



Manual de Instalación y Operación

Interfaz Bacnet IP Modbus IP TVR™ Smart

TCONTCCMHCM03A



TCONTCCMHCM03A

0150588061

⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

El equipo debe ser instalado y revisado solo por personal calificado. La instalación, la puesta en marcha y las tareas de mantenimiento del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden ser peligrosos y requieren conocimiento y capacitación específicos. Un equipo instalado, ajustado o modificado de manera incorrecta por alguien no cualificado puede ocasionar daños personales, incluso la muerte. Al trabajar en el equipo, observe todas las precauciones de la documentación y que se incluyen en los folletos, etiquetas y autoadhesivos pegados al equipo.

Agosto 2025

VRF-SVN116A-EM

TRANE
TECHNOLOGIES



Introducción

Advertencias, precauciones y avisos

Los avisos de seguridad aparecen en este manual según sea necesario. Su seguridad personal y el funcionamiento adecuado de esta máquina dependen del cumplimiento estricto de estas precauciones.

Los tres tipos de avisos se definen de la siguiente manera:

⚠ ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. También podría utilizarse para alertar sobre prácticas inseguras.
AVISO	Indica una situación que podría dañar únicamente al equipo o a otras propiedades

Preocupaciones ambientales importantes

La investigación científica ha demostrado que determinados químicos creados por el hombre pueden afectar la capa de ozono estratosférico presente de manera natural en la Tierra cuando se liberan a la atmósfera. En particular, varios de los productos químicos identificados que pueden afectar a la capa de ozono son refrigerantes que contienen cloro, flúor y carbono (CFC) y los que contienen hidrógeno, cloro, flúor y carbono (HCFC). No todos los refrigerantes que contienen estos compuestos tienen el mismo impacto potencial en el medio ambiente. Trane promueve el manejo responsable de todos los refrigerantes, incluidos los sustitutos industriales de los CFC y HCFC, tales como los HCFC y los HFC saturados o insaturados.

Prácticas importantes de responsabilidad sobre refrigerantes

Trane cree que las prácticas responsables sobre refrigerantes son importantes para el medio ambiente, nuestros clientes y la industria del aire acondicionado. Todos los técnicos que manejan refrigerantes deben tener certificación según las normas locales. En el caso de Estados Unidos, La Ley Federal de Aire Limpio (Sección 608) establece los requisitos para manipular, reclamar, recuperar y reciclar determinados refrigerantes y el equipo que se utiliza en estos procedimientos de servicio. Además, algunos estados o municipios pueden tener requisitos adicionales que también se deben cumplir para el manejo responsable de los refrigerantes. Conozca las leyes correspondientes y cumpla con ellas.

⚠ ADVERTENCIA

Se requiere cableado de campo y derivación a tierra adecuados.

El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves. El personal calificado **DEBE** realizar todo el cableado de campo. El cableado de campo mal instalado y con cableado de campo de derivación a tierra corre riesgo de incendio y electrocución. Para evitar estos peligros, **DEBE** cumplir con los requisitos para la instalación y derivación a tierra del cableado de campo, como se describe en NEC y sus códigos eléctricos locales o estatales. El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA**Se requiere equipo de protección personal (PPE).**

No usar un PPE apropiado para el trabajo que se está realizando podría causar la muerte o lesiones graves. Los técnicos, para protegerse de posibles peligros eléctricos, mecánicos y químicos, **DEBEN** respetar las precauciones de este manual y de los folletos, etiquetas y autoadhesivos, así como también las siguientes instrucciones:

- Antes de instalar o realizar mantenimiento a esta unidad, los técnicos **DEBEN** ponerse todo el PPE necesario para el trabajo que se está realizando (p.ej., guantes o mangas resistentes a los cortes, guantes de butilo, gafas de seguridad, casco o gorra antigolpes, protección contra caídas, PPE para electricidad y ropa de arco eléctrico). **SIEMPRE** consulte las Hoja de datos de seguridad de material (MSDS) o las Hoja de datos de seguridad (SDS) adecuadas y las indicaciones de OSHA para un PPE apropiado.
- Cuando trabaje con o alrededor de productos químicos peligrosos, **SIEMPRE** consulte las indicaciones adecuadas de MSDS o SDS y OSHA/GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos) para obtener información sobre los niveles de exposición personal permitidos, la protección respiratoria adecuada y las instrucciones de manipulación.
- Si existe el riesgo de contacto eléctrico energizado, arco o eléctrico, los técnicos **DEBEN** ponerse todos los PPE conforme a OSHA, NFPA 70E, u otros requisitos específicos del país para la protección de arco eléctrico, **ANTES** de realizar mantenimiento a la unidad. **NUNCA REALICE PRUEBAS DE CONMUTACIÓN, DESCONEXIÓN O VOLTAJE SIN LA VESTIMENTA ADECUADA PARA PPE Y ARCO ELÉCTRICO. ASEGÚRESE DE QUE LOS CONTADORES ELÉCTRICOS Y EL EQUIPO SE CLASIFICARON CORRECTAMENTE PARA EL VOLTAJE PREVISTO.**

⚠ ADVERTENCIA**¡Siga las políticas de EHS!**

El incumplimiento de las instrucciones que aparecen a continuación podría provocar la muerte o lesiones graves.

- Todo el personal de Trane debe seguir las políticas medioambientales, de salud y seguridad (EHS) de la empresa al realizar trabajos tales como trabajos en caliente, electricidad, protección contra caídas, bloqueo/etiquetado, manipulación de refrigerantes, etc. Cuando las regulaciones locales son más estrictas que estas políticas, esas regulaciones sustituyen a estas políticas.
- El personal que no pertenece a Trane siempre debe seguir las regulaciones locales.

Derechos de autor

Este documento y la información que contiene son propiedad de Trane, y no se pueden utilizar o reproducir en su totalidad o en parte sin un permiso por escrito. Trane se reserva el derecho de revisar esta publicación en cualquier momento y de realizar cambios en su contenido sin obligación de notificar a ninguna persona de dicha revisión o cambio.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

Introducción.....	1
Estructura del sistema.....	2
Instrucciones de funcionamiento del software.....	9
Preparación y atención de la importación de información del dispositivo.....	27
Requisitos para el amperímetro de pulso.....	30
Interfaz externa y configuración de propiedades.....	31

Introducción

Con el sistema de gestión del consumo de energía TCONTCCMHCM03A que utiliza un convertidor de protocolo para transferir todos los valores de parámetros del sistema de aire acondicionado a un ordenador, el usuario puede monitorear el estado de funcionamiento y el estado de consumo de energía eléctrica de las unidades exteriores e interiores del sistema de aire acondicionado. quitar, se puso doble en el ordenador de monitoreo, llevar a cabo varios ajustes, incluido el ajuste de parámetros en el tiempo, realizar el control individual, el control de grupo y el control de programación de unidades interiores, recibir la información de alarma del sistema de aire acondicionado en tiempo real y tomar contramedidas correspondientes, y crear varios formularios de informe de consumo de energía de acuerdo con los datos de procesamiento correspondientes.

Dispositivo requerido para este sistema de control

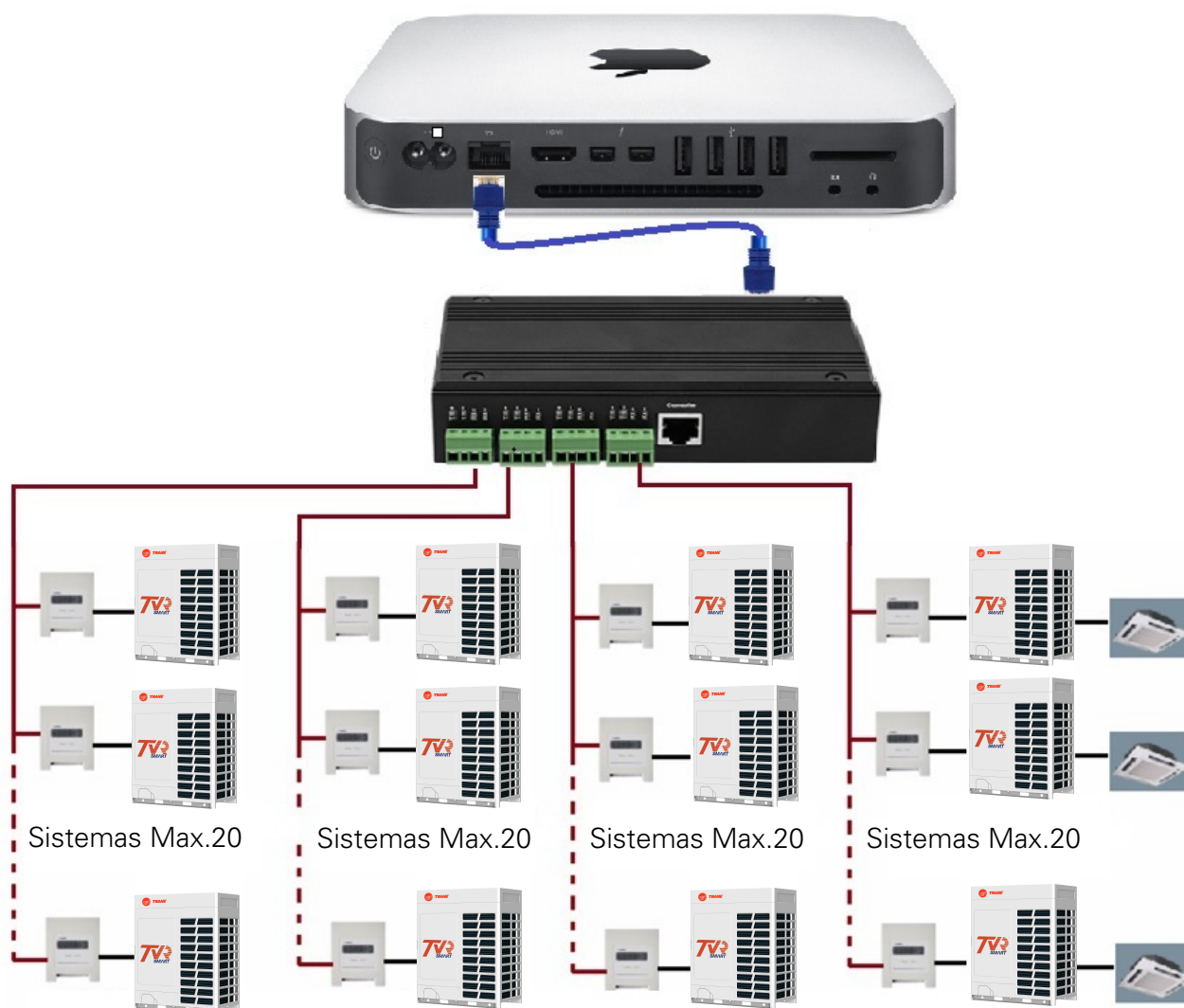
1. Convertidor de protocolo TCONTCCMIGU02A: Es responsable de convertir el protocolo del sistema de aire acondicionado a protocolo RS485 para la salida, recibir las señales de pulso del amperímetro, calcular y almacenar el consumo de energía para el sistema de aire acondicionado conectado y transferir el consumo de energía al ordenador.
2. Convertidor de protocolo TCONTCCMA164A, TCONTCCMA164A: Es responsable de convertir el protocolo del sistema de aire acondicionado a protocolo RS485 para la salida.
3. TCONTCCMHCM03A: Incluye hardware y software. El hardware es un pequeño miniordenador MAC y convertidor serial a Ethernet; el software es una interfaz hombre-máquina utilizada para visualizar y controlar los parámetros del aire acondicionado; puede recopilar y almacenar formularios de informes de consumo de energía y salida de consumo de energía, y puede realizar monitoreo remoto, etc. a través de una LAN e internet.

Rango de control

1. Para la instalación de conjuntos de aire acondicionado que requieran un sistema de gestión de aire acondicionado, el número de unidades interiores de cada sistema de aire acondicionado no debe ser superior a 40; De lo contrario, el convertidor de protocolo no podrá funcionar normalmente.
2. Una PC tiene 4 puertos RS485, cada uno de los cuales se puede conectar con máximo 20 convertidores, por lo que un sistema de control puede controlar como máximo 80 convertidores.
3. El número máximo de unidades interiores controladas por un sistema de control es $4 * 20 * 40 = 3200$. Se recomienda hacer que el número de unidades interiores sea inferior a 1500.

Requisitos para las regiones aplicables y certificaciones pertinentes

1. Requisitos para la región aplicable
 - Rango de temperatura de almacenamiento: -40-47 grados Celsius
 - Rango de temperatura de funcionamiento: 10-35 grados Celsius
 - Rango de humedad de almacenamiento: 5-95%RH
 - Altura: 0-3000m
 - Voltaje: 100-240Vac
 - Frecuencia: 50Hz / 60Hz
2. Requisitos de certificación de seguridad: no
- Requisitos de certificación
3. Medio ambiente: conforme a los requisitos de certificación ROHS
4. Otros requisitos especiales: no



TCONTCCMHCM03A puerto de hardware

1. MAC mini puerto del dispositivo

1) Puerto Ethernet: Conecte el convertidor o el tablero de interrupción serial Ethernet, envíe un dato de recepción y también se puede usar para el puerto de terceros.

Nota: la conexión debe ser mediante un cable de red y no puede abrir la función WiFi del MAC mini.

2) Dos puertos Tipo C: Conecte la pantalla externa. Conecte la pantalla externa con cable MiniDP a VGA (estándar) y línea de señal de vídeo VGA para la pantalla.

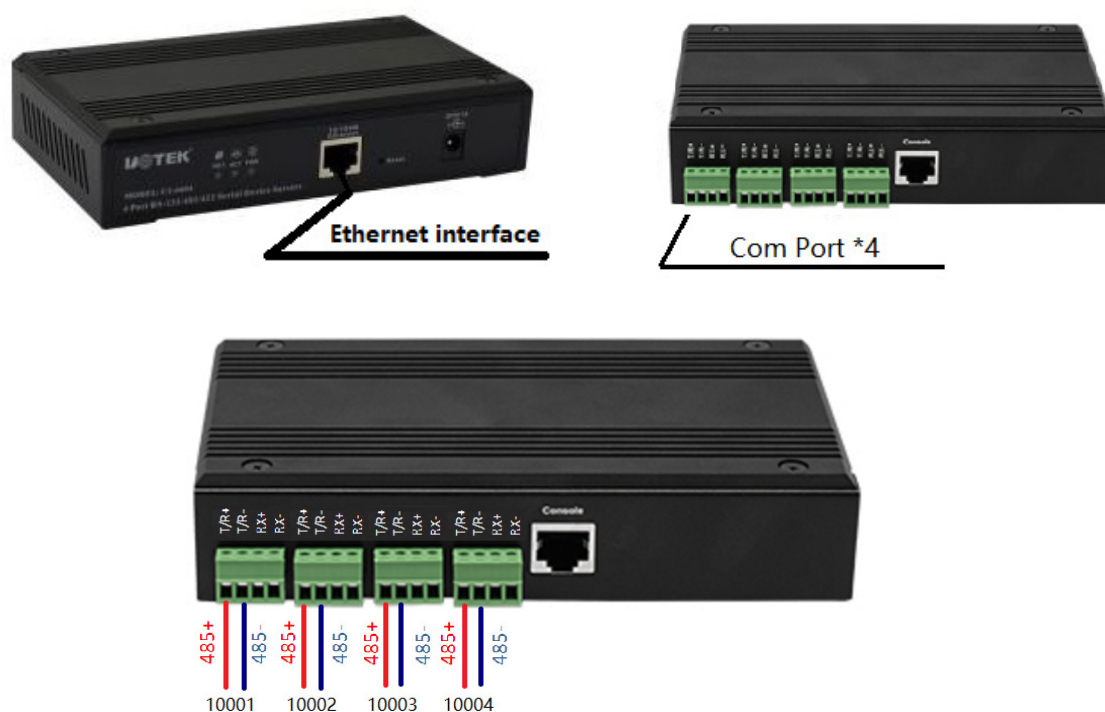
3) Cuatro puertos USB: Conecte el dispositivo externo



Diagrama de conexión de Mac Mini y pantalla

- 1) Interfaz Ethernet: Conecte a MAC mini o switchboa
- 2) Cuatro puertos seriales: Conecte el dispositivo de pasarela externo

