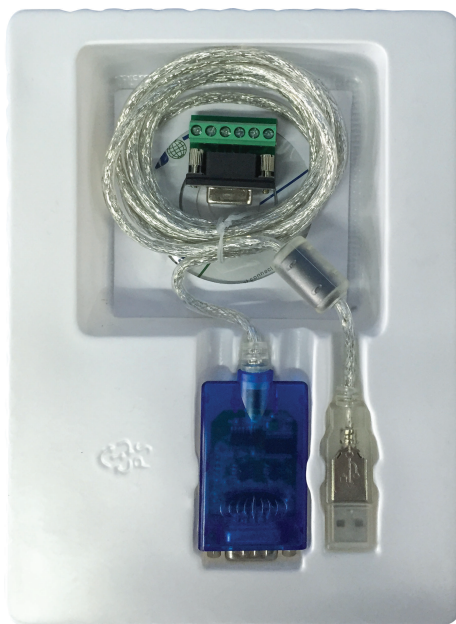




Manual de Instalación y Operación

Protocolo Modbus RTU TVR™ Smart (Versión para PC)

TCONTCCMHCM01A



TCONTCCMHCM01A

0150588058

⚠ 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 de 2025

VRF-SVN115A-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
Diagrama de torsión del sistema.....	2
Instalación de software.....	7

Introducción

El sistema BMS transfiere los datos del aire acondicionado al ordenador a través del convertidor del protocolo

(gateway), y el usuario puede monitorear el estado de trabajo y el consumo de energía de la unidad interior y exterior en tiempo real en la computadora. Establecer el parámetro del sistema en el tiempo; Arrancar y parar una unidad interior individualmente, o en grupo conforme la solicitud; recibir la alarma y tomar algunas medidas en tiempo real; manejar los datos y hacer algunas tablas de cuenta de costos

Dispositivos necesarios para el sistema TCONTCCMHCM01A

1. Puerta de enlace: convierte el protocolo del sistema de aire acondicionado a protocolo 485
2. Software: permite que los parámetros de CA se puedan mostrar y controlar en el ordenador t. Cada computadora puede instalar solo un conjunto de software.
3. Adaptador: USB a RS-485: convierte 485 a usb.
4. Puerta de enlace: TCONTCCMA164A, TCONTCCMIGU02A.

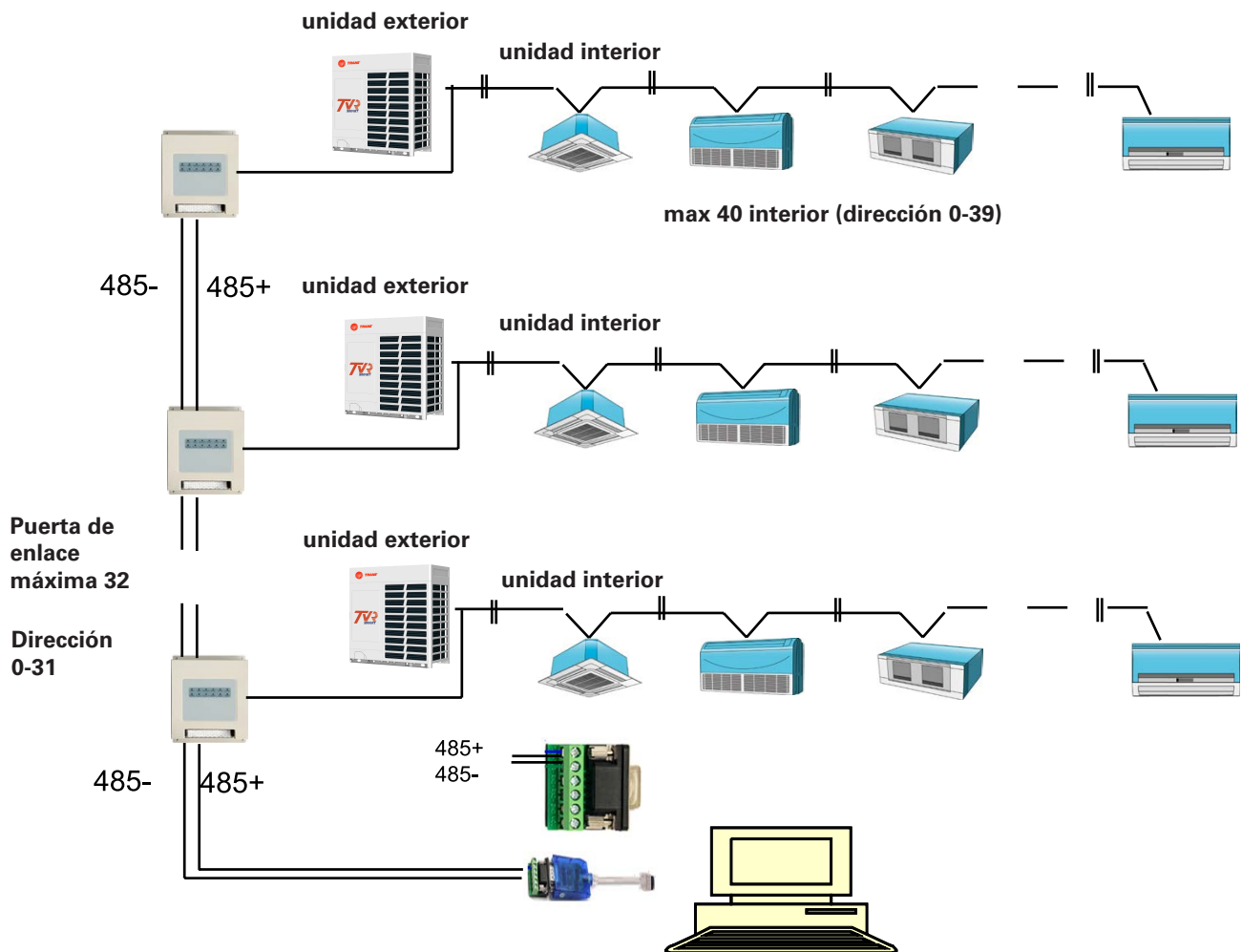
Escala controlable

1. Máximo 40 (0-39) unidades interiores se pueden conectar a un sistema TVR.
2. Cada sistema TVR requirió un convertidor de protocolo, gateway.
3. Un gateway puede conectar un máximo de 32 unidades a un conjunto de software. Un máximo de 512 unidades interiores pueden ser controladas por un conjunto de software.
4. Durante la instalación, hay dos condiciones, 32 puertas de enlace y 512 unidades interiores. Cuando la primera condición es alcanzada, no pueden añadirse mas gateways o unidades interiores.

Por ejemplo,

- El software (TCONTCCMHCM01A) ha conectado 32 gateways y 200 unidades interiores. No se puede añadir más gateway.
- El software (TCONTCCMHCM01A) ha conectado 512 unidades interiores y 20 gateways. No se pueden agregar más unidades interiores, aunque el software todavía puede tener 12 gateways más.

Diagrama de torsión del sistema

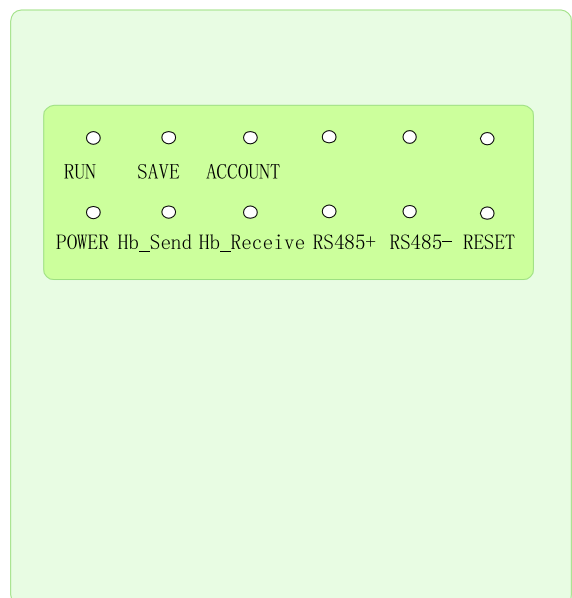


Aspecto y dimensión del adaptador de protocolo

Apariencia:



Dimensión: 200 * 130 * 43 (mm)



Requisitos de cableado

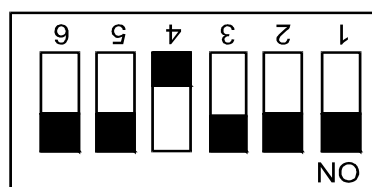
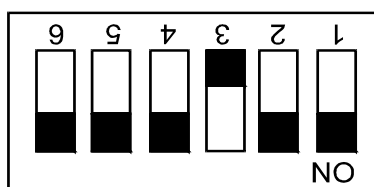
1. El convertidor de protocolo necesita fuente de alimentación de CA de 220V.
2. La línea de comunicación entre interior y exterior y la línea de bús 485 entre los convertidores de protocolo debe ser a través del manguito de alambre de acero en el H-CACSII.
3. Establezca la dirección central interior y la dirección de la unidad interior / exterior manual.
4. El sistema con H-CACSII no debe establecer la función de grupo del controlador cableado.

Configuración del interruptor de inmersión:

Encendido: 0; Apagado: 1

Dirección de la pasarela:4

Dirección de la pasarela:8



Mostra la dirección de TCONTCCMIGU02A, rango de direcciones: 0-31.

