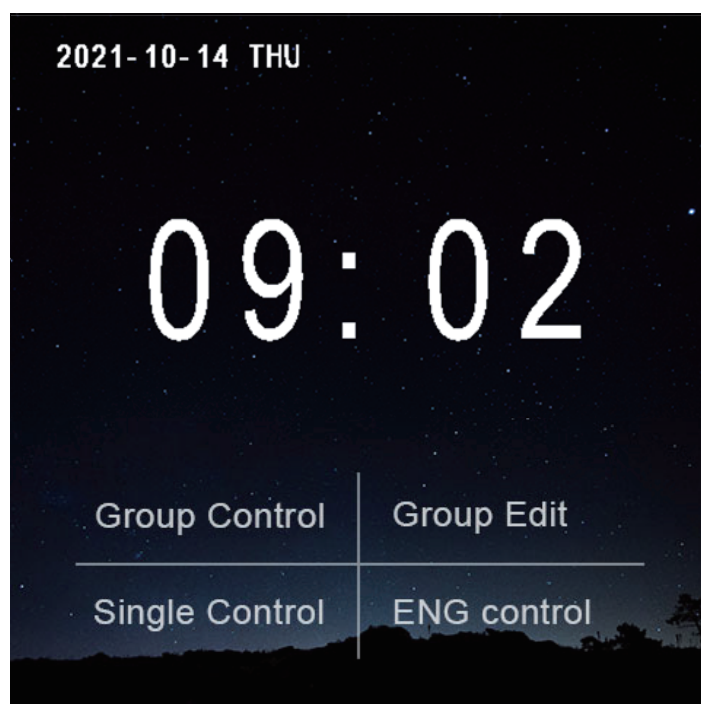


ADN



Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento



**Control centralizado
con pantalla táctil**

1 . Descripción del controlador centralizado

El controlador centralizado con pantalla táctil dispone de funciones de control táctil, control centralizado de unidades interiores, conexión WiFi a la plataforma en la nube, así como interfaz Modbus.

El control centralizado de cada unidad interior dentro de un grupo puede realizarse a través de la propia pantalla táctil, la aplicación en la nube y la interfaz Modbus.

La resolución de la pantalla es de 480 × 480 píxeles.

Las dimensiones generales son 90 × 90 × 46 mm.

El controlador centralizado con pantalla táctil también incorpora funciones como , edición y control de grupos, cambio de nombre de grupos de unidades interiores y programación semanal de encendido y apagado.

Estas funciones facilitan la gestión en grupos y las operaciones de temporización de las unidades.

Descripción de interfaces :

El controlador central táctil cuenta con tres interfaces:

- LN -> Conexión de fase (L) y neutro (N).
- XYE -> Interfaz de control central del grupo.
- ABE -> Interfaz Modbus.

Nota: El controlador central admite un máximo de 100 unidades interiores. Todas las unidades interiores deben tener direcciones únicas. No existe límite en el número de unidades exteriores.

2 . Instrucciones de instalación

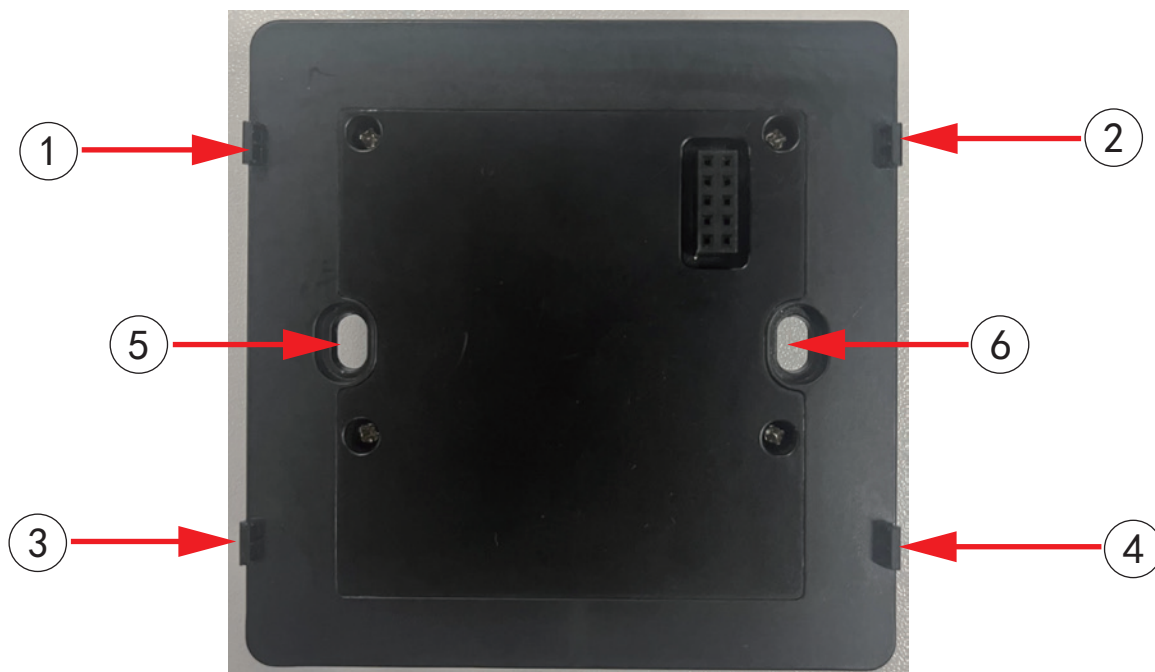
2 . 1 Conexión inicial

Conecte primero la interfaz correspondiente (LN, XYE o ABE) antes de proceder con la configuración del controlador.

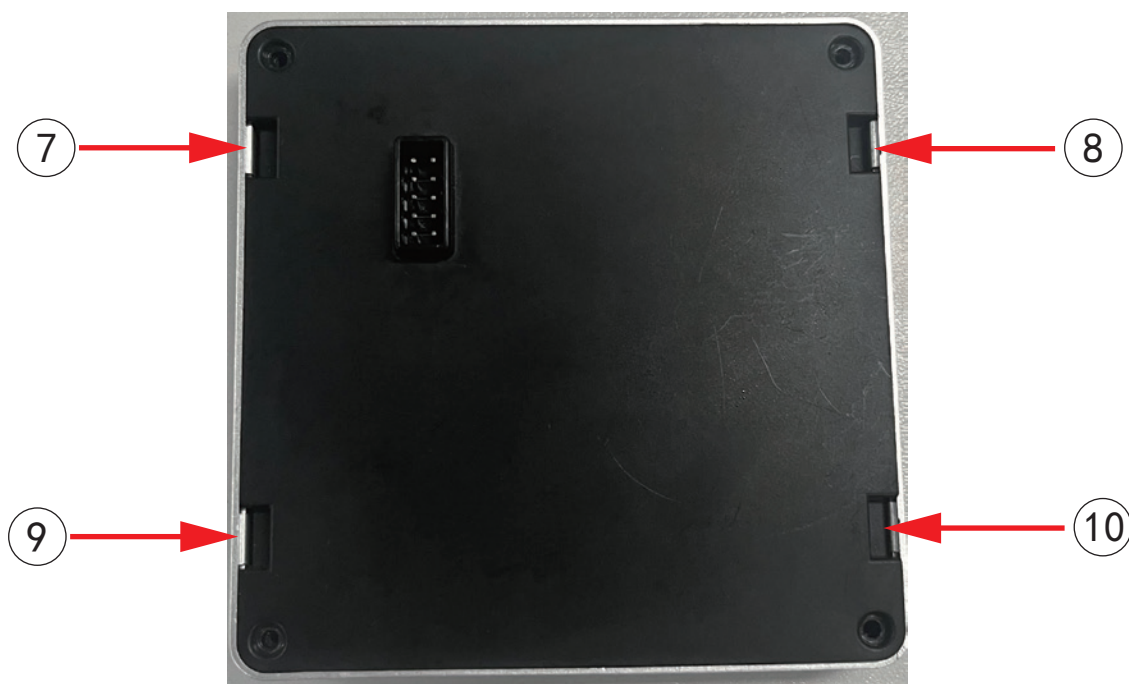


2 . 2 Fije las piezas plásticas mostradas en la figura inferior a la pared con tornillos.

Nota: 5 - 6 son la posición de los tornillos .



2 . 2 Alinee los puntos 7-8-9-10 del controlador centralizado en la figura inferior con los puntos 1-2-3-4 de la figura superior, y presione hacia abajo para fijar el controlador centralizado.



3 . Descripción de funciones del controlador centralizado

3 . 1 P3.1 Carga al encender (Power-on loading)

Después de encender el controlador centralizado, este ingresará a la interfaz de búsqueda de unidades interiores.

En este proceso, se escanearán todas las unidades interiores del sistema (direcciones 0–99).

Cuando se detecta una unidad interior en línea, el sistema entra en la interfaz principal.

Si no se encuentra ninguna unidad interior en línea, se mostrará el mensaje: “No connecting interface” (sin interfaz conectada).

Esquema de la interfaz principal :



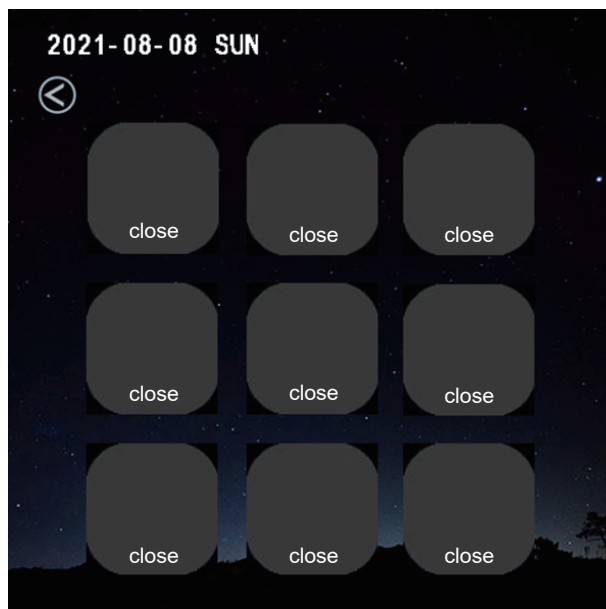
Esquema cuando no hay conexión con la unidad interior:



3.2 Control individual (Single control)

Al seleccionar la función Single control, se accede a la interfaz de selección de unidades interiores.

- En esta interfaz se muestra el estado de todas las unidades interiores en línea.
- Cada página presenta un máximo de 9 unidades interiores.
- Si el número de unidades conectadas es superior a 9, se puede navegar entre páginas utilizando la tecla de cambio de página (Page key).



Después de seleccionar la unidad interior que desea controlar, haga clic en la unidad interior correspondiente para acceder a la interfaz de control.

Aumento de temperatura establecida



Indicador de velocidad del viento

Pantalla y configuración del viento de izquierda a derecha y de arriba abajo.

Ajustes de bloqueo remoto y bloqueo de modo

Ajustes de modo, velocidad del viento y potencia de sincronización

Descenso de la temperatura establecida

3 . 2 . 1 Botón de encendido :

Enciende o apaga la unidad interior.

3 . 2 . 2 Botón de selección de modo :

Cambia entre los modos de funcionamiento en el siguiente orden:

Automático -> Refrigeración -> Deshumidificación -> Calefacción -> Ventilación -> Automático (ciclo).