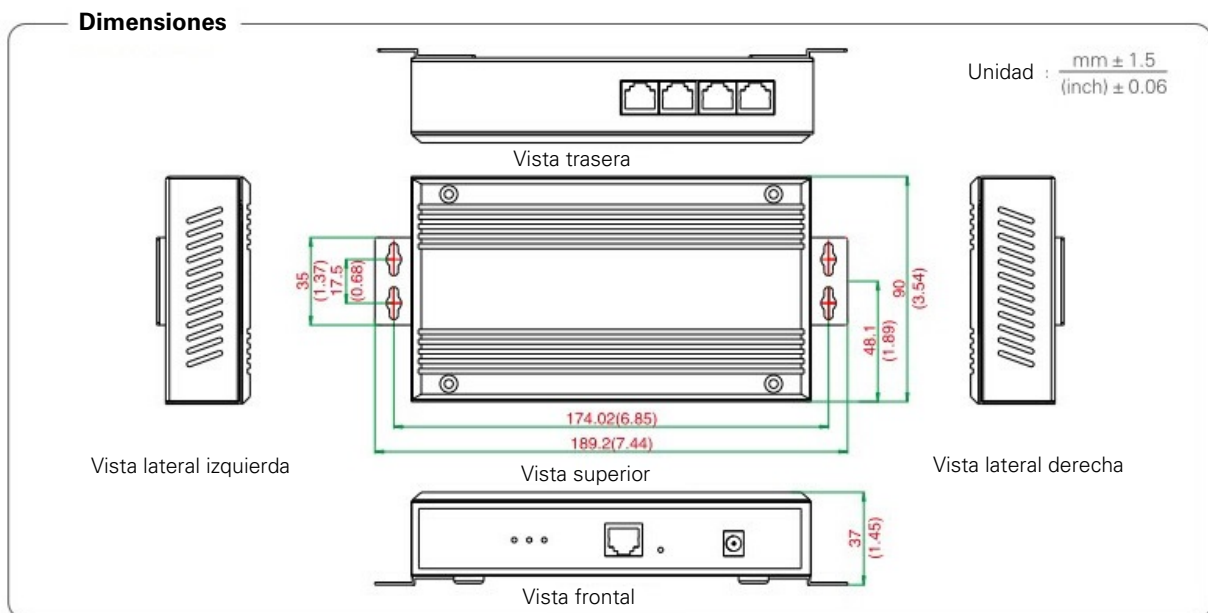
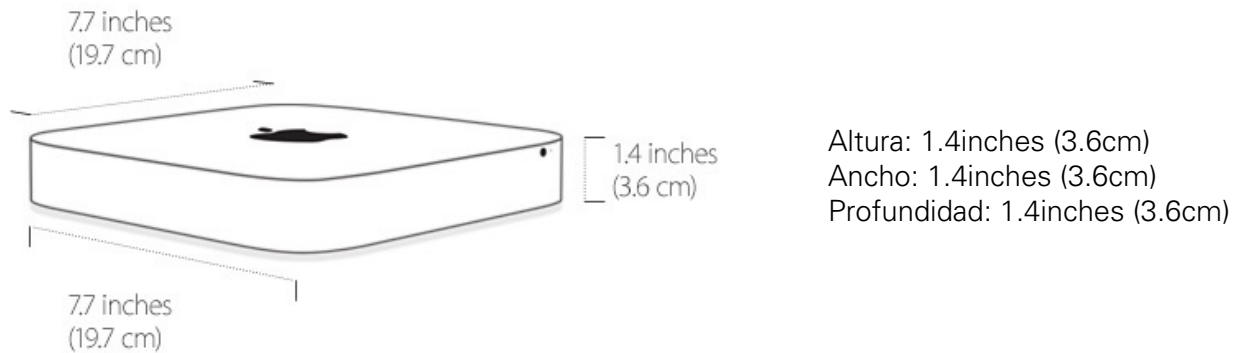
2. El puerto del dispositivo para la conversión serial-Ethernet



Estructura del sistema

La línea de comunicación en el gateway está directamente conectada al puerto serie del servidor serie. T/R+ se conecta al puerto "485+" o "A" del gateway, T/R- se conecta al puerto "485-" o "B" del gateway.

3. Dimensión de TCONTCCMHCM03A



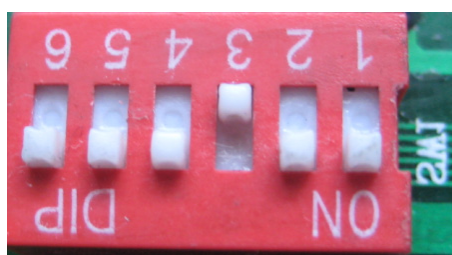
4. Protocolo convertidor de potencia y cableado requireme

- 1) El convertidor de protocolo TCONTCCMIGU02A y TCONTCCMA164A (el convertidor incluye el transformador t, a través del transformador cambia la tensión a DC12V) necesitan suministrar 220V50 / 60Hz; TCONTCCMA164A toma directamente la fuente de alimentación DC12V de la unidad al aire libre PCB
- 2) Para cualquier proyecto que utilice un sistema de gestión de aire acondicionado, la tubería de hierro es necesaria para los cables de comunicación entre unidades interiores y exteriores y para el bus RS485 entre convertidores.
- 3) La dirección central de las unidades interiores y la dirección de las unidades interiores y exteriores se establecerán mediante el interruptor de inmersión; para la misma unidad interior, la dirección central se fijará de manera similar a las direcciones de las unidades interiores y exteriores.

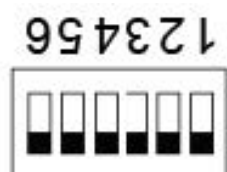
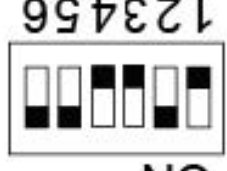
2' N_p_as_josqcp nrmwcarms osc srjgac cj qgqrc k_bc ecqrqEI bcj_gpc _amlbgagmI_bm* qc
 pcam kgcIb_ rclcp amIrpmj bc epsnm
 3' Jmq_a`jcq bc am kslga\_agEI clrpc j\_q slgb\_bcq glrcpgmpcq w cvrcpgmpcq\* jmq\_a`jcq bc
 am kslga_agEI clrpc cj amltcprgbmp w cj amltcprgbmp w j_jelc_bc g knsjqm bcj_kncpè k crpm bc`cl
 rclcp sl_bgqr_lag_bc_j kclmq 0. ak_ja`jc bc_jg kclr_agEI,

5. Configuración del código de marcación para traducir el protocolo

/ 'Amldgesp_agEI bcj aEbgem bc k_pa_agEI n_p_RAMLRAAKGES.0?
 ML glbga_.9 MDD glbga_ /

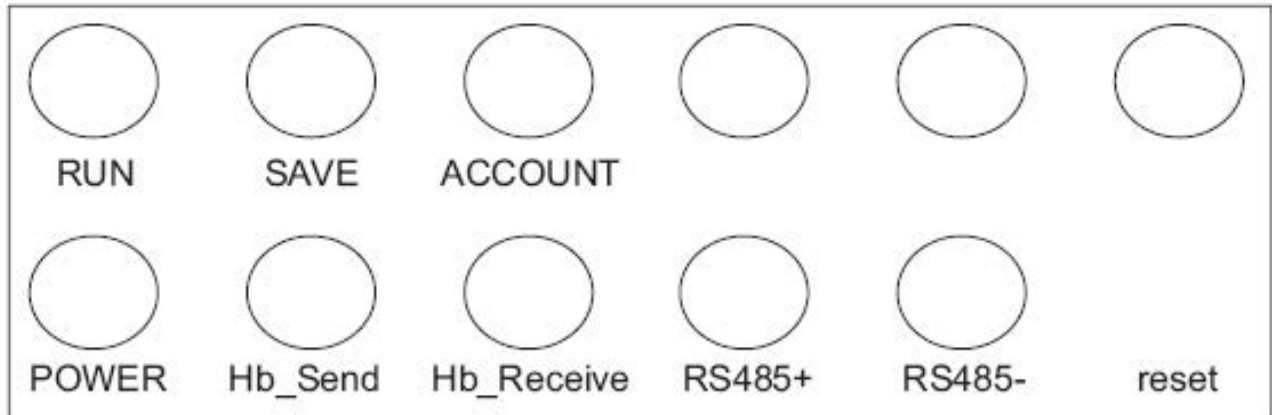


Glbgaj_bgpcaaEI bc RAMLRAAKGES.0?* cj p_lem cq .+1/, J_bgpcaaEI kmqrpb_cl j_dgesp_
 _lrcpgmp cq Lm,2

				
NO	NO	NO	NO	NO
Dirección 0	Dirección 1	Dirección 2	Dirección 3	Dirección 4
				
NO	NO	NO	NO	NO
Dirección 5	Dirección 6	Dirección 7	Dirección 8	Dirección 9
				
NO	NO	NO	NO	NO
Dirección 10	Dirección 11	Dirección 12	Dirección 13	Dirección 14

2) Definición de leds de conversor y diagrama de cableado

Definición de lámparas TCONTCCMIGU02A:



RUN: Parpadeará a una frecuencia fija en estado de funcionamiento normal.

SAVE se enciende una vez que se guardan los datos.

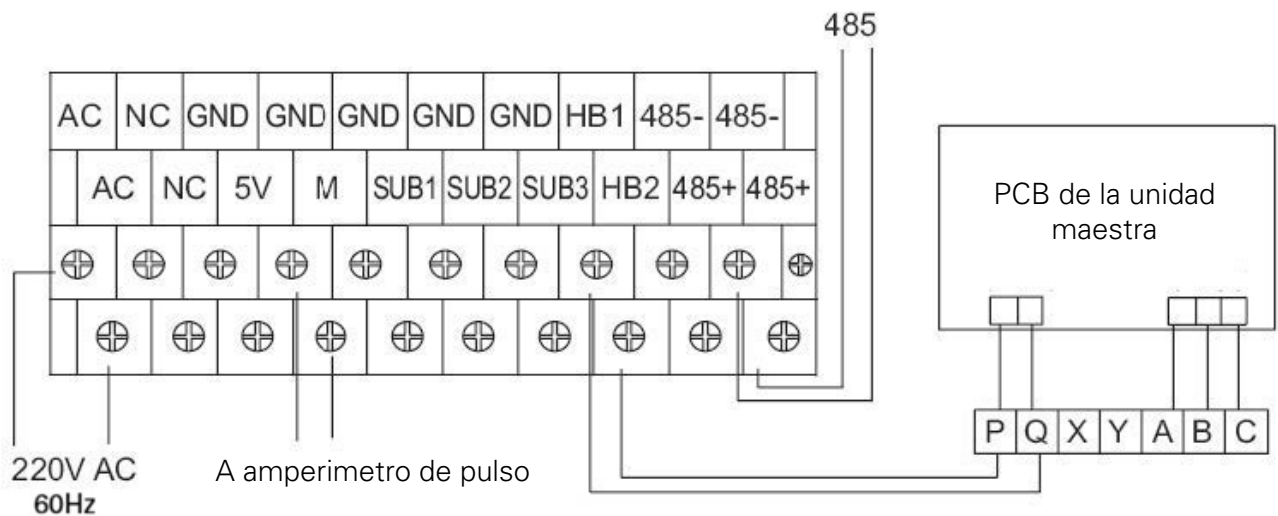
ACCOUNT: Led receptora de pulso; Se enciende cuando recibe un pulso y se apaga cuando recibe el siguiente pulso.

POWER: Led de alimentación; se enciende constantemente cuando la energía está encendida.

Hb_Send, Hb_Receive: Leds para la comunicación con el aire acondicionado; estas dos lámparas parpadean alternadamente en estado de comunicación normal.

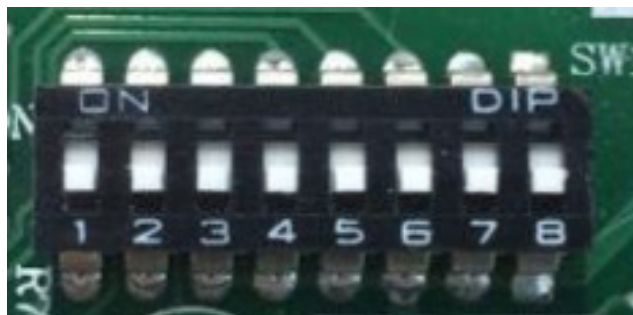
RS485+, RS485-: Leds para la comunicación con el ordenador; parpadean a una frecuencia de alta velocidad

Diagrama de cableado de TCONTCCMIGU02A:

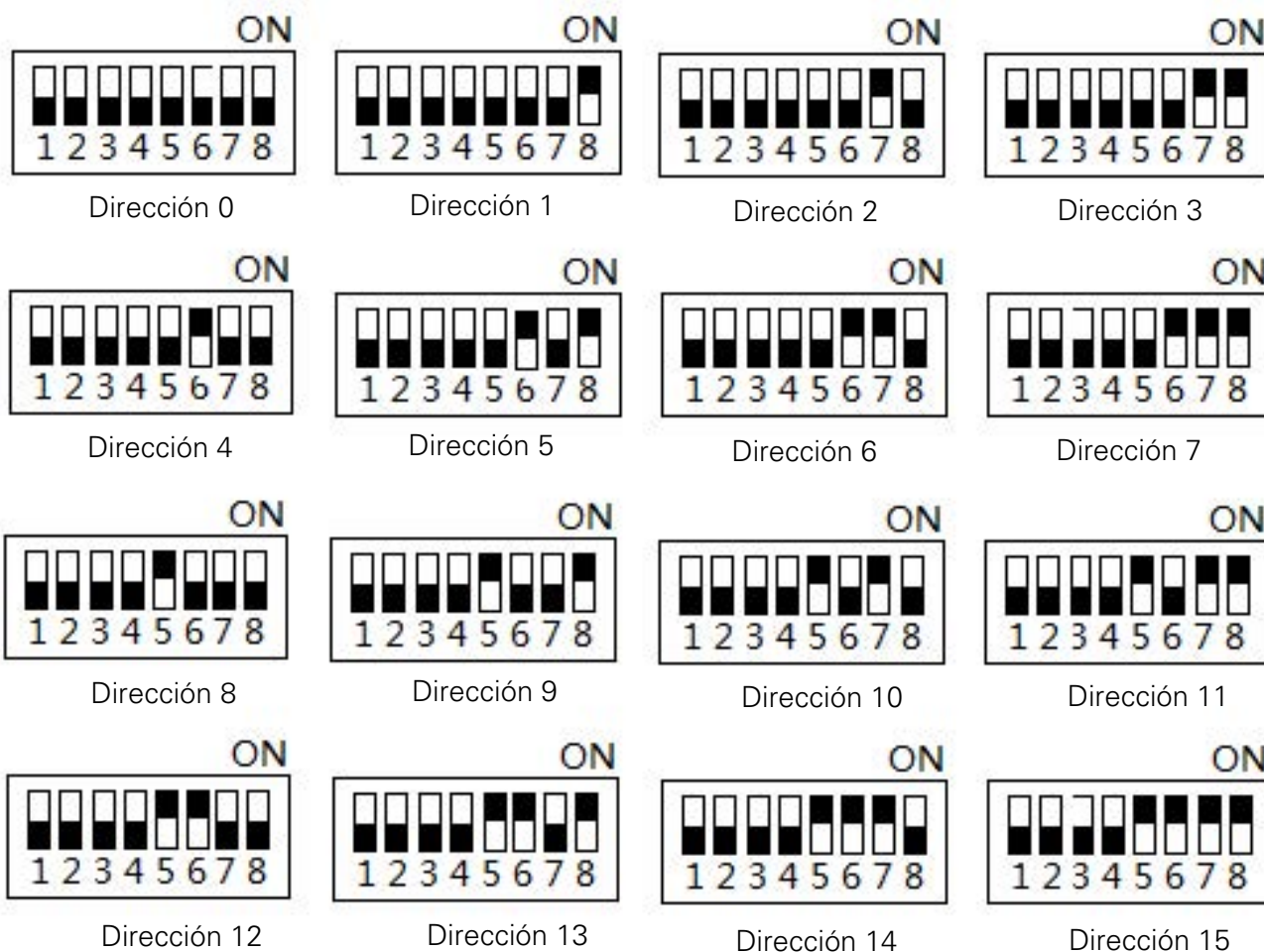


3) Ajuste del interruptor de configuración para TCONTCCMA164A

ON indica 1; OFF indica 0



Indica la dirección de TCONTCCMA164A, el rango es 0-31. La dirección mostrada en la figura anterior es No.0.



Nota: cuando se utiliza la interfaz IP Modbus de terceros, la dirección se establece desde 1, no 0.

4)TCONTCCMA164A Definiciones Leds y diagrama de cableado

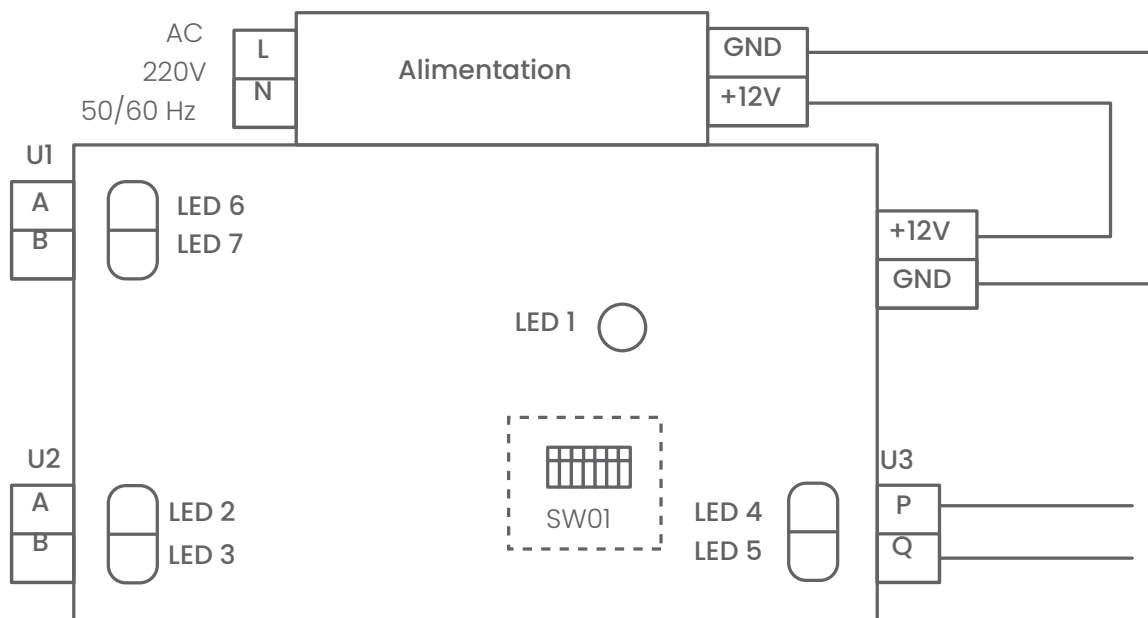


Diagrama de cableado de TCONTCCMA164A

Conectividad U1	A	Conexión con el mando a distancia centralizado o Modbus Master
	B	

Los conectores U1 y U2 se pueden utilizar simultáneamente.

