1)	< 0	None	> 0	☐	Edit

- 1 – Para configurar la función de la alarma, haga clic en las **Configuraciones de Activación de la Alarma/ Configuraciones de Aviso de la Alarma**.
- 2 – Muestra la función seleccionada actualmente.
- 3 – Al configurar los detalles, podemos controlar los parámetros de la alarma límite actual, dos grupos de condiciones se podrán mostrar.
- 4 – Al hacer clic en el botón **Enable/Stop (Permitir/ Detener)**, podemos cambiar la alarma del ítem del parámetro actual a permitir, hacer clic en detener, el parámetro actual no tiene efecto. Desactivar todo por omisión.
- 5 – Haga clic para editar el rango de umbral de la configuración del parámetro actual y luego haga clic para editar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.11 Configuración de la Alarma

3.11.2 Configuración de Aviso de la Alarma

La configuración de aviso de la alarma se usa principalmente para ajustar funciones tales como la forma de uso cuando el sistema detecta una falla o alarmas, ya sea que se indiquen o no.



- 1 – Opciones de configuración de funciones de la alarma, haga clic en **Alarm Trigger Setting (Configuración de Activación de la Alarma)/ Alarm Prompt Setting (Configuración de Aviso de la Alarma)**.
- 2 – Muestra las funciones de seguridad seleccionadas.
- 3 – Configuración de aviso, cambie para ver la función de aviso activada/ desactivada. Cuando se seleccione **ON (Activado)**, se dará un aviso emergente siempre que el sistema detecte una nueva falla. Cuando se seleccione **OFF (Desactivado)**, no se dará ningún aviso.
- 4 – Silenciamiento automático, la función de silenciamiento automático se usa para desactivar de forma automática la alarma luego de un aviso de falla, haga clic en Start (Iniciar), luego de activar la interface de aviso de la alarma de falla, cuando nadie dé confirmación luego del tiempo configurado, la ventana de aviso de falla se podrá cerrar de forma automática.
- 5 – La configuración del tiempo de aviso varía entre 0 y 100 segundos.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.12 Configuración de la Unidad

La función de configuración de la unidad se utiliza para administrar el sistema de la máquina externa y verificar los parámetros de estado de la máquina externa principal y subordinada.



La función de configuración de la unidad se usa principalmente para manejar la máquina exterior. Puede controlar el estado de la máquina exterior de forma rápida, bloquear el modo de la máquina exterior y configurar el índice de carga del sistema.



- 1 – Manejo de la máquina exterior, muestra la información del portal de enlace y el nombre del portal de enlace. Haga clic en  para editar el nombre de la unidad.
- 2 – Muestra la versión actual del portal de enlace
- 3 – Configuración de modo del sistema, el modo del sistema se puede configurar en frío simple/ calor simple/ ilimitado.
 - Refrigeración simple, el sistema sólo responde a la demanda de refrigeración de la máquina interior, y se muestran diferentes modos cuando la máquina interior envía el modo de calefacción.
 - Calefacción simple, el sistema sólo responde a la demanda de calefacción de la máquina interior, y se muestran diferentes modos cuando la máquina interior envía el modo de refrigeración.
 - Ilimitado. El sistema responde a los requisitos de refrigeración o calefacción de la máquina interior. El modo del sistema está basado en la primera máquina interior encendida en el sistema actual. El sistema carga un límite raro, puede limitar el funcionamiento del sistema del índice de carga máximo, el valor límite para el sistema.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.12 Configuración de la Unidad (cont.)

- 4 – Funcionamiento del límite superior del índice de carga, tal como configurar el límite superior de 70%, luego el sistema podrá ajustar de forma automática la carga de funcionamiento del sistema de 0 a 70%.
- 5 – El botón de ejecución, luego de cargar el ítem de parámetros de modo del sistema/ carga del sistema, haga clic para ejecutar, o haga clic para no ejecutar.
- 6 – Alternancia en el sistema de la máquina exterior, usted puede hacer clic en la etiqueta para seleccionar la visualización de los valores de los parámetros de funcionamiento de la máquina exterior. El rango de alternancia es 1# / 2# / 3# / 4#.
- 7 – Alternancia en el sistema de la máquina exterior, usted puede hacer clic en la etiqueta para seleccionar la visualización de los valores de los parámetros de funcionamiento de la máquina exterior. El rango de alternancia es 1# / 2# / 3# / 4#.

3.13 Programación Semanal



La función del temporizador semanal se usa principalmente para configurar el alternador automático del sistema, ajustar el modo y otras funciones. El ícono se muestra como aparece a continuación.

3.13.1 Monitoreo de Tareas Programadas de Forma Semanal

La tarea del temporizador semanal se usa para configurar la programación para que se ejecute de forma automática. La tarea del temporizador semanal es la función privilegiada del administrador. Una vez obtenido, el control privilegiado de todos los dispositivos del sistema actual se obtendrán de forma automática. Luego del uso por parte de diferentes administradores, otros administradores sincronizarán las actualizaciones.



1 – Tarea cronometrada, haga clic para ver la tarea cronometrada, active o desactive la función de tarea cronometrada. El icono muestra el estado de la tarea del temporizador semanal.



Tarea cronometrada, haga clic para ver la tarea cronometrada, habilite o deshabilite la función de tarea cronometrada. El icono muestra el estado de la tarea del temporizador semanal.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.1 Monitoreo de Tareas Programadas de Forma Semanal (cont.)

-  Temporizador de ciclo diario. Configura el ciclo de tareas programadas de un día. Luego de completar el ciclo de tareas configurado, la programación diaria será ejecutada de acuerdo con el programa actual.
-  Tiempo del ciclo semanal: Configura un ciclo semanal de tareas favoritas nuevas, pero sólo puede configurar dos grupos de acciones regulares: día laborable (lunes a viernes) y fin de semana (sábado a domingo), que son determinados por el sistema y ejecutados en un ciclo semanal.

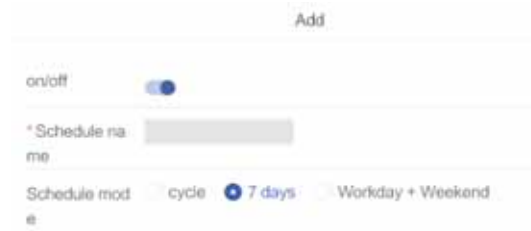
2 – Nombre de la tarea con temporizador, haga clic para editar.

3 – Función copiar/pegar, seleccione la etiqueta, haga clic en **Copy (Copiar)**, seleccione otras etiquetas, haga clic en **Paste (Pegar)** y complete la acción de copiado de la lista de acciones con temporizador.

4 – Etiquetado de tareas con temporizador. Cuando el modo de selección de la tarea es con temporizador semanal/ día laborable + fin de semana, la tarea con temporizador de fechas diferentes se podrá cambiar.

5 – Acción con temporizador, acción con temporizador visualizada, haga clic en **Set timed action (Acción con temporizador configurada)**.

• Haga clic en  para crear una nueva tarea con temporizador. La siguiente interface aparece de forma emergente y selecciona el modo de la tarea con temporizador. Configure el nombre de la tarea con temporizador, seleccione el alternador del temporizador, y seleccione el modo de ejecución de la tarea con temporizador.



- Ciclo: El temporizador del ciclo es el temporizador diario. El ciclo de configuración de la tarea del temporizador configurado es de un día. Una vez completado el ciclo de configuración, la tarea de configuración actual se ejecuta de forma diaria.
- Siete días: La rutina de siete días es la rutina semanal. Configure el ciclo de rutina como una semana, pero configure la rutina de lunes a domingo.
- Días de semana + fines de semana, días de semana + fines de semana son módulos con temporizador semanal, y configuran el ciclo de tareas con temporizador como una semana, sólo configuran días de semana (lunes a viernes), fin de semana (sábado a domingo).
- Borrar la tarea con temporizador. Haga clic en  para ingresar a la interface de borrado de la tarea con temporizador. Seleccione/ cancele haciendo clic en el ítem correspondiente. Luego de seleccionar el ítem, haga clic en **Finish (Finalizar)** para borrar el ítem deseado. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abortar la operación actual.



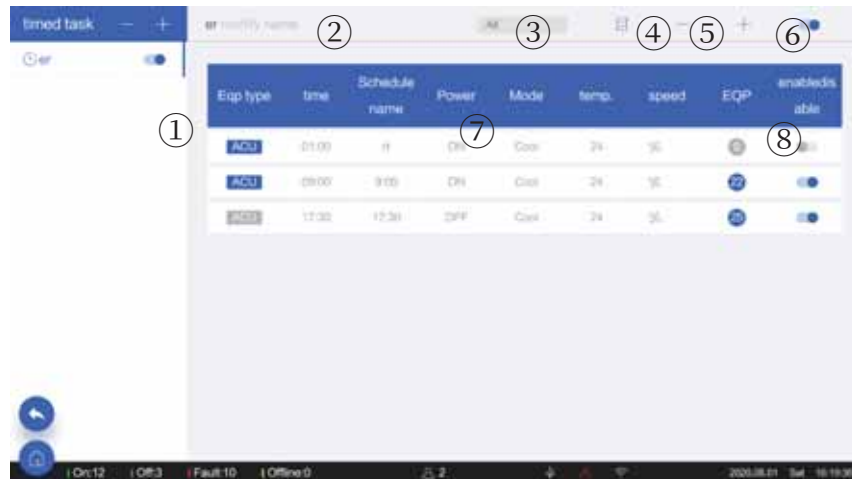
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.2 Configuración de Tareas Cíclicas con Temporizador

La tarea cíclica con temporizador se usa en un escenario de configuración fijo donde el dispositivo es encendido y apagado.



- 1 – Visualización de la tarea con temporizador, haga clic para controlar la tarea configurada.
- 2 – Nombre de la tarea con temporizador, haga clic en editar.
- 3 – Timed action screening, can choose all/internal machine/full heat exchanger/new fan, convenient for management
- 4 – Botón Sort (Ordenar), haga clic para pasar a ordenar. Usted podrá ordenar por nombre o por horario.
- 5 – Botón para agregar y borrar. Haga clic en **Toggle (Alternar)** para agregar y borrar. Haga clic en "-" para iniciar el borrado, haga clic en **Selected/Unselected (Seleccionado/ No Seleccionado)** para alternar el estado, luego de la selección haga clic en completar el borrado de los ítems seleccionados, y haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abandonar la operación.



- 6 – Para activar/ desactivar el botón de acción del temporizador, haga clic en alternar para activar/ desactivar el estado de todas las acciones con temporizador. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición emitida de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.
- 7 – Barra de acción del temporizador, visualice la acción actual con temporizador, haga clic en editar.
- 8 – Haga clic en el botón de activado/ desactivado de la acción actual con temporizador para pasar al estado de activado/ desactivado de la acción con temporizador actual. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.3 Configuración de la Programación para Días Laborables + Fin de Semana

Día laborable + fin de semana se usa en general para el entorno de oficina. Sólo hay dos condiciones laborales diferentes: Día laboral + fin de semana



- 1 – Para visualizar la tarea con temporizador, haga clic para alternar la tarea con temporizador visualizada, y alterne ya sea que la tarea con temporizador actual está activada o no utilizando el botón para activar/ detener.
- 2 – Nombre de la tarea con temporizador, haga clic para editar.
- 3 – Evaluación de la acción con temporizador, puede elegir todo/ máquina interior/ intercambiador de calor completo/ nuevo ventilador/ conveniente para su manejo.
- 4 – Botón Sort (Ordenar), haga clic para pasar a ordenar. Usted podrá ordenar por nombre o por horario.
- 5 – Botón para agregar y borrar, haga clic en alternar entre agregar y borrar. Haga clic en "-" para iniciar el borrado, haga clic en **Selected/Unselected (Seleccionado/ No Seleccionado)** para alternar el estado, luego de la selección haga clic en completar el borrado de los ítems seleccionados, y haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abandonar la operación.



- 6 – Para activar/ desactivar el botón de acción del temporizador, haga clic en alternar para activar/ desactivar el estado de todas las acciones con temporizador. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.
- 7 – Barra de acción del temporizador, visualice la acción actual con temporizador, haga clic en editar.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.3 Configuración de la Programación para Días Laborables + Fin de Semana (cont)

- 8 – Haga clic en el botón de activación/ desactivación de la acción actual con temporizador para pasar al estado de activación/ desactivación de la acción con temporizador actual. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró o no la condición de activación.
- 9 – Botón Copy and Paste (Copiar y Pegar). La función actual se usa para copiar rápidamente una acción con temporizador para días de semana hasta el fin de semana o para copiar una acción con temporizador de fin de semana hasta el día de la semana.

3.13.4 Configuración de Tareas Programadas para Siete Días

La tarea con temporizador para siete días se usa generalmente en un ciclo semanal de condiciones laborales, pero en diferentes condiciones de lunes a domingo.



- 1 – Para visualizar la tarea con temporizador, haga clic para alternar la tarea con temporizador visualizada, y alterne ya sea que la tarea con temporizador actual está activada o no utilizando el botón para activar/ detener.
- 2 – Nombre de la tarea con temporizador, haga clic para editar.
- 3 – Evaluación de la acción con temporizador, puede elegir todo/ máquina interior/ intercambiador de calor completo/ nuevo ventilador/ conveniente para su manejo.
- 4 – Botón Sort (Ordenar), haga clic para pasar a ordenar. Usted podrá ordenar por nombre o por horario. Botón para agregar y borrar, haga clic en alternar entre agregar y borrar. Haga clic en "-" para iniciar el borrado, haga clic en **Selected/Unselected (Seleccionado/ No Seleccionado)** para alternar el estado, luego de la selección haga clic en completar el borrado de los ítems seleccionados, y haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abandonar la operación.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.4 Configuración de Tareas Programadas para Siete Días (cont.)