3 . 2 . 3 Botón de velocidad del ventilador :

Ajusta la velocidad del ventilador de la unidad interior.

Cada pulsación cambia la velocidad en el siguiente orden:

Baja -> Media-baja -> Media -> Media-alta -> Alta -> Automática -> Baja (ciclo).

3 . 2 . 4 Botón de aumento de temperatura :

Incrementa la temperatura de consigna en pasos de 0,5 °C, hasta un máximo de 32,0 °C.

3 . 2 . 5 Botón de disminución de temperatura :

Reduce la temperatura de consigna en pasos de 0,5 °C, hasta un mínimo de 16,0 °C.

3 . 2 . 6 Botón de oscilación horizontal :

Activa o desactiva la oscilación horizontal del flujo de aire. El ícono aparece más oscuro cuando está activo y más claro cuando está inactivo.

3 . 2 . 7 Botón de oscilación vertical :

Activa o desactiva la oscilación vertical del flujo de aire. El ícono aparece más oscuro cuando está activo y más claro cuando está inactivo.

3 . 2 . 8 Botón de temporizador :

Accede a los ajustes del temporizador. Están disponibles dos tipos: temporizador de cuenta regresiva y temporizador en tiempo real. Para más detalles, consulte la descripción de la interfaz del temporizador.

3 . 2 . 9 Botón de bloqueo de control remoto :

Deshabilita el control de la unidad interior mediante mando a distancia o controlador cableado.

3 . 2 . 10 Botón de bloqueo de modo :

Bloquea la unidad interior en el modo de funcionamiento actual.

Si se selecciona otro modo, la unidad se apagará y no podrá encenderse hasta que se desactive el bloqueo.

Funciones de la interfaz de control :

- La interfaz de control muestra el estado de la unidad interior.
- Si no se realiza ninguna operación en el panel durante 10 segundos, el estado se actualiza en tiempo real.
- Si el panel está en uso, el estado no se actualizará durante esos 10 segundos.

La interfaz de control permite gestionar la unidad interior, incluyendo: encendido/apagado, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, temperatura, bloqueo de control remoto y bloqueo de modo.

Al presionar el botón OK, aparecerá el mensaje "Ajuste exitoso". El controlador central enviará de inmediato la configuración actual a la unidad, y la unidad responderá en consecuencia. En un plazo de 15 segundos, el controlador central actualizará en pantalla el estado de la configuración.

La interfaz de control también muestra la dirección y el nombre de la unidad interior:

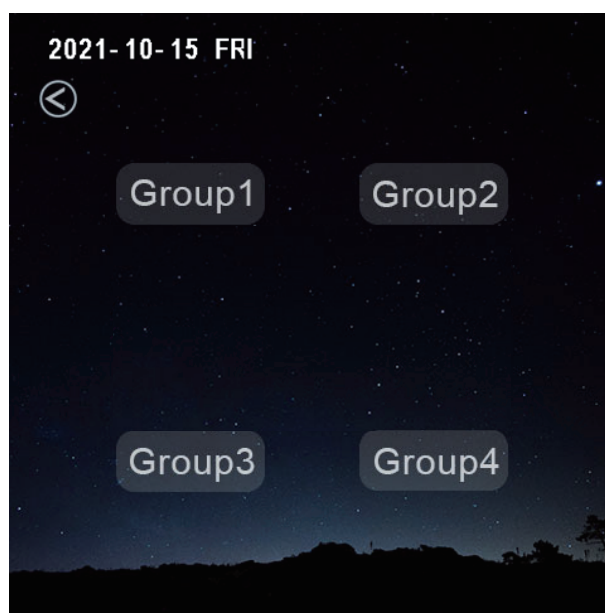
- Si no se asigna un nombre personalizado, se mostrará la dirección.
- Si se ha asignado un nombre, se mostrará dicho nombre.

El nombre de la unidad interior se guarda incluso después de un corte de energía. Para renombrar una unidad interior, haga clic en su nombre para ingresar a la interfaz de cambio de nombre. Para más detalles, consulte Otras funciones.

3.3 Edición de grupos :

Al seleccionar Edición de grupos, se abre la página de selección de grupos.

- El controlador central admite 5 grupos.
- Uno de ellos está fijado como Grupo General, que incluye automáticamente todas las unidades interiores.
- Los otros 4 son grupos opcionales, donde se pueden seleccionar y editar libremente los miembros.



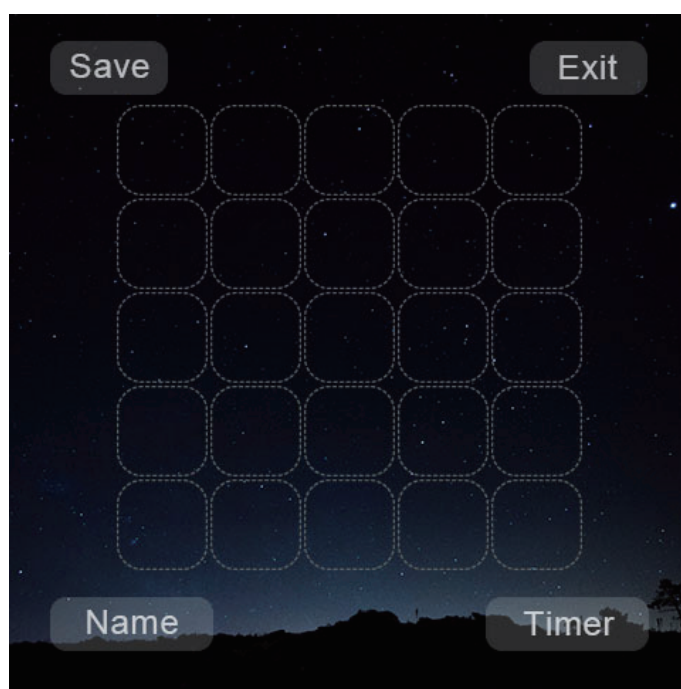
Selección de miembros del grupo

- Después de seleccionar el grupo que se desea editar, el sistema accede a la interfaz de selección de miembros.
- La interfaz muestra todas las unidades interiores, numeradas del 0 al 99 (en línea o fuera de línea).
- Cada página muestra 25 unidades interiores.

Use las teclas de página para navegar entre páginas.

Se pueden seleccionar libremente las unidades interiores que se deseen añadir al grupo.

Después de hacer clic en Guardar, aparecerá el mensaje "Configuración exitosa". La información de los miembros del grupo se guardará y se conservará incluso después de un corte de energía (memoria en caso de fallo de alimentación).



Función de cambio de nombre

Haga clic en Nombre para abrir la interfaz de cambio de nombre.

- Esta interfaz permite renombrar la unidad interior o el grupo seleccionado.
- El nombre puede tener hasta 10 caracteres en inglés.
- Para instrucciones detalladas, consulte Otras funciones.

Función de temporizador

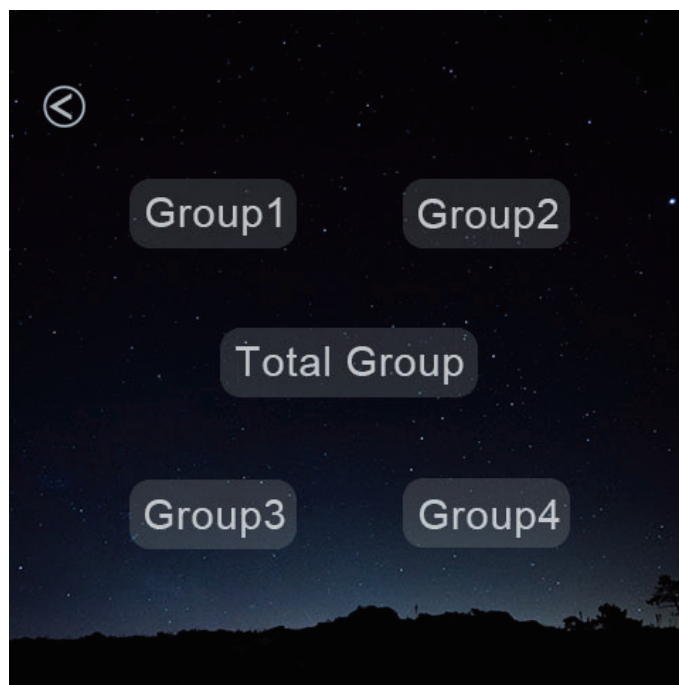
Haga clic en Temporizador para abrir la interfaz correspondiente.

- Aquí puede configurar un programa semanal para la unidad interior o el grupo seleccionado.
- Para instrucciones detalladas, consulte Otras funciones.

3.4 Control de grupos

Haga clic en Control de grupos para abrir la interfaz de selección de grupos.

- Hay 5 grupos disponibles: un Grupo General y cuatro grupos editables.



Después de seleccionar el grupo que se desea controlar, se abrirá la interfaz de control, como se muestra a continuación:



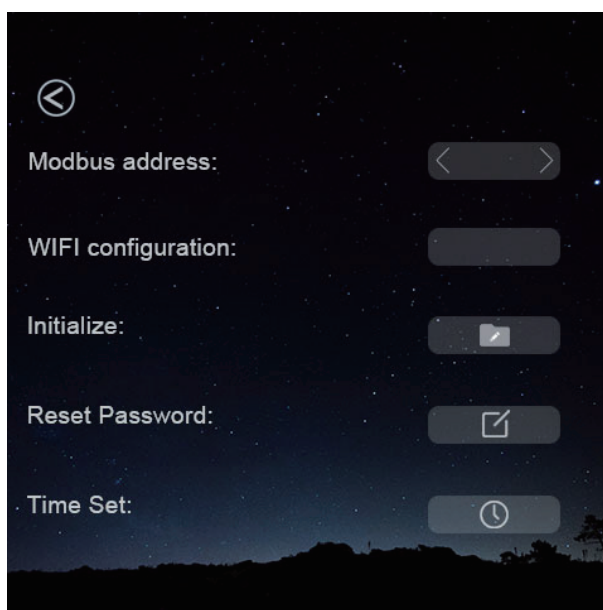
Interfaz de control de grupos

La interfaz de control de grupos permite gestionar el grupo seleccionado.

- Después de seleccionar los ajustes deseados (encendido/apagado, modo, velocidad del ventilador, temperatura, oscilación del aire, bloqueo, etc.) y presionar OK, aparecerá el mensaje "Ajuste exitoso". La orden de control se enviará a todas las unidades interiores en línea dentro del grupo.
- Cada vez que se accede a la interfaz de control de un grupo, se mostrarán los ajustes configurados en la sesión anterior. Estos ajustes se conservan incluso después de un corte de energía (memoria en caso de fallo de alimentación).
- La interfaz de control de grupos también muestra el grupo actual o el nombre del grupo.
 - Si no se ha asignado un nombre personalizado, se mostrará el nombre predeterminado del grupo.
 - El nombre del grupo se conserva incluso después de un corte de energía.
 - Para renombrar un grupo, haga clic en el nombre del grupo para abrir la interfaz de cambio de nombre. Para más detalles, consulte Otras funciones.