Definición de lámpara de comunicación:

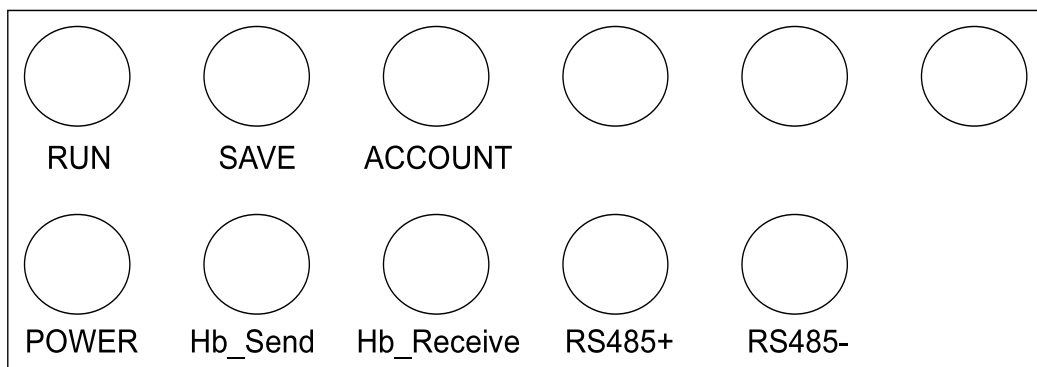
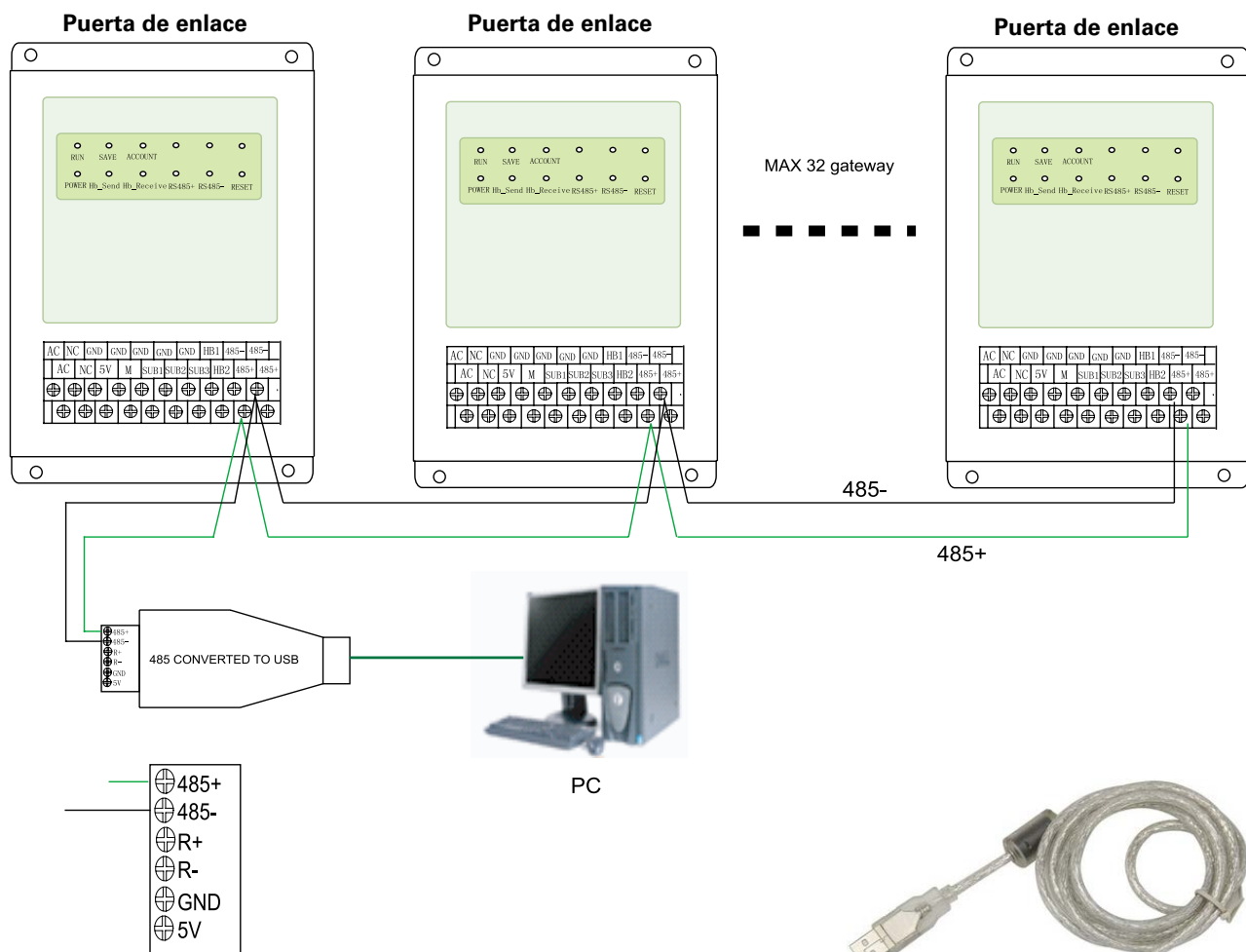
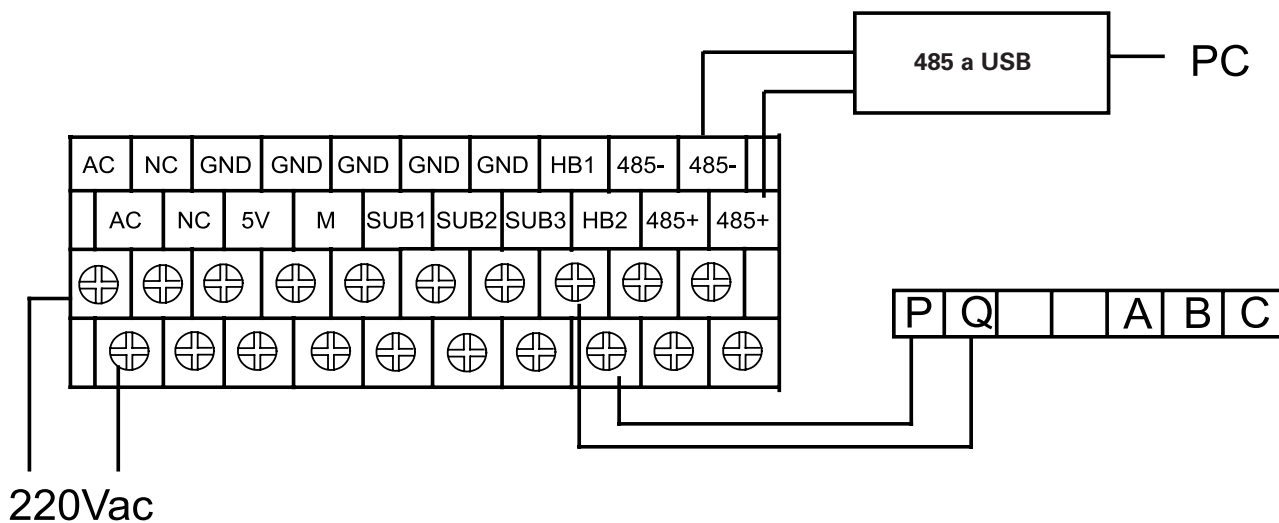


Diagrama de cableado



Adaptador: RS-485 a USB



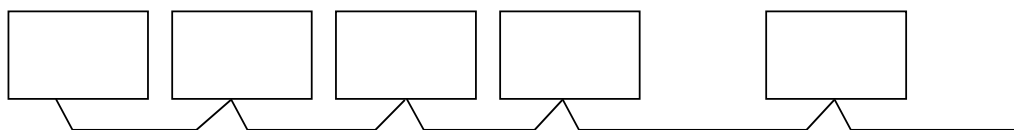
Cableado:

1. Cables de alimentación: 220V AC, 60hz.

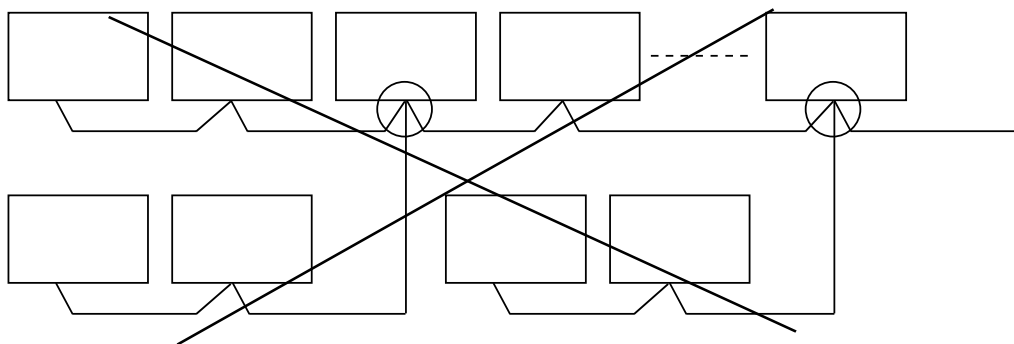
Use solo especificaciones y conectelo firmemente.

2 Cables de comunicación:

Los cables entre TCONTCCMIGU02A deben usar dos cables de polaridad y conexión en serie.


Advertencia:

No se permiten las siguientes conexiones (tener interconexión):



(1) Los cables de comunicación entre TCONTCCMIGU02A y TCONTCCMIGU02A deben usar cables de blindaje twin-c y necesitan conectarse a la tierra.

(2) La manga de alambre de hierro debe usarse cuando se instalan los cables de comunicación, debe separarse de los cables de alimentación;

(3) Los cables de comunicación tienen de polaridad;

(4) La longitud máxima total de los cables de comunicación es de 500m.