- 5 – Para activar/ desactivar el botón de acción del temporizador, haga clic en alternar para activar/ desactivar el estado de todas las acciones con temporizador. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se emitirá la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.
- 7 – Barra de acción del temporizador, visualice la acción actual con temporizador, haga clic en **Edit (Editar)**.
- 8 – Haga clic en el botón **Enabled/Disabled (Activación/ Desactivación)** de la acción actual con temporizador para pasar al estado de activación/ desactivación de la acción con temporizador actual. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.
- 9 – Botón Copy and Paste (Copiar y Pegar). La función actual se usa para copiar rápidamente una acción con temporizador para días de semana hasta el fin de semana o para copiar una acción con temporizador de fin de semana hasta el día de la semana.

3.13.5 Editar la Acción con Temporizador

Una acción con temporizador se usa para configurar instrucciones de controles que se darán al dispositivo designado en un horario específico. Luego de seleccionar la tarea con temporizador, usted podrá consultar la acción con temporizador alternando entre solapas, como se muestra en la siguiente figura.



- 1 – Haga clic en "+" para agregar una nueva tarea con temporizador.
- 2 – Haga clic en el ítem correspondiente para marcarlo en la ventana emergente.
- 3 – Tipo de acción con temporizador, la acción con temporizador se podrá pasar al acondicionador de aire/ calor completo/ aire fresco.

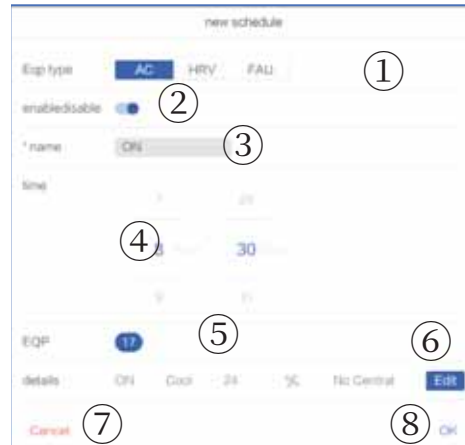
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

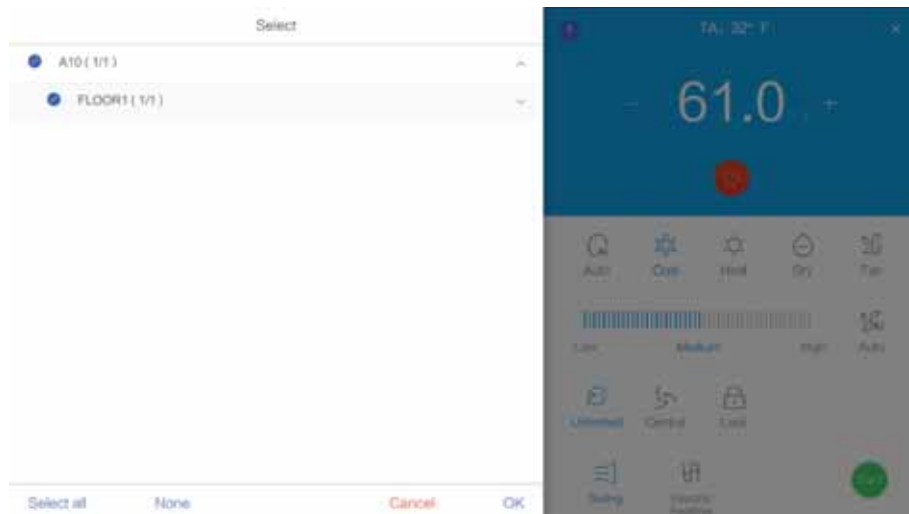
3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.6 Acción con Temporizador del Acondicionador de Aire

La ventana emergente de acción temporizada del aire acondicionado es la siguiente. Puede establecer Tipo de dispositivo, Efectivo, Nombre de acción no válido, Tiempo de tiempo, Dispositivo de tiempo o Detalles de tiempo.



- 1 – Tipo de equipamiento, haga clic en el tipo de equipamiento correspondiente a la tarea con temporizador a la cual se alterna, usted podrá pasar al acondicionador de aire, Calor completo, o Aire fresco.
- 2 – Más allá de la efectividad, haga clic en Switch (Alternar). Cuando la acción con temporizador sea efectiva, la instrucción del control se emitirá cuando el tiempo de emisión se alcance; cuando la configuración sea inválida, la instrucción del control no se emitirá.
- 3 – Nombre de la acción, configura el nombre de la acción con temporizador. La repetición del nombre no está autorizada bajo la etiqueta actual.
- 4 – Hora del temporizador, la hora/ minuto emitida por la acción del temporizador se podrá ajustar deslizando.
- 6 – El dispositivo de tiempo, haga clic para ver o cambiar el rango de instrucciones de control emitidas por el dispositivo de tiempo.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.6 Acción con Temporizador del Acondicionador de Aire (cont.)

7 – Detalles del temporizador, para controlar la acción con temporizador. Y haga clic en temporizador en la ventana emergente.

Edit

para editar la acción con



Haga clic en 'Sent' (Enviado) para guardar.

8 – Botón Cancel (Cancelar), haga clic para cancelar la nueva acción actual o para editar la acción del temporizador.

9 – Hoy determine el botón, haga clic para guardar las Configuraciones actuales.

3.13.7 Función con Temporizador del HRV

La ventana emergente de la función con temporizador del HRV aparece del siguiente modo. Usted puede configurar el tipo de Dispositivo, Válido o Inválido, Configuración de nombre, Configuración del Temporizador, Dispositivo del temporizador, o Detalles del temporizador.



1 – Tipo de dispositivo, usted puede pasar al acondicionador de aire, Calor completo o Aire fresco.

2 – Configuración válida o inválida.

3 – Configuración del nombre. La repetición del nombre no está permitida.

4 – Ajuste de tiempos.

5 – Dispositivo de temporización. Haga clic para ver o cambiar el rango de instrucciones de control emitidas por el dispositivo de tiempo.

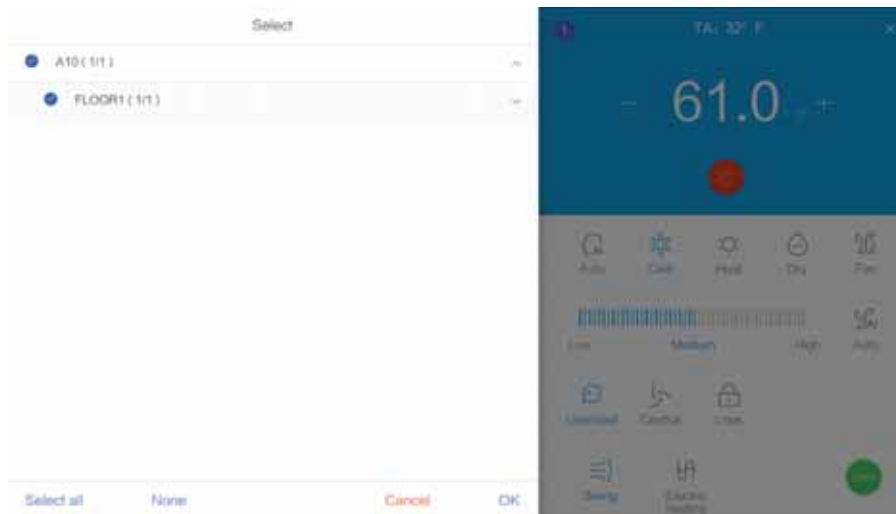
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.7 Función con Temporizador del HRV (cont.)

6 –

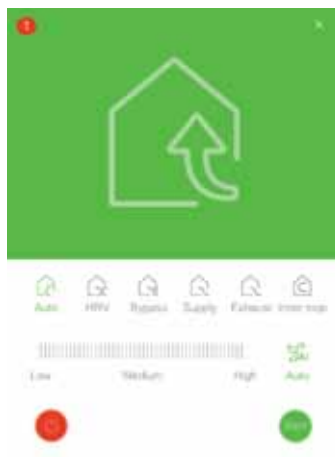


7 – Detalles de tiempo, verifique la acción de tiempo. Y haga clic

Edit

para editar la acción de tiempo

8 –



9 – Botón Cancelar, haga clic para cancelar la acción del temporizador nueva o editar actual

10 – Botón Save (Guardar), haga clic para guardar las Configuraciones actuales.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.13 Programación Semanal (cont.)

3.13.8 Función con Temporizador de la Nueva Unidad de Aire Fresco

La nueva ventana emergente de la función con temporizador de aire fresco aparece del siguiente modo. Usted puede configurar el tipo de Dispositivo/ Válido o inválido/ Configuración de nombre/ Configuración del Temporizador/ Dispositivo del temporizador/ Detalles del temporizador.



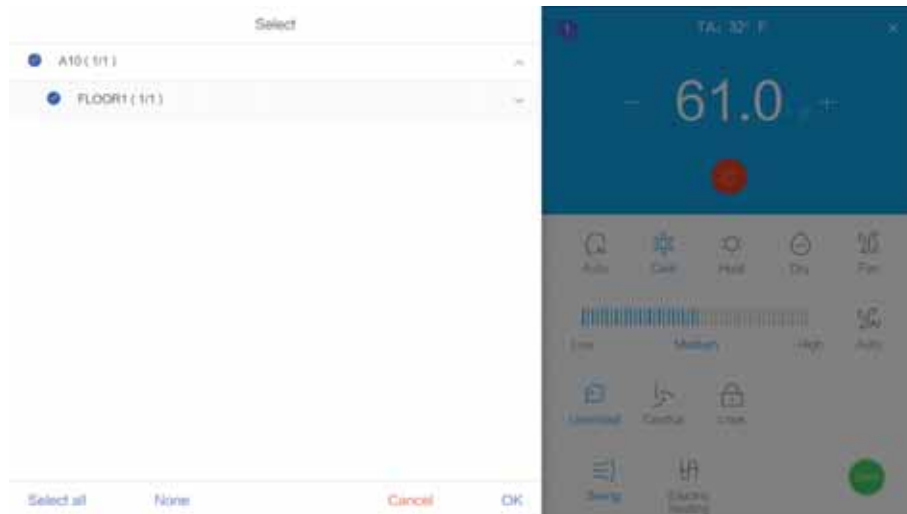
1 – Tipo de dispositivo. Usted puede pasar al Acondicionador de Aire, Calor completo, o Aire fresco.

2 – Configuración válida o inválida.

3 – Configuración del nombre. La repetición del nombre no está permitida.

4 – Ajuste de tiempo..

5 – Dispositivo de temporización. Haga clic para ver o cambiar el rango de instrucciones de control emitidas por el dispositivo de tiempo



6 – Detalles del temporizador, para controlar la acción con temporizador. Y haga clic en **Edit** para editar la acción con temporizador.

7 – Botón Cancel (Cancelar), haga clic para cancelar la nueva acción actual o para editar la acción del temporizador.

8 – Botón Save (Guardar), haga clic para guardar las Configuraciones actuales.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.14 Día Especial

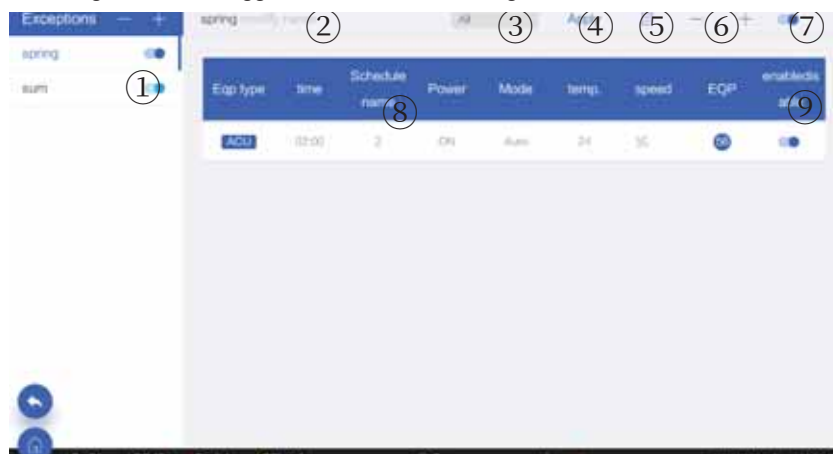
El día especial se usa para configurar una tarea con temporizador para un programa en particular, tal como un feriado.



La configuración del día especial se divide en dos partes: configurar la tarea con temporizador del día especial y configurar la hora de aplicación del día especial.

3.14.1 Configuración del Día Especial

The special day setting is similar to the weekly timing. After the setting is completed and applied, it can be automatically executed no matter whether the account setting schedule is logged in or not. If the setting is invalid, the timed task of this article will be not available.