3.5 Control ENG

La interfaz de control ENG se muestra a continuación:



Interfaz de control ENG (Engineering Control)

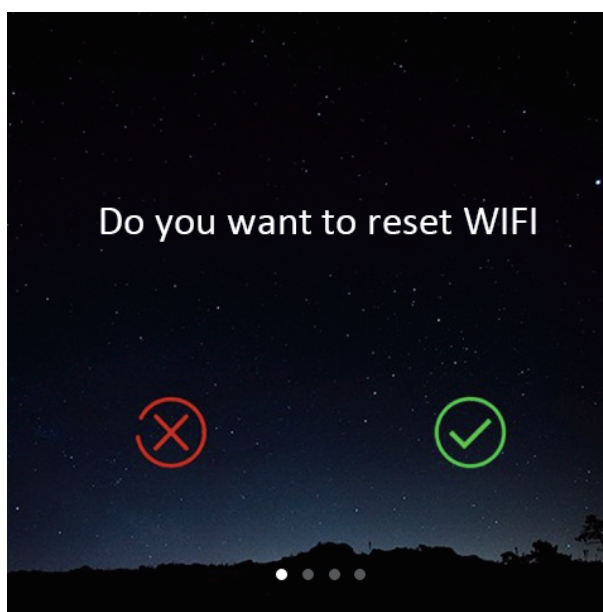
En la interfaz de control ENG (Engineering Control), puede configurar la dirección Modbus, la conexión Wi-Fi y otros ajustes avanzados.

Dirección Modbus

- Utilice los botones "<" y ">" para aumentar o disminuir la dirección Modbus.
- El rango disponible es de 1 a 64.

Configuración Wi-Fi :

Haga clic en Configuración Wi-Fi para acceder a la interfaz de configuración Wi-Fi :



- Haga clic en OK para reiniciar el módulo Wi-Fi. Después de presionar OK, el módulo se reiniciará.
- Haga clic en Cancelar para volver a la interfaz de Control ENG.

Notas sobre el reinicio del Wi-Fi:

- Si el Wi-Fi está conectado o en modo de reposo (el ícono de Wi-Fi en la barra de estado está fijo, apagado o parpadeando lentamente), el reinicio hará que el módulo entre en modo de configuración de red.
- En este modo, el Wi-Fi alternará entre modo de configuración y modo AP (Punto de Acceso).
- Importante: La configuración en modo AP no está soportada actualmente; solo se utiliza el modo de configuración.

Se proporcionan instrucciones detalladas para configurar el módulo Wi-Fi en el archivo adjunto.

Inicializar

Haga clic en Inicializar para acceder a la interfaz de configuración de inicialización.



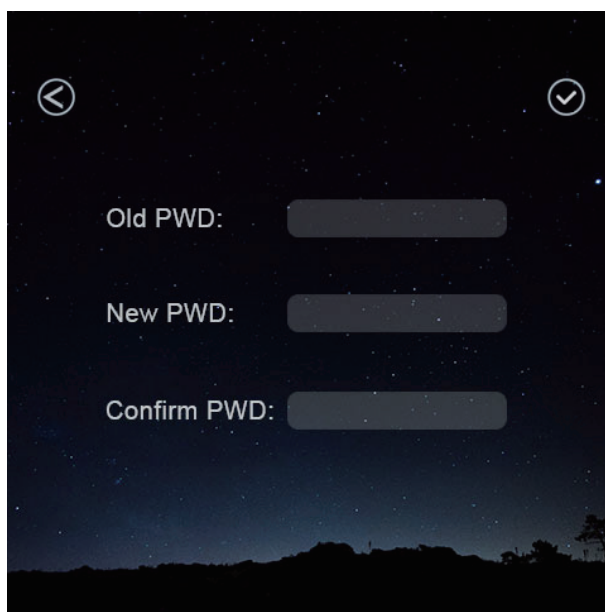
- Presione OK para iniciar el proceso de inicialización. La pantalla mostrará Inicializando.
- Presione Salir para volver a la interfaz de Control ENG en cualquier momento.
- Durante la inicialización, se configurarán los siguientes ajustes:
 - Programación inicial del temporizador semanal
 - Dirección Modbus
 - Contraseña de encendido
 - Nombres de los grupos de unidades interiores
 - Número de unidades interiores en cada grupo
 - Estado de configuración de cada grupo

Restablecer Contraseña

- Si el controlador central permanece inactivo durante 1 minuto, la pantalla se bloqueará. Deberá ingresar la contraseña de desbloqueo para usarlo nuevamente.
- La contraseña inicial es 1234, que también sirve como contraseña de administrador. La contraseña de administrador se puede usar para restablecer la contraseña del usuario si se olvida.

Procedimiento para restablecer la contraseña:

- Ingrese la contraseña actual -> Ingrese la nueva contraseña. -> Confirme la nueva contraseña. -> Presione OK. -> Cuando aparezca "Ajuste exitoso", la contraseña se habrá establecido correctamente.

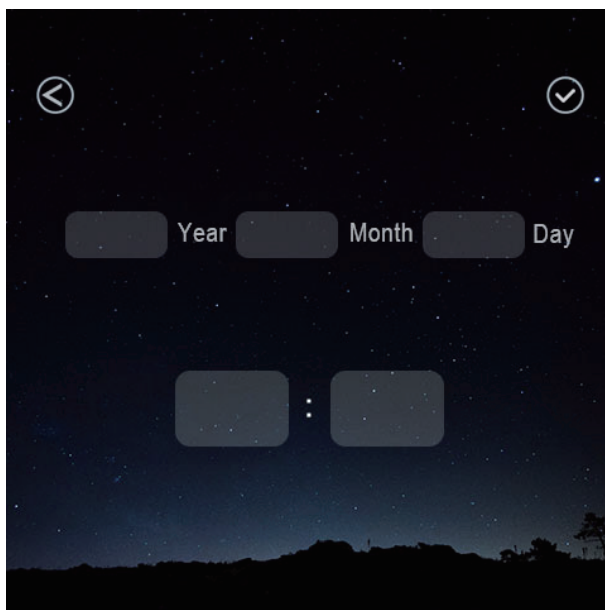


Ajuste de hora

- El controlador central está equipado con un RTC (Reloj en Tiempo Real), que mantiene la hora correcta incluso cuando el controlador está apagado.
- El RTC debe calibrarse al encender el controlador por primera vez.

Para calibrar el RTC:

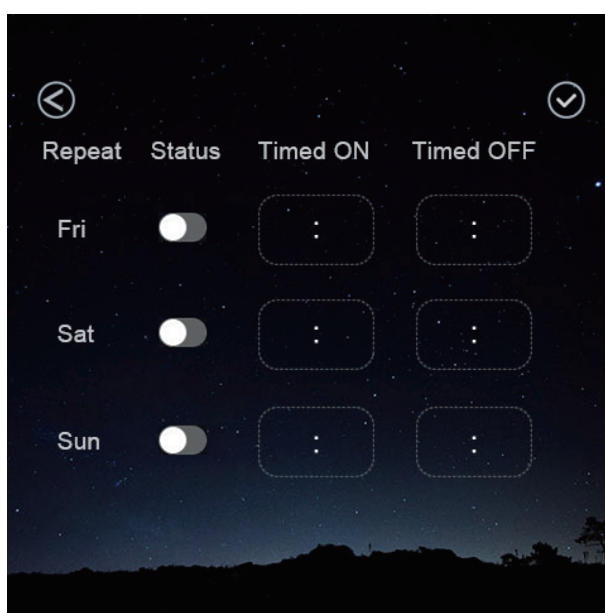
Haga clic en Ajuste de hora en Control ENG para acceder a la página de calibración del RTC. -> Ingrese el año, mes, día, hora y minuto actuales. -> Presione OK. -> Aparecerá el mensaje "Ajuste exitoso", indicando que la calibración del RTC se realizó correctamente.

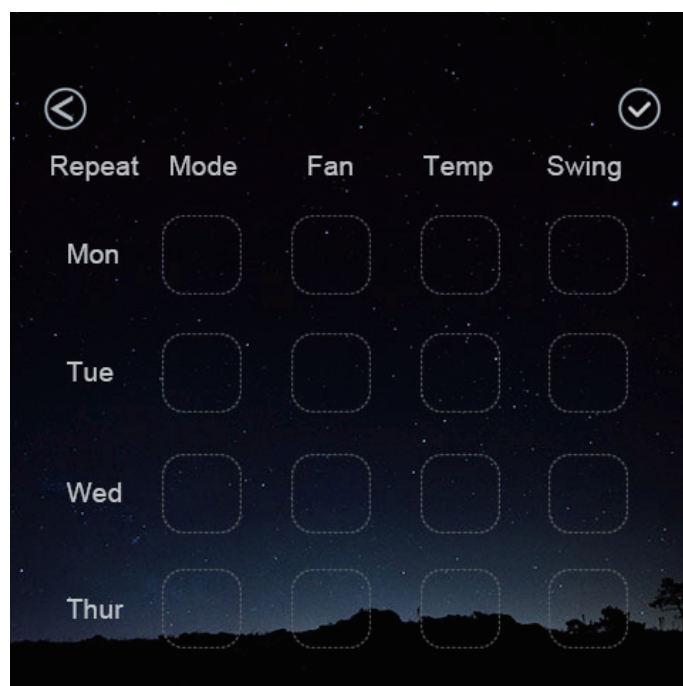


3 . 6 Otras funciones :

Temporizador semanal :

- El controlador central admite un temporizador semanal para cada unidad interior y grupo.
- Haga clic en el botón Temporizador en la interfaz de control para acceder a la configuración del temporizador semanal.



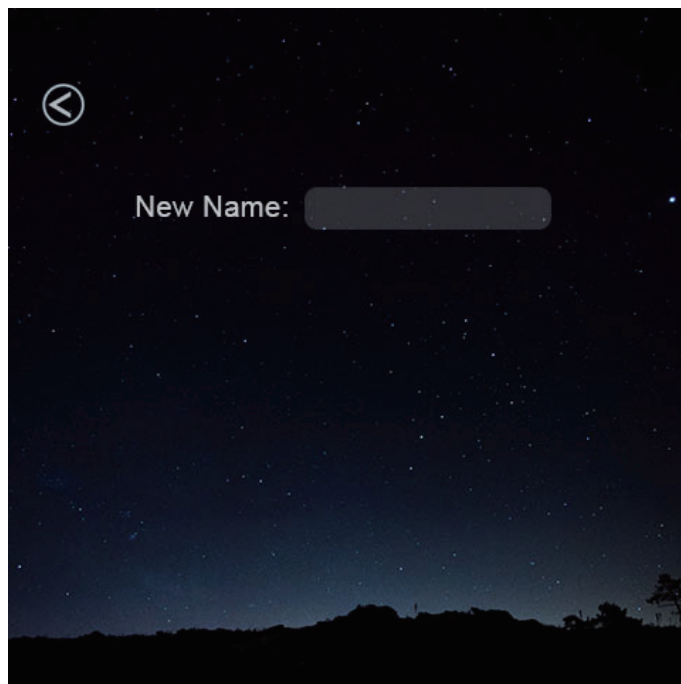


Temporizador semanal

- La función de temporizador semanal permite configurar los horarios de encendido/apagado, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, temperatura y oscilación del aire para cada día de lunes a domingo.
- Nota: 0:00 indica que no se ha programado ninguna acción en ese horario.
- Después de configurar el temporizador semanal, presione OK. Aparecerá el mensaje "Ajuste exitoso", indicando que el temporizador se ha configurado correctamente.
- La configuración del temporizador semanal se conserva incluso después de un corte de energía y seguirá siendo válida al encender nuevamente el controlador central.