Conectividad U2	A	Conexión a TCONTCCMHCM01A o TCONTCCMHCM03A
	B	

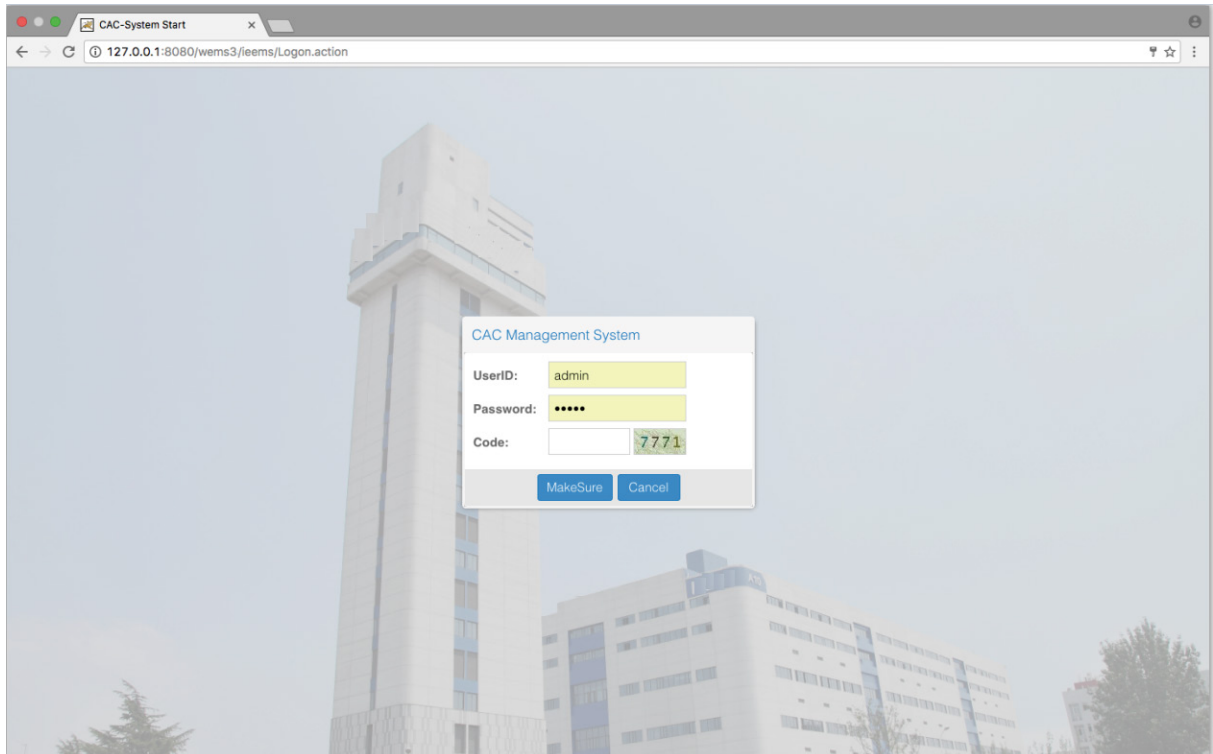
Conectividad U3	P	Conexión a la unidad exterior (P\Q)
	Q	

LED 1		Vista de potencia (rojo)
LED 2 - LED 3		Luz de funcionamiento U2 (verde o rojo)
LED 4 - LED 5		Luz de funcionamiento U3 (verde o rojo)
LED 6 - LED 7		Luz de funcionamiento U1 (verde o rojo)

SW01	(1-2)	Selección del protocolo de salida (véase más abajo)
	(3)	Selección del aparato de temperatura (véase más abajo)
	(4-8)	Direcciones de gateways (véase más abajo)

Interfaz de inicio de sesión del software

Se requiere que el navegador sea Chrome o Firefox. Al usar el PC actual para iniciar sesión, use <http://127.0.0.1:8080/wems3> y presione la tecla "Enter", entrará en la interfaz de inicio de sesión. Si utiliza otros ordenadores, ingrese <http://IP:8080/wems3> y presione la tecla "Enter", IP es la dirección IP de MACmini, la IP predeterminada de MACmini es 192.168.1.101



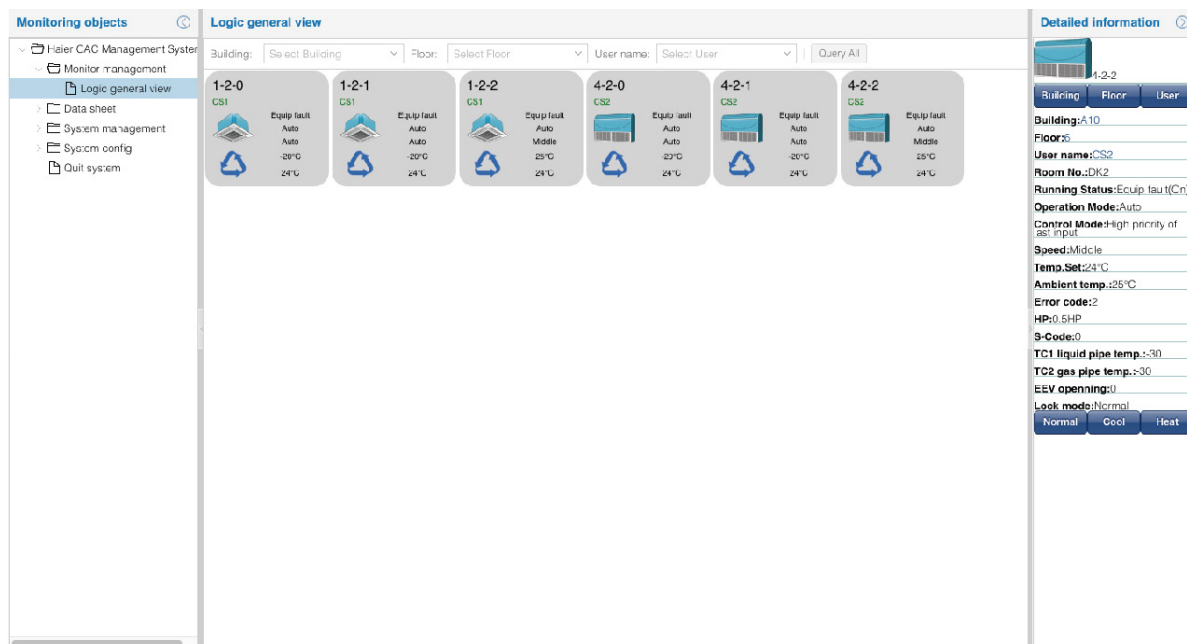
Nombre de usuario
predeterminado: admin
Contraseña predeterminada: admin

1. Interfaz de pantalla



2. Interfaz de visualización y control de parámetros para un unidad interior

Haga clic en la vista general lógica para ver el funcionamiento de todas las unidades interiores del sistema, como se muestra en la figura a continuación:



En el lado derecho de la página se mostrarán los parámetros detallados de las unidades interiores seleccionadas, al mismo tiempo hay **Building** **Floor** **User** tres teclas, que puede seleccionar unidades interiores por el edificio, el piso y el usuario.

Figuras de estados de operación de la unidad interior, diferentes colores representan diferentes estados de operación.

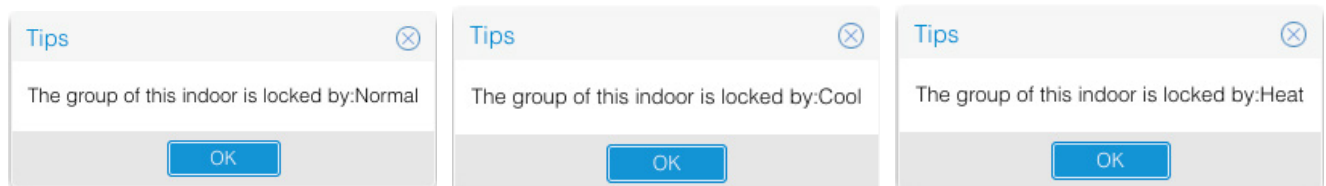


apagado Avería Encendido Fallo de comunicación

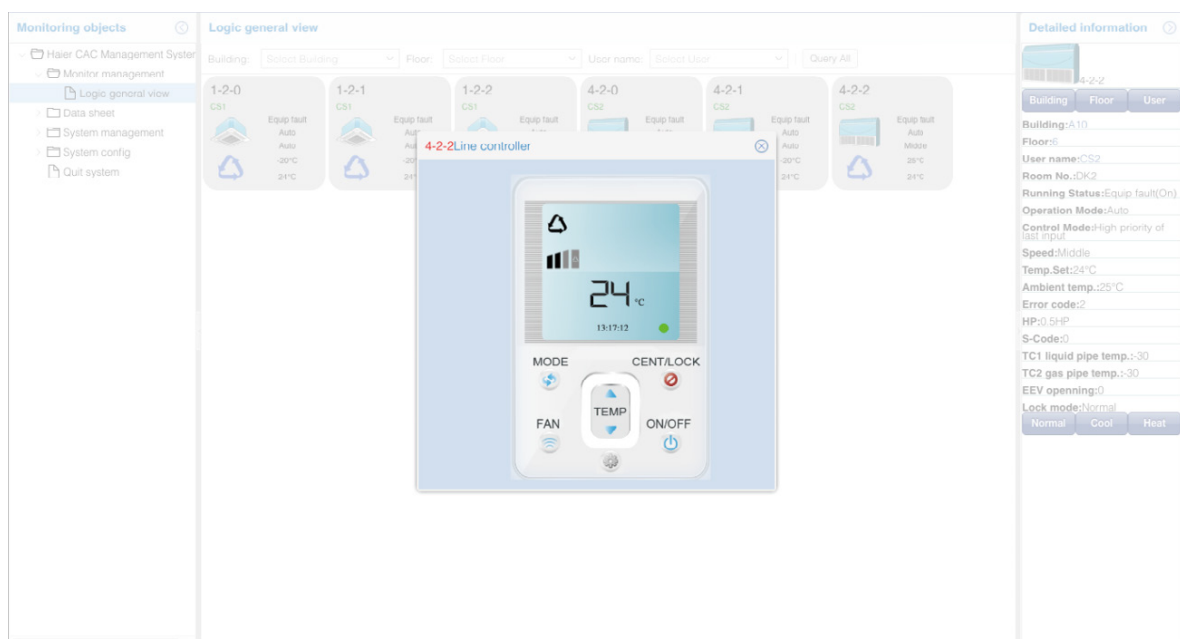
Haga clic en la unidad de interior, el lado derecho mostrará los parámetros detallados de la unidad de interior, que mostrará tres teclas: , puede seleccionar este modo de unidad de interior a "Modo normal", "Modo solo frío" "Modo solo calor"

Cuando se establece en "Normal", la unidad interior puede funcionar para todos los modos de operación, cuando se establece en "Enfriar", la unidad interior puede establecer el modo en automático, enfriar, seco, ventilador. Cuando se ajusta a "Calefacción", la unidad interior puede ajustar el modo a automático, calefacción, ventilador.

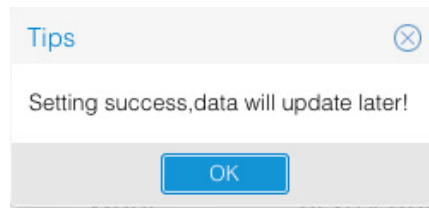
Si la configuración del modo es exitosa, tendrá la pantalla de consejos exitosos. Y el modo de ajuste también se mostrará en el área de parámetros interiores.



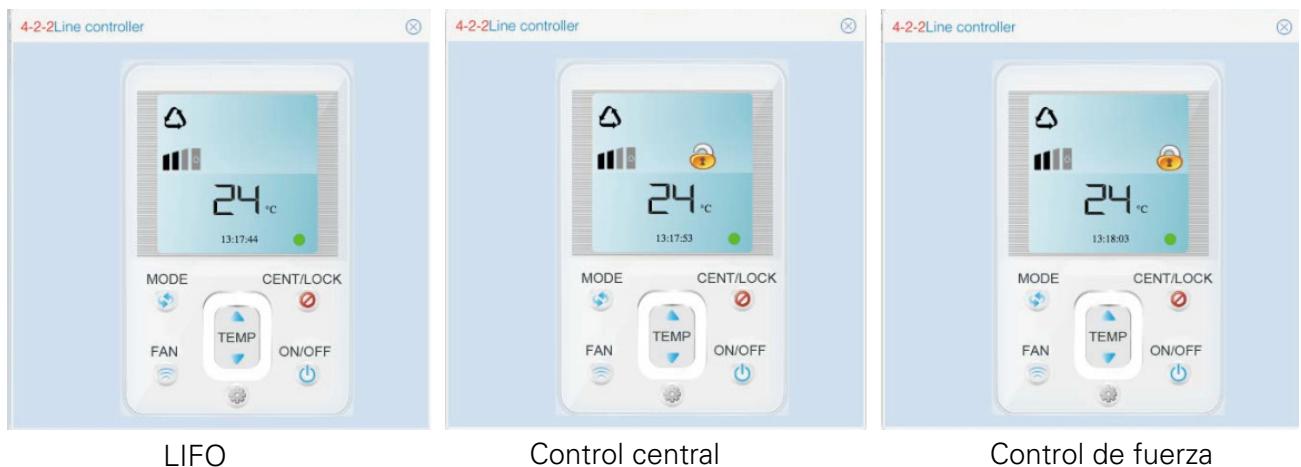
Hacer doble clic en la unidad de interior puede cambiar la vista a la vista de la unidad de interior, puede operar el parámetro de la unidad interior y luego hacer clic en la tecla el  para enviar comando.



Los consejos de éxito se darán de la siguiente manera después de que se elija el comando:



En la vista de operación, puede ajustar el modo de trabajo, ajustar la temperatura, la velocidad del ventilador, ON/OFF y el modo de control que tienen tres tipos de selección: LIFO, control central y control de fuerza.



LIFO: el controlador cableado o el controlador remoto puede controlar normalmente cualquier parámetro de la unidad interior

Control central: el controlador cableado o el controlador remoto solo puede controlar ON / OFF la unidad interior, el control de otros parámetros no está disponible.

Control de fuerza: el controlador cableado o el mando remoto no puede controlar la unidad interior.

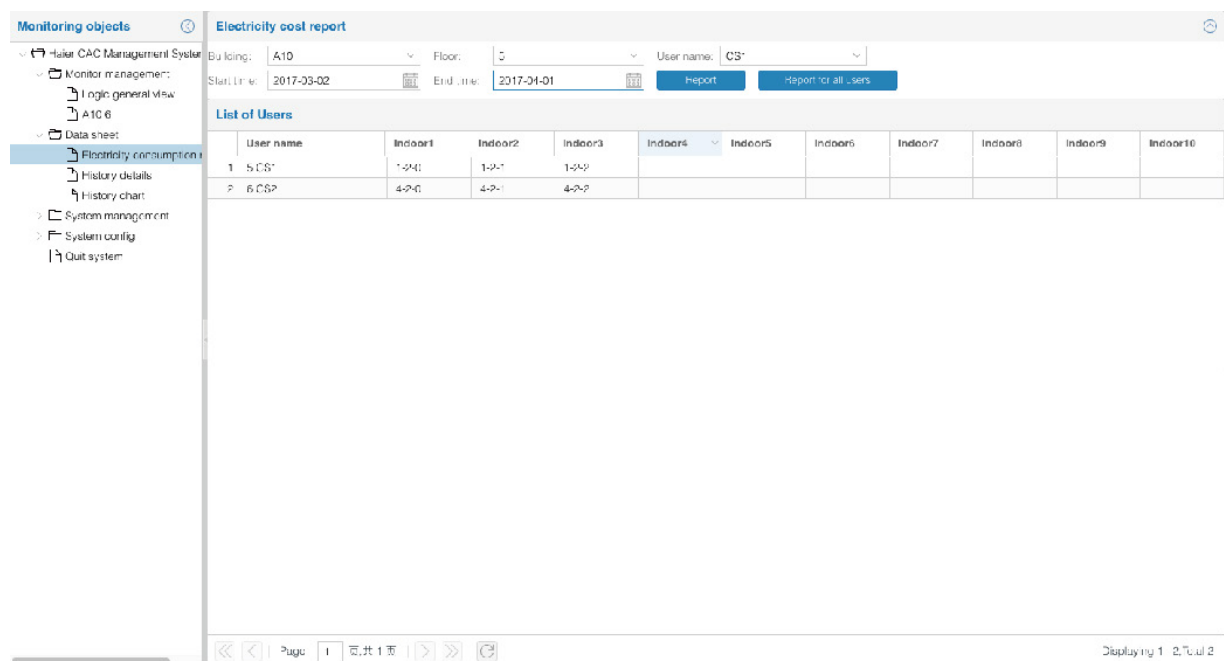
3. Interfaz de navegación de piso

Si configura la interfaz de navegación del piso, en la gestión de monitoreo mostrará la interfaz de navegación del piso ya configurada, en la navegación del piso puede ver el estado actual o controlar los parámetros de funcionamiento de interiores. La configuración de la interfaz de navegación del piso se refiere a los pasos de la configuración del mapa del piso 3.5.3.