- 1 – Revisión con temporizador, haga clic para alternar la tarea con temporizador visualizada, y alterne ya sea que la tarea con temporizador actual está activada o no utilizando el botón para activar/ detener.
- 2 – Configuración del nombre, la repetición del nombre no está autorizada bajo la etiqueta actual.
- 3 – Detección de acción cronometrada, haga clic en Todo/máquina interna/calor completo/ventilador nuevo, haga clic en Todo para mostrar todas las acciones cronometradas actuales, haga clic en Todo para mostrar solo las acciones cronometradas de equipos específicos
- 4 – Aplique a la fecha, haga clic en el calendario emergente, usted podrá seleccionar la aplicación del calendario de excepciones en el calendario.
- 5 – Botón Sort (Organizar), haga clic en **Sort (Organizar)**, alterne entre ordenar por horario/ ordenar por nombre.
- 6 – Botón Add/delete (Agregar/ borrar), haga clic en "-" para iniciar el borrado, haga clic para alternar el estado seleccionado/ no seleccionado, luego de la selección, haga clic para completar el borrado de los ítems seleccionados, haga clic en **Cancel (Cancelar)**, abandone la operación.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

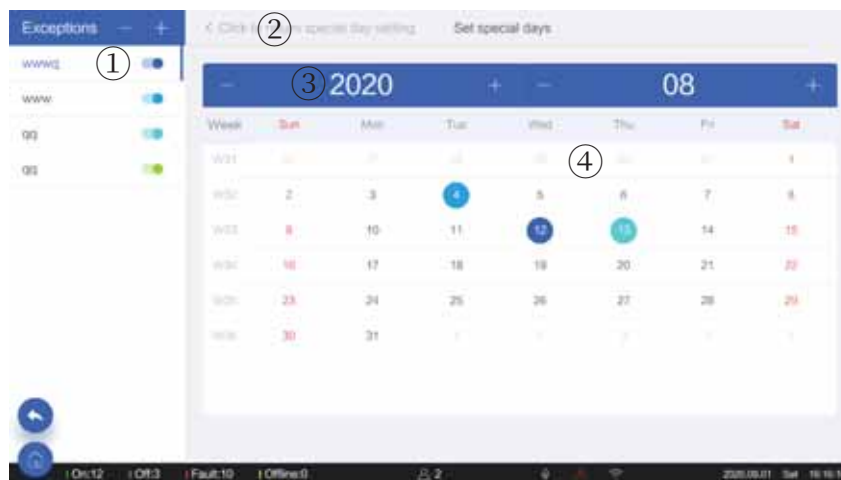
3.14 Día Especial (cont.)

3.14.1 Configuración del Día Especial (cont.)

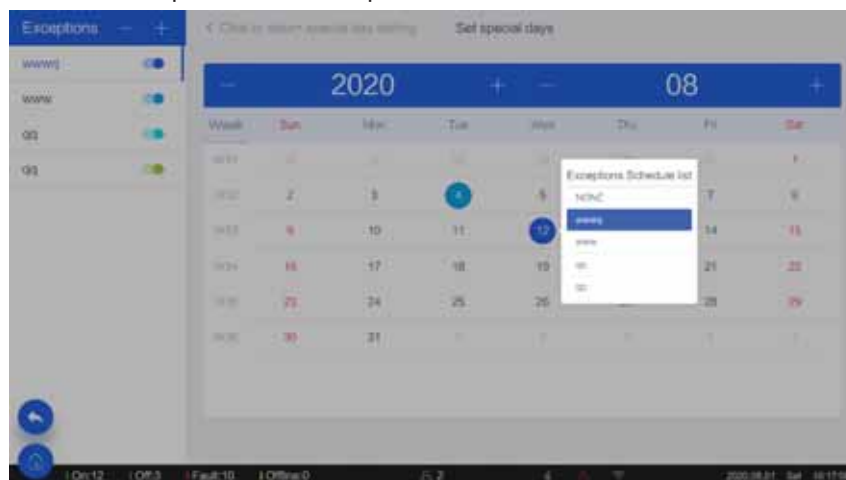
- 7 – Active/ desactive el botón de acción del temporizador, haga clic para alternar el estado activado/ desactivado de todas las acciones del temporizador. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.
- 8 – Barra de acción del temporizador, visualice la acción actual con temporizador, haga clic para editar.
- 9 – Botón de función con temporizador disponible o no disponible, haga clic en alternar el estado activado/ desactivado de la acción actual con temporizador, activado se refiere al efecto de la acción con temporizador actual, cumple con el temporizador cuando la condición es emitida, y la instrucción del control distribuida. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.

3.14.2 Aplicación del Día Especial

Para la aplicación del día especial, haga clic en **Apply to Date (Aplicar a la Fecha)** y aparecerá la interface de la configuración de forma emergente.



- 1 – Ítem de la agenda de excepciones, muestra el color correspondiente a la agenda de excepciones.
- 2 – Botón Return (Retorno), haga clic para regresar a las configuraciones de Special Day (Día Especial).
- 3 – Opción del temporizador, haga clic en "-/+ " para seleccionar el calendario del mes.
- 4 – Haga clic en **Apply (Aplicar)**, haga clic en la fecha correspondiente, seleccione el menú desplegable para aplicar esta función, haga clic en **NONE (Ninguno)** para cancelar la tarea del temporizador en la fecha actual, haga clic en el nombre del menú correspondiente para seleccionar la aplicación del Día especial.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.15 Programa con Temporizador

El funcionamiento del programa con temporizador se usa para configurar la función con temporizador específico de la cuenta para un usuario específico. Esta función sólo afecta el funcionamiento de la cuenta actual y sólo puede ser implementado cuando la cuenta actual se encuentre activa. Será detenida de forma automática una vez completada su ejecución y sólo se ejecutará una vez.



- 1 – Visualización del programa con temporizador, haga clic para alternar la visualización del programa con temporizador.
- 2 – Nombre del programa con temporizador, haga clic para editar.
- 3 – Evaluación de la acción con temporizador, puede elegir todo/ máquina interior/ intercambiador de calor completo/ nuevo ventilador/ conveniente para su manejo
- 4 – Botón Sort (Ordenar), haga clic para pasar a ordenar. Usted podrá ordenar por nombre o por horario.
- 5 – Botón para agregar y borrar, haga clic para alternar entre agregar y borrar. Haga clic en "-" para iniciar el borrado, haga clic en **Selected/Unselected (Seleccionado/ No Seleccionado)** para alternar el estado, luego de la selección haga clic en completar el borrado de los ítems seleccionados, y haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abandonar la operación.



- 6 – Active/ desactive el botón de acción del temporizador, haga clic para alternar el estado activado/ desactivado de todas las acciones del temporizador. Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación
- 7 – Barra de acción del temporizador, visualice la acción actual con temporizador, haga clic en editar.
- 8 – Botón ON/OFF (Encendido/ Apagado). Activado se refiere a que la acción con temporizador actual entra en efecto, y una vez satisfecha la condición activada de la acción con temporizador, se usará la instrucción de los controles. Desactivado se refiere a que no se emite ninguna condición con temporizador sin importar si se logró la condición de activación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.16 Configuración de Entrelazamiento

La configuración de entrelazamiento se usa para configurar la función de cambio automático del equipamiento del intercambiador de calor completo y el ventilador nuevo.

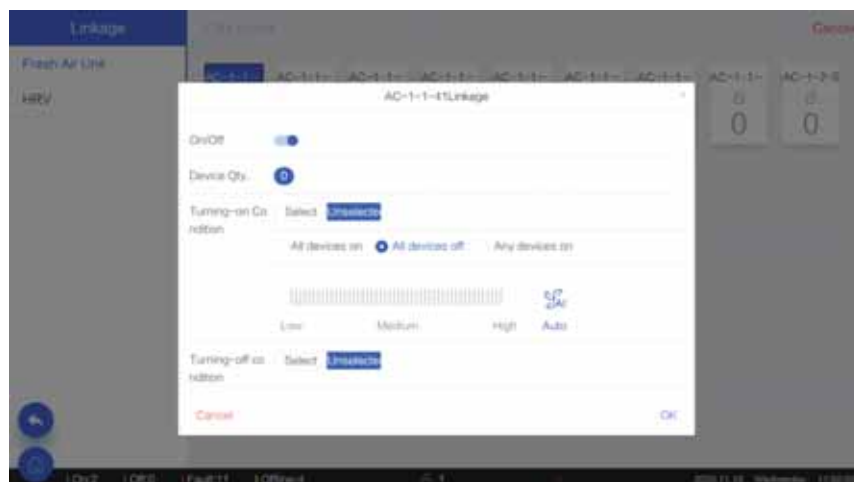


3.16.1 Visualización de la Función de Vinculación

La interface para entrelazar la Configuración es la siguiente.



- 1 – Clasificación de la vinculación, haga clic para cambiar la visualización del tipo de dispositivo vinculado.
- 2 – Nombre de clasificación del dispositivo vinculado, muestra el tipo de dispositivos vinculados actualmente.
- 3 – Botón de encendido y apagado completo, haga clic para alternar la función de vinculación del dispositivo en la interface actual completamente encendido y completamente apagado.
- 4 – Botón Edit (Editar), haga clic para ingresar al estado de edición. Luego de ingresar al estado de edición, haga clic en el mosaico de dispositivos para editar.
- 5 – Mosaico de dispositivos, haga clic en el alternador de configuraciones de funcionamiento, haga doble clic para visualizar los detalles de vinculación actual.



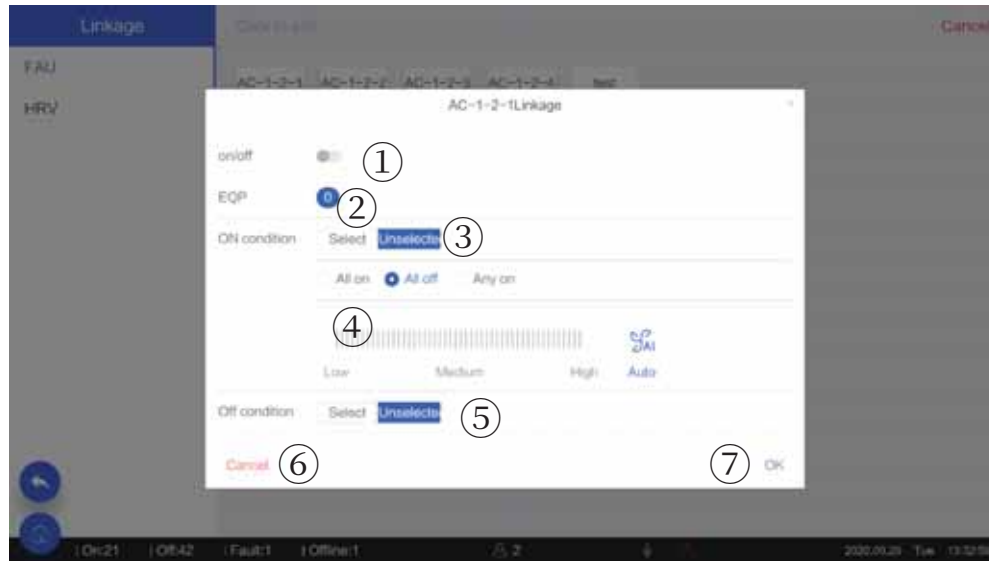
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.16 Configuración de Entrelazamiento (cont)

3.16.2 Configuración de la Función de Vinculación

Haga clic en las Configuraciones de edición de vinculación



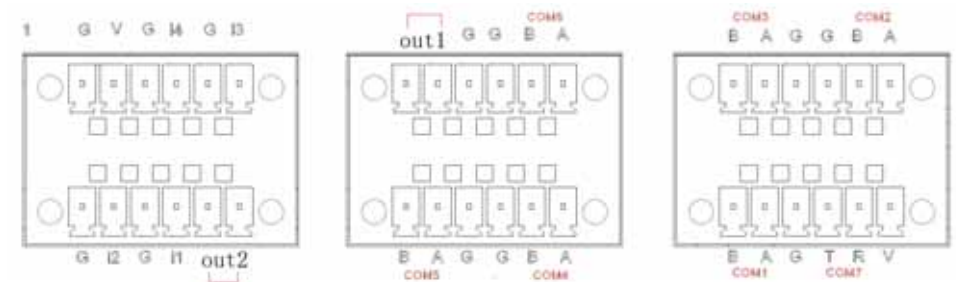
- 1 – Alternador de vinculación, haga clic para alternar el entrelazado y configurar el estado de la alternancia.
- 2 – Vinculación del equipamiento, haga clic para configurar el rango de la máquina interior asociada.
- 3 – Configuración de Boot (Arranque), si el dispositivo actual se inicia de forma sincronizada.
- 4 – Haga clic para configurar las condiciones para el inicio de la vinculación, y elija Toda la máquina interior encendida/ todos los órganos interiores/ cualquier máquina interior.
- 5 – Vinculación de apagado, realice la configuración si la vinculación del dispositivo actual se cierra.
- 6 – Botón Cancel (Cancelar), haga clic en **Cancel (Cancelar)**, abandone la operación actual.
- 7 – Botón OK, haga clic en **OK** para guardar la configuración actual.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.17 Configuración de la Alarma contra Incendios

La configuración de la alarma contra incendios se usa para configurar la vinculación de la alarma contra incendios. El punto de acceso de la alarma contra incendios se muestra en la siguiente figura.



Punto de acceso a incendio 1: Conectar i1-G

Punto de acceso a incendio 2: Conectar i2-G

Haga clic en el siguiente ícono para ingresar a la función de la alarma contra incendios.



Luego de hacer clic, realice las Configuraciones en la pantalla emergente de Configuraciones.



Alarma contra incendios 01: Se puede configurar en normalmente activada/ normalmente desactivada/ desactivada.

Alarma contra incendios 02: Se puede configurar en normalmente activada/ normalmente desactivada/ desactivada.

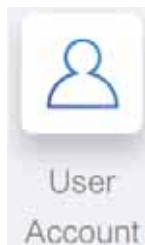
- **NO (Normalmente Activada):** cuando se configura en normalmente activada, la señal de la alarma en caso de incendio está pasiva al ingreso de contacto seco y la señal está cerrada. Cuando se emite la alarma contra incendios, el controlador centralizado bloquea todas las funciones actuales y de forma automática emite todos los dispositivos para su cierre. Cuando la señal de incendio regresa a la señal desconectada de contacto seco pasivo, regresa al estado normal.
- **NC (Normalmente Desactivada):** cuando se configura en normalmente desactivada, la señal de la alarma en caso de incendio está pasiva al ingreso de contacto seco y la señal está cerrada. Cuando se emite la alarma contra incendios, el controlador centralizado bloquea todas las funciones actuales y de forma automática emite todos los dispositivos para su apagado. Cuando la señal de incendio regresa a la señal de cierre de contacto seco pasivo, regresa al estado normal.
- **Desactivada:** Cuando esté desactivada, la alarma contra incendios estará invalidada. Sin importar cuál sea el estado de la señal de entrada, la función de control del controlador centralizado no se verá afectada.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.18 Cuenta de Usuario

El gerenciamiento de cuentas se usa para manejar cuentas. Configure el nombre de la cuenta, la contraseña de inicio de sesión, la validez y rol y luego haga clic en el ícono que aparece más abajo para ingresar.