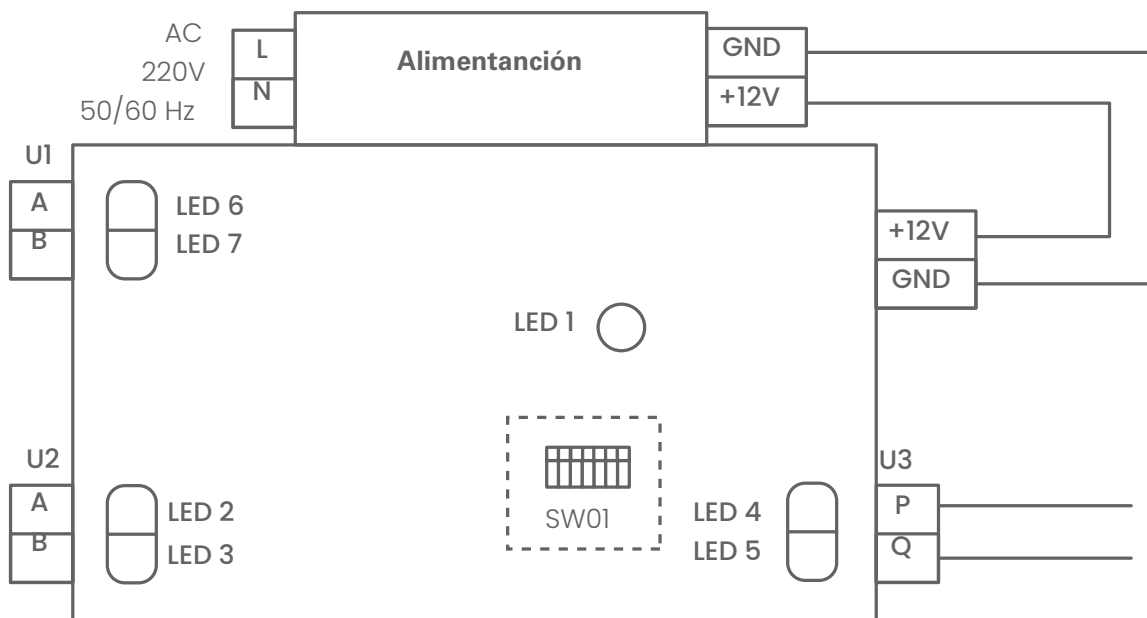
Notas:

3. Las unidades interiores máximas de 40 deben usarse en cada sistema al aire libre

4. Cuando se utiliza TCONTCCMIGU02A, la dirección de las unidades interiores debe establecerse manualmente, y la configuración de la dirección de las unidades interiores debe partir del No.0 al último en cada sistema de unidad exterior establecido, y la dirección interior y exterior (sw03) y la dirección central (sw02) de la misma unidad interior deben mantenerse iguales.

5. La línea entre interior y exterior, la línea entre el gateway y gateway, y la línea de pulso al menos 20 cm lejos de la fuente eléctrica.

Diagrama de torsión del sistema



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

Los conectores U1 y U2 se pueden utilizar simultáneamente.

Conectividad U2	A	Conexión a TCONTCCMHCM01A o TCONTCCMHCM03A
	B	

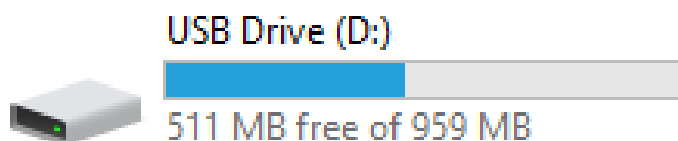
Conectividad U3	P	Conexión a la unidad exterior (P\Q)
	Q	

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 puertas de enlace (véase más abajo)

Instalar base de datos

1. Inserte el disco U en el puerto USB. Haga doble clic en el icono. (como sigue):



2. El disco U contiene los archivos necesarios para la instalación del sistema, donde <USB Drive> es el directorio de instalación del controlador.

☐ Name

 DirectX Repair V3.5 (Enhanced Edition).rar

 0150522747-A Manual HCM-01A Centralized Control Software (English - No Trademark) (Factory) -20220515.pdf

 Commercial AC Management Software 3.0 Setup

 USB Driver

3. Abra la carpeta USB Drive e ingrese en el directorio de instalación.



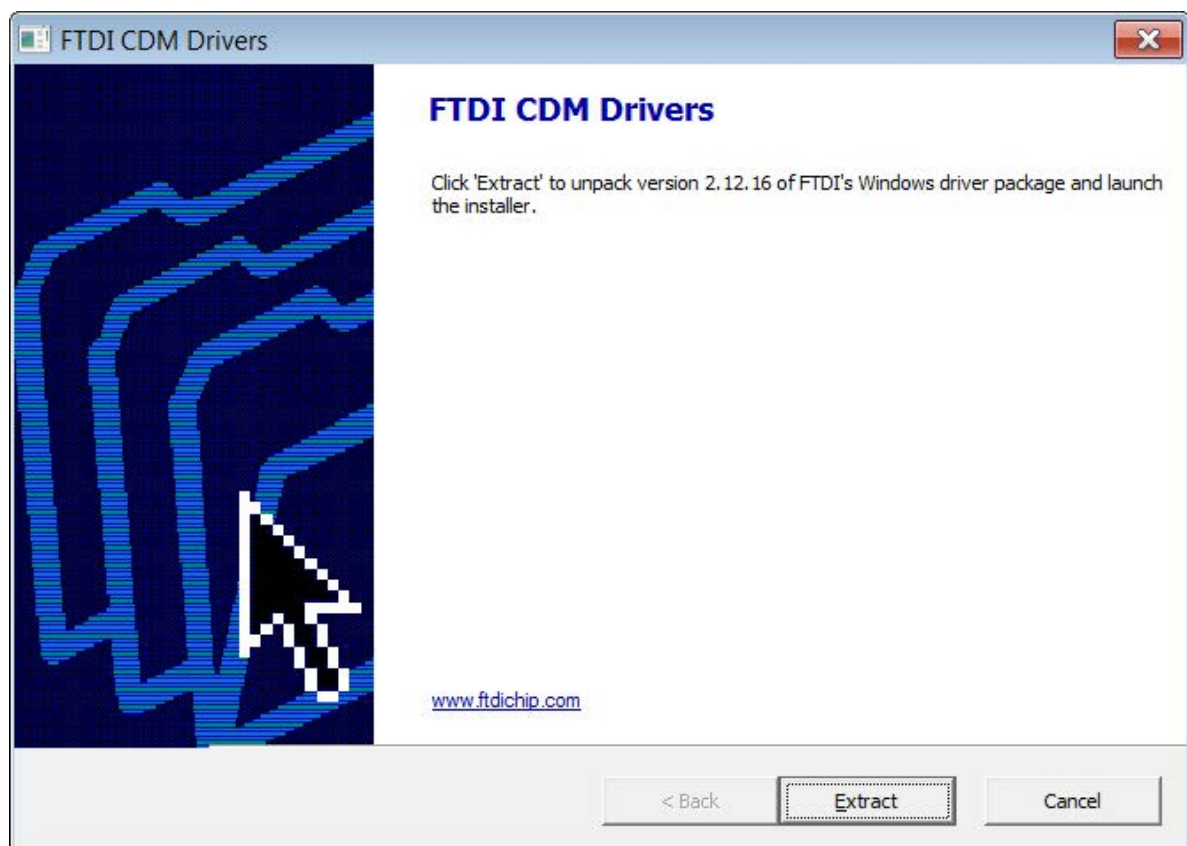
amd64	2016/4/19 16:36
i386	2016/4/19 16:36
Static	2016/4/19 16:36
CDM 2 12 16 Release Info.rtf	2016/4/19 16:36
CDM v2.12.16 WHQL Certified.zip	2016/4/19 16:36
CDM21216_Setup.exe	2016/4/19 16:36
CDM21216_Setup.rar	2016/4/19 16:36
ftd2xx.h	2016/4/19 16:36
ftdibus.cat	2016/4/19 16:36
ftdibus.inf	2016/4/19 16:36
ftdiport.cat	2016/4/19 16:36
ftdiport.inf	2016/4/19 16:36