1. Informe de consumo de electricidad

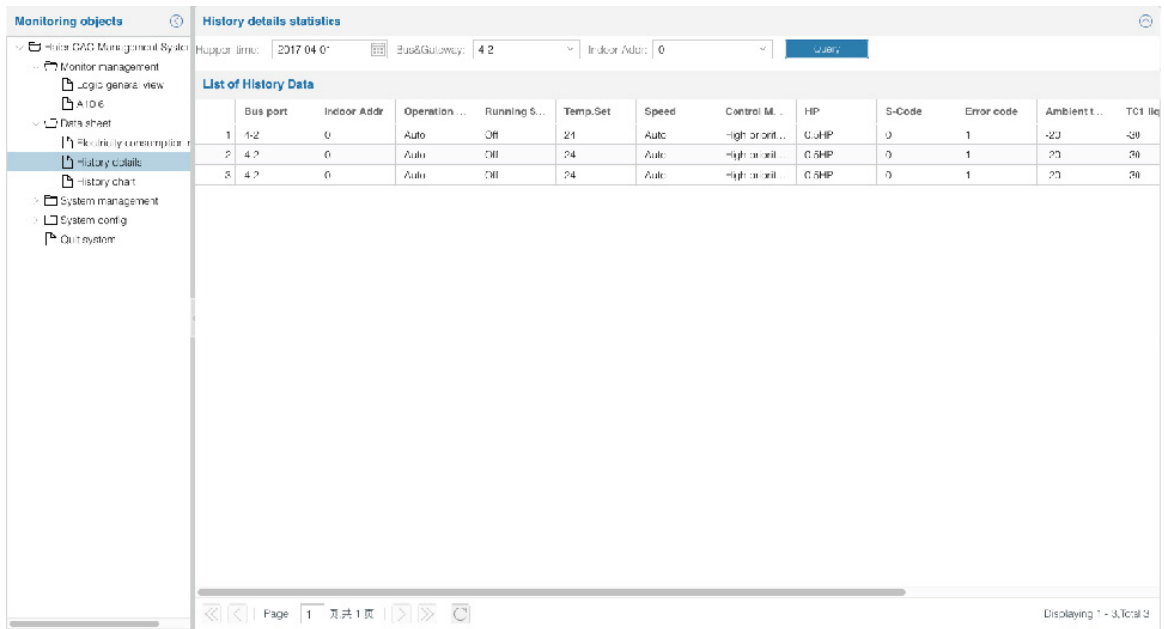
Haga clic en Informe de consumo de electricidad para la interfaz de configuración del informe, la interfaz se divide en dos partes: informe de costo de electricidad y lista de usuarios.



La sección del informe de costos de electricidad se puede establecer mediante la configuración de la hora de inicio / final y el edificio, piso y nombre de usuario, haga clic en [Report](#) para ver el interior en el período del informe de costos de electricidad del usuario, o haga clic en [Report for all users](#) para ver todo el interior en el período del informe de costos de electricidad.

La lista de usuarios puede mostrar las unidades interiores para cada usuario.

2. Detalle de la historia



Monitoring objects

- ✓ Home CAD Management System
 - Monitor management
 - Logic general view
 - AI D E
 - Data sheet
 - Electricity consumption
 - History details**
 - History chart
 - System management
 - System config
 - Quit system

History details statistics

History time: 2017 04 01 Bus&Gateway: 42 Indoor Addr: 0 [Query](#)

List of History Data

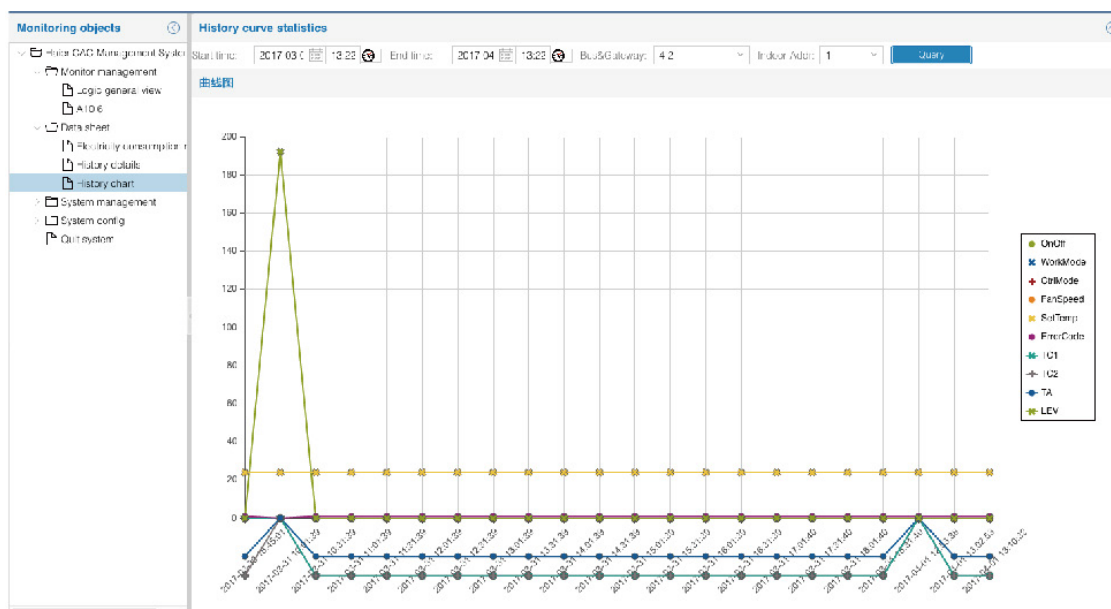
	Bus port	Indoor Addr	Operation ...	Running S...	Temp.Set	Speed	Control M...	HP	S-Code	Error code	Ambient t...	TC1 llo
1	4-2	0	Auto	Off	24	Auto	high or oril...	0 SHP	0	1	23	29
2	4-2	0	Auto	Off	24	Auto	high or oril...	0 SHP	0	1	23	29
3	4-2	0	Auto	Off	24	Auto	high or oril...	0 SHP	0	1	23	29

Page 1 共 1 页

Displaying 1 ~ 3, Total 3

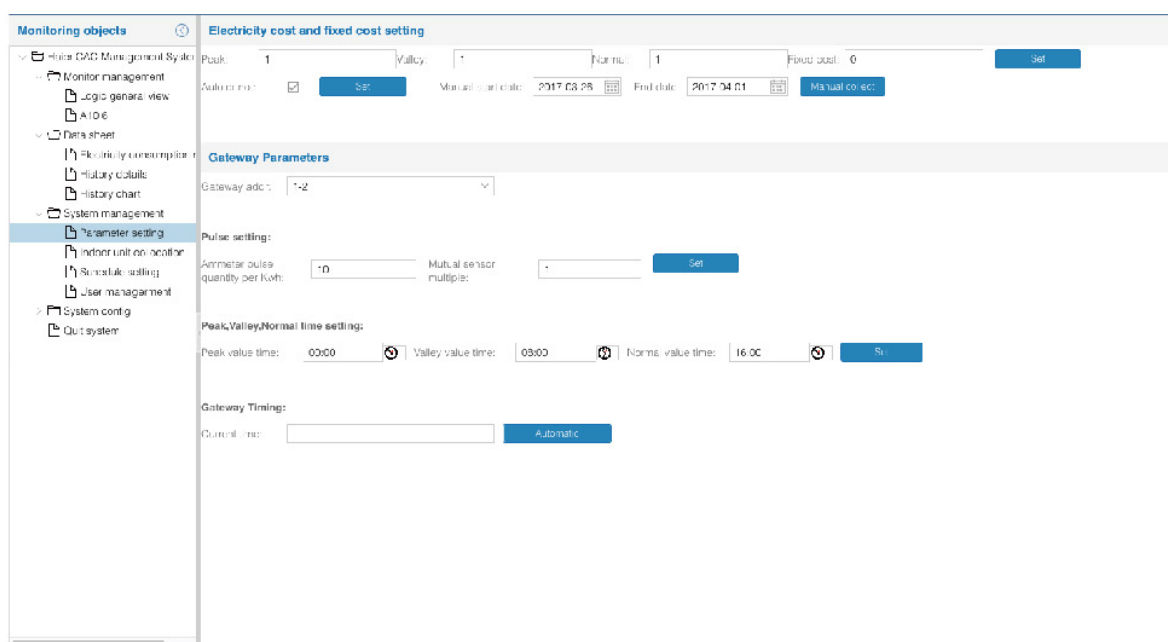
Seleccione la hora de inicio, Bus & Gateway y dirección interior, a continuación, haga clic en [Query](#). Puede comprobar todos los detalles de comando para la unidad interior seleccionada.

3. Gráfico histórico



Seleccione la hora de inicio, hora de fin, Bus&Gateway y dirección de la unidad interior, y haga clic en **Query**. Puede comprobar los detalles de la tabla de historial de la unidad interior seleccionada con en el período, también puede mostrar o ocultar los parametros del display.

1.Gestión del sistema



Instrucciones de funcionamiento del software

Electricidad y fijación de costos:

Establecer el pico, el valle, el precio normal y el costo fijo de acuerdo con la situación real en la zona. Haga clic en "Establecer" para escribir el valor en el sistema.

"Auto o no", si selecciona el auto y hace clic en el "set", el sistema recopilará automáticamente los datos a las 24:00 reloj todos los días, la recolección manual necesita seleccionar la fecha de inicio manual y la fecha de fin, haga clic en el "recoleccion manual", recopilará los datos y cubrirá la fecha que recogen por la fecha de recolección automática. Parámetros de gateway:

seleccionar la puerta de enlace, y luego escribir el impulso amperímetro real en la "cantidad de impulso amperímetro por Kwh".

Por ejemplo, si la marca del amperímetro es "200imp / kwh", significa que el pulso del ampímetro es 200, por lo que escriba 200 en la "cantidad de pulso del amperímetro por Kwh".

Si no usa el sensor mutuo, escriba 1 en el múltiplo del sensor mutuo, si necesita usar el sensor mutuo, necesita escribir el múltiplo del sensor mutuo real; por ejemplo, la relación de corriente marcada por el sensor mutuo: 150/5, por lo que el múltiplo real del sensor mutuo es 30. Escriba 30 en el sensor mutuo múltiplo y luego haga clic en el botón "Set" para completar el conjunto.

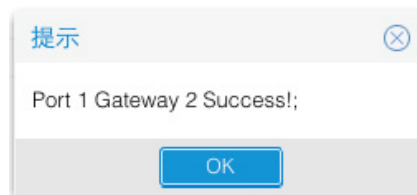
Pico, Valle, Ajuste de hora normal:

Solo puede establecer el valor para el pico valle valor normal tiempo una vez en todos los días, la hora de inicio del valor normal tiempo es el tiempo final del valor valle tiempo; el tiempo de inicio del tiempo de valor pico es el tiempo final del tiempo de valor normal; el tiempo de inicio del tiempo de valor de valle es el tiempo final del tiempo de valor de pico. Y luego haga clic en el botón "Set" para completar el conjunto.

Tiemporización de la pasarela:

Haga clic en el botón "Automático" para sincronizar el tiempo de la pasarela

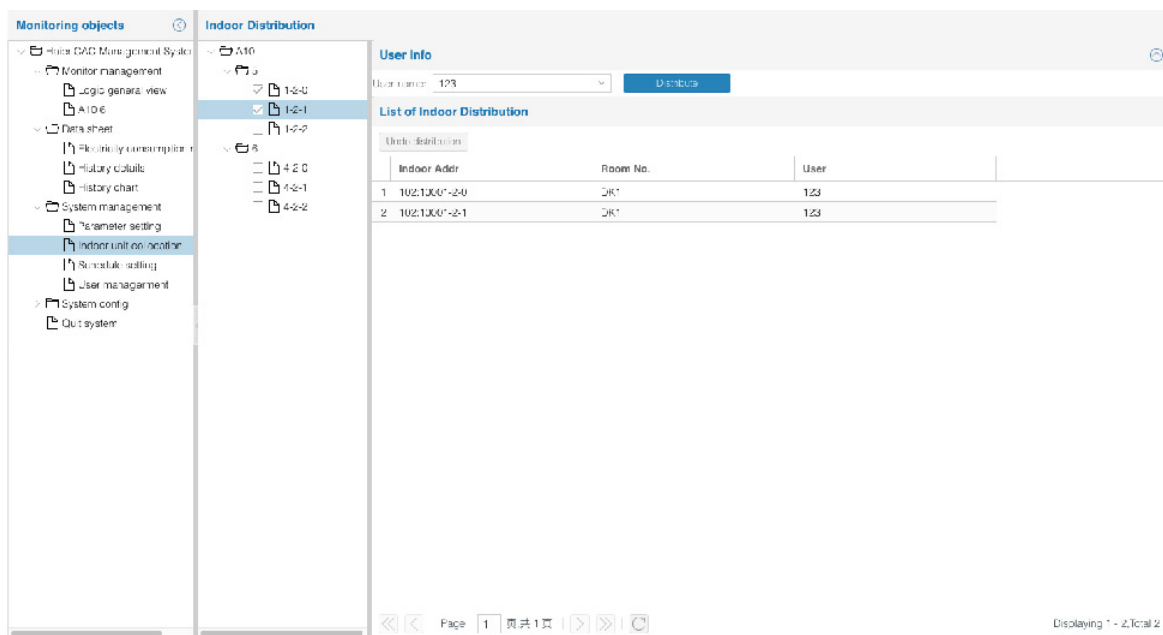
Si la operación es exitosa, se mostrará el consejo de éxito.



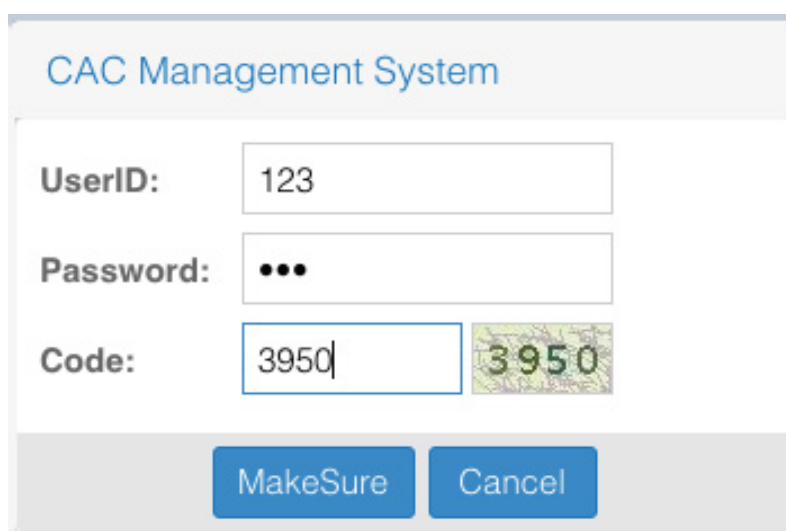
Si la operación no tiene éxito, mostrará fallo.

2. Colocación de la unidad interior

Esta función se utiliza para distribuir unidades interiores a los usuarios para su gestión.

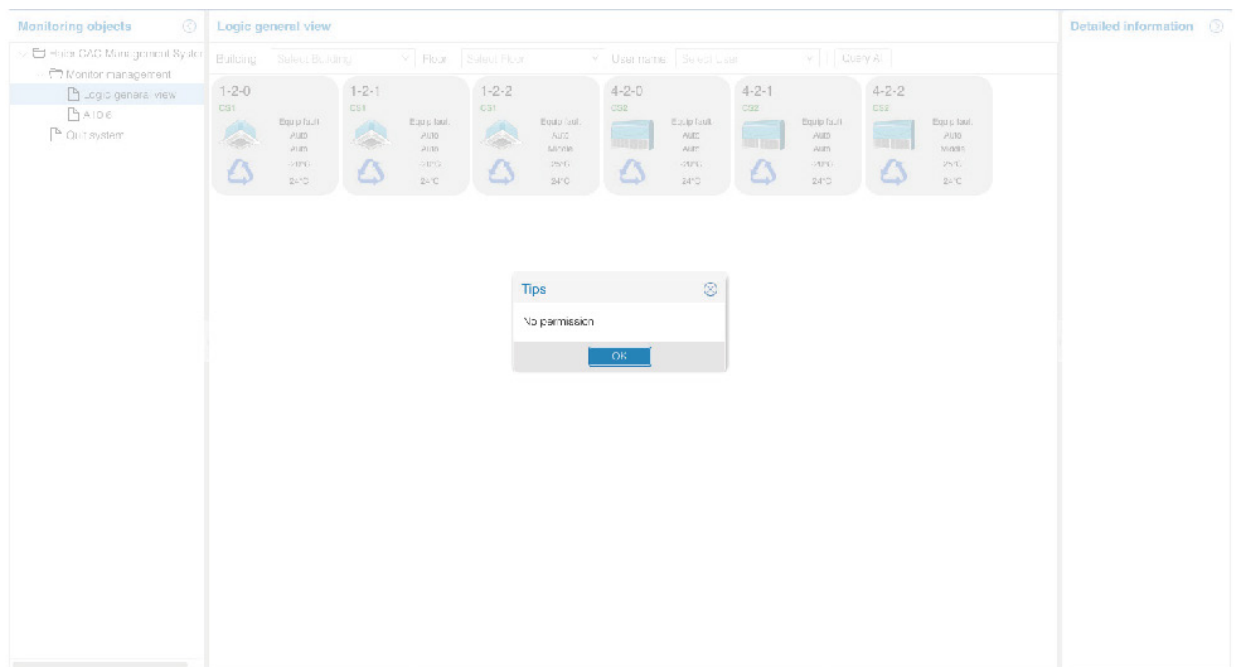


Como se muestra en la figura: Seleccione el nombre de usuario "123", y seleccione la unidad interior 1-1-2-1, luego haga clic en "Distribuir" y termine la distribución; También puede cancelar la unidad interior haciendo clic en "Un-distribuir", Como se muestra en la figura para la distribución 1-2-1, y luego usar el nombre de usuario "123" inicio de sesión.