Función de renombrar

- El controlador central permite renombrar las unidades interiores o los grupos.
- Haga clic en Nombre (o Dirección) en la interfaz de control para acceder a la interfaz de cambio de nombre.
- Ingrese el nombre deseado y presione OK. Aparecerá el mensaje "Ajuste exitoso", indicando que el cambio de nombre ha tenido efecto.
- Dejar el nombre en blanco cancelará el renombrado, y se mostrará la dirección en su lugar.
- El cambio de nombre se conserva después de un corte de energía; los nombres no se perderán al apagar el controlador central.



Consulta de parámetros

- En la interfaz de control, haga clic en Consulta para acceder a la interfaz de consulta de parámetros.



Consulta de parámetros – Contenido

Número	Descripción del parámetro	Número	Descripción del parámetro
1	Información del tipo de unidad interior	7	Demanda de capacidad de la unidad interior
2	Temperatura ambiente (T1)	8	Temporizador encendido (ON)
3	Temperatura de entrada del evaporador (T2A)	9	Temporizador apagado (OFF)
4	Temperatura intermedia del evaporador (T2B)	10	(Reservado)
5	Temperatura (T3)	11	(Reservado)
6	Humedad (reservado)	12	(Reservado)

Descripción de códigos de fallo

Código	Descripción del fallo
E0	Error de secuencia de fases o fallo por pérdida de fase
E1	Fallo de comunicación entre unidad interior y exterior
E2	Fallo del sensor T1
E3	Fallo del sensor T2A
E4	Fallo del sensor T2B
E5	Fallo de la unidad exterior
E6	Error de detección de cruce por cero
E7	Error de EEPROM en la unidad interior
E8	Fallo de detección de velocidad del ventilador con motor PG
E9	Fallo de comunicación entre la placa principal y la placa de visualización
EA	Sobrecorriente del compresor (cuatro veces)
EB	Protección del módulo inversor

Código	Descripción del fallo
EC	Fallo de aire fresco (fresh air)
ED	Protección de fallo en la unidad exterior
EE	Fallo de detección de nivel de agua
EF	Otros fallos

Anexo 1: Configuración del módulo Wi-Fi

1 . Descarga de la aplicación



Escanee el código QR para descargar la aplicación SMANAGER.

Nota: Después de la instalación, solicite al fabricante el nombre de usuario y la contraseña.
Para usuarios de iOS: descargue SMANAGER desde la App Store.

2 . Preparativos

- Asegúrese de contar con un punto de acceso Wi-Fi con conexión a internet.
- Utilice un teléfono móvil con Android 7.0 (o superior) o iOS 12.0 (o superior), con la aplicación SMANAGER instalada.
- Verifique que el controlador central pueda comunicarse correctamente con la unidad exterior.

3. Conexión y uso

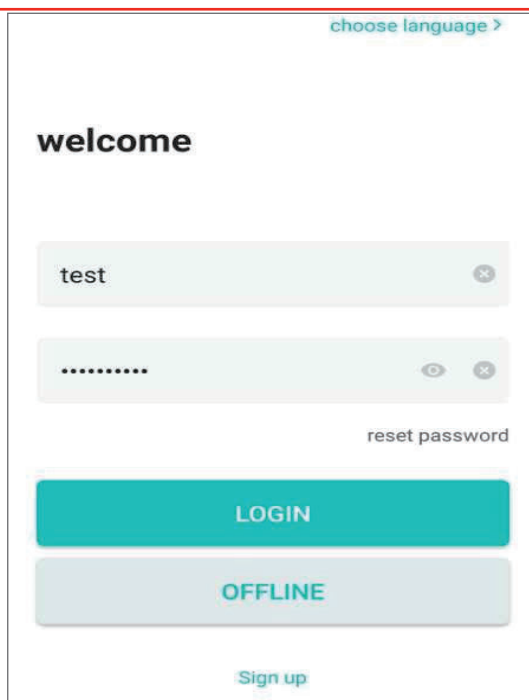
3 . 1 Configuración de red y adición de dispositivo

3 . 1 . 1 En el controlador central, ingrese a la interfaz de configuración Wi-Fi y presione OK. El ícono de Wi-Fi en la barra de estado comenzará a parpadear rápidamente (modo de parpadeo único).

3 . 1 . 2 En su teléfono móvil, conéctese al punto de acceso Wi-Fi.

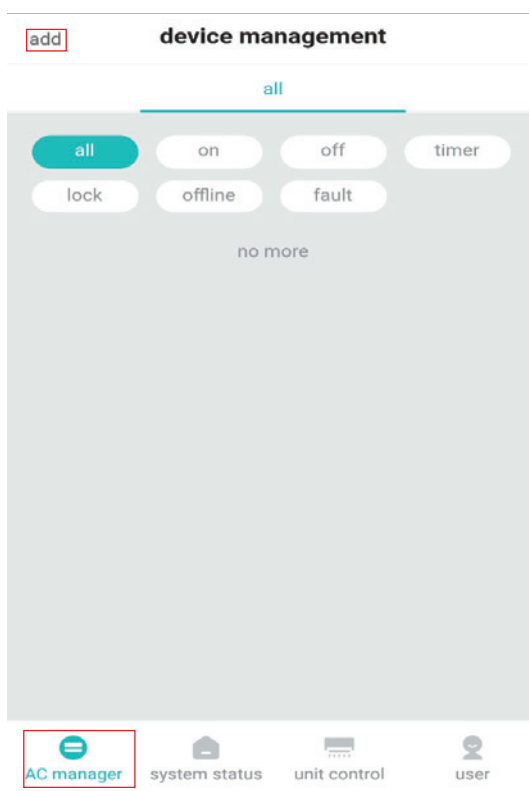
- El nombre del punto de acceso debe estar compuesto únicamente por letras y números en inglés, con un máximo de 32 caracteres.
- La contraseña puede contener hasta 64 caracteres.

3 . 1 . 3 Abra la aplicación SMANAGER, ingrese su usuario y contraseña, y acceda al sistema.



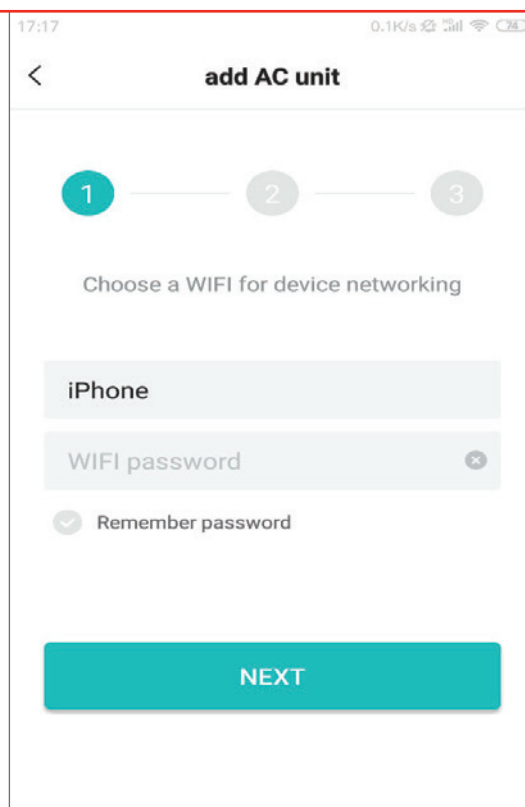
The image shows a 'welcome' screen for a system. At the top right, there is a link 'choose language >'. Below the title 'welcome', there are two input fields: the first contains the text 'test' and has a clear button (X); the second contains a masked password '.....' and has toggle (eye) and clear (X) buttons. Below the password field is a link 'reset password'. There are two large buttons: a teal 'LOGIN' button and a light blue 'OFFLINE' button. At the bottom, there is a link 'Sign up'.

3 . 1 . 4 Después de iniciar sesión correctamente, haga clic en Gestión de dispositivos y luego en Añadir en la esquina superior izquierda para acceder a la página de configuración de red del dispositivo.

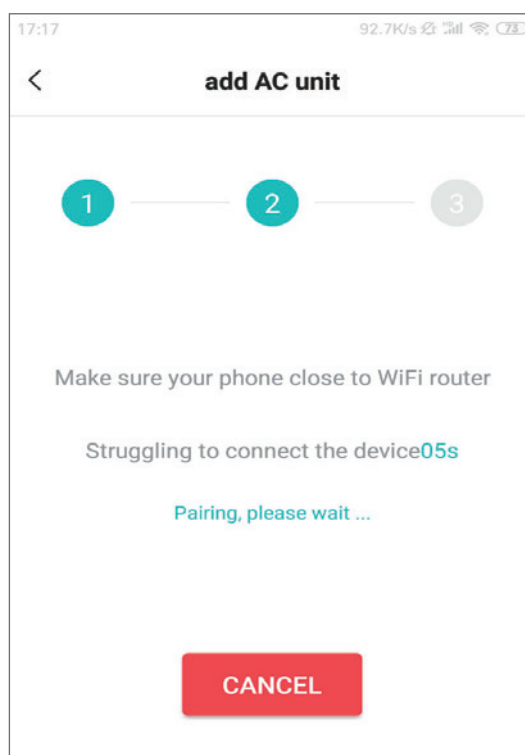


The image shows a 'device management' screen. At the top left, there is a red-bordered button labeled 'add'. The title 'device management' is at the top center. Below the title, there is a tab labeled 'all'. Under the tab, there are several buttons: 'all' (teal), 'on', 'off', 'timer', 'lock', 'offline', and 'fault'. Below these buttons, it says 'no more'. At the bottom, there is a navigation bar with four items: 'AC manager' (with a teal icon and a red border), 'system status', 'unit control', and 'user'.

3 . 1 . 5 Ingrese el nombre de la red Wi-Fi (SSID) y la contraseña de la red a la que está conectado actualmente el teléfono móvil y luego haga clic en Siguiente. El controlador central se conectará automáticamente a la red Wi-Fi.



3 . 1 . 6 Espere a que finalice la configuración de red.



3 . 1 . 7 Después de completar la configuración de red, la aplicación mostrará un mensaje emergente. Haga clic en OK para acceder a la interfaz de información del dispositivo.

- Una vez finalizada la configuración, el controlador central se pondrá en línea.
- La luz OL parpadeará una vez cada 5 segundos, lo que indica que la conexión con el servidor ha sido exitosa.

connection success

BSSID = d8bfc0c09e18, mac =
192.168.43.254

OK

3.1.8 Campos de registro del dispositivo

Los campos marcados con un asterisco (*) son obligatorios:

- *Nombre del dispositivo: Complete según la situación real, utilizado como referencia (ej. Edificio de oficinas).
- *Número de serie: Ingrese el número de serie de la unidad interior (IDU) o unidad exterior (IDO). Si no existe tal número, ingrese la dirección MAC del controlador actual.
- *Tipo: Haga clic para seleccionar AMC (AMC se refiere a sistemas VRF).
- *Cliente: Seleccione la cuenta de cliente correspondiente (la cuenta debe estar registrada previamente).
- *Dirección de instalación: Seleccione la ubicación correcta de la instalación.
- Dirección MAC: Este campo se completa automáticamente y no necesita modificarse.