La interfaz de administración de cuentas es la siguiente. Puede configurar y administrar cuentas. Esta función no tiene permiso para establecer la función. Cuando los usuarios tienen la función actual, pueden cambiar la configuración de todas las cuentas, incluso cambiar el rol de su propia cuenta. Utilice la funcionalidad actual con precaución

A screenshot of a web-based user account management interface. The interface has a light blue header with the word "Account" and a plus sign. Below the header is a list of accounts: "admin" and "123456". The "123456" account is selected, and its details are shown in a form. The form includes fields for "UserID", "Password", "Confirm", "expiry date" (with a dropdown for "time limited" and "Permanent"), "Role", "E-mail", "Phone", and "Mode" (with a dropdown for "Email"). The form is labeled with numbered callouts: 1 points to the account list, 2 points to the "123456" account, 3 points to the "Save" button, 4 points to the "Password" field, 5 points to the "expiry date" dropdown, 6 points to the "expiry date" date range, 7 points to the "Role" dropdown, and 8 points to the "Phone" field. The bottom of the screen shows a status bar with various indicators and a timestamp.

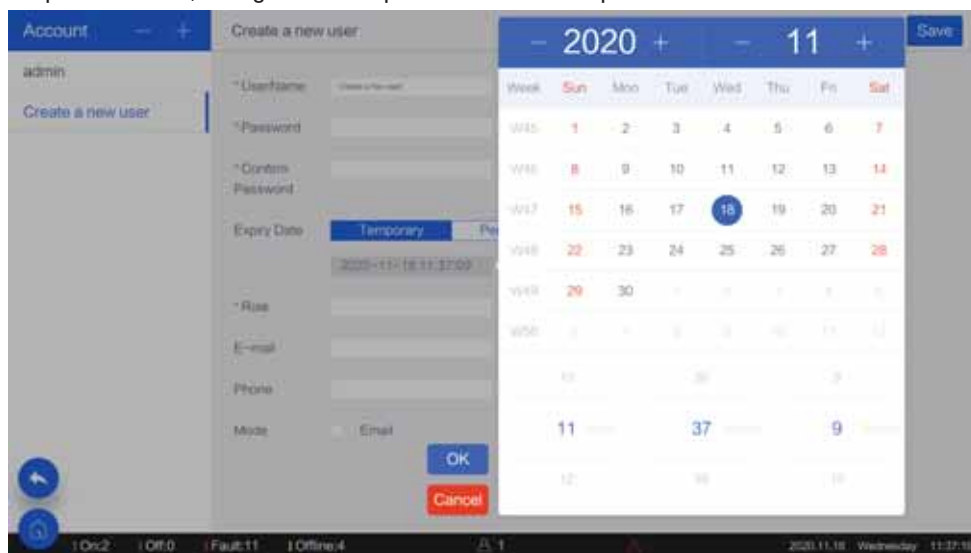
- 1 – Para seleccionar el nombre de la cuenta, haga clic en cambiar la cuenta de gerenciamiento.
- 2 – Actualmente seleccione el nombre de la cuenta.
- 3 – Botón Save (Guardar), haga clic para guardar las Configuraciones actuales.
- 4 – Nombre de usuario y Configuraciones de contraseñas, ingrese el nombre de usuario y contraseña.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

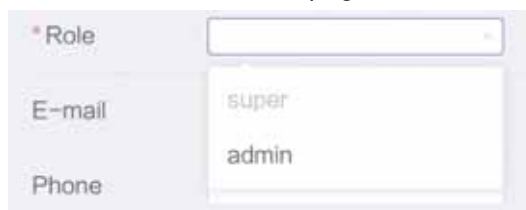
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.18 Cuenta de Usuario (cont.)

- 5 – El tiempo de la cuenta permite elegir el límite/ permanente, seleccione permanente, la cuenta actual será válida para siempre, configure un límite para la cuenta, configure un tiempo efectivo/ inválido para la cuenta.



- 6 – Rol de la cuenta, configure el rol de la cuenta a través del menú desplegable.



- 7 – Configuraciones de la casilla de correo y número del teléfono móvil, ingrese la vinculación de casilla de correo y número telefónico en la cuenta actual.

- 8 – Opciones de la alarma del día, usted puede elegir si recibirá la indicación emergente de la alarma.

Borrar la cuenta

Haga clic en " – " para ingresar a la interface de borrado de la cuenta, haga clic en la barra de la cuenta para seleccionar la cuenta que se borrará, y luego haga clic en **Complete (Completar)** para borrar la cuenta seleccionada. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abortar la operación actual.

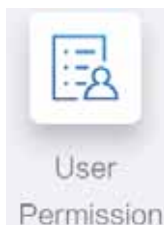


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

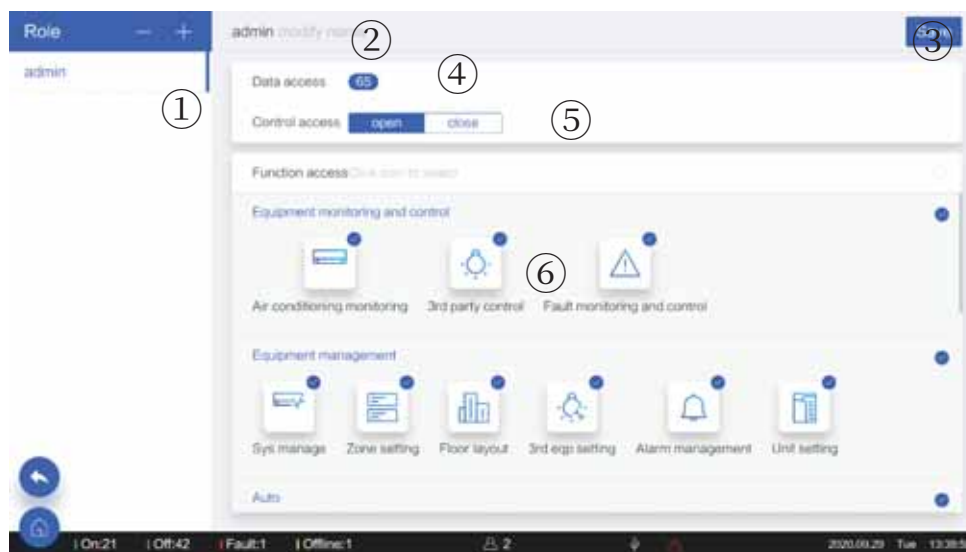
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.19 Permiso de Roles

El Permiso de Roles se usa para configurar los permisos de roles y cooperar con el gerenciamiento de la cuenta.



Las funciones de configuración de roles incluyen permisos sobre los datos, permisos sobre los controles, control de funciones y otras funciones.



- 1 – Lista de roles, visualice la lista de roles y nombres, se puede configurar un número de roles diferentes.
- 2 – Modifique el nombre del rol, haga clic para modificar el nombre del rol.
- 3 – Botón Save (Guardar), haga clic para guardar configuración actual.
- 4 – Autoridad de datos, haga clic en la autoridad de datos del dispositivo, la autoridad de datos se usa para distinguir los diferentes roles de autoridad de monitoreo de la máquina interior/ intercambiador de calor completo/ ventilador completo. Los permisos de datos se usan principalmente para el monitoreo del acondicionamiento de aire/ monitoreo de equipamiento de terceras partes/ alarma de fallas/ programación del temporizador y otras funciones.
- 5 – La autoridad de control se usa para configurar la autoridad de control del dispositivo. Haga clic en **Open (Abrir)**, y el rol actual podrá emitir instrucciones de control sobre el dispositivo de la interface de monitoreo del acondicionador de aire. Haga clic en **Close (Cerrar)**, el rol actual no puede emitir comandos de control.
- 6 – Permisos de funciones, haga clic en seleccionar/ cancelar permisos de funciones. Los permisos seleccionados para el rol actual se podrán usar bajo el rol actual. Las funciones no seleccionadas no se muestran al iniciar sesión en el rol actual.

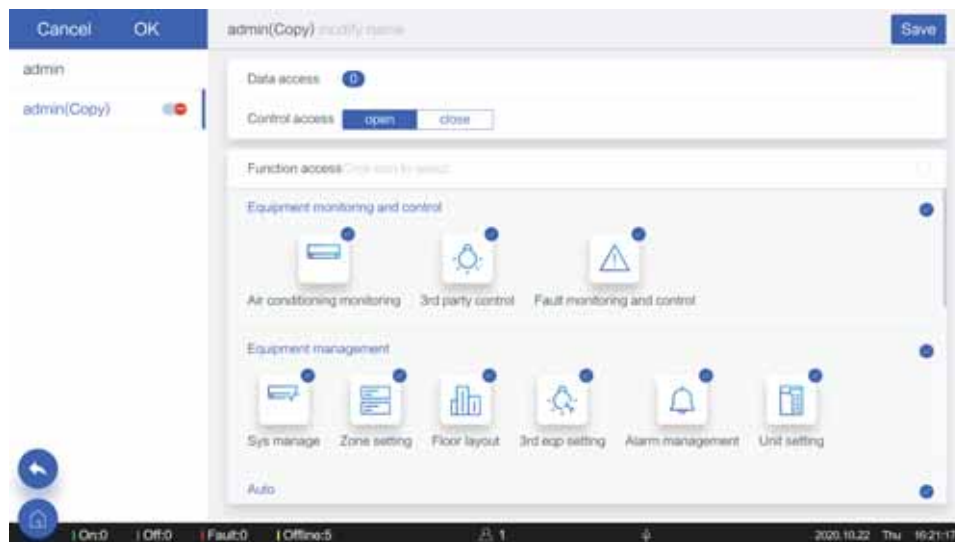
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.19 Autorización de Roles (cont.)

Borrar el rol

Haga clic en "-" para ingresar a la interface de borrado de roles, haga clic en **Select (Seleccionar)** en la barra de roles, y haga clic en **Complete (Completar)** para borrar el ítem seleccionado. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abortar la operación actual.



3.20 Región e Idioma

El idioma mostrado se puede cambiar, y el anfitrión del dispositivo y el sitio WEB configuran el idioma respectivamente, de modo que el anfitrión y el sitio WEB pueden navegar y tener control en diferentes idiomas respectivamente.



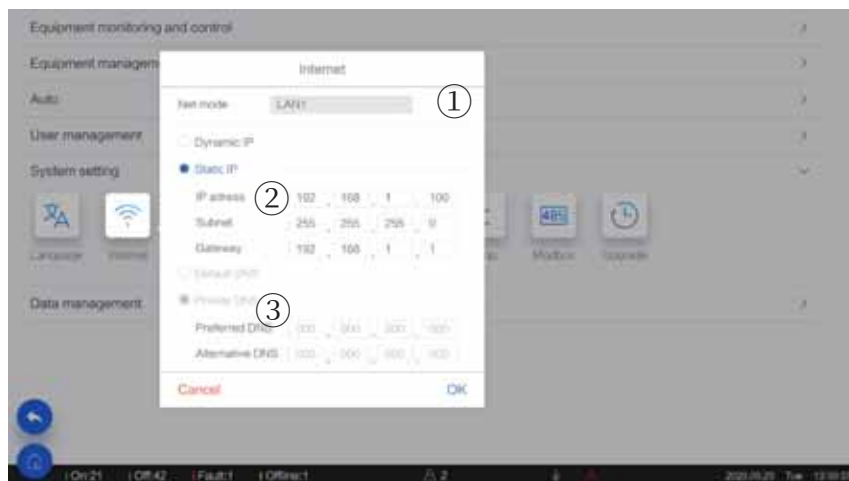
Deslice y haga clic en el idioma, la interface entra en el idioma seleccionado de forma inmediata. Haga clic en "X" para salir.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

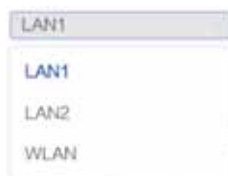
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.21 Configuraciones de Red

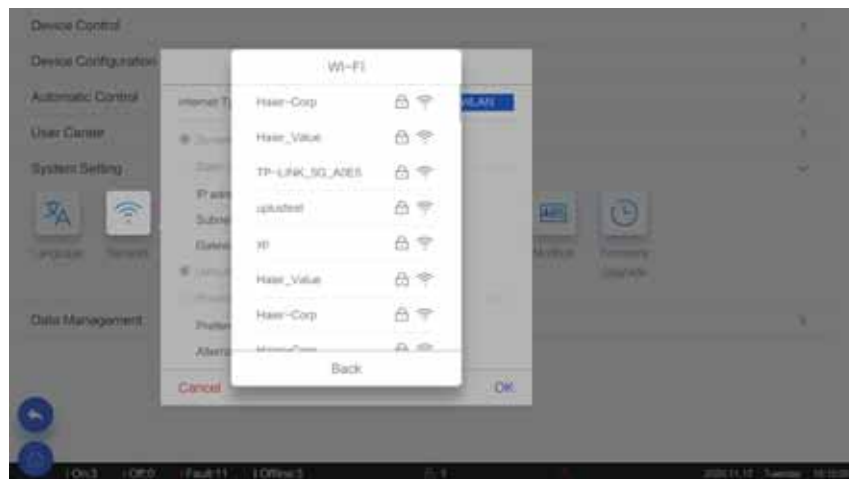
La función de configuración de red se usa para configurar la información de red de acceso al dispositivo, seleccione el puerto de red, configure la dirección IP fija y otras funciones. Haga clic en el icono de Configuraciones de Red, y configure la Información de Red en la interface de Configuración de Red.