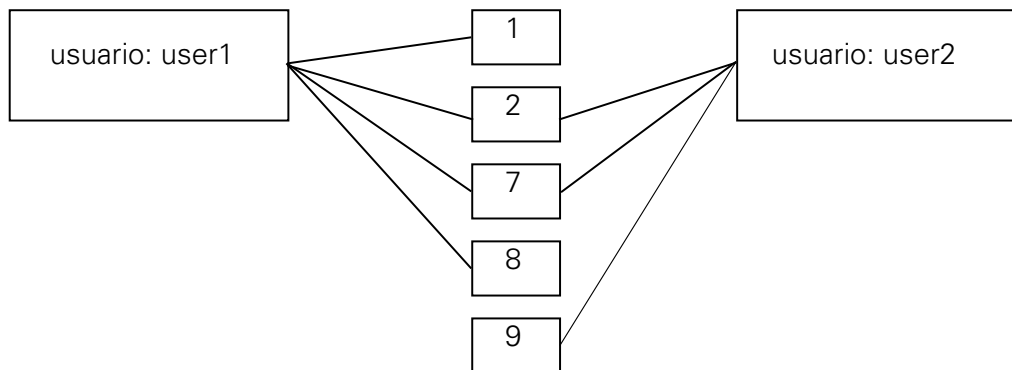


Puede controlar la unidad de interior 1-2-1 normalmente, si controla las otras unidades de interior, se notará "No hay permiso".

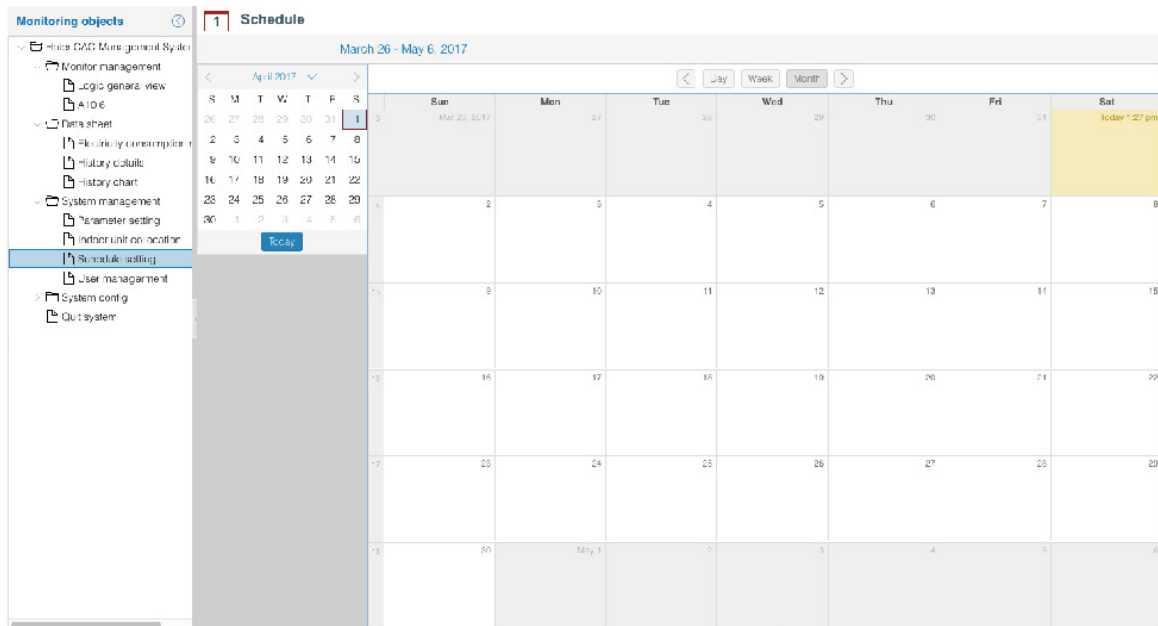
Instrucciones de funcionamiento del software



Una o más unidades interiores pueden distribuirse a diferentes nombres de usuario. Por ejemplo:



3. Configuración del horario



La configuración del horario se puede mostrar como día, semana y mes, haga clic para seleccionar y haga doble clic en la interfaz de programación para agregar una nueva programación.

Add Schedule

Title:

Type:

Building:

Floor:

User name:

Indoor Addr:

Running Status:

Temp. Set:

Speed:

Loop:

No Cycle

Run date: 2017-04-11

Run time:

Save

Cancel

Add Schedule

Title:

Type:

Building:

Floor:

User name:

Indoor Addr:

Running Status:

Temp. Set:

Speed:

Loop:

No Cycle

Run date: 2017-04-11

Run time:

Save

Cancel

Instrucciones de funcionamiento del software

La configuración del horario incluye modos como la configuración de una unidad interior única, la configuración del usuario, la configuración del piso y la configuración del edificio. El modelo de bucle no incluye ciclo, ciclo en día, ciclo en semana y ciclo en mes. En el menú de configuración, rellene los datos de programación correspondientes, puede nombrar el programa por el título, seleccionar el tipo y luego agregar el edificio, piso, usuario y dirección interior, y luego rellene los parámetros de funcionamiento correspondientes, y seleccione el modo de bucle y la hora de programación, haga clic en el botón "Guardar" para completar el programa.

Por ejemplo:

Establecido del 5 de abril al 15 de abril, ciclo en el día, usuario enemigo del calendario "CS1"; 8:00 encendido, 18:00 apagado.

Add Schedule

Title: test

Type: Calendar for user

Building: A10

Floor: 5

User name: CS1

Running Status: On

Mode: Auto

Temp.Set: 20

Control Mode: High priori

Speed: Auto

Loop: Cycle in day

Cycle in day

Start time: 2017-04-05

End time: 2017-04-20

Run time: 08:00:00

Save

Cancel

Add Schedule

Title: test2

Type: Calendar for user

Building: A10

Floor: 5

User name: CS1

Running Status: Off

Mode: Auto

Temp.Set: 20

Control Mode: High priori

Speed: Auto

Loop: Cycle in day

Cycle in day

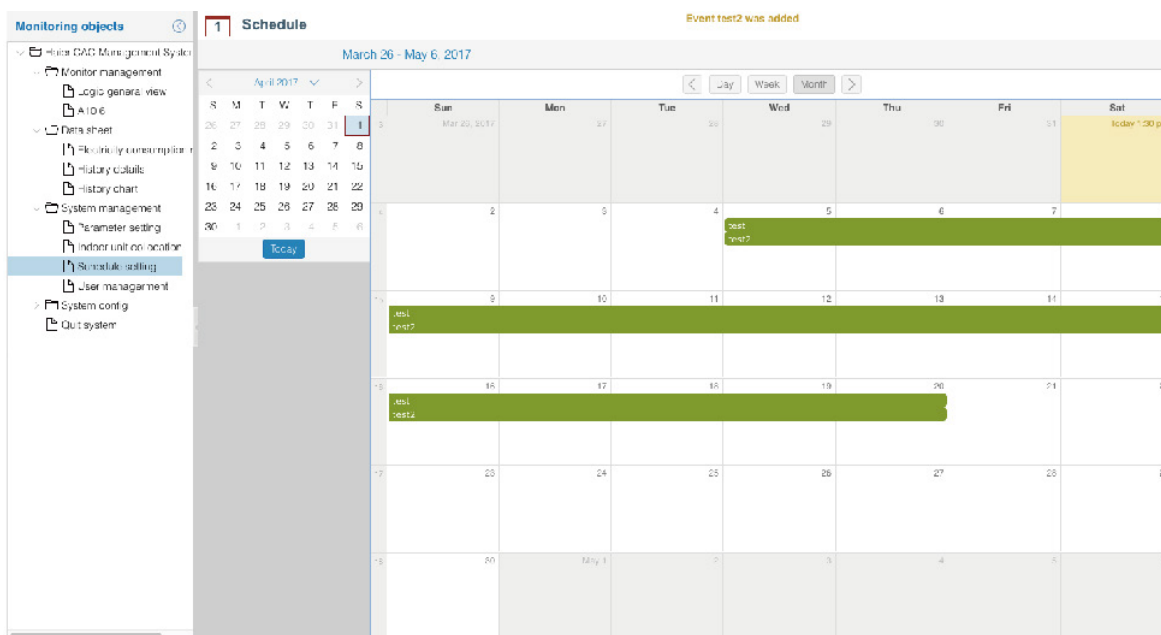
Start time: 2017-04-05

End time: 2017-04-20

Run time: 18:00:00

Save

Cancel



La prueba y la prueba 2 en la figura anterior son registros después del ajuste; la prueba se establece como "encender a las 8:00" y la prueba 2 se establece como "apagar a las 18:00".

4. Gestión de usuarios

Las autoridades de administración de usuarios son el administrador del sistema, el administrador normal y el usuario normal.

Monitoring objects

Haier CAC Management System

Monitor management

Logic general view

AIO 6

Data sheet

Electricity consumption r

History details

History chart

System manager test

Parameter setting

Indoor unit collocation

Schedule setting

User management

System config

Quit system

User Management

Add

Delets

User name	User description	Registration date	Telephone No.	E-MAIL	Authority
admin					System administrator
ly	测试	2017-01-22	33868888	33868888@haier.com	Normal administrator
ly23	123				Normal user

Page 1

页共 1 页

Displaying 1 - 3, Total 3

Instrucciones de funcionamiento del software

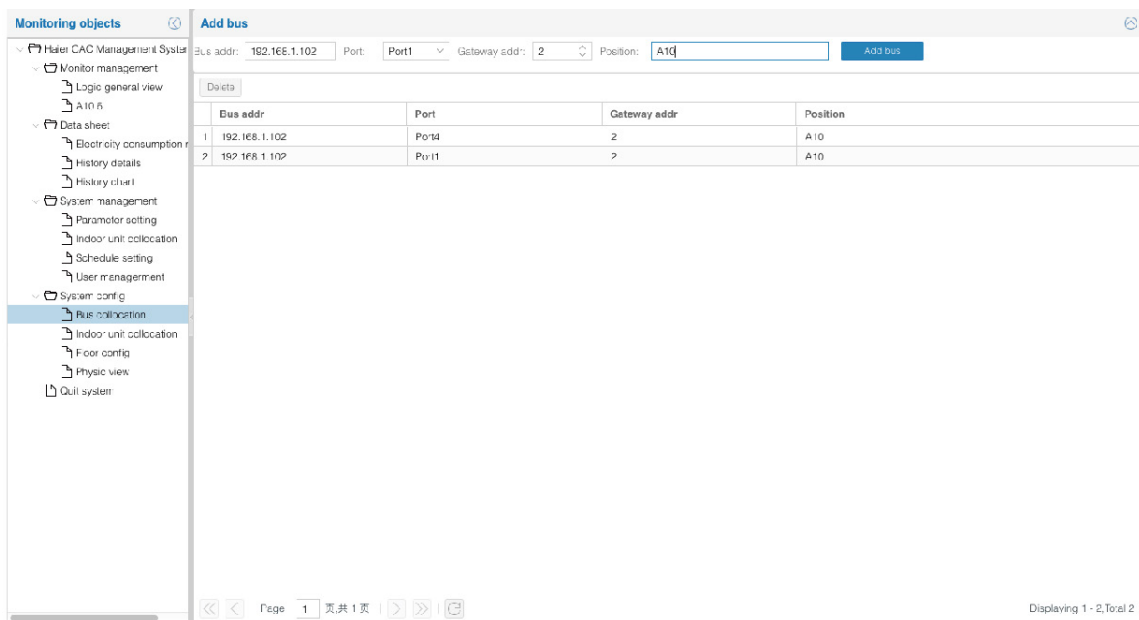
Administrador del sistema: autoridad de más alto nivel

Administrador normal: autoridad de alto nivel, pero no puede ingresar en la base de datos del dispositivo de aire acondicionado
 Usuario normal: autoridad de nivel normal, solo puede monitorear las unidades interiores distribuidas

NO	Artículo	Administrador del sistema	Administrador Normal	Usuario Normal
1	Lista Logica	√	√	√
2	Lista Fisica	√	√	√
3	Diagrama de Curvas	√	√	√
4	Datos historicos	√	√	√
5	Informe de Cobro	√	√	×
6	Configuración de unidad exterior	√	×	×
7	Configuración de unidad interior	√	×	×
8	Ajustes de parámetros	√	×	×
9	Ajustes de horario	√	√	×
10	Distribucion de unidad interior	√	√	×
11	Gestión de usuarios	√	√	×

Puede crear y asignar múltiples usuarios según sea necesario, y dar diferentes permisos.

1. Localización de Buses



Monitoring objects

- Water CAC Management System
 - Monitor management
 - Logic general view
 - A10 A
 - Data sheet
 - Electricity consumption
 - History details
 - History detail
 - System management
 - Parameter setting
 - Indoor unit collocation
 - Schedule setting
 - User management
 - System config
 - Bus collocation**
 - Indoor unit collocation
 - Floor config
 - Physic view
 - Full system

Add bus

Bus addr: 192.168.1.102 Port: Port1 Gateway addr: 2 Position: A10 Add Bus

	Bus addr	Port	Gateway addr	Position
1	192.168.1.102	Port4	2	A10
2	192.168.1.102	Port1	2	A10

Page 1 页共 1 页

Displaying 1 - 2, Total 2

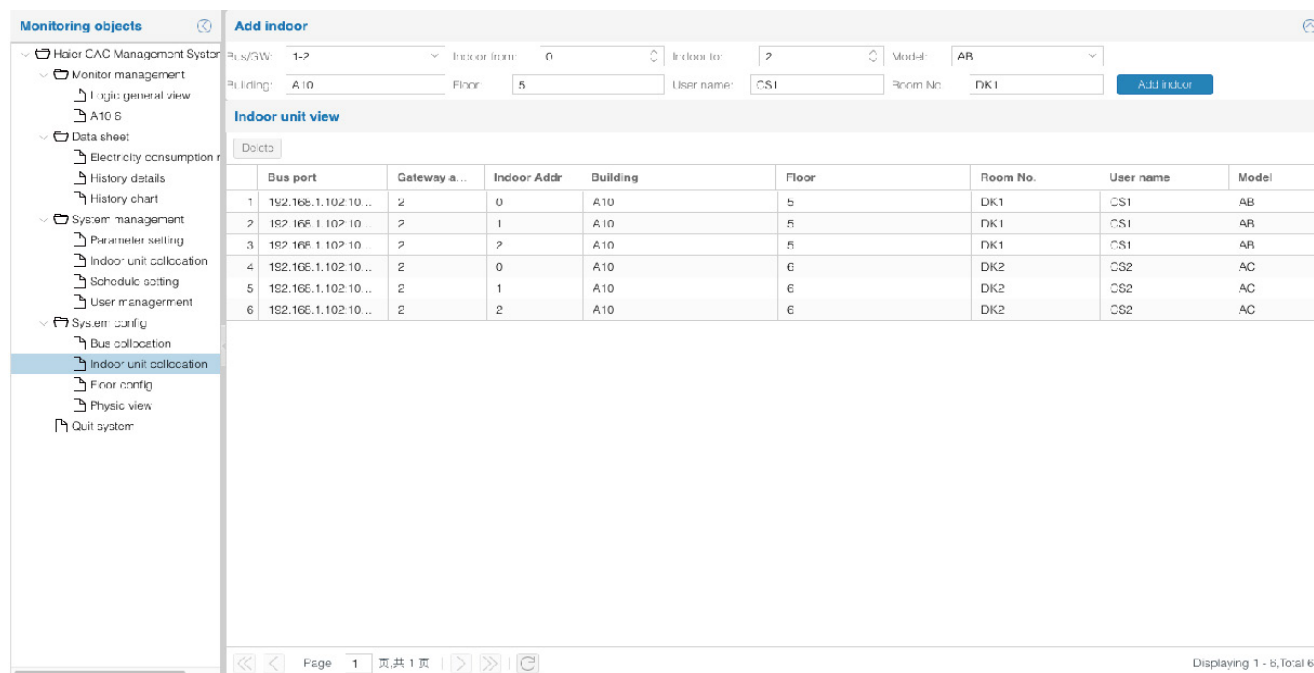
Complete la información en dirección de bus, puerto, dirección de gateway y posición; haga clic en “Agregar bus” para crear la nueva información

Dirección de bus: la dirección IP predeterminada del convertidor serial a Ethernet es 192.168.1.102

Puerto: El número de puerto del convertidor de serie a Ethernet (1-4)

Dirección de gateway: la dirección de comunicación del convertidor de protocolo Posición: la posición de instalación del sistema.