Type: Security Catalog
Size: 13.3 KB

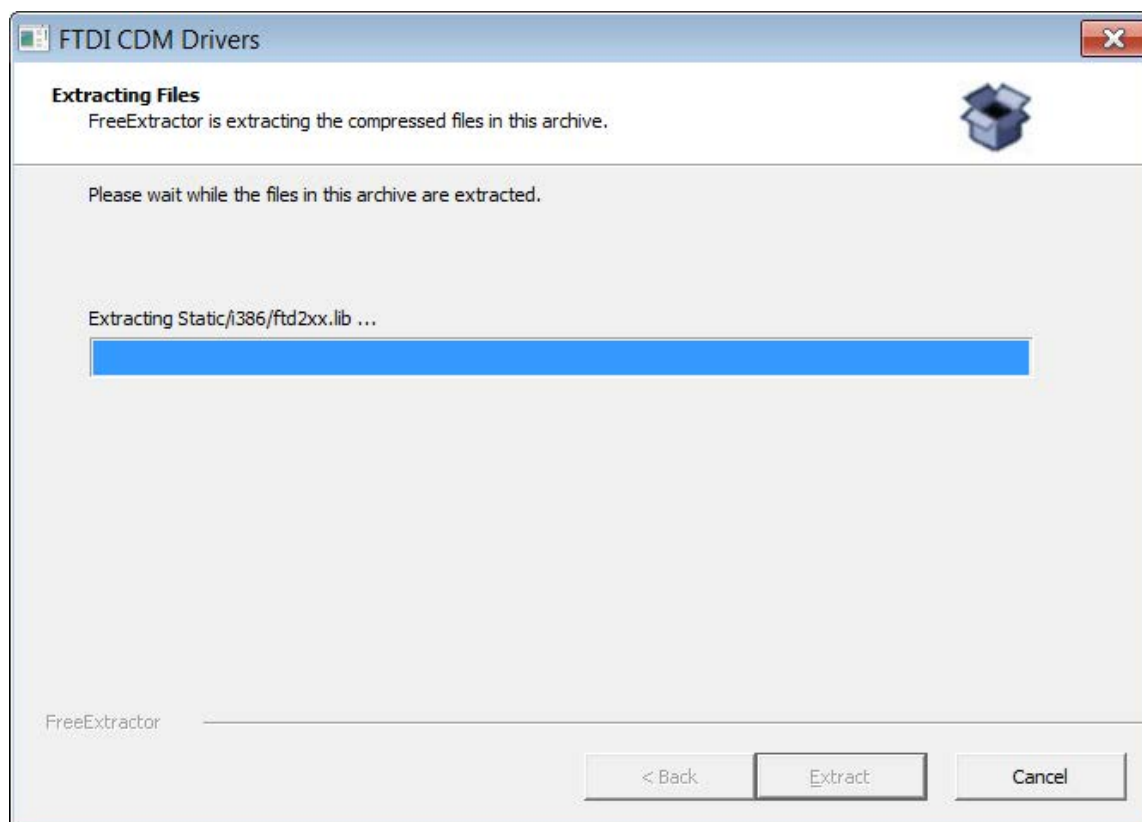
4. Doble clic

5. La instalación comienza como sigue. Haga clic en “Extraer”

CDM21216_Setup.exe	2016/4/19 16:36	Application	2,075 KB
--------------------	-----------------	-------------	----------

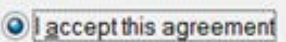


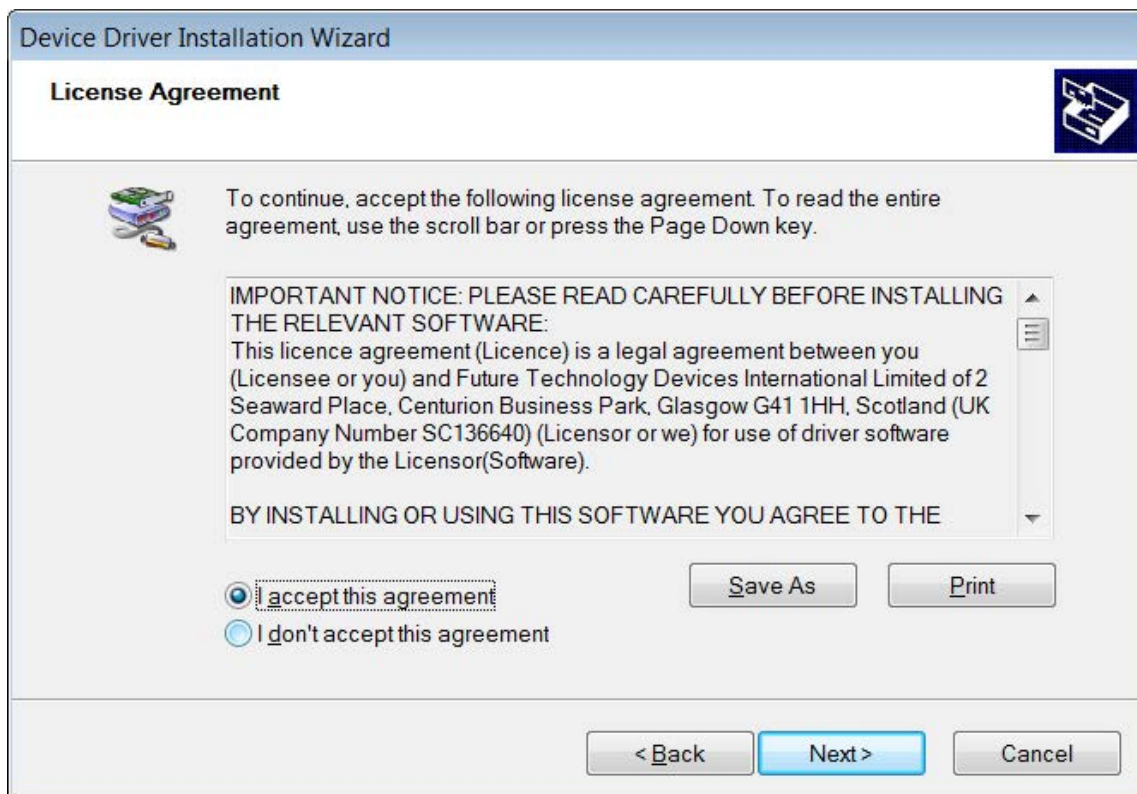
6. La instalación del controlador está en curso



7. Haga clic en "Siguiente"



8. Haga clic  y “Siguiente”



9. Haga clic ‘Terminar’ después terminado.



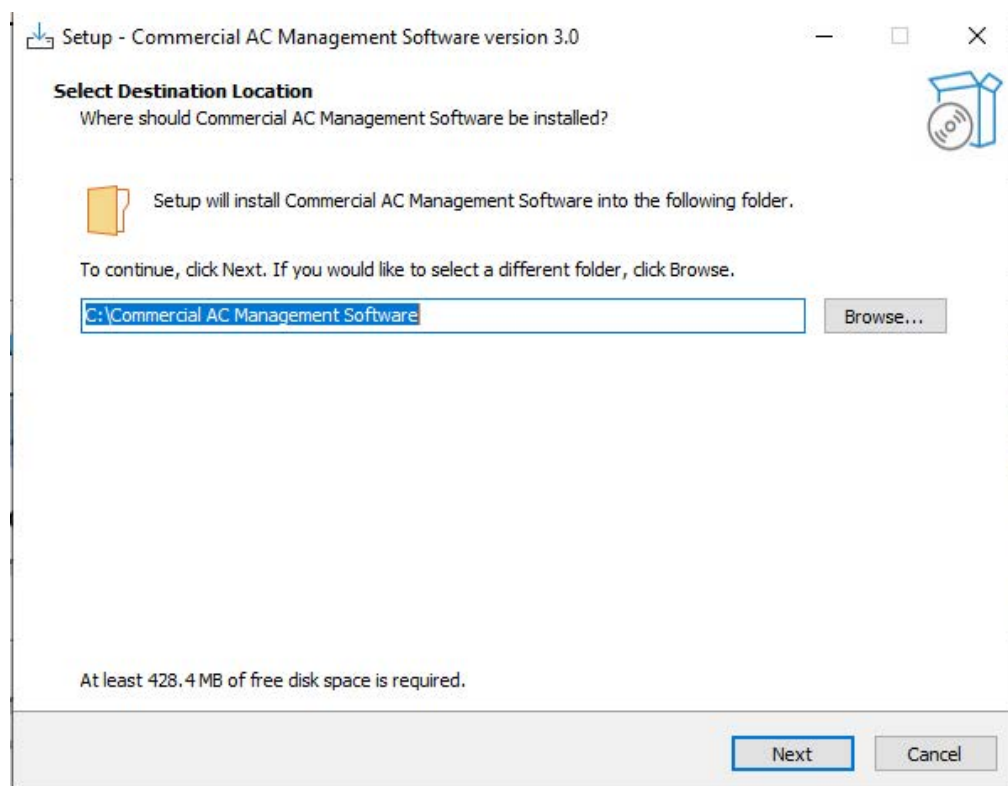
Instalación y inicio de software de gestión

1. Instalación de software de gestión

Abra el directorio de disco U<Software de gestión de CA comercial 3.0Setup>. Seleccione archivos de 64 bits o 32 bits para instalar en función del número de bits en Windows.

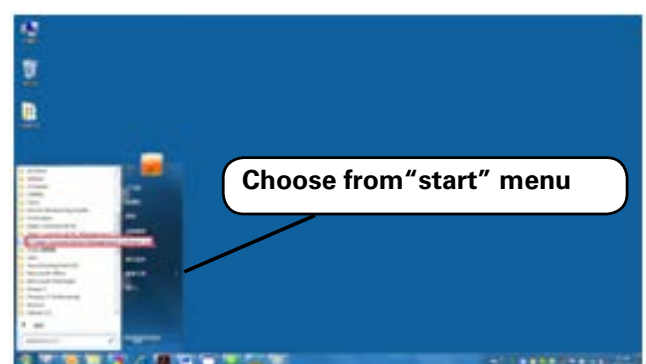


Doble click para inicia la instalación, Después, presiona en siguiente paso hasta terminar la instalación.



2. Inicio

Haga doble clic en el icono "Software comercial de gestión de CA" en el escritorio, o elija "Software comercial de gestión de CA" en el menú "Inicio".