1– Seleccione el puerto de red. Seleccione **LAN1/LAN2/WLAN**. El menú desplegable se muestra en la figura que aparece a continuación.



Al seleccionar WLAN, haga clic en **Select WLAN (Seleccionar WLAN)** para seleccionar la red inalámbrica y complete el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la conexión.



- 2– Configuración del modo de la dirección IP, usted puede elegir obtener la dirección IP de forma automática/ use la siguiente dirección IP. Al seleccionar la adquisición de la Dirección IP Automática, el anfitrión obtendrá de forma automática la dirección IP basada en el dispositivo. Al seleccionar usar la siguiente Dirección IP, usted deberá configurar de forma manual la Dirección IP/ Máscara de Subred/ portal de enlace.
- 3– Modo de dirección DNS, podrá elegir el acceso automático al DNS/ use el siguiente DNS. Seleccione Automatic Get DNS (Obtener DNS Automáticamente) cuando el anfitrión USE el valor por omisión. Usted deberá configurar de forma manual el DNS preferido/ alternativo al seleccionar el uso del siguiente DNS.

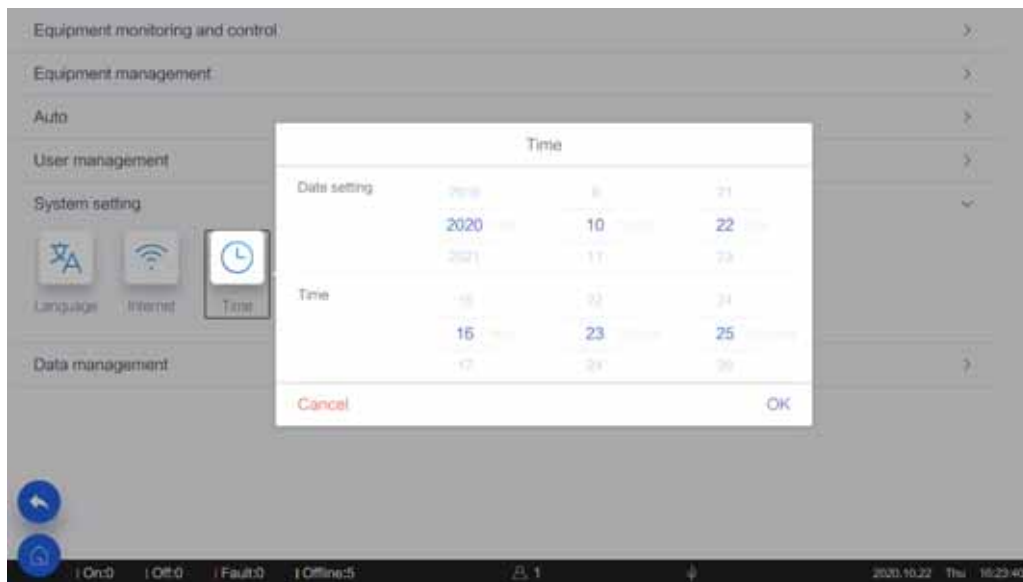
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.22 Configure la Hora

Time Settings (Configuraciones Horarias) se usa para configurar la hora local.

Deslice o haga clic para ajustar el **año/ mes/ día/ hora/ minuto/ segundo**. Haga clic en **OK** para guardar la configuración y hora actual de forma automática luego de haber realizado la configuración. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para descartar la configuración actual y de forma automática ejecutar el reloj local.

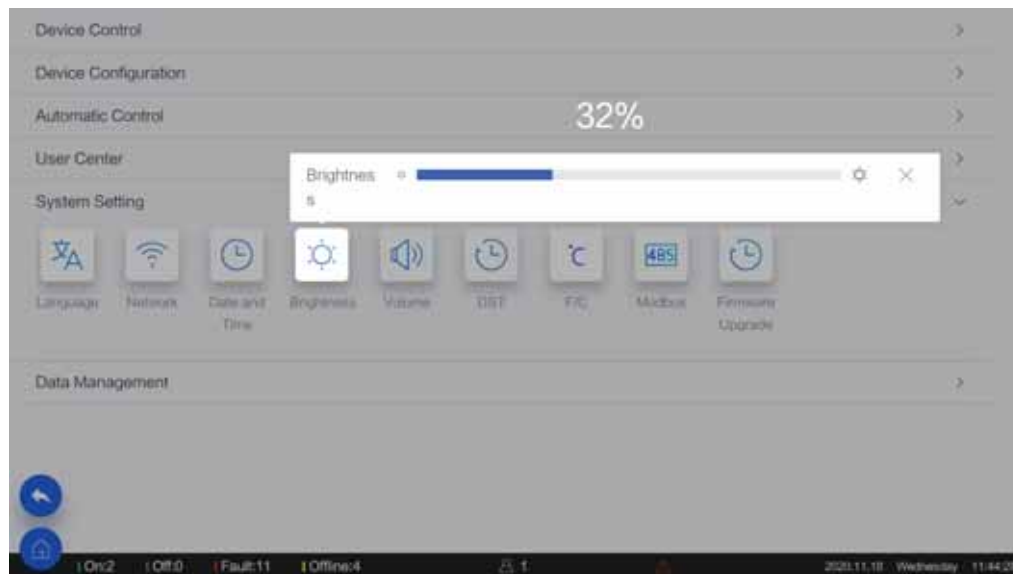


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

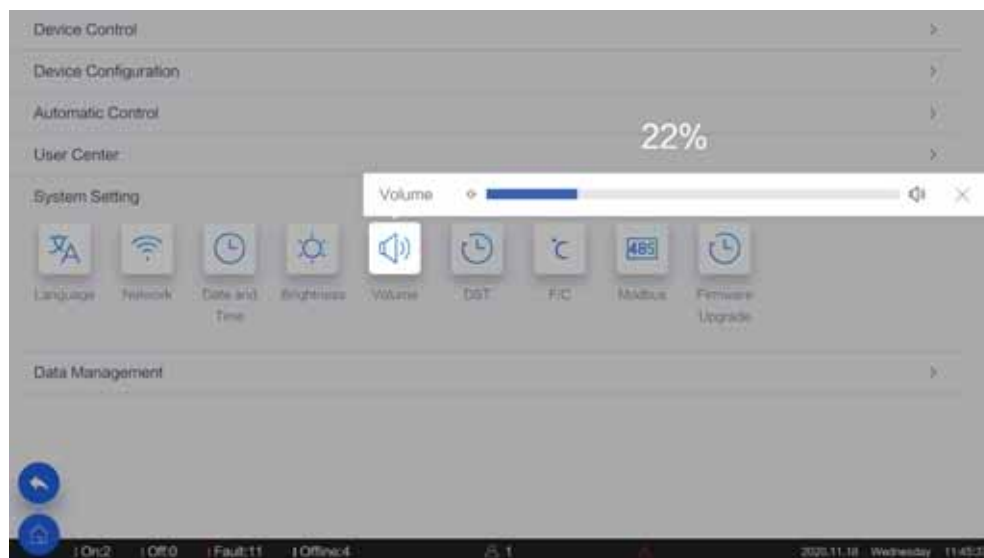
3.23 Configuraciones de Brillo

La configuración de pantalla se usa para ajustar el brillo de la pantalla. El rango de ajuste es de 0 a 100%. Las Configuraciones deslizables tienen efecto de forma inmediata. Haga clic en “X” para salir.



3.24 Configuraciones de Volumen

La configuración de pantalla se usa para ajustar el volumen en pantalla. El rango de ajuste es de 0 a 100%. Las Configuraciones deslizables tienen efecto de forma inmediata. Haga clic en “X” para salir.

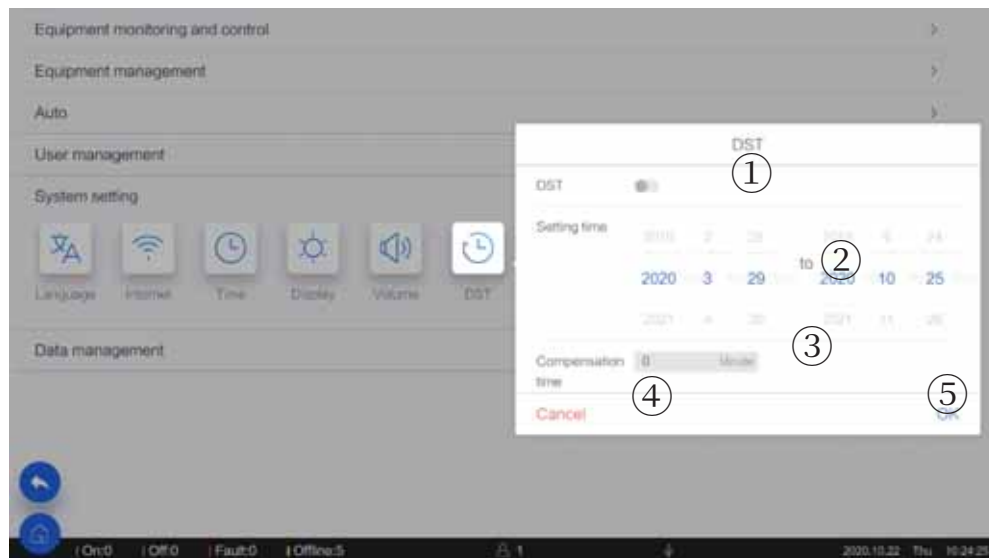


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.25 DST (Horario de Verano)

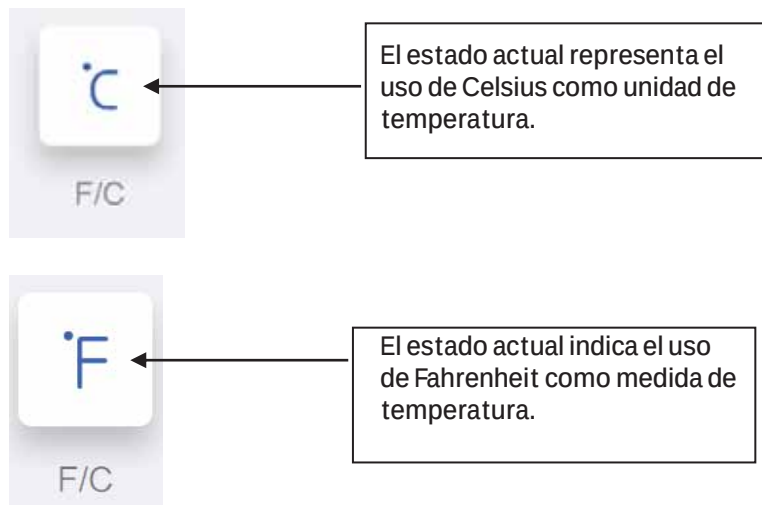
El horario de verano se usa para horarios de verano regionales. La configuración del horario de verano no afecta el modo en que se muestra la hora local. Se usa principalmente para ajustar la hora de activación de la configuración programada. Cuando el horario de verano se configura en 60 minutos, el horario de activación de la acción programada es -60 minutos.



- 1 – Cambiar el horario de verano, haga clic para cambiar el horario de verano.
- 2 – DHorario de verano, configure el punto de solución del horario de inicio y finalización del horario de verano.
- 3 – Tiempo de compensación, haga clic para ingresar la hora de ajuste del horario de verano, la unidad de ajuste es en minutos..
- 4 – Botón Cancel (Cancelar), haga clic para cancelar el cambio actual, abandone la operación y salga de la interface actual.
- 5 – Botón OK, haga clic para guardar los cambios actuales, y salga de la interface actual.

3.26 Cambio de Unidad de Temperatura

Haga clic en la ventana emergente para cambiar la unidad de temperatura. Cambio en ventana emergente de °C/°F



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.27 Configuraciones de Ahorro de Energía



La función de configuración de ahorro de energía se usa para ajustar los límites superior e inferior de la configuración de temperatura. Luego de realizar la configuración, el rango de temperatura se podrá ajustar por encima/ debajo del modo de refrigeración/ calefacción.



- 1 – El ícono de ahorro de energía podrá mostrar el límite actual y la cantidad de unidades interiores. Haga clic en el ícono para editar. Haga clic para cambiar si el límite actual es efectivo, configure el mismo como efectivo, limite la temperatura configurada de funcionamiento de la máquina interior, configure el mismo como inválido, configure el rango de temperatura de la máquina entre 16 y 30°C. Nombre del ahorro de energía, haga clic para editar el nombre del dispositivo con temporizador de configuraciones de ahorro de energía actual, haga clic para configurar el límite de temperatura para operar con el rango de unidades interiores. Por encima del límite de temperatura, configure el rango de refrigeración/ calefacción de la configuración de temperatura respectivamente. Para cancelar, haga clic en el botón Cancel (Cancelar) para abandonar las configuraciones actuales y salir de la interface de edición, haga clic en el botón **OK** para guardar los cambios actuales y salir de la pantalla de edición.



- 2 – Botón para agregar y borrar "-" para ingresar a la interface para borrar la configuración con temporizador. Usted puede seleccionar el ícono que aparece como invalidado. Luego de su selección, haga clic en Complete (Completar) para borrar la configuración de ahorro de energía seleccionada. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para abandonar las configuraciones actuales.
- 3 – Haga clic en el botón para abrir completamente y cerrar completamente para modificar las configuraciones de ahorro de energía actuales y activar el estado de desactivación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.28 Configuración del Modbus

El Modbus configura los cambios usados para configurar la interface de control de un tercero. La interface de hardware asociada es COM5. Los demás parámetros son valores por omisión y no se pueden modificar. Los siguientes parámetros se pueden elegir para su encendido o apagado. Los siguientes parámetros son por omisión y no son editables:

- Promedio de baudios: 9,600
- Bit de datos: 8 bits
- Bit de parada: 1 bits
- Modo de control: sin paridad

Esta función sólo soporta encendido/ apagado.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.29 La Actualización de Programas

Las actualizaciones de programas se usan para actualizar la versión de software.