2. Colocación de la unidad interior



Monitoring objects

- Monitor management
 - Single general view
 - A10 S
- Data sheet
 - Electricity consumption r
 - History details
 - History chart
- System management
 - Parameter setting
 - Indoor unit collocation
 - Schedule setting
 - User management
- System config
 - Bus collocation
 - Indoor unit collocation
 - Floor config
 - Physic view
 - Quit system

Add indoor

Bus/GW: 1-2 Indoor from: 0 Indoor to: 2 Model: AR

Building: A10 Floor: 5 User name: CS1 Room No: DK1 **Add indoor**

Indoor unit view

	Bus port	Gateway a...	Indoor Addr	Building	Floor	Room No.	User name	Model
1	192.168.1.102-10...	2	0	A10	5	DK1	CS1	AR
2	192.168.1.102-10...	2	1	A10	5	DK1	CS1	AR
3	192.168.1.102-10...	2	2	A10	5	DK1	CS1	AR
4	192.168.1.102-10...	2	0	A10	6	DK2	CS2	AC
5	192.168.1.102-10...	2	1	A10	6	DK2	CS2	AC
6	192.168.1.102-10...	2	2	A10	6	DK2	CS2	AC

Page 1 页共 1 页 Displaying 1 - 6, Total 6

Agregar la información de la unidad interior, haga clic en “Agregar interior” para crear una nueva unidad interior;

Puede hacer clic en “borrar” para cancelar la unidad interior creada. Después de la finalización de “agregar interior”, es necesario reiniciar MAC mini para mostrar la nueva unidad interior añadida normalmente.

Bus/GW: seleccione el convertidor de unidad interior (mostrando X-Y, X significa Serial- Puerto del convertidor Ethernet, Y significa dirección del convertidor de protocolo)

Interior desde: la dirección de inicio de la unidad interior

Interior a: la dirección final de la unidad interior seleccionada

Modelo: seleccione el tipo interior (incluyendo cassette, convertible, conducto y alto pared, se puede editar con doble clic)

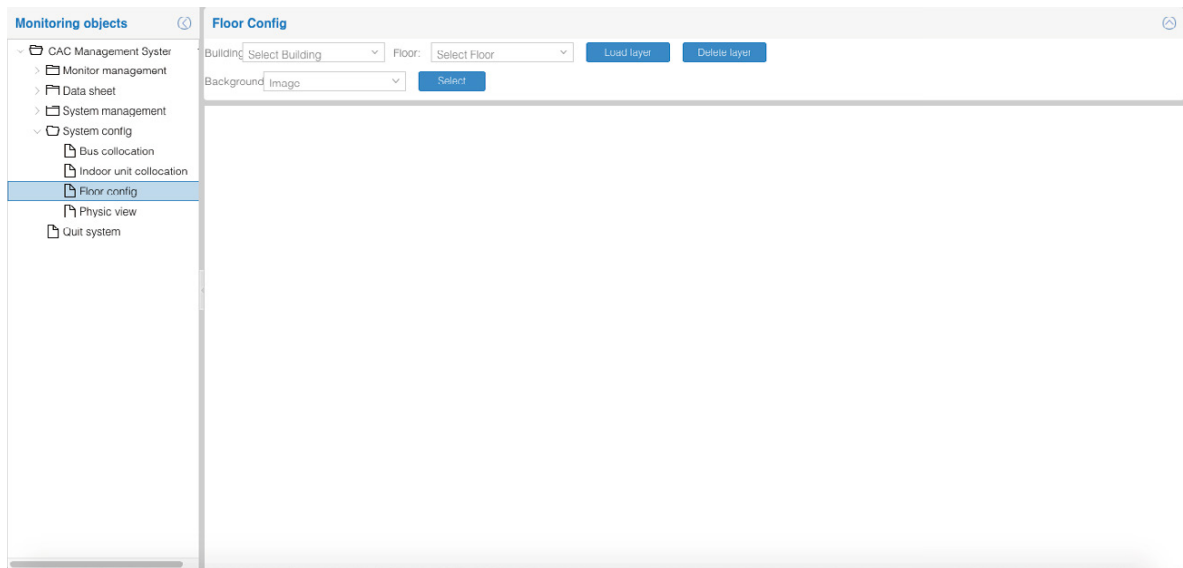
Edificio: el nombre del edificio

Piso: el número de piso donde se encuentra la unidad interior

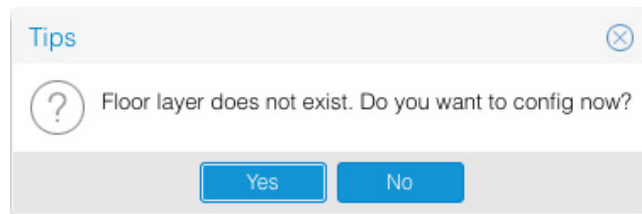
Nombre de usuario: el nombre de usuario donde se encuentra la unidad interior (puede editar por doble click).

Número de habitación: el número de habitación donde se encuentra la unidad interior (se puede doble click).

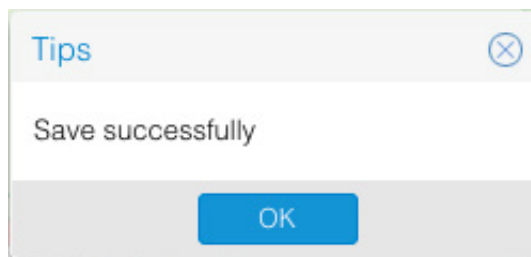
3. Configuración del piso



Primero seleccione el edificio y el piso, haga clic en “piso de carga”. Si no hay información de capa de suelo, el sistema notará como figura siguiente:

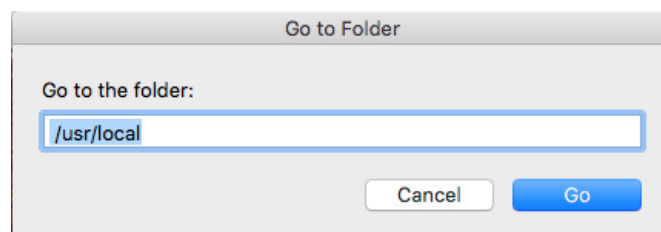
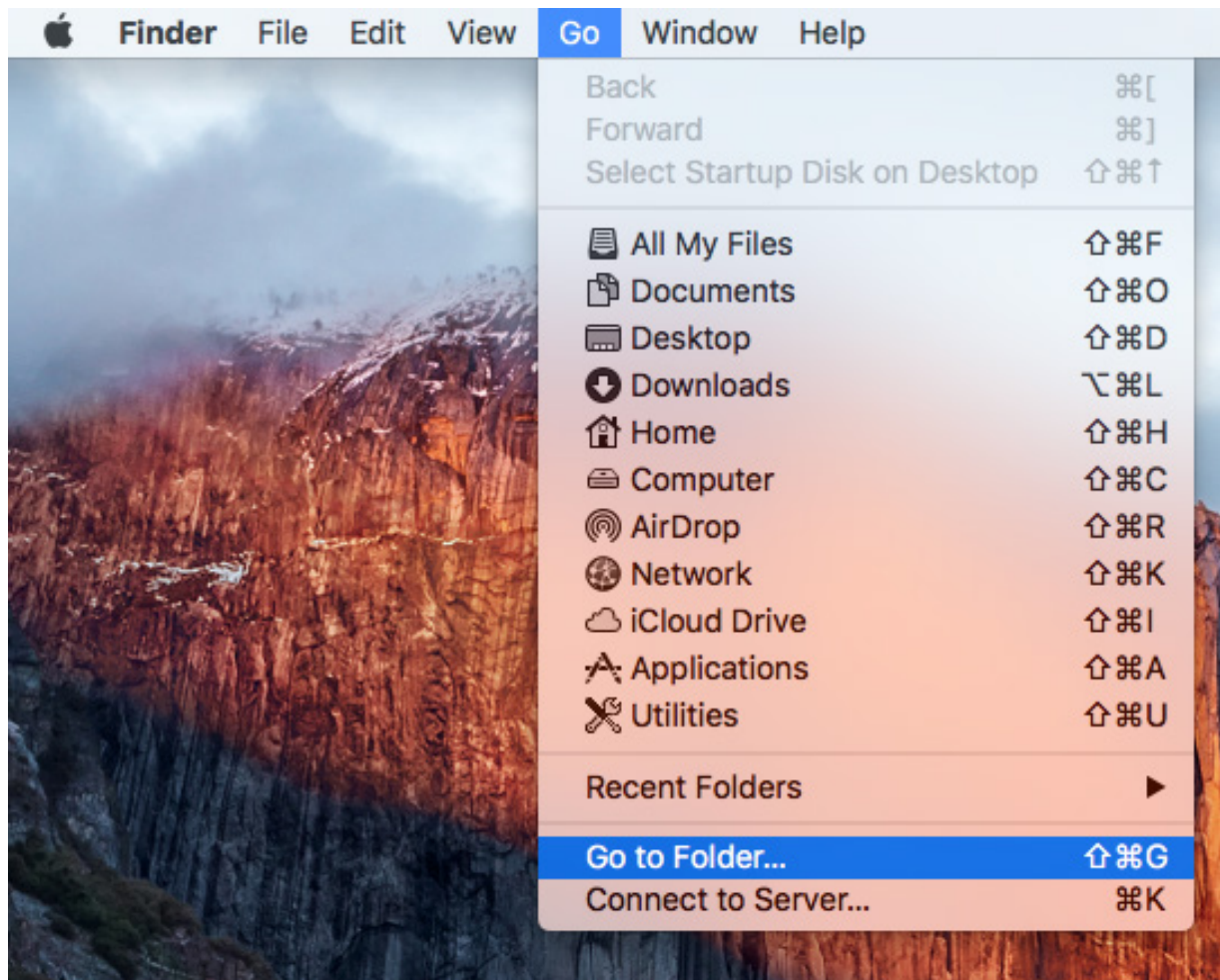


Después de cargar el piso, puede seleccionar la imagen de fondo y hacer clic en "cargar la imagen de fondo", a continuación, seleccione el interior y arrastrarlo a la ubicación actual en la capa de suelo. si está bien, haga clic en  para guardar la información y mostrar como figura a continuación:



Después de guardar la nueva capa o eliminar la capa, debe reiniciar el navegador para mostrar correctamente. Nota: La imagen del piso debe colocarse en el directorio especificado (tomcat8/webapps/wems3/ieems/app/view/floorcfg/images) antes de la configuración de la imagen del piso, las imágenes importadas deben ser en formato BMP, PNG o JPG. Se recomienda usar una imagen de resolución 1024 * 768.

Ingrese el directorio del método específico es hacer clic en la parte superior del escritorio "Ir", seleccione "Ir a carpeta...", ingrese "/usr/local" Ingrese, como se muestra a continuación:



Entrará en la carpeta, encontrará el directorio tomcat8/webapps/wems3/ieems/app/view/floorcfg/images, la imagen del piso se puede importar en este directorio.

4. Vista física

Monitoring objects		Physical connection View									
- Haier CAC Management System - Monitor management - Data sheet - System management - System config - Bus allocation - Indoor unit allocation - Floor config Physic view - Quit system		Bus-GW	Indoor1	Indoor2	Indoor3	Indoor4	Indoor5	Indoor6	Indoor7	Indoor8	Indoor9
Add Type	4-2	0 / CS2 / AC	1 / CS2 / AC	2 / CS2 / AC							
Add Type	1-2	0 / CS1 / AB	1 / CS1 / AB	2 / CS1 / AB							

Después de que se complete la importación del dispositivo, la vista de conexión física mostrará la información de la unidad interior.

Preparación y atención de la importación de información del dispositivo

Ejemplo de preparación y diseño

Tener un edificio de oficinas de cinco pisos está provisto de un total de 20 sistemas de aire acondicionado (4 sistemas cada piso). Análisis:

1. Un sistema de aire acondicionado conectar con un convertidor de protocolo
2. Un puerto del convertidor de serie-Ethernet se puede conectar convertidor de protoc Max.20; Así se requieren dos puertos, uno está conectado con 15 convertidores de protocolo y el otro está conectado con 5 convertidores de protocolo.

Nota: si no hay tantos convertidores de protocolo como este ejemplo, con el fin de hacer el cableado más conveniente, estas 20 gateways se pueden dividir en 15 + 5, o 5 + 5 + 5 + 5; Sin embargo, un puerto no puede conectarse con más de 20 convertidores de protocolo.

La siguiente información debe ser conocida antes del diseño:

1. Cuál es la dirección central de esta unidad interior?
2. Cuál es el número de habitación (ubicación de instalación) de esta unidad interior?
3. Cuál es el piso para la unidad interior?
4. Cuál es el nombre de usuario de la habitación para esta unidad interior?
5. Cuál es la dirección del convertidor de protocolo conectado con el exterior sistema al que pertenece esta unidad interior?
6. Cuál es el puerto (puerto de bus RS485) No. para la pasarela conectada con el sistema exterior al que pertenece esta unidad interior?

La información obtenida para los elementos anteriores se tabula de la siguiente manera: Nombre del edificio: Edificio de oficinas

Información de unidad interior para cada habitación						
Nombre de habitación	Piso	Dirección del convertidor de protocolo	Dirección central de la unidad interior	Dirección de grupo del controlador cableado	Habitación No.	Tipo de unidad interior
Oficina de reparación de señal	—	1	0	0	100	Ductado
Sala de entrenamiento West	—	1	1	0	101	Ductado
Sala de entrenamiento Este	—	1	2	0	102	Ductado
Sala de materiales y herramientas para señal	—	2	0	0	103	Ductado
Cámara de prueba de señal en el coche	—	2	1	0	104	Ductado
Oficina del Director	—	2	2	0	104	Ductado
Oficina del Director Adjunto	—	2	3	0	105	Ductado

Preparación y atención de la importación de información del dispositivo

Información de unidad interior para cada habitación						
Nombre de habitación	Piso	Dirección del convertidor de protocolo	Dirección central de la unidad interior	Dirección de grupo del controlador cableado	Habitación No.	Tipo de unidad interior
Oficina del gerente de la tienda este	—	2	4	0	106	Ductado
Oficina del gerente de la tienda West	—	2	5	1	107	Ductado
Sala de control	—	3	0	0	108	Ductado
Sala de mantenimiento	—	3	1	0	109	Ductado
Sala del equipo de mantenimiento	—	3	2	0	110	Ductado
motocicleta	—	3	3	0	111	Ductado
Sala de distribución de energía	—	3	4	0	112	Ductado
Sala de distribución de energía	—	3	5	0	113	Ductado
Almacén	—	3	6	0	114	Ductado
Sala de archivos	—	3	7	0	115	Ductado
Sala de conferencias1	—	3	8	0	116	Ductado
Sala de conferencias2	—	3	9	1	117	Ductado

Después de obtener la información anterior, puede importar el dispositivo, primero establecer la configuración del bus y luego establecer la configuración de la unidad interior, en el caso de la demanda de configuración del mapa de piso, la operación de configuración específica con referencia a 3.2.11, 3.2.12 y 3.2.13.

Nota: Después de terminar la importación de información, Necesita reiniciar su computadora y iniciar sesión de nuevo.

Problema de configuración

1. La lista de unidades de interior no debe tener el error, si tiene el error, el control de la unidad de interior no es la unidad de interior objetivo. El consumo de electricidad no es para la unidad interior objetivo
2. Complete la configuración, necesita cerrar el programa y reiniciar el programa, y debe volver a cargar el navegador para mostrar correctamente la información de la unidad de interior recién importada.
3. sincronización del tiempo: después de que el equipo está conectado, sincronización del tiempo de necesidad, la hora del convertidor es la misma que la hora del sistema informático
4. Conjunto de pulsos del convertidor de protocolo: diferentes fabricantes del ammet, número de pulso diferente

Requisitos para el ampímetro de pulso

Solicitud de especificación del ampímetro:

1. Solicitud Básica: 3 fase 4 alambres pulso del amperímetro

A. El amperímetro puede calcular la potencia de CA de 3 fases;

B. Amperímetro puede terminar que cierta cantidad de pulso divide para una electricidad de potencia Kwh;

El valor de la anchura de la señal C. Pulsos es DC, y cada anchura de la señal debe ser mayor que 80ms.

La señal D. Pulsos es método sin fuente, que es necesidad fuera debe suministrar energía al amperímetro.

2. El amperímetro tiene tipo mecánico y tipo electrónico de dos tipos, si pueden cumplir con el requisito anterior, podemos usarlo. Seleccione la corriente nominal del amperímetro de acuerdo con los consumos totales de energía de la unidad al aire libre.