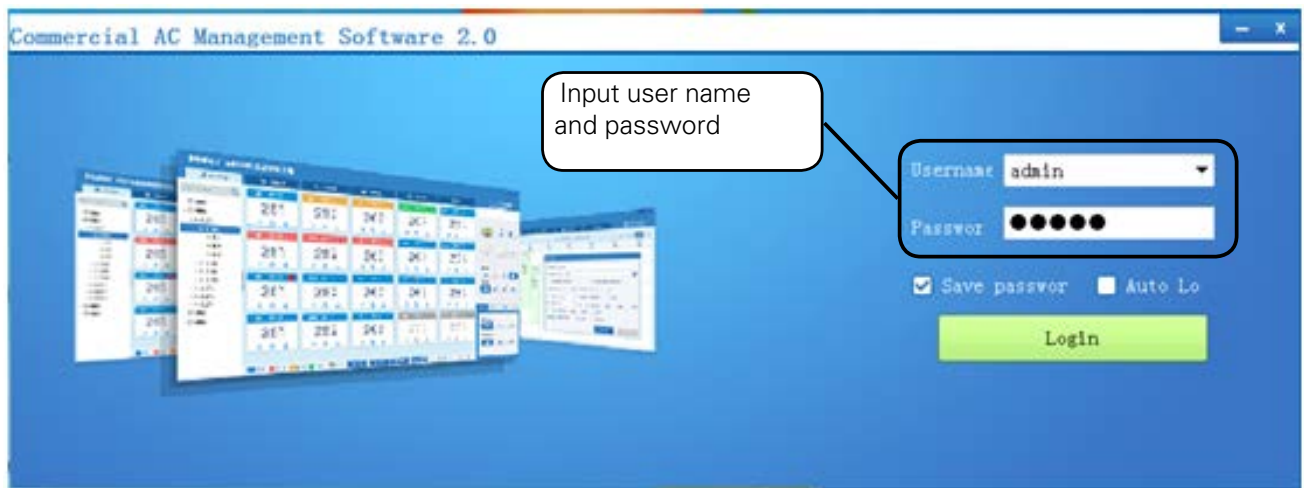


La primera vez ejecutandose es necesario registrarse corriendo.

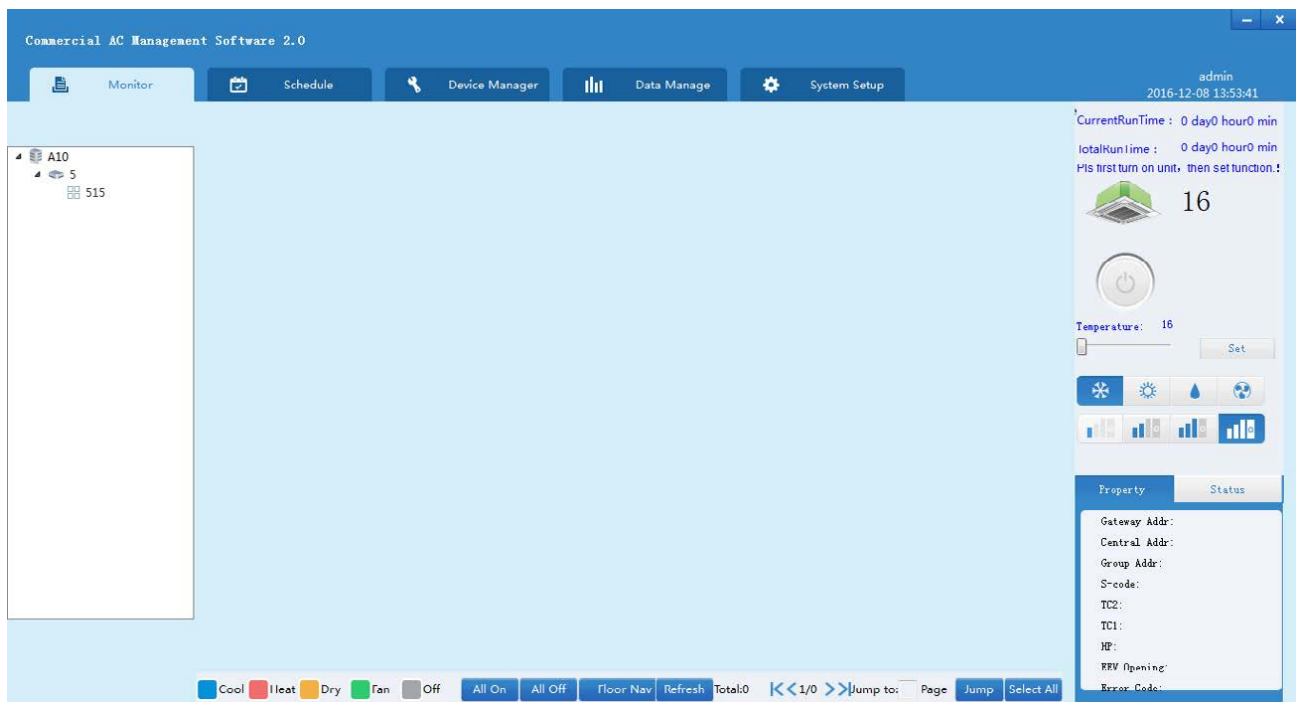


Haga clic en “Generar SN”, para generar el código SN, y envíe el código SN al técnico para obtener “lisenze.dat”. Después de obtener “lisenze.dat”, copiarlo al directorio de instalación para cubrir el anterior “lisenze.dat”. Cierre el software y vuelva a abrirlo, y el software funcionará correctamente. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en la ventana de inicio de sesión.

Nombre de usuario: admin(default)
Contraseña: 12345(predeterminado)



Después de introducir el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en “inicio de sesión” para entrar en la interfaz principal, como se muestra en la siguiente foto.

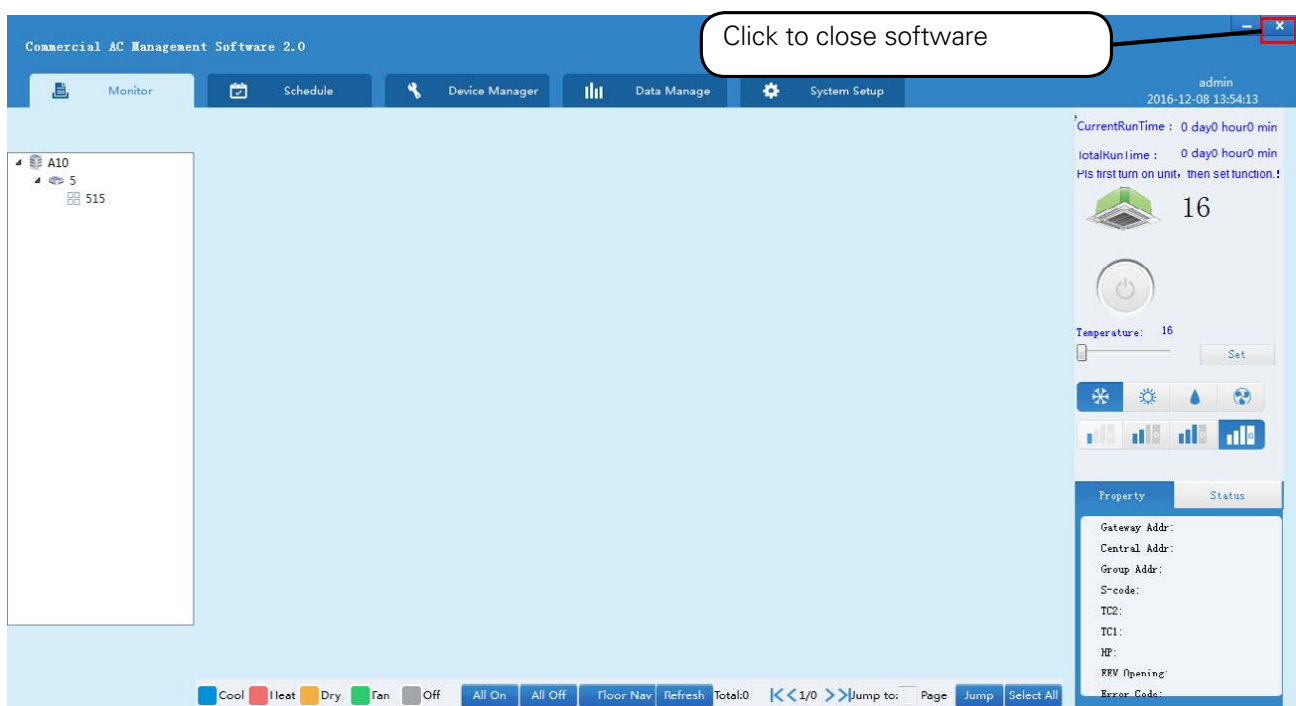


3. Detener el software

Al apagar la alimentación del ordenador, se necesitan dos pasos:

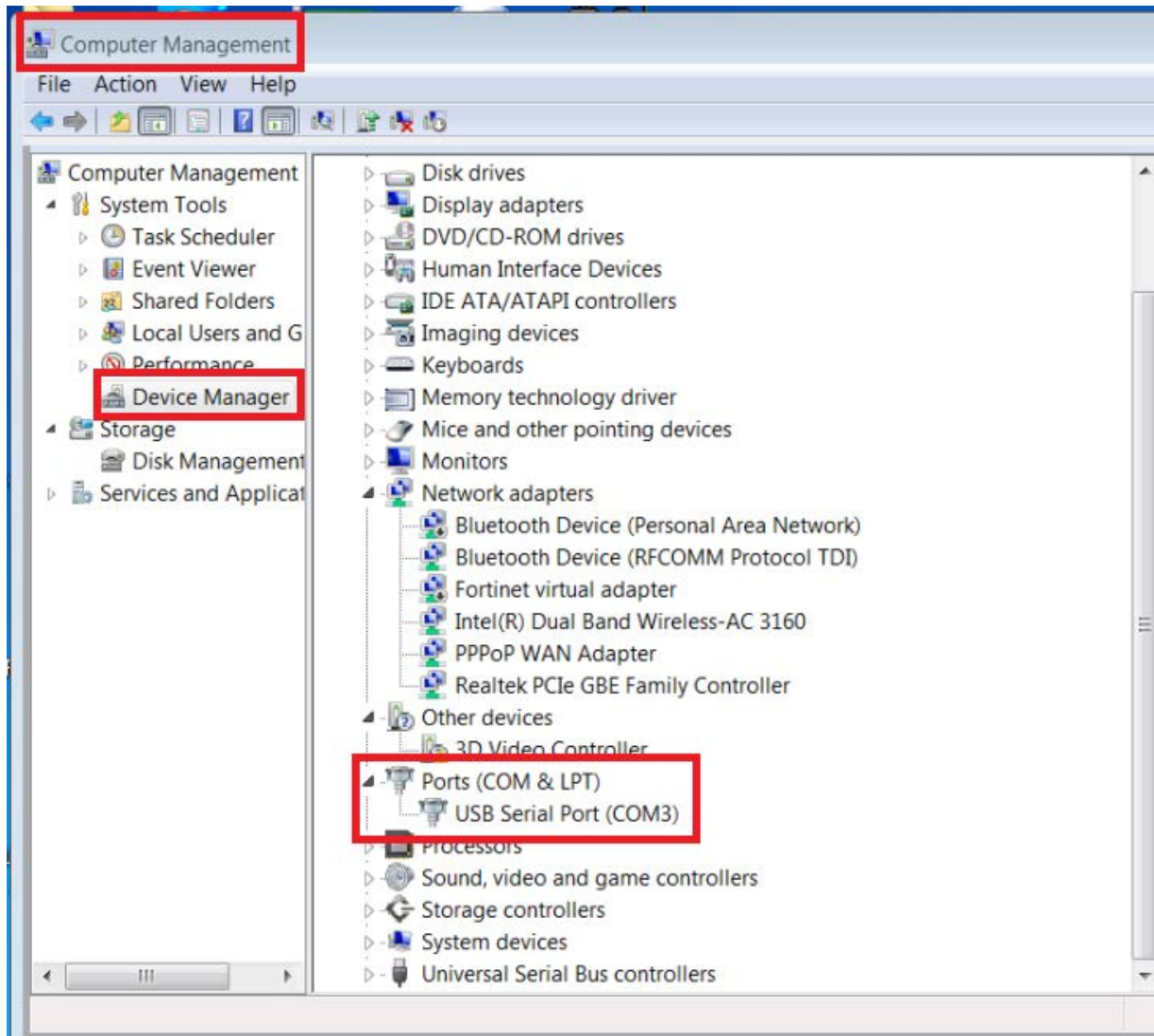
- salida "Software de Gestión de CA Comercial"
- salir de Windows

Al salir de "Commercial AC Management Software", haga clic en "X" en la esquina superior derecha de la interfaz principal y, a continuación, salga de Windows.



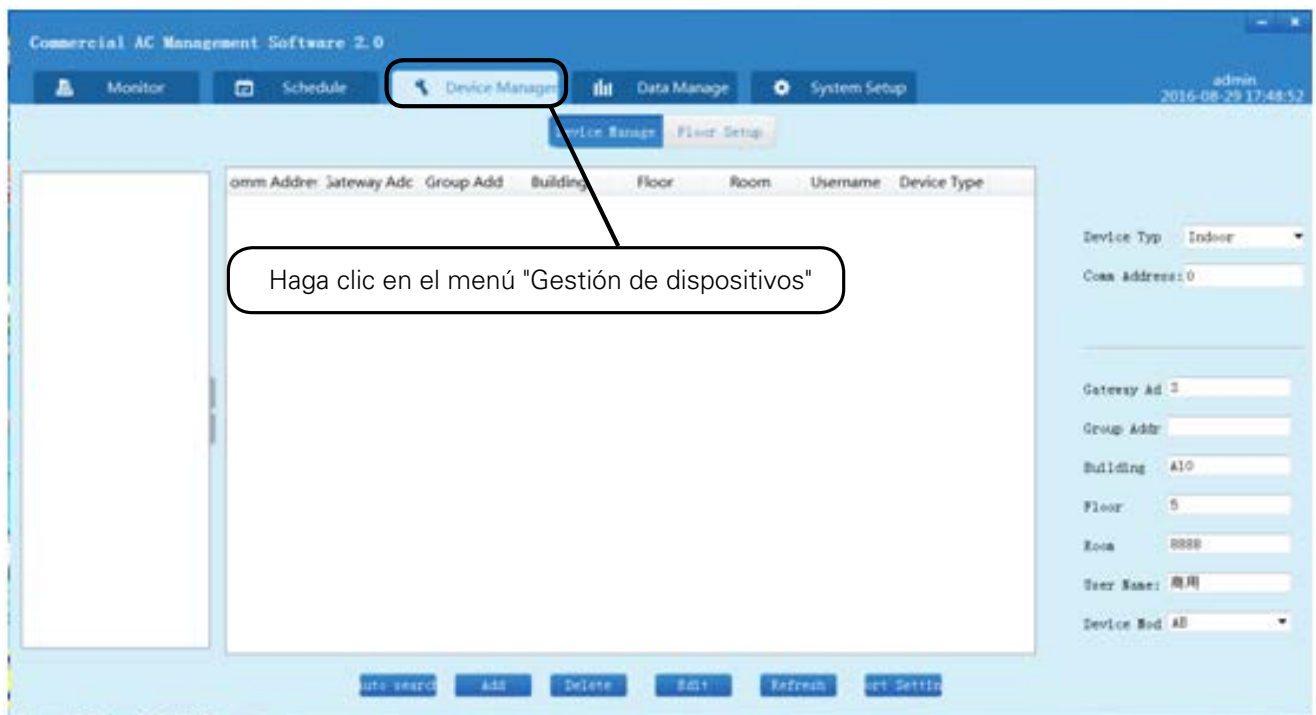
Configuración del puerto de comunicación

1. Establezca el número de puerto de acuerdo con el puerto actual conectado. Compruebe el número de puerto real desde el Administrador de Dispositivos de Gestión de Computadores.