Al actualizar un programa, el archivo de actualización del directorio raíz del disco U funcionará de forma automática. Antes de realizar la actualización, usted deberá ingresar la contraseña de administrador. Cuenta de administrador admin, ingrese otra contraseña de cuenta inválida.

3.30 Exportar Datos

La función de exportación de datos exporta toda la configuración en el administrador actual. Los datos exportados se podrán usar para un nuevo administrador reemplazado.

- Asegúrese de que la tarjeta USB esté enchufada en la unidad flash USB.
- Ingrese la contraseña para la autorización de admin.
- Haga clic en **OK** para iniciar la exportación.
- Salga automáticamente una vez completada la distinción.
- Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para eliminar la función.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

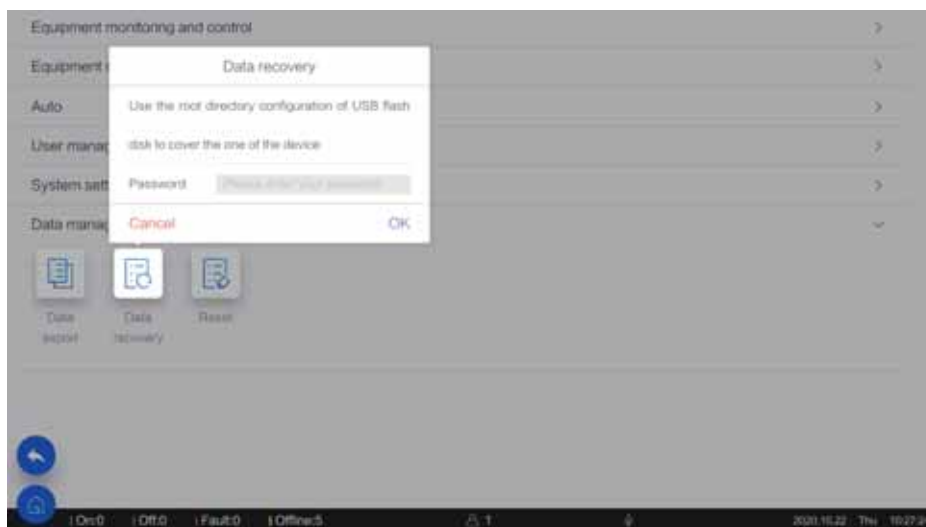
3.31 Recuperación de Datos

La función de recuperación de datos corresponde a la función de exportación de datos, y los datos exportados podrán ser restaurados al controlador centralizado.



Asegúrese de que la tarjeta USB se enchufe en el controlador central, y que el directorio raíz de la tarjeta USB conserve una copia de seguridad de los datos exportados.

- Ingrese la contraseña para la autorización de admin.
- Haga clic en **OK** para iniciar la restauración de datos.
- Salga automáticamente una vez completada la distinción.
- Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para eliminar la función.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

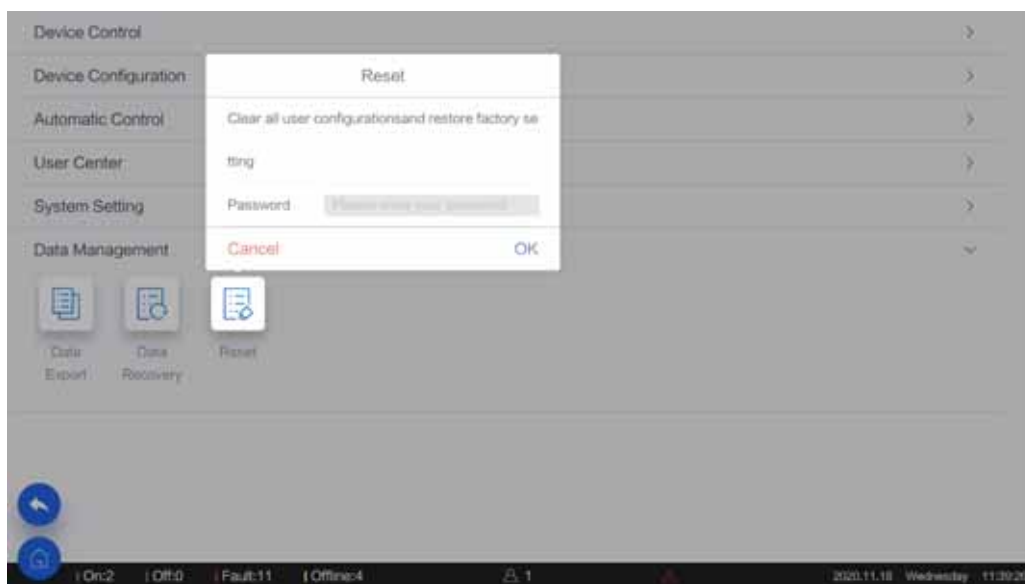
3. Función de Control del Equipamiento (cont.)

3.32 Reinicio de Datos de Fábrica

Reiniciar la configuración de fábrica borrará toda la configuración del controlador central.



- Ingrese la contraseña para la autorización de admin.
- Haga clic en **OK** para comenzar a borrar los datos.
- Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para eliminar la función.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4. Función del Servidor Web

Función de configuración del servidor web.

- Una vez configurado el controlador central, los usuarios podrán conectar el controlador central de forma remota y manejar el dispositivo de forma remota a través de un navegador de internet.
- Resolución de pantalla recomendada: 1920*1080, una resolución demasiado alta o demasiado baja podrá llevar a la desubicación funcional de la pantalla.
- Navegador compatible: Chrome 83 o superior

4.1 Configuraciones de Dirección de Inicio de Sesión Remota

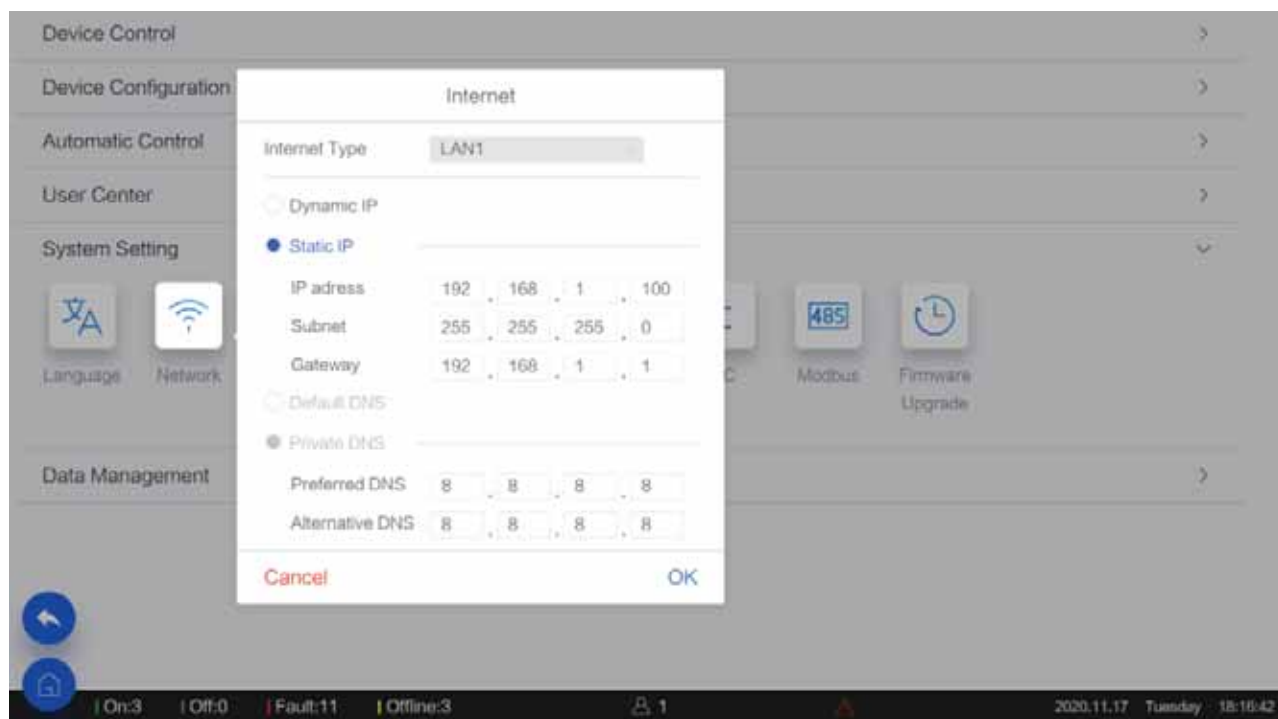
Cuando se use un servidor web, se deberán ajustar primero las Configuraciones de Red y las direcciones de IP fijo. El servidor web no se podrá usar si la dirección de IP se obtiene de forma automática.

- Puerto de uso de configuración de función del servidor web: 8000
- Dirección de acceso: http:// Dirección de IP fija :8000/

Por ejemplo (La siguiente información figura sólo como referencia y se podrá modificar según sea necesario):

- Use la interface LAN1 para acceder a la red
- Información de la dirección IP
- Dirección IP: 192.168.1.100
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Dirección del portal de enlace: 192.168.1.1
- Configuraciones del DNS
- DNS Preferido: 8.8.8.8
- Configuraciones Alternativas del DNS: 8.8.8.8

Como se muestra en la siguiente figura



Ingrese la interface de configuración de red y seleccione el tipo de red de acceso. Una vez completada la configuración, el controlador centralizado se podrá controlar de forma remota por computadora.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

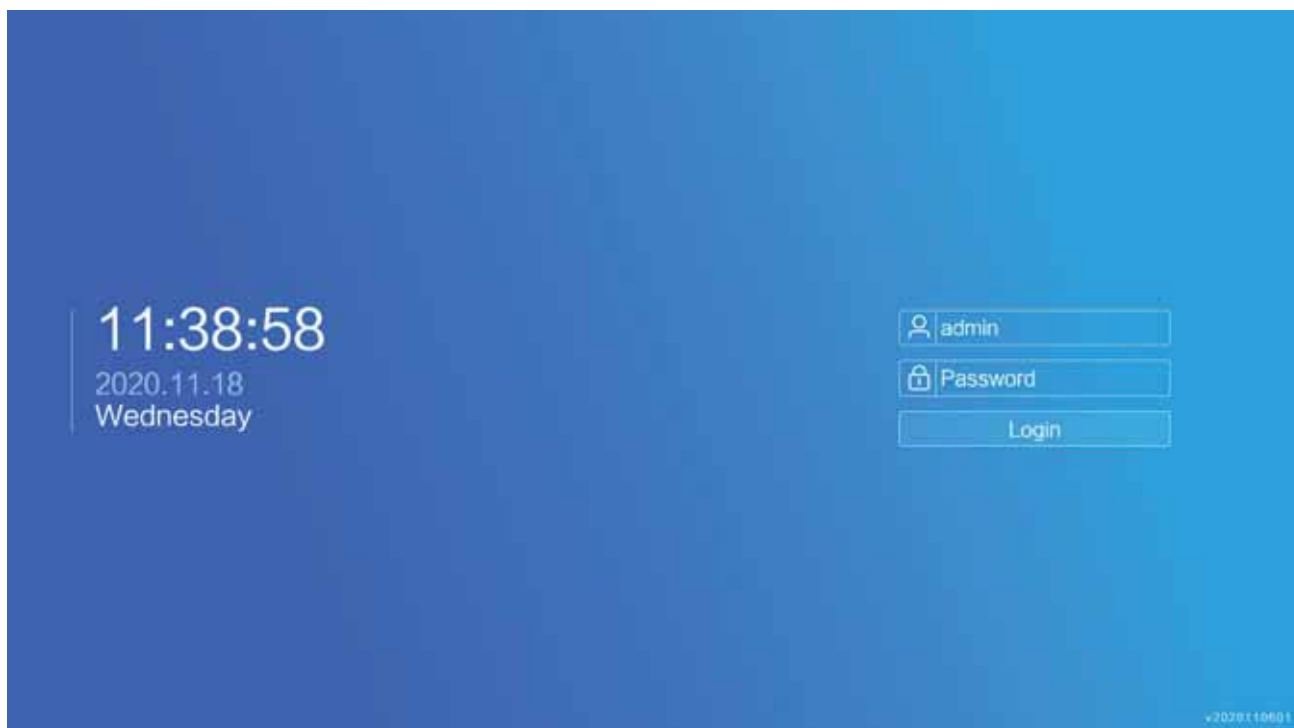
4. Función del Servidor de Red (cont.)