Las conexiones tienen tres métodos:

1) Conectar directamente;

2) Conectar por tipo de inductancia mutua actual;

3) Conectar por corriente, tipo de inductancia mutua de voltaje (no ampliamente utilizado); Nota: el tipo directo puede ahorrar más costos que otros, pero cuando la corriente es demasiado grande (como más grande que 100A), necesita usar el tipo de inductancia mutua;

3. El rango del medidor:

Capacidad exterior total (HP)	Gama de medidores de amperes
≤ 20	10~60A
≤ 30	20~80A
≤ 40	30~100A
≤ 48	30~120A



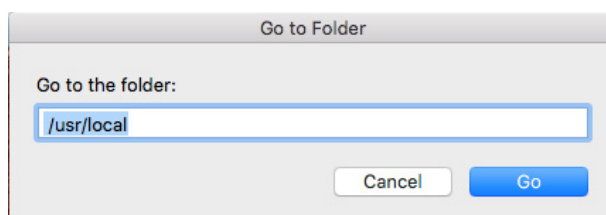
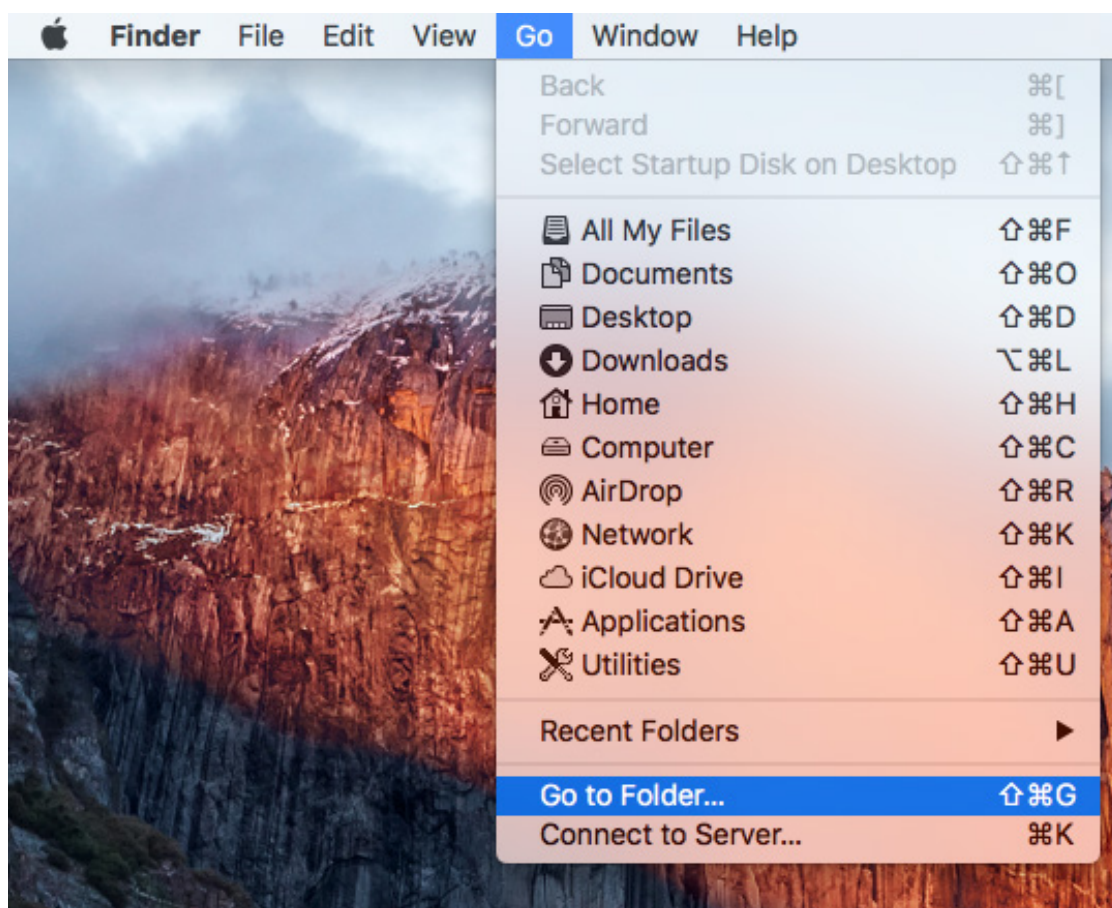
Conexión directa 200Pulse/kWh
Anchura del pulso 80+/-20ms
Capacidad del amperímetro 30
(100) A

Configuración del puerto

TCONTCCMHCM03A proporciona el Modbus IP y Bacnet IP dos interfaz de terceros, solo puede elegir uno para usar. Nota: si es necesario proporcionar una interfaz de terceros o más de una visita del lado del cliente, el cliente necesita agregar enrutamiento o tablero de control para conectarse, y ajustar el convertidor MACmini y serial-Ethernet y PC en la misma red.

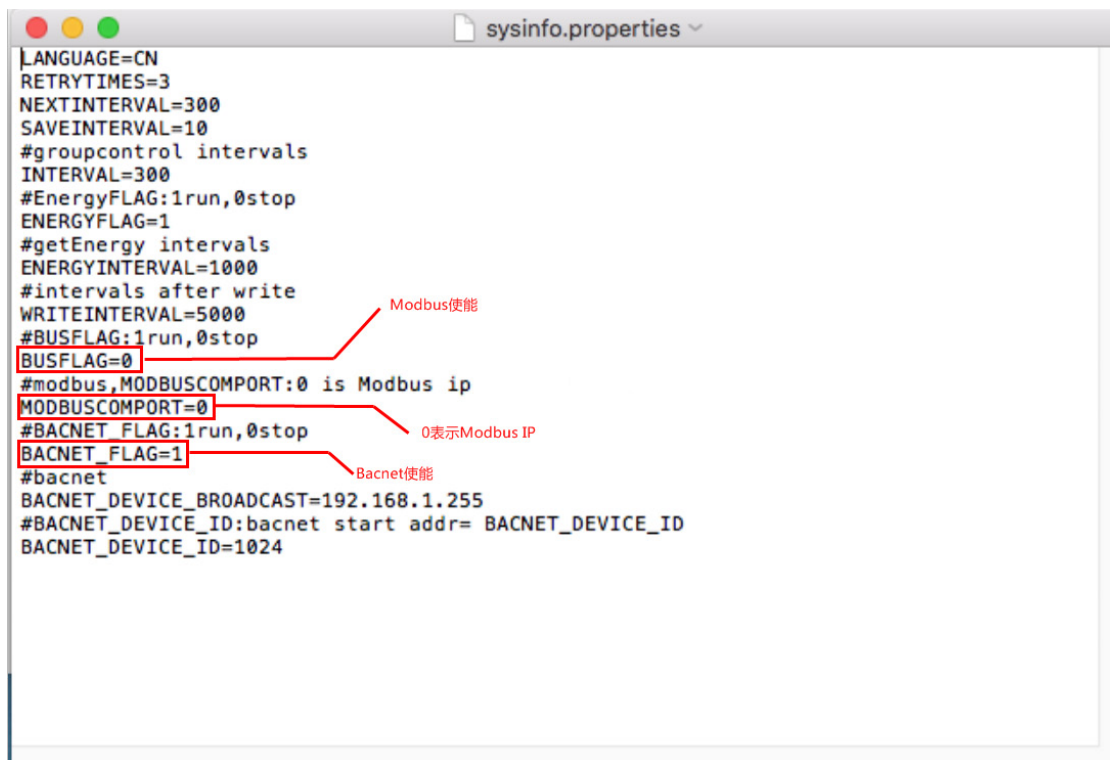
La configuración predeterminada de fábrica es la configuración IP Modbus, el usuario puede de acuerdo con la demanda real para cambiar el tipo de interfaz de terceros, el nombre del archivo de configuración de la propiedad es "sysinfo.properties", el directorio de archivo es tomcat8/webapps/wems3/WEB-INF/classes, el método de entrada es el mismo que la configuración de la figura del piso 3.2.13 en el directorio de imágenes del piso.

El método para entrar en el directorio es: haga clic en "Ir" que está en el escritorio, "Ir a carpeta", importe "/usr/local" y luego haga clic en la tecla enter, como se muestra en la figura a continuación:



Interfaz externa y configuración de propiedades

La operación anterior entrará en el directorio raíz de los documentos de la aplicación, de acuerdo con el directorio anterior para encontrar el archivo "sysinfo.properties." Haga doble clic para entrar en el archivo de propiedades. El contenido de configuración del archivo de configuración de propiedades como se muestra en las siguientes figuras



```

LANGUAGE=CN
RETRYTIMES=3
NEXTINTERVAL=300
SAVEINTERVAL=10
#groupcontrol intervals
INTERVAL=300
#EnergyFLAG:1run,0stop
ENERGYFLAG=1
#getEnergy intervals
ENERGYINTERVAL=1000
#intervals after write
WRITEINTERVAL=5000
#BUSFLAG:1run,0stop
BUSFLAG=0
#modbus,MODBUSCOMPORT:0 is Modbus ip
MODBUSCOMPORT=0
#BACNET_FLAG:1run,0stop
BACNET_FLAG=1
#bacnet
BACNET_DEVICE_BROADCAST=192.168.1.255
#BACNET_DEVICE_ID:bacnet start addr= BACNET_DEVICE_ID
BACNET_DEVICE_ID=1024
  
```

Al seleccionar el protocolo IP
Modbus, establecer BUSFLAG=1
MODBUSCOMPORT=0
BACNET_FLAG=0

Al seleccionar el protocolo IP Bacnet,
establecer BUSFLAG=0
MODBUSCOMPORT=0
BACNET_FLAG=1

El nombre del parámetro en el archivo de configuración de la propiedad es "BACNET_DEVICE_BROADCAST" Por defecto de fábrica es 192.168.1.255, cuando se utiliza una interfaz de terceros BACNET IP, si modifica la MACmini IP en otros segmentos, tendrá que modificar los parámetros para asegurarse de que en el mismo segmento de red.

Como: el MACmini IP se modifica a 192.168.0.100, modificar los parámetros de "BACNET_DEVICE_BROADCAST" a 192.168.0.255

Nota: después de modificar los parámetros de atributo necesitan restablecer el MAC mini, solo se puede ejecutar de acuerdo con el nuevo conjunto de propiedades.

Tabla de direcciones del registro IP Modbus

1. Modbus es la dirección IP de los dispositivos MACmini (por defecto de fábrica es 192.168.1.101) el número de puerto es 5502

2. Componente SlaveID:

El número de puerto Serial-Ethernet es (1-4) * 20 + dirección del convertidor de protocolo.

Por ejemplo: el número de puerto Serial-Ethernet es 1, la dirección del convertidor de protocolo es 1, el SlaveID es $1 * 20 + 1 = 21$.

3. Leer usando el código de función 03.

	Dirección		
Switch on/off of indoor unit #1	101	1 : switch-on ; 0 : switch-off	Leer/Escribir
Switch on/off of indoor unit #2	102	1 : switch-on ; 0 : switch-off	Leer/Escribir
_____	_____	1 : switch-on ; 0 : switch-off	Leer/Escribir
Switch on/off of indoor unit #39	139	1 : switch-on ; 0 : switch-off	Leer/Escribir
Switch on/off of indoor unit #40	140	1 : switch-on ; 0 : switch-off	Leer/Escribir
Operating mode of indoor unit #1	201	0:auto; 1: fan 2 cooling; 3: dehumidifying; 4:heating	Leer/Escribir
Operating mode of indoor unit #2	202		Leer/Escribir
_____	_____		Leer/Escribir
Operating mode of indoor unit #39	239		Leer/Escribir
Operating mode of indoor unit #40	240		Leer/Escribir
Setting temperature of indoor unit #1	301	16-30	Leer/Escribir
Setting temperature of indoor unit #2	302	16-30	Leer/Escribir
_____	_____	16-30	Leer/Escribir
Setting temperature of indoor unit #39	339	16-30	Leer/Escribir
Setting temperature of indoor unit #40	340	16-30	Leer/Escribir
Control mode of indoor unit #1	401	0, 1: Final command takes precedence; 2: Centralized control; 3: Forced control	Leer/Escribir
Control mode of indoor unit #2	402		Leer/Escribir
_____	_____		Leer/Escribir
Control mode of indoor unit #39	439		Leer/Escribir
Control mode of indoor unit #40	440		Leer/Escribir

Interfaz externa y configuración de propiedades

	Dirección		
Actual air speed of indoor unit #1	501	3: High speed; 2: Medium speed; 1: Low speed; 0: Automatic	Leer/Escribir
Actual air speed of indoor unit #2	502		Leer/Escribir
_____			Leer/Escribir
Actual air speed of indoor unit #39	539		Leer/Escribir
Actual air speed of indoor unit #40	540		Leer/Escribir
Failure code of indoor unit #1	601		Solo leer
Failure code of indoor unit #2	602		Solo leer
_____			Solo leer
Failure code of indoor unit #39	639		Solo leer
Failure code of indoor unit #40	640		Solo leer
Indoor ambient temperature for indoor unit #1	701		Solo leer
Indoor ambient temperature for indoor unit #2	702		Solo leer
_____			Solo leer
Indoor ambient temperature for indoor unit #39	739		Solo leer
Indoor ambient temperature for indoor unit #40	740		Solo leer
Gas pipe temperature of indoor unit #1	801		Solo leer
Gas pipe temperature of indoor unit #2	802		Solo leer
_____			Solo leer
Gas pipe temperature of indoor unit #39	839		Solo leer
Gas pipe temperature of indoor unit #40	840		Solo leer
Liquid pipe temperature of indoor unit #1	901		Solo leer
Liquid pipe temperature of indoor unit #2	902		Solo leer
_____			Solo leer
Liquid pipe temperature of indoor unit #39	939		Solo leer
Liquid pipe temperature of indoor unit #40	940		Solo leer

Tabla de direcciones del registro IP de Bacnet

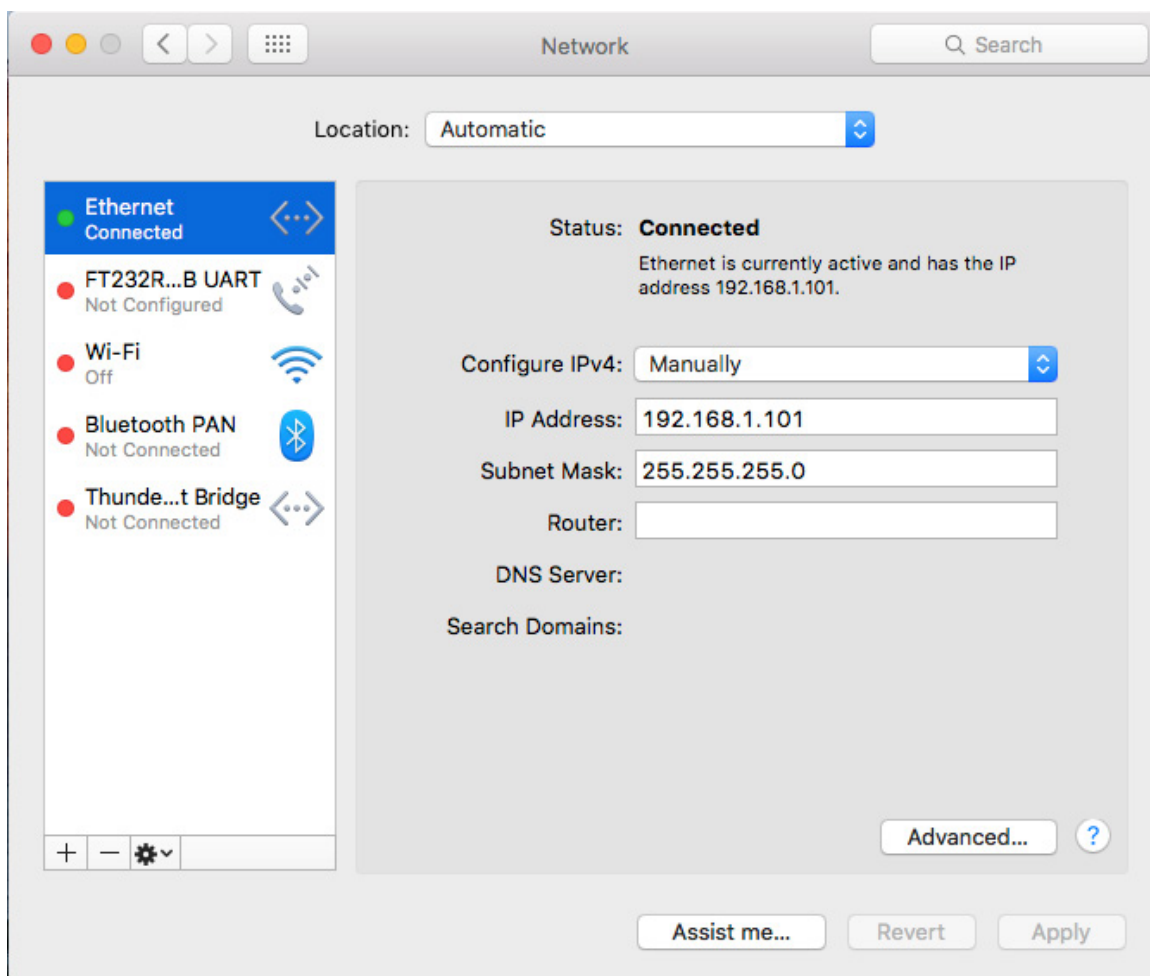
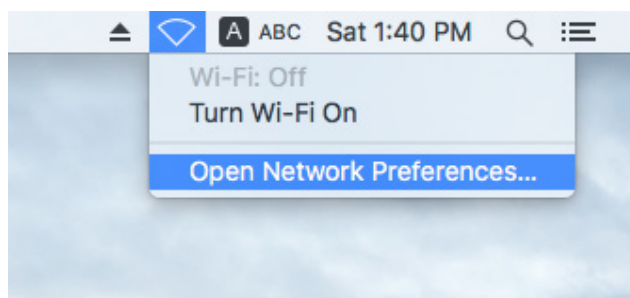
Bacnet IP es la dirección IP del dispositivo MACmini (por defecto de fábrica es 192.168.1.101) El XX_XX_XX después de la dirección de registro representativa "número de puerto (1-4)_ dirección de pasarela _ dirección de interior" por turnos.