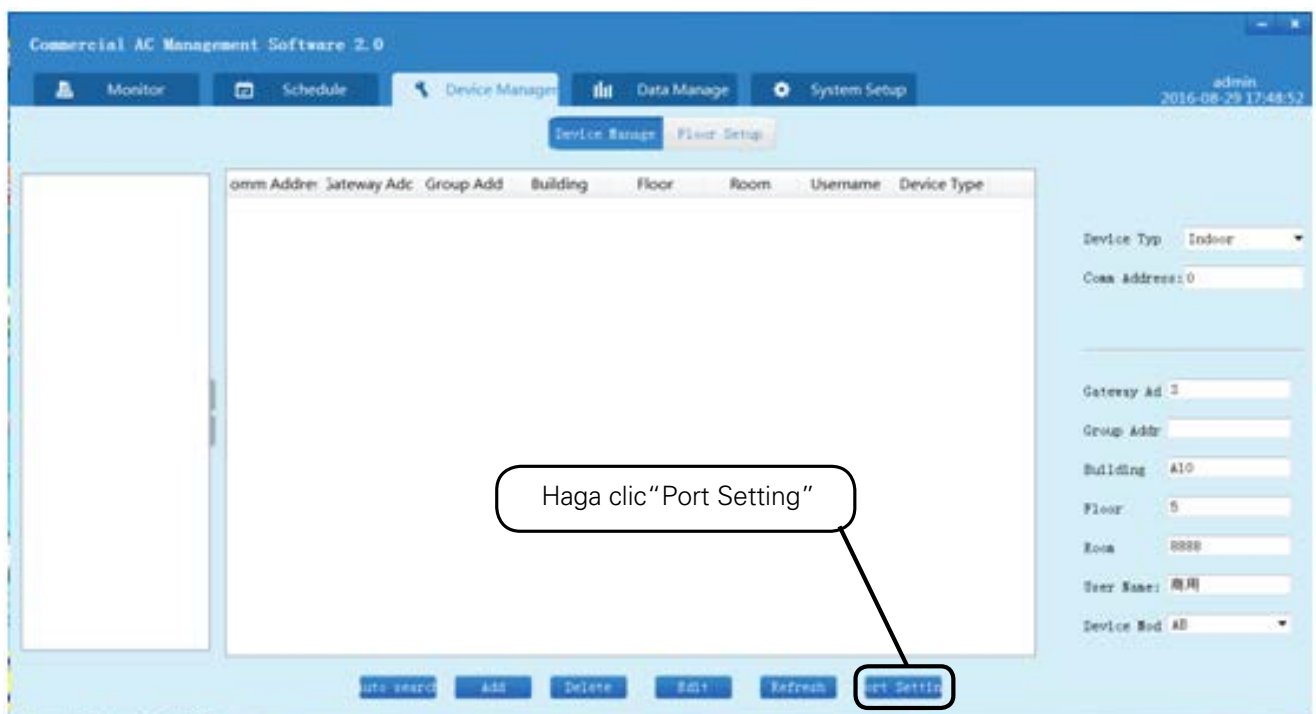


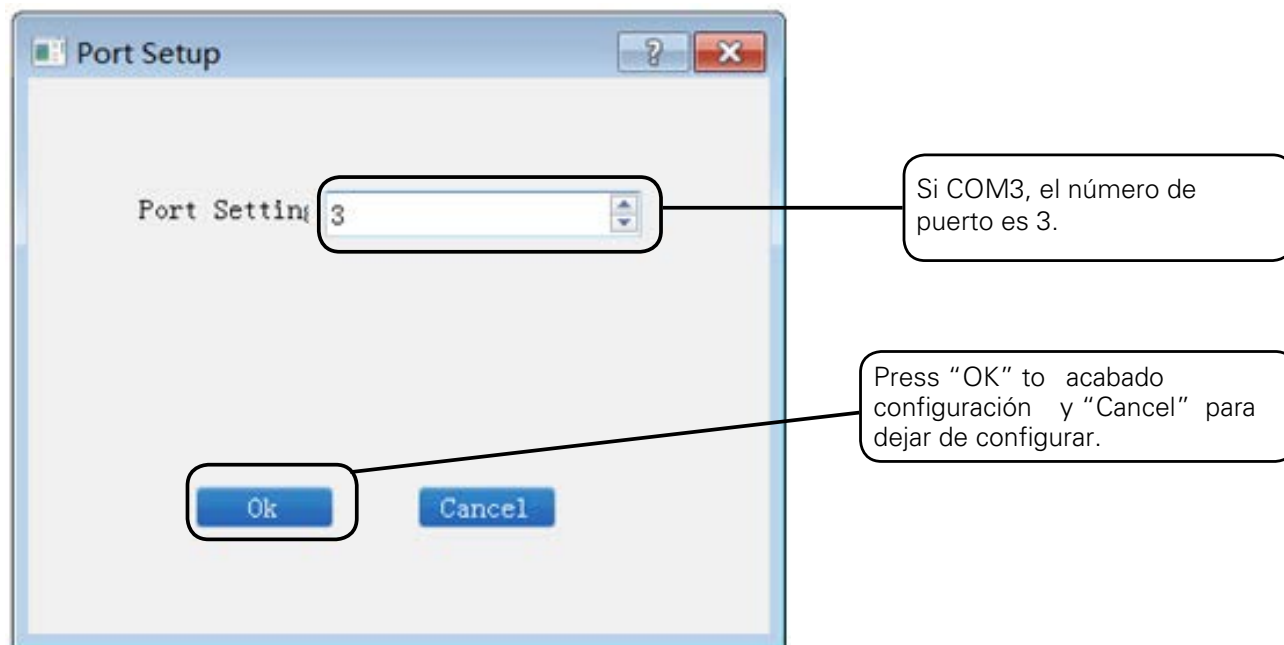
Como se muestra en la imagen anterior, el puerto conectado es COM3 y el número de puerto es, por consiguiente, 3.

2. Haga clic en el menú "Gestión de dispositivos"

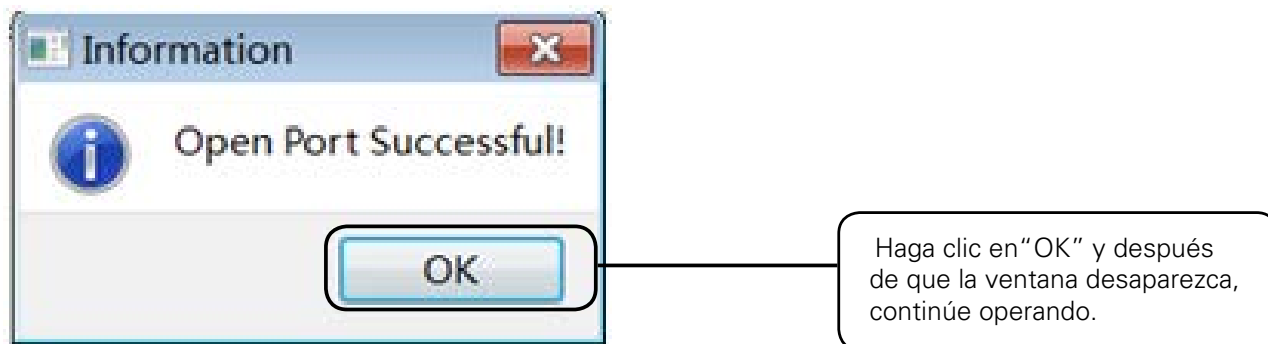
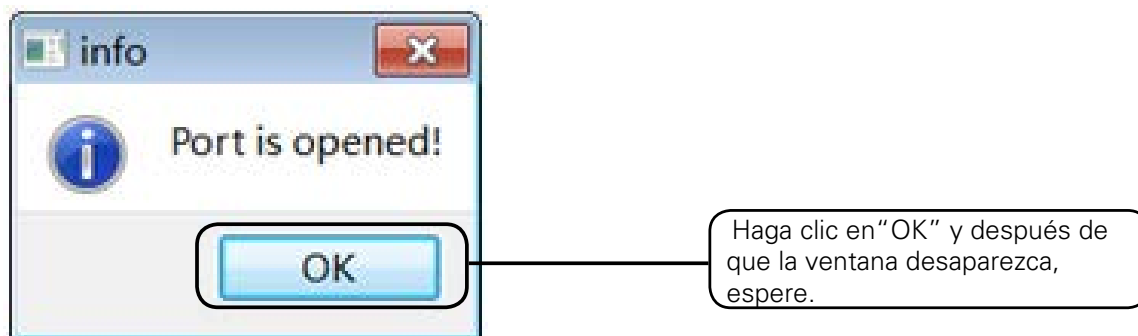


3. Haga clic en "Configuración del puerto" en la parte inferior derecha

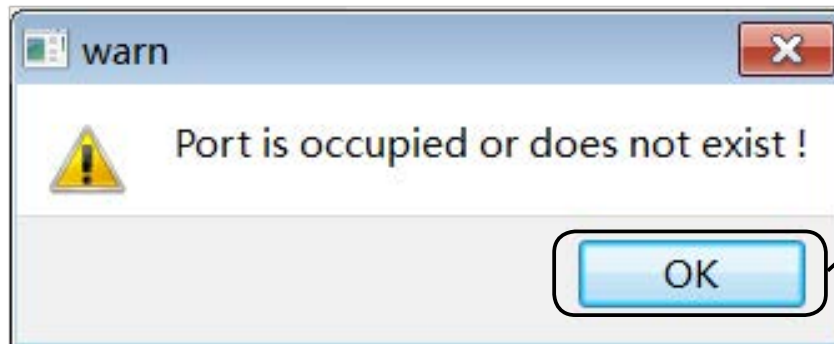




4. Introduzca el número de puerto en el cuadro de diálogo. Por ejemplo, si COM3, introduzca "3". Haga clic en "OK" y aparece un nuevo cuadro de diálogo que indica que el puerto serie está abierto. Haga clic en "OK" y después de 3 segundos, aparecerá un cuadro de diálogo que indica que el puerto serie se ha abierto con éxito. Haga clic "Está bien" to acabado port configuración.



5. Si la configuración del puerto es incorrecta, aparecerá una ventana de advertencia que indica que este puerto está ocupado o no existe. Por favor establecer de nuevo



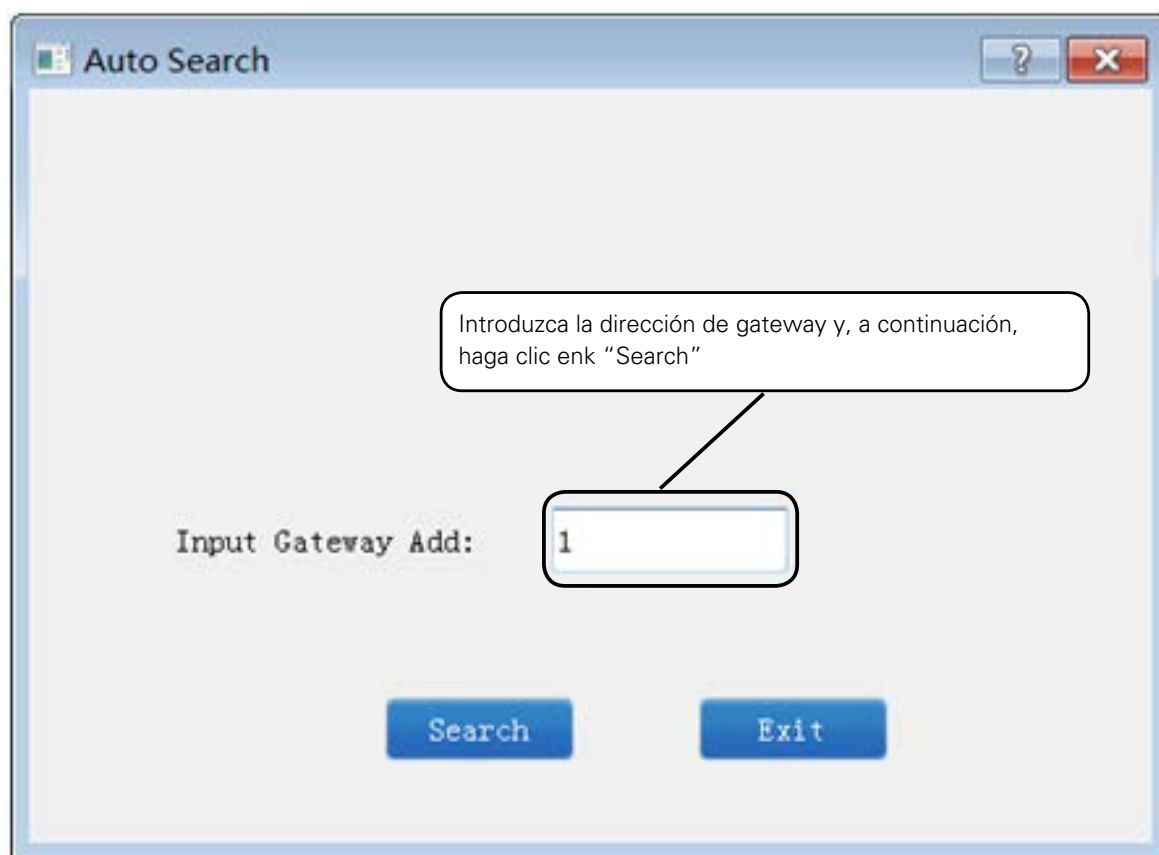
Haga clic en "OK" para restablecer el port. Por favor. Primero Compruebe si el número de puerto es correcto. Por favor reinicie el ordenador cuando utilice la herramienta de puerto serie para la primera vez.