Después de completar todos los campos, haga clic en Finalizar para confirmar.

add AC unit

1 2 3

Complete configuration
and improve equipment information

*AC unit name Please enter the device name

*series number Please enter the serial number

*type Please select device type

connected time Please select a date >

*sold by Please enter a customer name

Country China >

*installation address Please select the installation area >

detail address Please select a detailed address >

*gateway mac D8BFC0C09E18

3.2.3.2 Descripción de funciones

La aplicación SMANAGER ofrece las siguientes funciones:

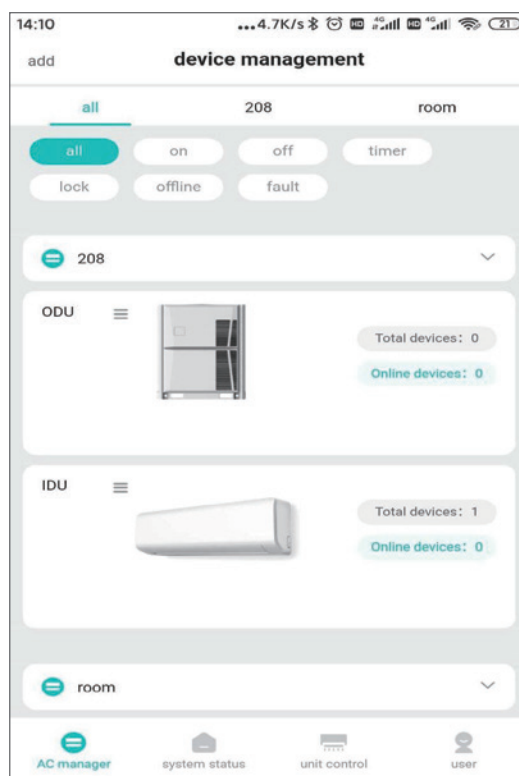
- Resumen de operación (reservado)
- Monitoreo de unidades
- Control de unidades interiores
- Centro personal (reservado)

3.2.1 Gestión de dispositivos

- Puede elegir mostrar todos los controladores asociados a la cuenta actual o únicamente un controlador designado, utilizando la barra de selección superior.
- En la lista del controlador, puede filtrar las unidades interiores según su estado:
 - Todas / Encendidas (ON) / Apagadas (OFF) / Temporizador / Bloqueo (Lockout) / Desconectadas (Offline) / Fallo (Fault)

Esto permite mostrar por separado las unidades interiores con la propiedad seleccionada.

- En la esquina superior derecha, puede seleccionar varias unidades interiores en lote para realizar las siguientes operaciones:
 - Renombrar / Borrar configuraciones de temporizador / Borrar configuraciones de bloqueo / Eliminar (solo disponible para unidades interiores desconectadas)



- Haga clic en una IDU para expandir la lista de unidades interiores.
- La lista muestra la siguiente información de cada unidad interior:
 - Nombre / Estado de funcionamiento / Fallos / Estado desconectado / Estado del temporizador / Estado de bloqueo / Temperatura configurada
- Mantenga presionado el ícono de la unidad para acceder a funciones adicionales:
 - Control remoto / Datos de funcionamiento reservados / Renombrar



- Haga clic en el nombre del controlador para expandir y ver información detallada sobre el mismo.

 No. 1 VRF 

AC info 

IP address:

gateway MAC:D8BFC0C09E62

detail address: 

device info 

operation data 

alarm setting 

fault setting 

- Haga clic en la información de AC para ver los detalles de la CAJA y volver a editarla.

14:41 ...0.1K/s 

 **edit device** 

device name room

No 9527

type VRF

connected date connected date select 

gateway acce. 

customer TESTUSER

Installation country Select country 

install address install address select 

detail address detail address input

gateway MAC D8BFC0C09E18

Gateway version number v6.3

Nota : La versión V1.0 de la lista de máquinas externas está reservada y, por el momento, no hay ninguna función relacionada.

3.2.2 Control de la unidad interior

- Haga clic en «Seleccionar» en la esquina superior izquierda para cambiar la unidad interior que se va a controlar.
- Haga clic en «Control de grupo» en la esquina superior derecha para editar el grupo de unidades interiores y controlar el grupo seleccionado. La interfaz de control es la misma que la interfaz de control de una sola unidad.

Para acceder a la interfaz de control de la unidad interior:

- Haga clic en Control de unidad en la parte inferior, o mantenga presionado el ícono de la IDU en Gestión de dispositivos y seleccione Control remoto.

La interfaz muestra:

- Temperatura exterior (requiere conexión K1K2E)
- Temperatura interior
- Estado actual

Controles disponibles:

- Encendido/Apagado: Haga clic en el botón de encendido para activar o desactivar la unidad interior.
- Modo: En estado ENCENDIDO, haga clic en Modo para alternar entre Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación y Ventilación.
- Velocidad del ventilador: Alterna entre Alta, Media y Baja.

Oscilación:

- Oscilación arriba/abajo: Activa o desactiva el movimiento vertical del flujo de aire.
- Oscilación izquierda/derecha: Activa o desactiva el movimiento horizontal del flujo de aire.

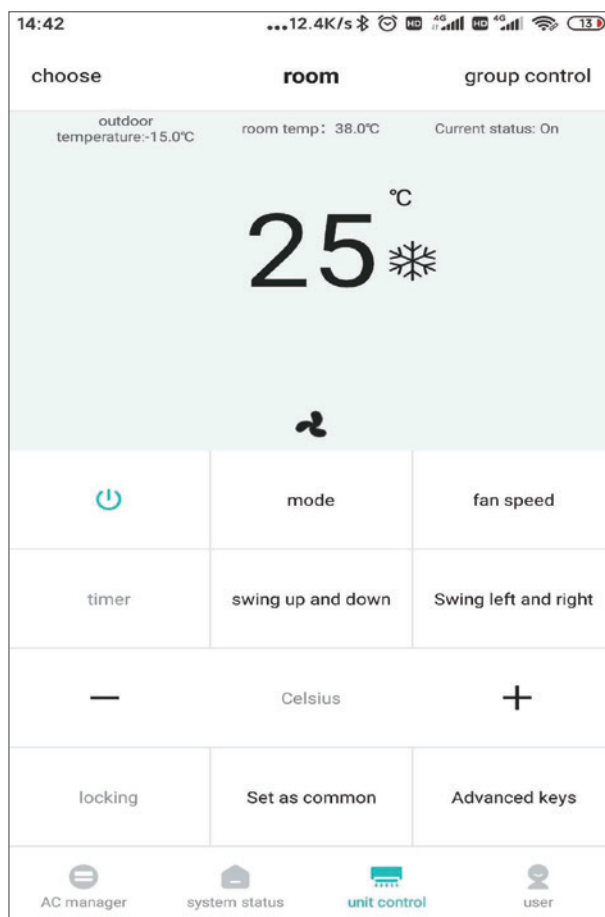
Nota: Algunas unidades interiores no cuentan con oscilación horizontal; en ese caso, no habrá respuesta.

Ajuste de temperatura: Haga clic en – o + para modificar la temperatura configurada.

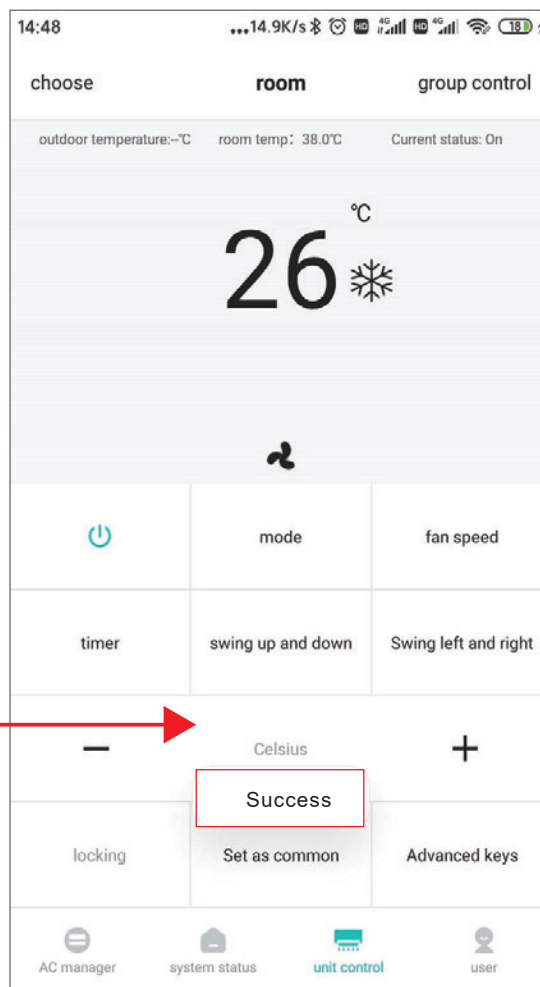
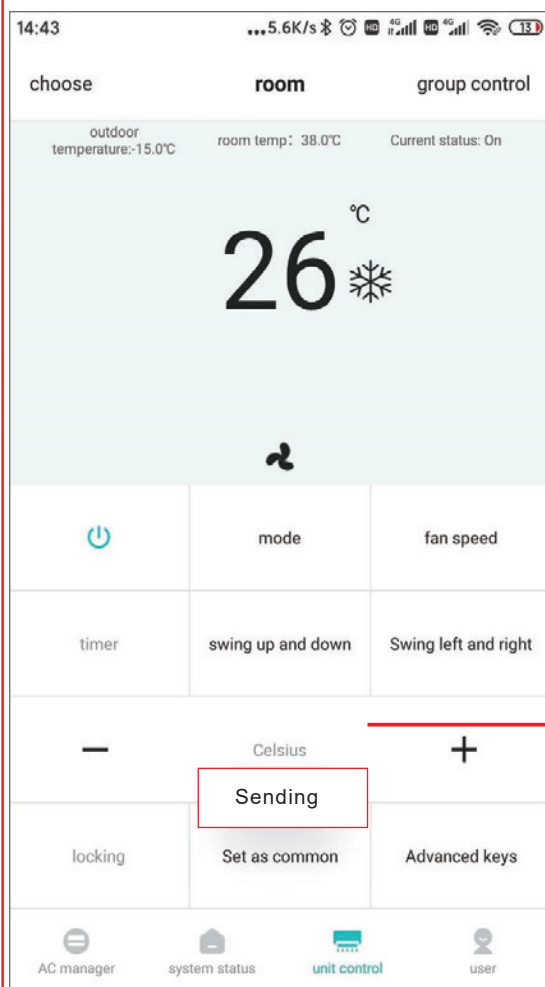
Vibración ("Shock"): Activa o desactiva la retroalimentación por vibración en las teclas.

Establecer como común: Marca la unidad interior como "de uso frecuente", para que aparezca por defecto al entrar en Control de unidad interior (función reservada).

Tecla avanzada: Reservada.



- La interfaz mostrará "Enviando" mientras se transmite el comando.
- Una vez recibido correctamente, la interfaz mostrará "Éxito".



Haga clic en Bloqueo para entrar en la interfaz de configuración de bloqueo.