Registrarse DIRECCIÓN	Nombre del punto	Descripción del Estado	Tipo de punto
Indoor_OnOff_XX_XX_XX	ON/ OFF control	1:OFF 2:ON	MSO
Indoor_OnOff_XX_XX_XX	ON/ OFF state	OFF ON	BI
Indoor_Mode_XX_XX_XX	Operation mode state	1:Auto2: Fan3: Cool4: Dry5: Heat6:Other	MSI
Indoor_Mode_XX_XX_XX	Operation mode setting	1:Auto2: Fan3: Cool4: Dry5: Heat6:Other	MSO
Indoor_FanSpeed_XX_XX_XX	Air speed state	1:Auto2: Low3:Normal4: High5:Other	MSI
Indoor_FanSpeed_XX_XX_XX	Air speed setting	1:Auto2: Low3:Normal4: High5:Other	MSO
Indoor_Temp_XX_XX_XX	Indoor ambient temp		AI
Indoor_SetTemp_XX_XX_XX	Indoor set temp state	16–30	AI
Indoor_SetTemp_XX_XX_XX	Indoor set temp setting	16–30	AO
Indoor_ControlMode_XX_XX_XX	Control mode state	1: High priority of last input 2: Central Control 3: Compulsive Control 4: Other	MSI
Indoor_ControlMode_XX_XX_XX	Control mode setting	1: High priority of last input 2: Central Control 3: Compulsive Control 4: Other	AO
Indoor_ErrorCode_XX_XX_XX	Failure code		AV

Cambio de IP de mini computadora MAC

La dirección IP predeterminada de fábrica de la mini computadora MAC es 192.168.1.101, si el usuario necesita modificar la dirección IP, necesita modificar la IP del convertidor Serial-Ethernet al mismo tiempo, asegúrese de que la mini computadora MAC y la IP del convertidor están en el mismo segmento de red. El método modificado de la dirección IP de la mini computadora MAC es el siguiente:

Haga clic en el icono de Internet  y seleccione "Abrir Preferencias de Red", seleccione Conectado Ethernet y ajuste los parámetros según los requisitos. como se muestra en la siguiente figura.



Configuración del convertidor Serial-Ethernet

La dirección IP predeterminada del convertidor Serial-Ethernet es 192.168.1.102.

Si el usuario necesita modificar la IP de la computadora MACmini, también necesita modificar la IP del convertidor Serial-Ethernet al mismo tiempo, asegúrese de que la computadora MAC mini y el convertidor Serial-Ethernet estén en el mismo segmento de red.

(1) Conecte el ordenador al puerto Ethernet del "puerto serie al convertidor de puerto de red" a través del cable de red, después de conectar el dispositivo, modifique la IP del ordenador para estar en el mismo segmento de red que el dispositivo

IP. Abra el navegador e introduzca la dirección IP del dispositivo, la dirección IP predeterminada es 192.168.1.102, a continuación, puede iniciar sesión en la interfaz de configuración de parámetros.

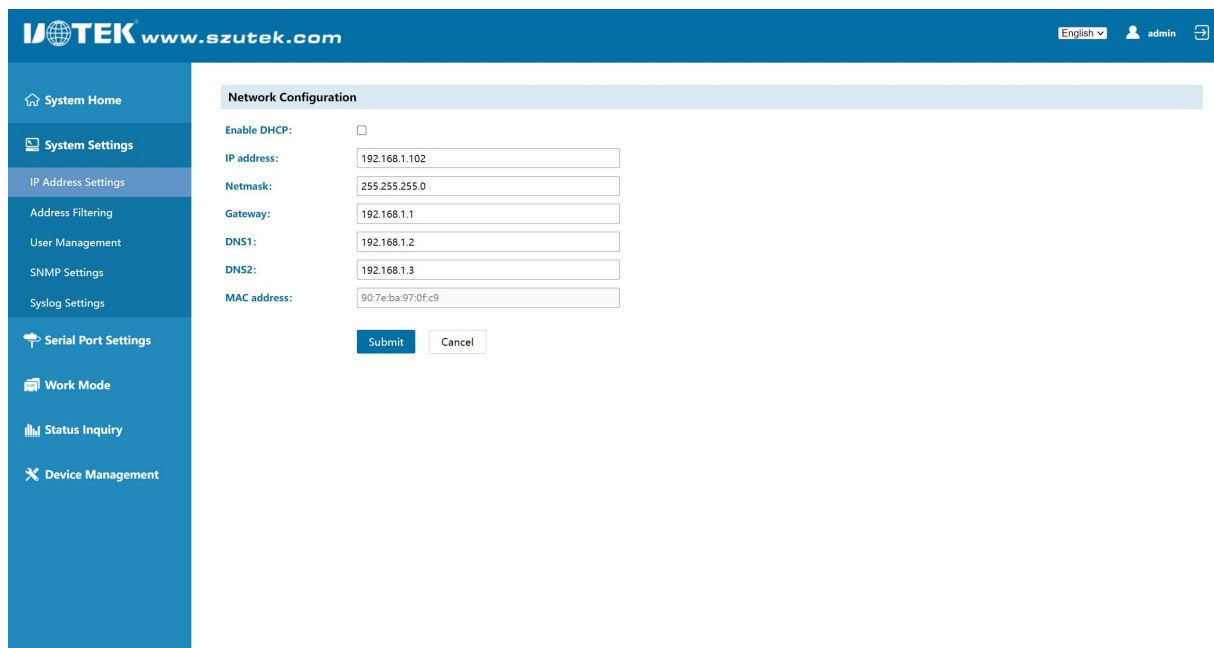
Nombre de usuario: admin Contraseña: admin

English ▼

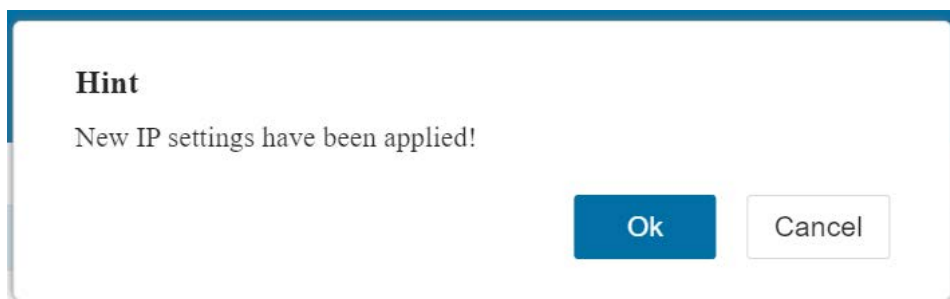
User Login

Login

(2) Ir a la configuración del sistema → Página Configuración de dirección IP para modificar la dirección IP, la máscara de red y el gateway. Después de completar las modificaciones, haga clic en "Enviar" para guardar.



haga clic en "OK"

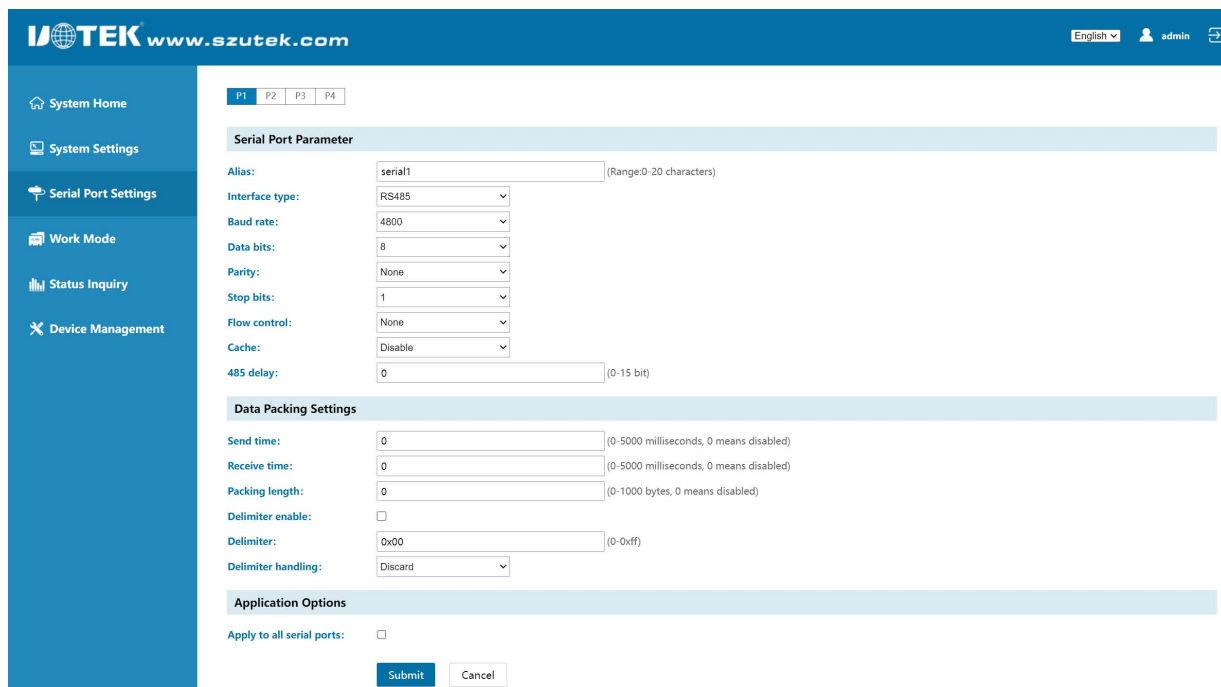


(3) Se ha configurado la dirección IP.

Nota:

1. El convertidor solo puede modificar la información IP, por favor no modifique otra información de configuración, de lo contrario causará un mal funcionamiento del sistema.
2. Si olvida modificar la dirección IP, presione el botón "restablecer" en el dispositivo durante 5 segundos y luego suéltelo. El dispositivo entrará en el modo de restablecimiento de fábrica. Cuando la luz RUN se restaura y parpadea lentamente durante 1 segundo, el dispositivo se restaurará a la configuración de fábrica. En este momento, puede usar la contraseña inicial de la cuenta de fábrica admin: admin para iniciar sesión en el sistema. La dirección IP de fábrica es estática: 192.168.1.102

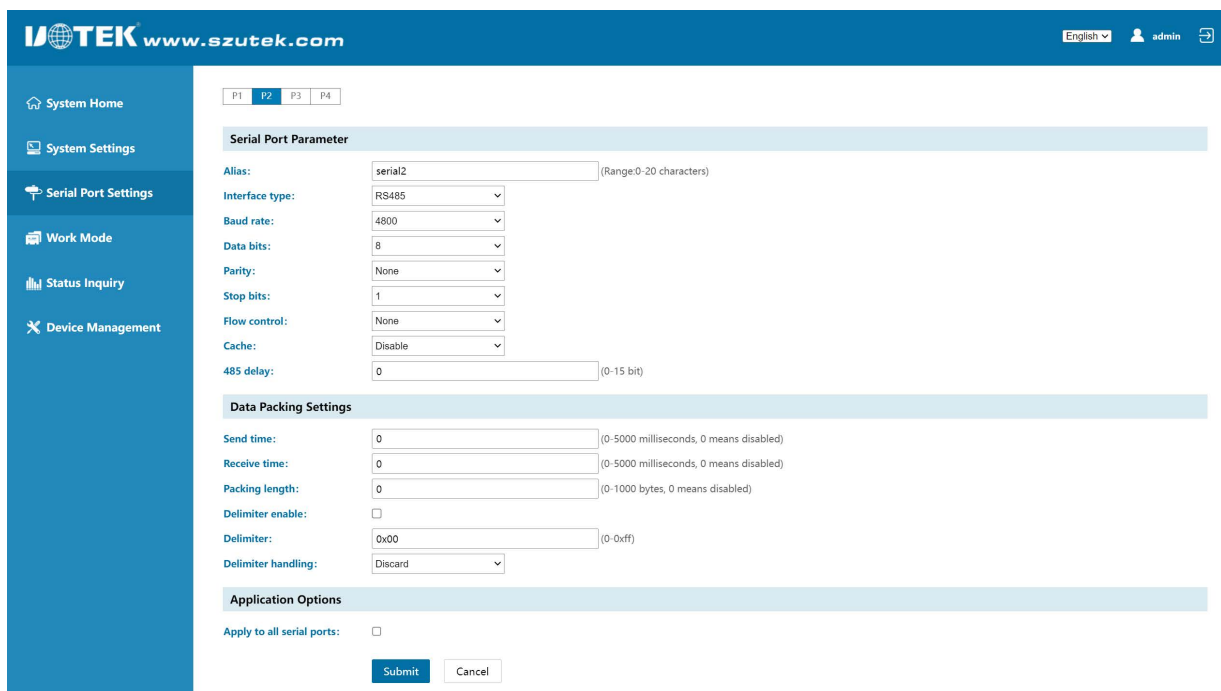
El convertidor Serial-Ethernet ya se ha configurado con el puerto serie en la fábrica. Por favor, no lo modifique arbitrariamente, como se muestra en la siguiente figura:



The screenshot shows the SZUTeK web interface with the following settings for P1:

- Serial Port Parameter:**
 - Alias: serial1 (Range: 0-20 characters)
 - Interface type: RS485
 - Baud rate: 4800
 - Data bits: 8
 - Parity: None
 - Stop bits: 1
 - Flow control: None
 - Cache: Disable
 - 485 delay: 0 (0-15 bit)
- Data Packing Settings:**
 - Send time: 0 (0-5000 milliseconds, 0 means disabled)
 - Receive time: 0 (0-5000 milliseconds, 0 means disabled)
 - Packing length: 0 (0-1000 bytes, 0 means disabled)
 - Delimiter enable: ☐
 - Delimiter: 0x00 (0-0xff)
 - Delimiter handling: Discard
- Application Options:**
 - Apply to all serial ports: ☐

Buttons: Submit, Cancel



The screenshot shows the SZUTeK web interface with the following settings for P2:

- Serial Port Parameter:**
 - Alias: serial2 (Range: 0-20 characters)
 - Interface type: RS485
 - Baud rate: 4800
 - Data bits: 8
 - Parity: None
 - Stop bits: 1
 - Flow control: None
 - Cache: Disable
 - 485 delay: 0 (0-15 bit)
- Data Packing Settings:**
 - Send time: 0 (0-5000 milliseconds, 0 means disabled)
 - Receive time: 0 (0-5000 milliseconds, 0 means disabled)
 - Packing length: 0 (0-1000 bytes, 0 means disabled)
 - Delimiter enable: ☐
 - Delimiter: 0x00 (0-0xff)
 - Delimiter handling: Discard
- Application Options:**
 - Apply to all serial ports: ☐

Buttons: Submit, Cancel



TRANE

Interfaz externa y configuración de propiedades

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1P2P3P4

Serial Port Parameter

Alias:(Range:0-20 characters)

Interface type:

RS485

Baud rate:

4800

Data bits:

8

Parity:

None

Stop bits:

1

Flow control:

None

Cache:

Disable

485 delay:(0-15 bit)

Data Packing Settings

Send time:(0-5000 milliseconds, 0 means disabled)

Receive time:(0-5000 milliseconds, 0 means disabled)

Packing length:(0-1000 bytes, 0 means disabled)

Delimiter enable:☐

Delimiter:(0-0xff)

Delimiter handling:

Discard

Application Options

Apply to all serial ports:☐

Submit

Cancel

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1P2P3P4

Serial Port Parameter

Alias:(Range:0-20 characters)

Interface type:

RS485

Baud rate:

4800

Data bits:

8

Parity:

None

Stop bits:

1

Flow control:

None

Cache:

Disable

485 delay:(0-15 bit)

Data Packing Settings

Send time:(0-5000 milliseconds, 0 means disabled)

Receive time:(0-5000 milliseconds, 0 means disabled)

Packing length:(0-1000 bytes, 0 means disabled)

Delimiter enable:☐

Delimiter:(0-0xff)

Delimiter handling:

Discard

Application Options

Apply to all serial ports:☐

Submit

Cancel

40

VRF-SVN116A-EM


www.szutek.com
English
admin

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1 P2 P3 P4

Basic Settings

Work mode:

TCP Server Mode

Command protocol compatibility:

None

Data protocol conversion:

Transparent Transmission

Maximum connections:

4

Listening port:

10001

(1-65534)

TCP keep-alive time:

60

(10-3600 seconds)

Application Options

Apply to all serial ports:

☐

Submit

Cancel


www.szutek.com
English
admin

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1 P2 P3 P4

Basic Settings

Work mode:

TCP Server Mode

Command protocol compatibility:

None

Data protocol conversion:

Transparent Transmission

Maximum connections:

4

Listening port:

10002

(1-65534)

TCP keep-alive time:

60

(10-3600 seconds)

Application Options

Apply to all serial ports:

☐

Submit

Cancel


IOTEK www.szutek.com
 English
admin

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1 P2 **P3** P4

Basic Settings

Work mode:

TCP Server Mode

Command protocol compatibility:

None

Data protocol conversion:

Transparent Transmission

Maximum connections:

4

Listening port:

10003

(1-65534)

TCP keep-alive time:

60

(10-3600 seconds)

Application Options

Apply to all serial ports:

☐

Submit

Cancel


IOTEK www.szutek.com
 English
admin

System Home

System Settings

Serial Port Settings

Work Mode

Status Inquiry

Device Management

P1 P2 **P3** P4

Basic Settings

Work mode:

TCP Server Mode

Command protocol compatibility:

None

Data protocol conversion:

Transparent Transmission

Maximum connections:

4

Listening port:

10004

(1-65534)

TCP keep-alive time:

60

(10-3600 seconds)

Application Options

Apply to all serial ports:

☐

Submit

Cancel

Trane - de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa global de tecnología climática, crea ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.