4.1 Configuraciones de Dirección de Inicio de Sesión Remota (cont.)

Se recomienda el uso del navegador Chrome de Google

Ingrese la URL: **http://192.168.1.100:8000/ 8000/**

Abra la pantalla de inicio de sesión del siguiente modo

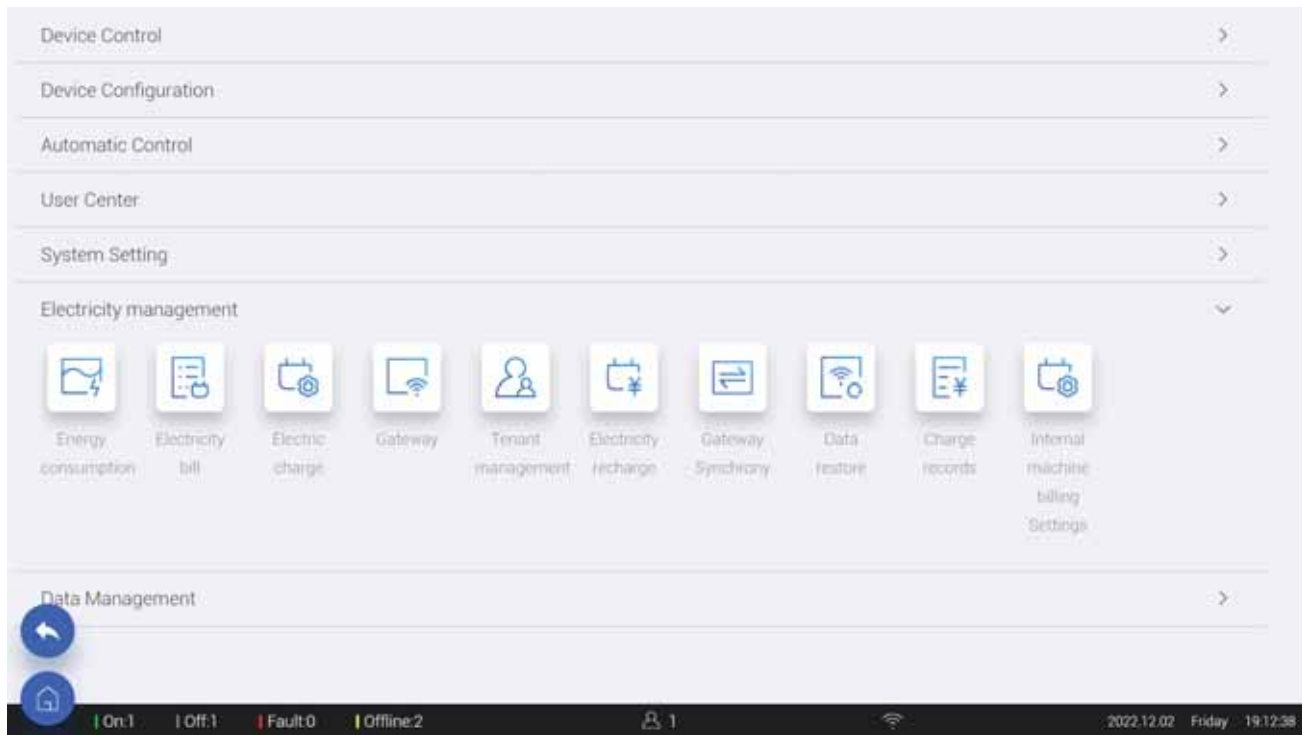


Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. La operación es la misma que con la máquina.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario)

El manejo de la electricidad cuenta con 9 opciones de funcionamiento. Al usar estas funciones, el controlador centralizado podrá calcular de forma automática la facturación sobre la electricidad usada por cada unidad interior.



Para usar la función de facturación de Electricidad, es necesario configurar sus funciones en el orden en que se encuentras descriptas.

5.1 Entrada

Configure los parámetros del medidor de pulsos conectado a la entrada, tales como el número de pulsos y el múltiplo.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.1 Entrada (cont)

The screenshot shows the 'Gateway Setting' interface. Callouts 1 through 9 point to specific elements: 1 points to the 'Transformer multiple' field (value: 20); 2 points to the 'Meter model' dropdown (value: Pulse elect); 3 points to the 'Pulses number' field (value: 200); 4 points to the 'Pricing model' dropdown (value: By refriger); 5 points to the 'Apply' button; 6 points to the 'Indoor power mode' dropdown (value: Not included); 7 points to the table header; 8 points to the 'Apply' button; 9 points to the 'Configuration status' column.

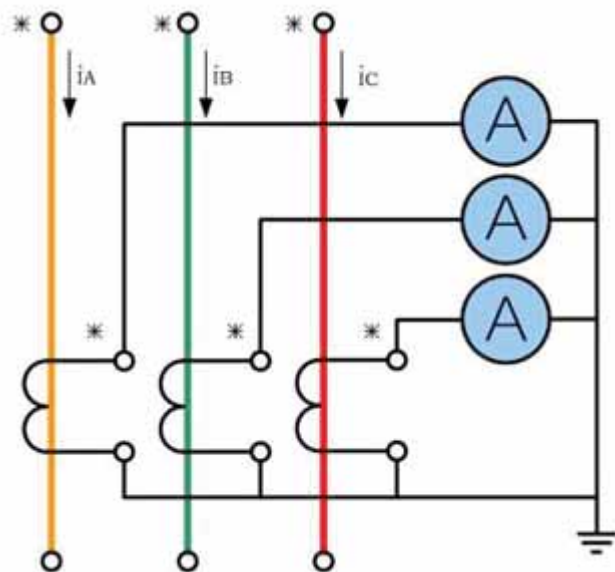
Gateway Name	Gateway Address	Transformer multiple	Meter model	Pulses number	Pricing model	Indoor power mode	Configuration status
	1	20	Pulse electric meter	200	By refrigerating capacity	Not included	

Interpretación del nombre:

Múltiplo del transformador:

Si no usará un Transformador de CA, múltiplo del transformador=1

Es posible que necesite agregar un transformador de CA cuando el rango del medidor sea inferior al requisito de uso actual.



Por ejemplo:

Seleccione el siguiente transformador.

Múltiplo del transformador=400/5=80

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.1 Entrada (cont)



Modelo de medidor:

- Para seleccionar un modo de comunicación para un medidor eléctrico, seleccione el medidor eléctrico de Pulsos

Número de Pulsos:

- El número de pulsos emitido por el medidor por cada 1Kwh de electricidad usada
- Como se muestra en la siguiente cifra, "400ipm/kwh". Cuando el medidor envía 400 pulsos y la entrada recibe 400 pulsos, el conteo de corriente de la entrada es +1.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.1 Entrada (cont)

Modelo de costo:

1 – Múltiplo del transformador: Cantidad de electricidad total = representación de la cantidad de electricidad * Múltiplo del transformador

2 – Modelo del contador: Seleccione el Pulso del medidor eléctrico

3 – Número de pulsos: El número de pulsos enviado por 1Kwh

4 – Modelo de costo: Usted puede elegir

Por capacidad de refrigeración: Cuanto mayor sea la capacidad de refrigeración de la máquina interior que esté realmente en uso, mayor será el costo de la electricidad en la facturación. Es adecuado para calcular el consumo de electricidad de diferentes tipos de máquinas interiores en el mismo sistema.

Por tiempo de uso: Cuanto mayor cantidad de tiempo esté encendida la unidad interior, más electricidad consumirá en la facturación. Es adecuado para calcular el consumo de corriente de todas las unidades interiores del mismo modelo en un sistema de líneas múltiples.

Desactivar: Si se selecciona la función Disable (Desactivar), no se generará ninguna facturación de electricidad.

5 – GUARDAR/ CONTROLAR:

SAVE (Guardar): Guarda la configuración actual;

CHECK (Controlar): Controla si los parámetros configurados del controlador centralizado son consistentes con aquellos de la entrada.

6 – Modo de Electricidad Interior:

No incluido: El medidor de electricidad no cuenta la electricidad usada por la unidad interior.

Incluido en el medidor: El medidor de electricidad cuenta la electricidad usada por la unidad interior.

7 – Entrada: Visualice la configuración de la entrada en la barra de estado.

8 – Aplicar: Haga clic en aplicar para aplicar la plantilla de configuración en todas las entradas.

9 – Estado de la configuración:

Diferente: El controlador centralizado fue configurado de forma diferente a aquella de la entrada, lo cual resultará en una facturación final imprecisa.

Igual: Las configuraciones del controlador centralizado y de la entrada son iguales.

Antes de abandonar el límite actual, asegúrese de que las configuraciones de todas las entradas sean correctas y consistentes con aquellas del controlador centralizado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.2 Configuraciones de Facturación de la Máquina Interior



Cuando el medidor de electricidad haya contado la electricidad usada por la unidad interior, el consumo de las unidades interiores deberá ser deducido antes de la distribución. Para asegurar la precisión de la facturación, configure los parámetros de consumo de la unidad interior en la página actual.

Cuando se seleccione **“No incluido”**, no será necesario configurar esta función.

Name	Location	Indoor power mode	Fan power	Electrical heating power
AC-1-1-1	~	Not included	100	750
AC-1-1-2	~	Not included	100	750
AC-1-1-3	~	Not included	100	750
AC-1-1-4	~	Not included	100	750
AC-1-1-5	~	Not included	100	750
AC-1-1-6	~	Not included	100	750
AC-1-1-7	~	Not included	100	750
AC-1-1-8	~	Not included	100	750

- 1 – Corriente del Ventilador:** Configure la circulación de la corriente del ventilador de la unidad interior.
- 2 – Corriente de la Calefacción Eléctrica:** Configure la circulación de corriente de la calefacción eléctrica.
- 3 – Aplicar:** Haga clic en aplicar para aplicar la configuración en todas las entradas.
- 4 – Estado de la Unidad Interior:** Visualice la configuración de la unidad interior.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont) (cont)

5.3 Costo de la Electricidad

Configure los parámetros de cálculo del consumo eléctrico y de los costos de la electricidad.

The screenshot shows the 'Electricity setting' screen. At the top, there are input fields for 'Peak price', 'Valley price', 'Normal price', 'Currency', and 'Prepay', followed by a 'Save' button. Below these is a 'Mode' dropdown menu. A table lists 'Set Item' (Peak, Valley, Normal), 'Start Date', 'End Date', and an 'Enable' checkbox. At the bottom, there are buttons for 'Operation records' and 'Settlements'. Numbered callouts point to specific elements: 1 (Peak price), 2 (Valley price), 3 (Normal price), 4 (Currency), 5 (Prepay), 6 (Save), 7 (Mode), 8 (Table), and 9 (Settlements).

1 – Costo pico: El costo máximo en el tiempo de uso de la electricidad

2 – Costo valle: El costo mínimo en el tiempo de uso de la electricidad.

3 – Costo normal: El costo medio en el tiempo de uso de la electricidad.

4 – Moneda: Por favor ingrese la unidad de pago. Podrá ingresar un máximo de un caracter.

5 – Prepago: Cuando esta opción se encuentre activada, todas las unidades interiores con balance insuficiente se apagarán de manera forzada.

6 – Guardar: Haga clic en Guardar los cambios actuales.

7 – Modo de Recarga: Por las unidades interiores o Por los usuarios.

Por las unidades interiores: Cualquier unidad interior cuyo balance sea inferior a 0 se apagará de manera forzada, incluso aunque el balance del usuario sea superior a 0.

Por los usuarios: Si el balance de un usuario es inferior a 0, todas las unidades interiores pertenecientes al usuario se apagaran de manera forzada, incluso aunque el balance de algunas unidades interiores sean superiores a 0.

8 – Estado de la configuración: Detalles de la tarifa por tiempo de uso, el precio normal se deberá configurar, y otros precios se podrán activar o desactivar según se requiera.

9 – Registros de Funcionamiento/ Liquidación:

Registros de funcionamiento: Se genera un registro cada vez que la función de Prepago es activada o desactivada.

Liquidación: Calcula el balance de su factura de electricidad de forma inmediata. Esta función sólo funciona cuando el prepago está activado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.4 Manejo del Arrendatario

Luego configure la información del arrendatario y realice la asignación de la unidad interior al arrendatario.



Pantalla de manejo del arrendatario



1 – Tenant Name: Select the tenant you want to view

2 – Delete/Add:

Delete: Select the tenant to be deleted and click **OK** to delete. **Please note that the deletion cannot be undone**



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.4 Manejo del Arrendatario(cont)

Pantalla de manejo del arrendatario (cont.)

2 – Borrar/ Agregar: (cont.)

Agregar: Haga clic en la ventana emergente para completar la información del nuevo arrendatario.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Tenant" with the following fields and annotations:

- Tenant ID:** An annotation points to this field stating: "ID. del usuario, No es posible su modificación una vez guardado."
- Tenant Name:** An annotation points to this field stating: "El nombre del arrendatario puede ser modificado."
- E-mail:** An annotation points to this field stating: "Ingresa la dirección de correo electrónico correcta."
- Phone number:** An annotation points to this field stating: "Información de contacto del usuario"

Below the fields, there is a message: "Select Info The tenant information is saved and the internal machine is added". At the bottom of the dialog are "Cancel" and "OK" buttons.

NOTA: La información sólo se guarda de forma local y no es ingresada en ningún otro servidor.

3 – Estado de la configuración: Visualice la información del usuario, haga clic en Edit (Editar) para volver a realizar la edición.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.5 Sincronización de la Entrada

Al usar esta función, usted podrá controlar la configuración de la entrada y sincronizar el reloj del controlador centralizado hacia la entrada.



1 – Nombre de la Entrada: Nombre de la entrada

2 – Puerto: Puerto conectado a la entrada: COM1 o COM2

3 – Dirección de la Entrada: Dirección de la entrada: MAX32

4 – Estado de la conexión: Normal o Desconectado

Normal: Indica que la comunicación entre la entrada y el controlador centralizado es normal.

Desconectado: Indica que la comunicación entre la entrada y el controlador centralizado se encuentra desconectada.

5 – Sincronización: Haga clic en **Start Data Synchronization (Iniciar Datos de Sincronización)** para sincronizar la información del controlador centralizado en todas las entradas. Podrá visualizar el progreso en la ventana emergente.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.6 Factura de Electricidad

Controle su factura de la electricidad.