En esta interfaz, puede configurar lo siguiente:

- Bloqueo de unidad interior: Haga clic en el botón a la derecha del nombre de la unidad interior para activar o desactivar la función de bloqueo.
- Tiempo disponible: Seleccione el período de tiempo durante el cual el bloqueo tendrá efecto.
- Bloqueo de controlador: Elija si desea habilitar el bloqueo remoto de la unidad interior.
- Bloqueo de modo: Limite la unidad interior a un modo de operación específico (Refrigeración, Deshumidificación, Calefacción o Ventilación).
- Rango de temperatura bloqueado: Defina la temperatura mínima y máxima permitida para la unidad interior.

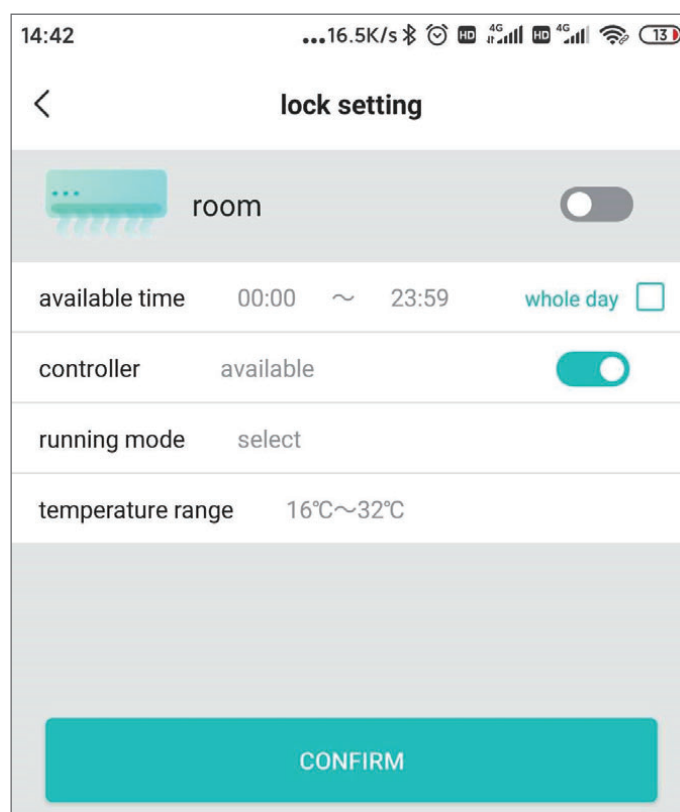
Después de configurar los parámetros anteriores, haga clic en OK para guardar.

Comportamiento bajo condiciones de bloqueo:

- Si se habilitan el Bloqueo de modo y el Bloqueo de rango de temperatura, la unidad interior quedará restringida a los valores establecidos.
- Si el usuario intenta fijar una temperatura fuera del rango:
 - Por debajo del mínimo -> La unidad funcionará al valor mínimo.
 - Por encima del máximo -> La unidad funcionará al valor máximo.

La prioridad de los modos de operación es:

- Refrigeración (máxima)
- Deshumidificación
- Calefacción
- Ventilación (mínima)



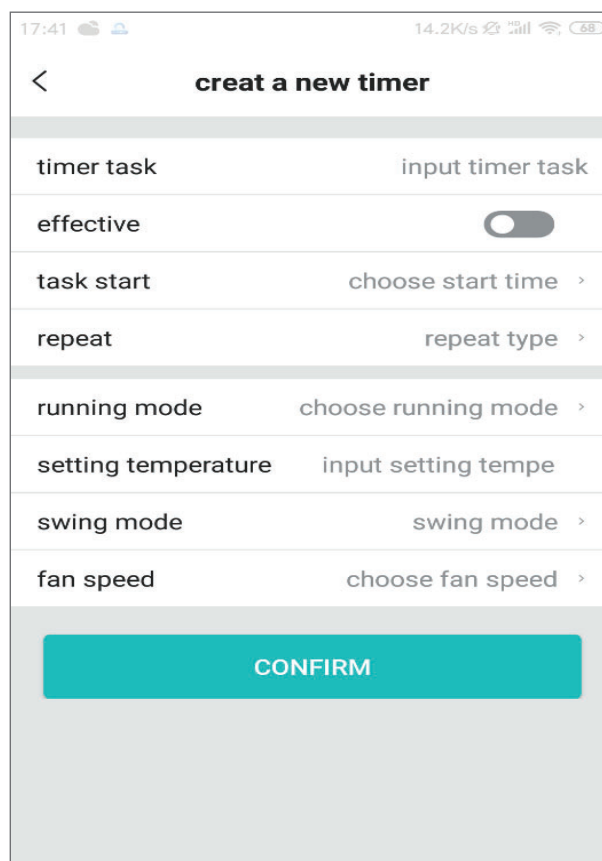
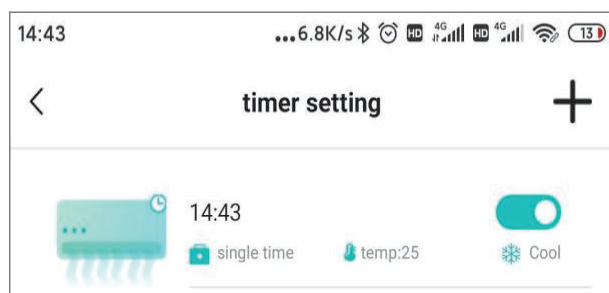
Click Timer to enter the timer settings interface.

On this interface, you can:

- View existing timers.
- Click a timer entry to edit it.
- Click the switch button on the right to enable or disable a timer.

To create a new timer:

- Click “+” in the upper right corner of the timer interface.
- Enter the name of the timing task.
- Configure the following parameters:
 - Switch Control: Select whether the timer action is ON or OFF.
 - Start Time: Set the start time for the timer.
 - Effective Date: Define the date when the timer becomes effective.
 - Repeat Method: Choose among Single, Daily, Weekday (Monday–Friday), or Custom (Monday–Sunday).
 - Operating Parameters: Set Mode, Temperature, Swing, and Fan Speed as required.



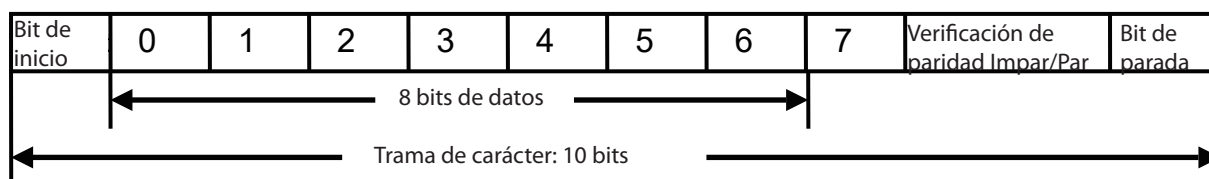
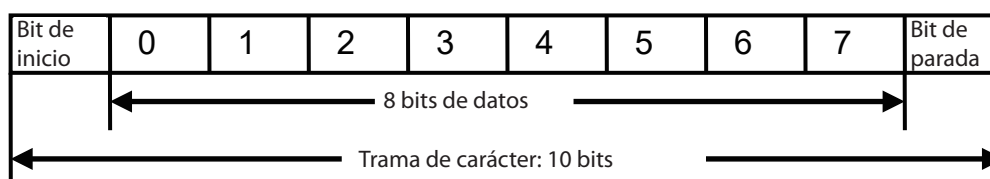
Anexo 2: Protocolo Modbus

1 . 1 Descripción general

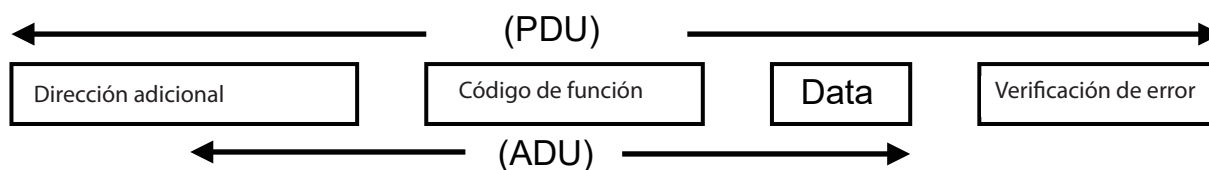
B. La comunicación se realiza mediante bus multipunto RS485 con estructura maestro–esclavo, en modo asíncrono half-duplex.

- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna (predeterminado), Impar o Par
- Velocidad en baudios: 9600 bps

1 . 2 Estructura de caracteres



1 . 3 Trama de datos Modbus



1 . 4 Codificación de datos Modbus

Los datos se transmiten en orden de byte alto -> byte bajo.

Ejemplo: Para enviar el dato 0x1234, primero se envía 0x12 y luego 0x34.

1.5 Dirección Modbus

1.5.1 Información del sistema (valores enteros de solo lectura)

Código de función: 0x04

Registro de entrada / R**Segundo parrafo de información: Información del sistema****Dirección base:** 0x2000**Dirección variable** = dirección relativa + dirección base

Dirección relativa	nombre de los datos	Comentarios			
0x00	El número de unidades interiores en línea	0-100 válido			
0x01	El número de unidades interiores con estado en línea es 0	B0	Dirección #0 unidad interior	B8	Dirección #8 unidad interior
		B1	Dirección #1 unidad interior	B9	Dirección #9 unidad interior
		B2	Dirección #2 unidad interior	B10	Dirección #10 unidad interior
		B3	Dirección #3 unidad interior	B11	Dirección #11 unidad interior
		B4	Dirección #4 unidad interior	B12	Dirección #12 unidad interior
		B5	Dirección #5 unidad interior	B13	Dirección #13 unidad interior
		B6	Dirección #6 unidad interior	B14	Dirección #14 unidad interior
		B7	Dirección #7 unidad interior	B15	Dirección #15 unidad interior
		1- En línea; 0- Sin conexión			
0x02	El número de unidades interiores con estado en línea es 1	B0	Dirección #16 unidad interior	B8	Dirección #24 unidad interior
		B1	Dirección #17 unidad interior	B9	Dirección #25 unidad interior
		B2	Dirección #18 unidad interior	B10	Dirección #26 unidad interior
		B3	Dirección #19 unidad interior	B11	Dirección #27 unidad interior
		B4	Dirección #20 unidad interior	B12	Dirección #28 unidad interior
		B5	Dirección #21 unidad interior	B13	Dirección #29 unidad interior
		B6	Dirección #22 unidad interior	B14	Dirección #30 unidad interior
		B7	Dirección #23 unidad interior	B15	Dirección #31 unidad interior
		1- En línea; 0- Sin conexión			
0x03	El número de unidades interiores con estado en línea es 2	B0	Dirección #32 unidad interior	B8	Dirección #40 unidad interior
		B1	Dirección #33 unidad interior	B9	Dirección #41 unidad interior
		B2	Dirección #34 unidad interior	B10	Dirección #42 unidad interior
		B3	Dirección #35 unidad interior	B11	Dirección #43 unidad interior
		B4	Dirección #36 unidad interior	B12	Dirección #44 unidad interior
		B5	Dirección #37 unidad interior	B13	Dirección #45 unidad interior
		B6	Dirección #38 unidad interior	B14	Dirección #46 unidad interior
		B7	Dirección #39 unidad interior	B15	Dirección #47 unidad interior
		1- En línea; 0- Sin conexión			
0x04	El número de unidades interiores con estado en línea es 3	B0	Dirección #48 unidad interior	B8	Dirección #56 unidad interior
		B1	Dirección #49 unidad interior	B9	Dirección #57 unidad interior
		B2	Dirección #50 unidad interior	B10	Dirección #58 unidad interior
		B3	Dirección #51 unidad interior	B11	Dirección #59 unidad interior
		B4	Dirección #52 unidad interior	B12	Dirección #60 unidad interior
		B5	Dirección #53 unidad interior	B13	Dirección #61 unidad interior
		B6	Dirección #54 unidad interior	B14	Dirección #62 unidad interior
		B7	Dirección #55 unidad interior	B15	Dirección #63 unidad interior
		1- En línea; 0- Sin conexión			

0x05	El número de unidades interiores con estado en línea es 4	B0	Dirección #64 unidad interior	B8	Dirección #72 unidad interior
		B1	Dirección #65 unidad interior	B9	Dirección #73 unidad interior
		B2	Dirección #66 unidad interior	B10	Dirección #74 unidad interior
		B3	Dirección #67 unidad interior	B11	Dirección #75 unidad interior
		B4	Dirección #68 unidad interior	B12	Dirección #76 unidad interior
		B5	Dirección #69 unidad interior	B13	Dirección #77 unidad interior
		B6	Dirección #70 unidad interior	B14	Dirección #78 unidad interior
		B7	Dirección #71 unidad interior	B15	Dirección #79 unidad interior
		1- En línea; 0- Sin conexión			
		0x06	El número de unidades interiores con estado en línea es 5	B0	Dirección #80 unidad interior
B1	Dirección #81 unidad interior			B9	Dirección #89 unidad interior
B2	Dirección #82 unidad interior			B10	Dirección #90 unidad interior
B3	Dirección #83 unidad interior			B11	Dirección #91 unidad interior
B4	Dirección #84 unidad interior			B12	Dirección #92 unidad interior
B5	Dirección #85 unidad interior			B13	Dirección #93 unidad interior
B6	Dirección #86 unidad interior			B14	Dirección #94 unidad interior
B7	Dirección #87 unidad interior			B15	Dirección #95 unidad interior
1- En línea; 0- Sin conexión					
0x07	El número de unidades interiores con estado en línea es 6			B0	Dirección #96 unidad interior
		B1	Dirección #97 unidad interior	B9	Reservado
		B2	Dirección #98 unidad interior	B10	Reservado
		B3	Dirección #99 unidad interior	B11	Reservado
		B4	Reservado	B12	Reservado
		B5	Reservado	B13	Reservado
		B6	Reservado	B14	Reservado
		B7	Reservado	B15	Reservado
		1- En línea; 0- Sin conexión			
		0x08---0x01F (reservado)			
0x10	El número de unidades interiores encendidas	0-100 válido			
0x11	El número de unidades interiores con estado encendido es 0	B0	Dirección #0 unidad interior	B8	Dirección #8 unidad interior
		B1	Dirección #1 unidad interior	B9	Dirección #9 unidad interior
		B2	Dirección #2unidad interior	B10	Dirección #10 unidad interior
		B3	Dirección #3 unidad interior	B11	Dirección #11 unidad interior
		B4	Dirección #4 unidad interior	B12	Dirección #12 unidad interior
		B5	Dirección #5 unidad interior	B13	Dirección #13 unidad interior
		B6	Dirección #6 unidad interior	B14	Dirección #14 unidad interior
		B7	Dirección #7 unidad interior	B15	Dirección #15 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			

0x12	El número de unidades interiores con estado encendido es 1	B0	Dirección #16 unidad interior	B8	Dirección #24 unidad interior
		B1	Dirección #17 unidad interior	B9	Dirección #25 unidad interior
		B2	Dirección #18 unidad interior	B10	Dirección #26 unidad interior
		B3	Dirección #19 unidad interior	B11	Dirección #27 unidad interior
		B4	Dirección #20 unidad interior	B12	Dirección #28 unidad interior
		B5	Dirección #21 unidad interior	B13	Dirección #29 unidad interior
		B6	Dirección #22 unidad interior	B14	Dirección #30 unidad interior
		B7	Dirección #23 unidad interior	B15	Dirección #31 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			
0x13	El número de unidades interiores con estado encendido es 2	B0	Dirección #32 unidad interior	B8	Dirección #40 unidad interior
		B1	Dirección #33 unidad interior	B9	Dirección #41 unidad interior
		B2	Dirección #34 unidad interior	B10	Dirección #42 unidad interior
		B3	Dirección #35 unidad interior	B11	Dirección #43 unidad interior
		B4	Dirección #36 unidad interior	B12	Dirección #44 unidad interior
		B5	Dirección #37 unidad interior	B13	Dirección #45 unidad interior
		B6	Dirección #38 unidad interior	B14	Dirección #46 unidad interior
		B7	Dirección #39 unidad interior	B15	Dirección #47 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			
0x14	El número de unidades interiores con estado encendido es 3	B0	Dirección #48 unidad interior	B8	Dirección #56 unidad interior
		B1	Dirección #49 unidad interior	B9	Dirección #57 unidad interior
		B2	Dirección #50 unidad interior	B10	Dirección #58 unidad interior
		B3	Dirección #51 unidad interior	B11	Dirección #59 unidad interior
		B4	Dirección #52 unidad interior	B12	Dirección #60 unidad interior
		B5	Dirección #53 unidad interior	B13	Dirección #61 unidad interior
		B6	Dirección #54 unidad interior	B14	Dirección #62 unidad interior
		B7	Dirección #55 unidad interior	B15	Dirección #63 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			
0x15	El número de unidades interiores con estado encendido es 4	B0	Dirección #64 unidad interior	B8	Dirección #72 unidad interior
		B1	Dirección #65 unidad interior	B9	Dirección #73 unidad interior
		B2	Dirección #66 unidad interior	B10	Dirección #74 unidad interior
		B3	Dirección #67 unidad interior	B11	Dirección #75 unidad interior
		B4	Dirección #68 unidad interior	B12	Dirección #76 unidad interior
		B5	Dirección #69 unidad interior	B13	Dirección #77 unidad interior
		B6	Dirección #70 unidad interior	B14	Dirección #78 unidad interior
		B7	Dirección #71 unidad interior	B15	Dirección #79 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			

0x16	El número de unidades interiores con estado encendido es 5	B0	Dirección #80 unidad interior	B8	Dirección #88 unidad interior
		B1	Dirección #81 unidad interior	B9	Dirección #89 unidad interior
		B2	Dirección #82 unidad interior	B10	Dirección #90 unidad interior
		B3	Dirección #83 unidad interior	B11	Dirección #91 unidad interior
		B4	Dirección #84 unidad interior	B12	Dirección #92 unidad interior
		B5	Dirección #85 unidad interior	B13	Dirección #93 unidad interior
		B6	Dirección #86 unidad interior	B14	Dirección #94 unidad interior
		B7	Dirección #87 unidad interior	B15	Dirección #95 unidad interior
		1- Encendido; 0- Apagado			
0x17	El número de unidades interiores con estado encendido es 6	B0	Dirección #96 unidad interior	B8	Reservado
		B1	Dirección #97 unidad interior	B9	Reservado
		B2	Dirección #98 unidad interior	B10	Reservado
		B3	Dirección #99 unidad interior	B11	Reservado
		B4	Reservado	B12	Reservado
		B5	Reservado	B13	Reservado
		B6	Reservado	B14	Reservado
		B7	Reservado	B15	Reservado
		1- Encendido; 0- Apagado			
0x 1 8---x1F (reservado)					
0x20	El número de unidades interiores con averías	0-100 válido			
0x21	El número de unidades interiores con estado avería es 0	B0	Dirección #0 unidad interior	B8	Dirección #8 unidad interior
		B1	Dirección #1 unidad interior	B9	Dirección #9 unidad interior
		B2	Dirección #2unidad interior	B10	Dirección #10 unidad interior
		B3	Dirección #3 unidad interior	B11	Dirección #11 unidad interior
		B4	Dirección #4 unidad interior	B12	Dirección #12 unidad interior
		B5	Dirección #5 unidad interior	B13	Dirección #13 unidad interior
		B6	Dirección #6 unidad interior	B14	Dirección #14 unidad interior
		B7	Dirección #7 unidad interior	B15	Dirección #15 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			
0x22	El número de unidades interiores con estado avería es 1	B0	Dirección #16 unidad interior	B8	Dirección #24 unidad interior
		B1	Dirección #17 unidad interior	B9	Dirección #25 unidad interior
		B2	Dirección #18 unidad interior	B10	Dirección #26 unidad interior
		B3	Dirección #19 unidad interior	B11	Dirección #27 unidad interior
		B4	Dirección #20 unidad interior	B12	Dirección #28 unidad interior
		B5	Dirección #21 unidad interior	B13	Dirección #29 unidad interior
		B6	Dirección #22 unidad interior	B14	Dirección #30 unidad interior
		B7	Dirección #23 unidad interior	B15	Dirección #31 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			

0x23	El número de unidades interiores con estado avería es 2	B0	Dirección #32 unidad interior	B8	Dirección #40 unidad interior
		B1	Dirección #33 unidad interior	B9	Dirección #41 unidad interior
		B2	Dirección #34 unidad interior	B10	Dirección #42 unidad interior
		B3	Dirección #35 unidad interior	B11	Dirección #43 unidad interior
		B4	Dirección #36 unidad interior	B12	Dirección #44 unidad interior
		B5	Dirección #37 unidad interior	B13	Dirección #45 unidad interior
		B6	Dirección #38 unidad interior	B14	Dirección #46 unidad interior
		B7	Dirección #39 unidad interior	B15	Dirección #47 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			
0x24	El número de unidades interiores con estado avería es 3	B0	Dirección #48 unidad interior	B8	Dirección #56 unidad interior
		B1	Dirección #49 unidad interior	B9	Dirección #57 unidad interior
		B2	Dirección #50 unidad interior	B10	Dirección #58 unidad interior
		B3	Dirección #51 unidad interior	B11	Dirección #59 unidad interior
		B4	Dirección #52 unidad interior	B12	Dirección #60 unidad interior
		B5	Dirección #53 unidad interior	B13	Dirección #61 unidad interior
		B6	Dirección #54 unidad interior	B14	Dirección #62 unidad interior
		B7	Dirección #55 unidad interior	B15	Dirección #63 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			
0x25	El número de unidades interiores con estado avería es 4	B0	Dirección #64 unidad interior	B8	Dirección #72 unidad interior
		B1	Dirección #65 unidad interior	B9	Dirección #73 unidad interior
		B2	Dirección #66 unidad interior	B10	Dirección #74 unidad interior
		B3	Dirección #67 unidad interior	B11	Dirección #75 unidad interior
		B4	Dirección #68 unidad interior	B12	Dirección #76 unidad interior
		B5	Dirección #69 unidad interior	B13	Dirección #77 unidad interior
		B6	Dirección #70 unidad interior	B14	Dirección #78 unidad interior
		B7	Dirección #71 unidad interior	B15	Dirección #79 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			
0x26	El número de unidades interiores con estado avería es 5	B0	Dirección #80 unidad interior	B8	Dirección #88 unidad interior
		B1	Dirección #81 unidad interior	B9	Dirección #89 unidad interior
		B2	Dirección #82 unidad interior	B10	Dirección #90 unidad interior
		B3	Dirección #83 unidad interior	B11	Dirección #91 unidad interior
		B4	Dirección #84 unidad interior	B12	Dirección #92 unidad interior
		B5	Dirección #85 unidad interior	B13	Dirección #93 unidad interior
		B6	Dirección #86 unidad interior	B14	Dirección #94 unidad interior
		B7	Dirección #87 unidad interior	B15	Dirección #95 unidad interior
		1- Falla ; 0- Normal			

0x27	El número de unidades interiores con estado avería es 6	B0	Dirección #96 unidad interior	B8	Reservado
		B1	Dirección #97 unidad interior	B9	Reservado
		B2	Dirección #98 unidad interior	B10	Reservado
		B3	Dirección #99 unidad interior	B11	Reservado
		B4	Reservado	B12	Reservado
		B5	Reservado	B13	Reservado
		B6	Reservado	B14	Reservado
		B7	Reservado	B15	Reservado
		1- Falla ; 0- Normal			
0x28---0xF F(reserved)					

1.5.2 (Valor entero de solo lectura) Información de la N-ésima unidad interior (0~63) (código de función de operación: 0x04).