The screenshot shows a web interface for managing electricity bills. At the top left, there is a button labeled 'Electricity bill' with a document icon. Below it, a sidebar contains a 'Count by' dropdown menu (callout 1) and a list of users, including 'User1' (callout 4) and 'Others'. The main area displays the 'Electricity bill: User1' section (callout 5). This section includes a date range selector for 'Electricity collected period' set to 'January' (callout 2), and buttons for 'Search', 'Print', and 'Export' (callout 3). Below these is a table with columns for various electricity metrics: #, NAME, location, Peak(kwh), Valley(kwh), Normal(kwh), StandBy electricity(kwh), Power consumption(kwh), Total electricity of the arrester(), and Continuous running time(min). The table shows a total of 0 for all metrics. At the bottom, there is a status bar with indicators for 'On:2', 'Off:2', 'Fault:0', 'Offline:0', a user icon, and a timestamp '2022.12.03 Saturday 12:35:49'.

1 – Cuento por arrendatario o Entrada: Seleccione el formato para exportar la factura.

2 – Período recopilado de la electricidad: Exportar facturas por mes o por la fecha que usted elija.

3 – Buscar/ Imprimir/ Exportar:

Buscar: Haga clic y actualice la información de facturación.

Imprimir: Usted puede usar la impresora conectada a la PC para imprimir facturas al usar el buscador web, pero no cuando use el controlador centralizado.

Exportar: Guarde las facturas en una PC cuando realice la búsqueda a través de la web; guarde las boletas en el directorio raíz del disco flash USB al usar el controlador centralizado.

4 – Lista de Consulta: Exhibe el arrendatario o la Entrada en base al modo de lista seleccionado.

5 – Factura de Electricidad

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.7 Recarga de Electricidad

The screenshot shows the 'Electricity recharge' interface. At the top left is a button with a plug and yen symbol. Below it is the text 'Electricity recharge'. The interface has a sidebar with 'Count by' and 'User1' selected. The main area shows a table with columns 'Name', 'Location', and 'Balance()'. The table lists several units with their current balances. Callouts 1 through 5 point to specific UI elements: 1 points to the 'Count by' button, 2 points to the 'User1' dropdown, 3 points to the 'Average balance' button, 4 points to the 'Batch recharge amount' input field, and 5 points to the 'Balance()' column in the table.

Name	Location	Balance()
AD-1-1-1	a10/1101/group	11
AD-1-1-2	a10/1101/group	0
AD-1-1-3	a10/1101/group	0
AD-1-1-4	a10/1101/group	0
AD-1-1-5	a10/1101/group	0
AD-1-1-6	a10/1101/group	0
AD-1-1-7	a10/1101/group	0
AD-1-1-8	a10/1101/group	0
AD-1-1-9	a10/1101/group	0

1 – Cuento por arrendatario o Entrada: Seleccione el modo de recarga

2 – Visualice la Lista: Muestra los grupos.

3 – Balance promedio: Al cobrar por arrendatario, haga clic para distribuir inmediatamente el balance del arrendatario actual de forma equitativa entre todas las unidades interiores del usuario.

4 – Agrupe la suma de recarga: La suma de recarga se distribuye de forma equitativa entre todas las unidades interiores del usuario.

5 – Balance: La suma de recarga es asignada a la unidad interior actual.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.8 Registros de Costo

La función de registros de Costo tiene efecto sólo cuando la función de prepago se encuentre activada. Si la función de prepago no está en uso, la función de registros de Costo no será usada.



Charge records

Indoor unit list: Search by name: Tenant name: All Indoor unit name: All

2022-09-01 08:29:04 to 2022-12-04 08:29:50 Search

Tenant name	Indoor unit name	Time to charge	Source to charge	Recharge amount	Balance
Others	AC-1-1-1	2022-12-03 12:34:36	设备充值	11	11

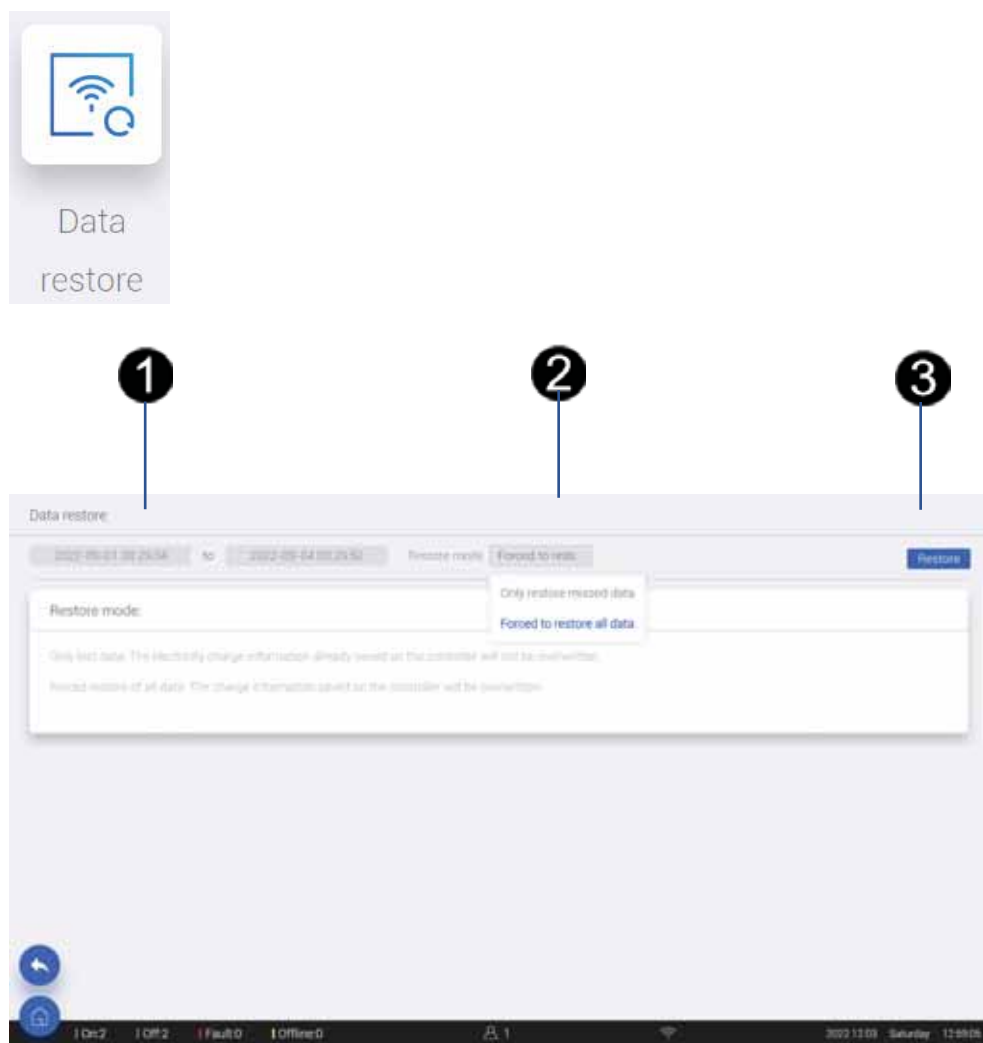
On:2 Off:2 Fault:0 Offline:0 1 2022.12.03 Saturday 12:57:34

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

5. Manejo de la Electricidad (función de facturación del arrendatario) (cont)

5.9 Restauración de datos

Utilizando la función de restauración de datos, usted podrá restaurar los datos de facturación desde la entrada hasta el controlador centralizado. Esta función se podrá usar cuando el controlador centralizado falle y los datos contables se pierdan. Si el funcionamiento del controlador centralizado es normal, no use la función de restauración de datos.



1 – Elija los tiempos de inicio y finalización.

2 – Modo de Restauración:

Sólo restaure los datos faltantes: Si los registros de uso de electricidad fueron registrados en el controlador centralizado, los registros generados no serán sobrescritos.

Forzado a restaurar todos los datos: Ya sea que el registro de uso de corriente se haya registrado o no en el controlador centralizado, éste será sobrescrito.

3 – **Balance promedio:** Al cobrar por arrendatario, haga clic para distribuir inmediatamente el balance del arrendatario actual de forma equitativa entre todas las unidades interiores del usuario.

GARANTÍA LIMITADA

Para los modelos de productos enumerados en el Anexo 1 (el "Producto"), esta Garantía limitada estándar se proporciona al Propietario original del Producto:

Por el Período de:	Haier Will Replace:
10 años de garantía limitada de piezas Desde la fecha de la instalación original	Esta garantía limitada cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales de las piezas mecánicas y eléctricas pertenecientes al Producto ("Piezas Defectuosas") durante un período de 10 años desde la instalación original. Haier le proveerá piezas nuevas o reparadas, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, a su propia discreción, a su técnico de instalación con licencia de HVAC. Esta garantía también cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales del control de la unidad durante un período de 1 año. El control remoto cuenta con una garantía de accesorios con cobertura por 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.
Garantía del compresor de 10 años desde la fecha de instalación original	El compresor perteneciente a este producto posee garantía por un período de 10 años desde la Fecha de Compra. Haier proveerá un compresor nuevo o uno reparado, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, a su propia discreción, a su técnico de instalación con licencia de HVAC.

CUÁL ES LA FECHA DE LA INSTALACIÓN ORIGINAL

La "fecha de instalación original" es la fecha en que la unidad fue originalmente activada por el técnico o instaladores certificados de Haier, y todos los procedimientos de inicio fueron correctamente completados y verificados en el recibo del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Instalación Original será de sesenta días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del Producto.

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA

La "Fecha de Compra" es la fecha en que la instalación original fue completada y todos los procedimientos de inicio del Producto fueron adecuadamente completados y verificados en el recibo del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Compra será de sesenta (60) días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del Producto. Usted deberá guardar y poder brindar su recibo de venta original entregado por el instalador como prueba de la Fecha de Compra. En una edificación nueva, la Fecha de Compra será la fecha en que el dueño le compró la residencia al constructor.

QUIEN CALIFICA PARA LA GARANTÍA DE 10 AÑOS

Se estará calificado para la garantía de 10 años de piezas y del compresor si se reúnen las siguientes condiciones. De otro modo, la unidad estará cubierta por la garantía 1 de año sobre Piezas/ Compresor.

- Complete la instalación y la puesta en marcha de las instrucciones de Haier
- Todo el trabajo de tuberías, incluyendo soldaduras, fue realizado de acuerdo con las instrucciones de Haier
- La carga correcta de refrigerante fue pesada y calculada en el momento de la puesta en marcha

La garantía perderá continuidad si el equipamiento fue retirado de su lugar de instalación original.

CÓMO ACCEDER AL SERVICIO TÉCNICO

Comuníquese con su técnico instalador con licencia de HVAC. Toda la instalación y el servicio deberán ser realizados por un técnico con licencia de HVAC. Si no se solicita el servicio de un técnico con licencia de HVAC para la instalación de este Producto, se anulará toda la garantía sobre este Producto.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños por una instalación inadecuada.
- Daños durante el envío.
- Defectos que no sean de fabricación (es decir: fabricación o materiales).
- Daño por uso inadecuado, abuso, accidente, alteración, falta de cuidado adecuado y/o mantenimiento regular, o voltaje o corriente eléctrica incorrecta.
- Daños como consecuencia de inundaciones, incendios, viento, iluminación, accidentes o condiciones similares.
- Daños de instalación u otros servicios realizados por otra persona que no sea el técnico con licencia de HVAC.
- Trabajo o servicios relacionados con la reparación o instalación del Producto.
- Un Producto comprado a un vendedor minorista a través de Internet.
- Daños como resultado de exponer el Producto a una atmósfera con materiales corrosivos o altos niveles de partículas (tales como hollín, aerosoles, gases, grasa).
- Un Producto vendido y/o instalado fuera de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia o Canadá.
- Baterías del control remoto u otros accesorios provistos con el Producto para su instalación (por ejemplo: manguera de plástico).
- Mantenimiento normal, tal como limpieza de bobinas, limpieza de filtros, y lubricación.
- En caso de un Producto instalado en aplicaciones ocupadas por personas que no son dueños, un Producto que no haya sido mantenido anualmente por un técnico con licencia de HVAC (prueba requerida).

GARANTÍA LIMITADA

GARANTÍA LIMITADA ESTÁNDAR REGISTRADA POR 10 AÑOS

Todos los "Productos de Interior y Exterior", identificados en el Adjunto 1, registrados por el instalador o el Dueño Original dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra recibirán una Garantía Limitada Estándar Registrada, la cual será idéntica a la Garantía Estándar Base, excepto que la Garantía de Piezas Limitada tendrá validez por el término de 10 Años y la Garantía Limitada del Compresor será por un término de 10 años. Cualquier Producto que no sea registrado dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra estará sujeto a la Garantía Estándar Base. Algunos estados y provincias no permiten que los términos de las garantías estén sujetos a un registro; en dichos estados y provincias se aplican los términos más prolongados para la Garantía de Piezas Limitada y la Garantía del Compresor Limitado.

ESTA GARANTÍA LIMITADA REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La solución provista en esta garantía es exclusiva y es garantizada en lugar de todas las demás soluciones. Esta garantía no cubre daños incidentales o consecuentes. Algunos estados y provincias no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Algunos estados y provincias no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos legales que varían entre estados y provincias. Esta garantía cubre las unidades que se encuentran dentro de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia y Canadá. Esta garantía es provista por GE Appliances, una empresa de Haier, Louisville, KY 40225.

ADJUNTO 1:

El "Producto" es definido como Unidades con Split sin Conducto de la marca Haier. El "Producto" contiene 2 subcategorías de productos: "Productos de Interior y de Exterior" y "Productos de Instalación Seleccionados", que son definidos en mayor detalle a continuación: "Los Productos Interior y Exterior" también se pueden identificar por las siguientes descripciones de sus números de modelo: "Productos de Instalación Seleccionados" 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA* MVH*, identificados por las siguientes descripciones de números de modelo: PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* y MS3-*