Registro de entrada / R

Tercer párrafo de información: Información sobre la máquina de la unidad		
Dirección base: 0x2000, (volumen máximo de datos de las máquinas dentro de cada dirección: 16)		
Dirección variable = dirección relativa + dirección base		
Dirección relativa	nombre de los datos	Comentarios
#00 Dirección de la unidad interior		
0x00	Información del modelo	
0x01	Estado de Encendido y Apagado	0: Apagado / 1: Encendido
0x02	Modo de tiempo de ejecución	1: Suministro de aire / 2: Refrigeración / 3: Calefacción / 4: Deshumidificación / 5: Automático
0x03	Velocidad del viento	1: viento fuerte / 2: viento moderado / 3: viento suave / 4: viento débil / 5: viento automático
0x04	Temperatura establecida	16~32 significa 16~32°C
0x05	Temperatura interior T1	Temperatura real *10, número con signo
0x06	La temperatura del tubo evaporador es T2A	Temperatura real *10, número con signo
0x07	La temperatura del tubo central del tubo de evaporación es T2B.	Temperatura real *10, número con signo
0x08	Tiempo de encendido programado	0~96 significa sin temporización ~ 24 horas de temporización (horas con temporizador activado = Datos/4)
0x09	Tiempo de apagado programado	0~96 significa sin temporización ~ 24 horas de temporización (horas con temporizador desactivado = Datos/4)

0x0A	Estado de accesibilidad	B0	Funcionamiento económico 1: ON / 0: OFF	B8	Funcionamiento económico 1: ON / 0: OFF
		B1	Calefacción eléctrica 1: ON / 0: OFF	B9	Agregue agua
		B2	Oscilación 1: ON / 0: OFF	B10	Bomba de drenaja
		B3	Ventilación 1: ON / 0: OFF	B11	Conservar
		B4	Refrescar	B12	00: Cierre con cerradura o sin cerradura 01: Bloqueo de refrigeración 10: Bloqueo de calefacción 11: Bloqueo de ventilación
		B5	Humidificación	B13	
		B6	Oxigenación	B14	Modo bloqueado
		B7	Función de secado	B15	Bloqueo remoto
0x0B	Falla	B0	Error de secuencia de fase E0 o fallo por falta de fase	B8	E8 Fallo en la detección de la velocidad del ventilador del motor PG
		B1	Fallo de comunicación E1	B9	E9 Fallo de comunicación entre la placa principal y la placa de la pantalla.
		B2	Fallo del sensor E2 T1	B10	EA Sobrecarga del compresor (cuatro veces)
		B3	Fallo del sensor E3 T2A	B11	EB Protección del módulo inversor
		B4	Fallo del sensor E4 T2B	B12	EC Fallo de frescura
		B5	Fallo del sensor de temperatura de escape E5 T3 o T4 o del compresor digital.	B13	ED Falla de protección exterior
		B6	Error de detección de paso cero E6	B14	EE falla de detección de nivel del agua
		B7	Error EEPROM de la unidad interior E7	B15	EF Otras fallas
0x0C	Protección	B0	P0 Protección de temperatura del evaporador	B8	P8 Reservado
		B1	P1 Protección contra viento frío o descongelación	B9	P9 Reservado
		B2	P2 Reservado	B10	PA Reservado
		B3	P3 Reservado	B11	PB Reservado
		B4	P4 Reservado	B12	PC Reservado
		B5	P5 Reservado	B13	PD Reservado
		B6	P6 Reservado	B14	PE Reservado
		B7	P7 Reservado	B15	PF Otra protección

0x0D	Consumo de energía	Unidad 0.1 hp
0x0E	Capacidad necesaria de las unidades interiores	Las necesidades energéticas reales x10
0x0F---0x1F (reservado)		
#01 Dirección de la unidad de interior		
0x20	Información del modelo	
0x21	Estado de encendido y apagado	
0x22	Configuración el modo de funcionamiento	
0x23	Establecer la velocidad del viento	
0x24	Establecer la temperatura	
0x25	Temperatura interior T1	
0x26	Temperatura del tubo del evaporador T2A	
0x27	Temperatura del tubo T2B en el centro del tubo de evaporación	
0x28	Hora de arranque programada	
0x29	Hora de apagado programada	
0x2A	Estado de accesibilidad	
0x2B	Falla	
0x2C	Protección	
0x2D	Consumo de energía	
0x2E	Capacidad necesaria de las unidades interiores	
0x2F---0x3F (reservado)		
#n Dirección de la unidad de interior		
n*0x20 + 0x00	Información del modelo	
n*0x20 + 0x01	Estado de encendido y apagado	
n*0x20 + 0x02	Configuración el modo de funcionamiento	
n*0x20 + 0x03	Establecer la velocidad del viento	
n*0x20 + 0x04	Establecer la temperatura	
n*0x20 + 0x05	Temperatura interior T1	
n*0x20 + 0x06	Temperatura del tubo del evaporador T2A	
n*0x20 + 0x07	Temperatura del tubo T2B en el centro del tubo de evaporación	
n*0x20 + 0x08	Hora de arranque programada	

n*0x20 + 0x09	Hora de apagado programada	
n*0x20 + 0x0A	Estado de accesibilidad	
n*0x20 + 0x0B	Falla	
n*0x20 + 0x0C	Protección	
n*0x20 + 0x0D	Consumo de energía	
n*0x20 + 0x0E	Capacidad necesaria de las unidades interiores	
n*0x20+0x0F---n*0x20 + 0x1F (reservado)		
#99 Dirección de la unidad de interior		
0xC60	Información del modelo	
0xC61	Estado de encendido y apagado	
0xC62	Configuración el modo de funcionamiento	
0xC63	Establecer la velocidad del viento	
0xC64	Establecer la temperatura	
0xC65	Temperatura interior T1	
0xC66	Temperatura del tubo del evaporador T2A	
0xC67	Temperatura del tubo T2B en el centro del tubo de evaporación	
0xC68	Hora de arranque programada	
0xC69	Hora de apagado programada	
0xC6A	Estado de accesibilidad	
0xC6B	Falla	
0xC6C	Protección	
0xC6D	Consumo de energía	
0xC6E	Capacidad necesaria de las unidades interiores	
0x0C6F---0xC71F (reservado)		

1.5.3 (Valor entero de escritura) Parámetros de control (código de función de operación: 0x06 o 0x10).

Registros de retención (W/R)

Quinto párrafo de información: Información sobre la unidad dentro de la unidad

Dirección base: 0x3000,

(volumen máximo de datos de las máquinas dentro de cada dirección: 16)

Dirección variable = dirección relativa + dirección base

Dirección relativa	nombre de los datos	Comentarios
#00 Dirección de la unidad interior		
0x00	Estado de Encendido y Apagado	0: Apagado / 1: Encendido
0x01	Modo de tiempo de ejecución	1: Suministro de aire / 2: Refrigeración / 3: Calefacción / 4: Deshumidificación / 5: Automático

0x02	Velocidad del viento	1: viento fuerte / 2: viento moderado / 3: viento suave / 4: viento débil / 5: viento automático			
0x03	Temperatura establecida	16~32 significa 16~32°C, Otros datos no modifican la configuración original			
0x04	Tiempo de encendido programado	--- (escritura no válida)			
0x05	Tiempo de apagado programado	--- (escritura no válida)			
0x06	Estado de accesibilidad	B0	Funcionamiento económico 1: ON / 0: OFF	B8	Reservado
		B1	Calefacción eléctrica: 1: ON / 0: OFF	B9	Reservado
		B2	Oscilación 1: ON / 0: OFF	B10	Reservado
		B3	Reservado	B11	Reservado
		B4	Reservado	B12	Reservado
		B5	Reservado	B13	Reservadot
		B6	Reservado	B14	Bloqueo de modo
		B7	Reservado	B15	Bloqueo remoto
0x07—0x0F (reservado)					
#01 Dirección dentro de la máquina					
0x10	Estado de encendido y apagado				
0x11	Configuración el modo de funcionamiento				
0x12	Establecer la velocidad del viento				
0x13	Establecer la temeratura				
0x14	Tiempo de encendido programado				
0x15	Tiempo de apagado programado				
0x16	Estado de accesibilidad				
0x17—0x1F (reservado)					
#n Dirección a máquina interna					
n*16	Estado de encendido y apagado				
n*16+1	Configuración el modo de funcionamiento				
n*16+2	Establecer la velocidad del viento				
n*16+3	Establecer la temeratura				
n*16+4	Tiempo de encendido programado				
n*16+5	Tiempo de apagado programado				
n*16+6	Estado de accesibilidad				
(n*16+7)-- (n*16+15) (reservado)					

0x630	Estado de encendido y apagado	
0x631	Configuración el modo de funcionamiento	
0x632	Establecer la velocidad del viento	
0x633	Establecer la temperatura	
0x634	Tiempo de encendido programado	
0x635	Tiempo de apagado programado	
0x636	Estado de accesibilidad	
0x637--0x63F (reservado)		

Registros de retención (W/R)

Cuarto párrafo de información: Información sobre el control de grupo

Dirección base: 0x4000,

(volumen máximo de datos de las máquinas dentro de cada dirección: 16)

Dirección variable = dirección relativa + dirección base

Dirección relativa	nombre de los datos	Comentarios
Control de grupo #0-#63 dirección máquina interna		
0x00	Estado de encendido y apagado	0: Apagado / 1: Encendido
0x01	Configuración el modo de funcionamiento	1: Suministro de aire / 2: Refrigeración / 3: Calefacción / 4: Deshumidificación / 5: Automático
0x02	Establecer la velocidad del viento	1: viento fuerte / 2: viento moderado / 3: viento suave / 4: viento débil / 5: viento automático
0x03	Establecer la temperatura	16~32 significa 16~32°C, Otros datos no modifican la configuración original
0x04	Tiempo de encendido programado	--- (escritura no válida)
0x05	Tiempo de apagado programado	--- (escritura no válida)
0x06	Estado de accesibilidad	
0x06--0x0F (reservado)		

Lista de embalaje

Número	Lista de embalaje	Cantidad
1	Controlador centralizado (pantalla táctil)	1
2	Manual (Controlador centralizado)	1
3		
4		
5		