Agregar/eliminar dispositivo

1. Agregar dispositivo mediante búsqueda automática

(a) Haga clic en "auto search"

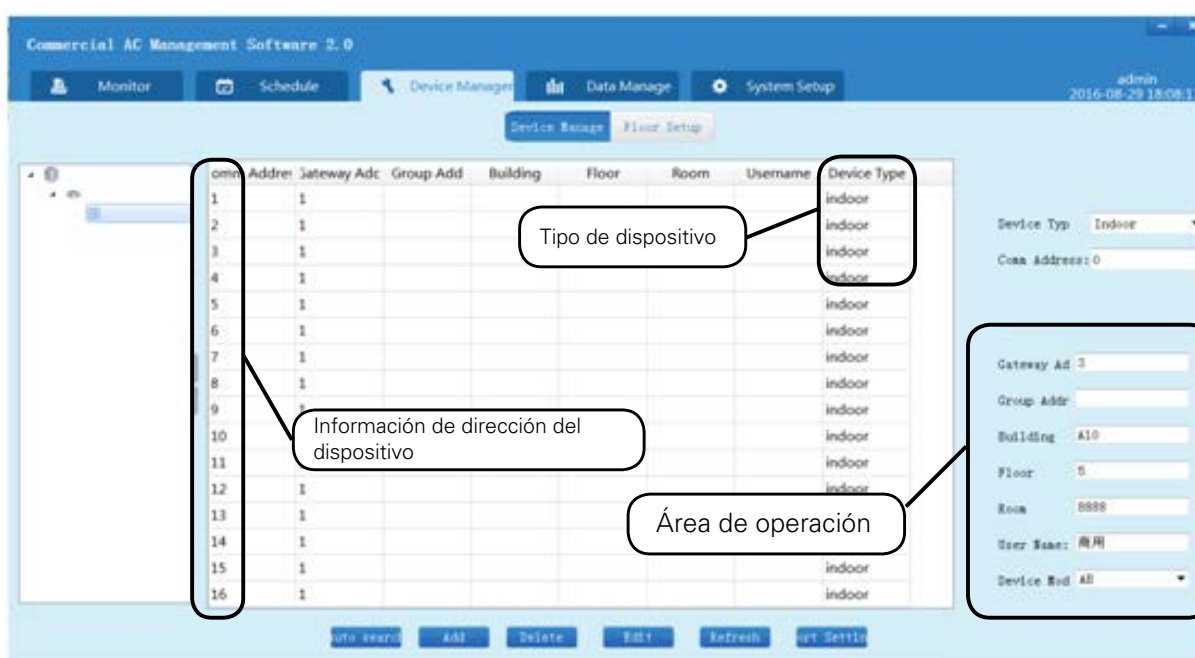




(b) Inputconverter – la dirección del gateway (de 0 a 31) en el cuadro de diálogo emergente, y luego haga clic en "Buscar". Una vez terminado buscar, saldrá "Buscar ¡Está bien!" y luego haga clic en "Salir" para ... cerrar el cuadro de diálogo.

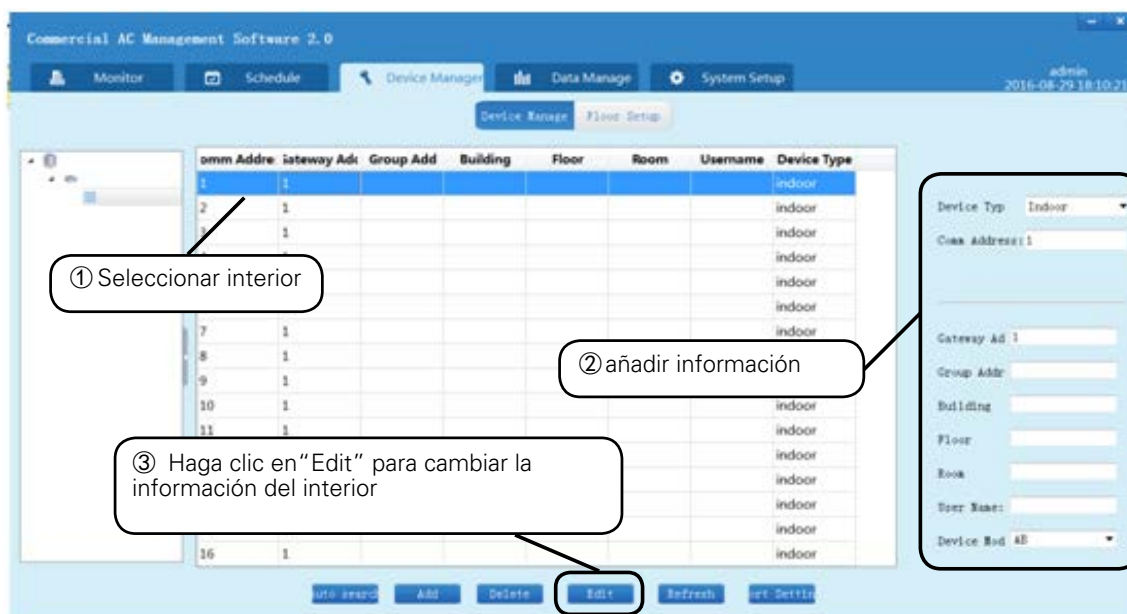


(c) La información interior buscada que se muestra en la lista de gestión de dispositivos es: dirección de comunicación, dirección de gateway y tipo de dispositivo. Otra información debe añadirse de la lista a la derecha.



d) Añadir información interior.

Haga clic en el interior que necesita agregar información de la lista de dispositivos.



Device Typ Indoor

Comm Address: 1

Gateway Ad 1

Group Addr 0

Building A10

Floor 5

Room 511

User Name: TEST

Device Mod AB

Al agregar manualmente un nuevo dispositivo, es necesario introducir manualmente el modelo/dirección interior/dirección de la puerta de enlace. Al cambiar la información del dispositivo ya existente, la dirección interior y la dirección de gateway no se pueden cambiar.

Si aquí muestra vacío o 0, indica que es unidad interior maestra en el control de grupo cableado, mientras que 1-15 son direcciones esclavas. Los esclavos no pueden ser controlados.

User definido AC ubicación

User definido AC Nombre

Modelo interior
(conducto, pared, cassette, convertible)

Información interior añadiendo:

Dirección de grupo: cuando se utiliza un controlador cableado para controlar más de un interior, la dirección maestra es 0 y las direcciones esclavas son de 1 a 15.

Edificio: edificio en el que se instala la unidad interior.

Piso: en cual piso la unidad interior esta instalada..

Habitación: en qué habitación está instalada la unidad interior.

Nombre de usuario: el usuario de interior.

Modelo: modelo interior: AB: Cassette; AC: Convertible; AD: conducto; AS: Muro

(e) Haga clic "Editar" para acabar de añadir información, esa actualización modificaria la informacion de las unidades interiores en la lista. y el quitar edificio, Piso y habitación se muestra en la estructura izquierda.



Commercial AC Management Software 2.0

admin 2016-11-18 13:26:18

Device Manager Floor Setup

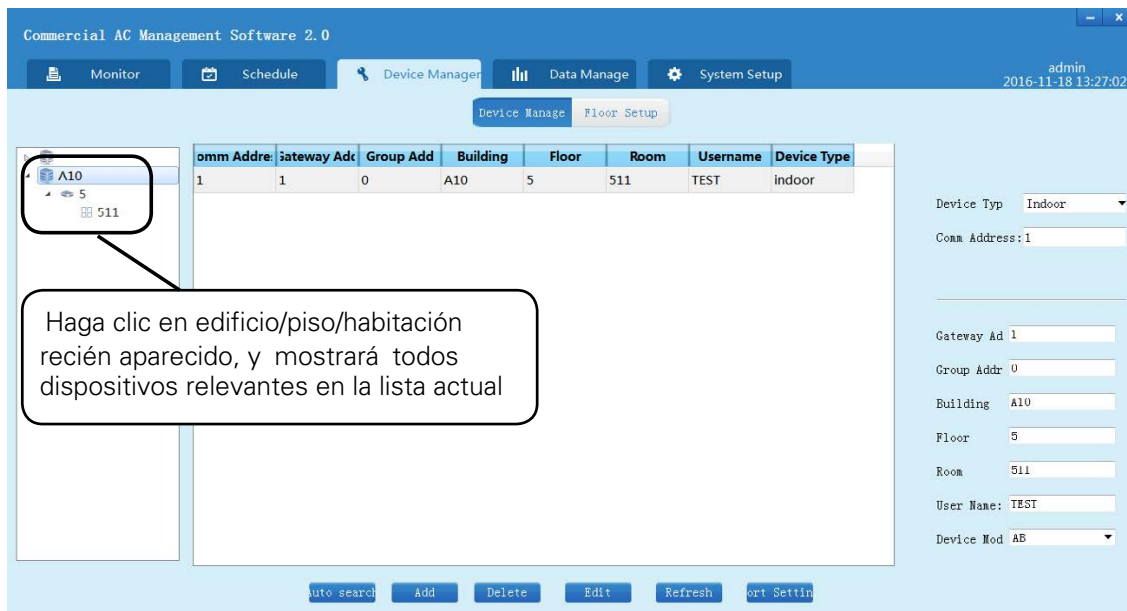
Comm Address	Gateway Addr	Group Addr	Building	Floor	Room	Username	Device Type
0	1						indoor
2	1						indoor
3	1						indoor
4	1						indoor
5	1						indoor
6	1						indoor
13	1						indoor
14	1						indoor
15	1						indoor
16	1						indoor

El recién añadido edificio, Piso y habitación se mostrará en la lista izquierda

La unidad interior editada desaparecerá de la lista actual

Device Type: Indoor
Comm Address: 8
Gateway Addr: 1
Group Addr:
Building:
Floor:
Room:
User Name:
Device Mod: AB

Auto search Add Delete Edit Refresh Port Setting



Commercial AC Management Software 2.0

admin 2016-11-18 13:27:02

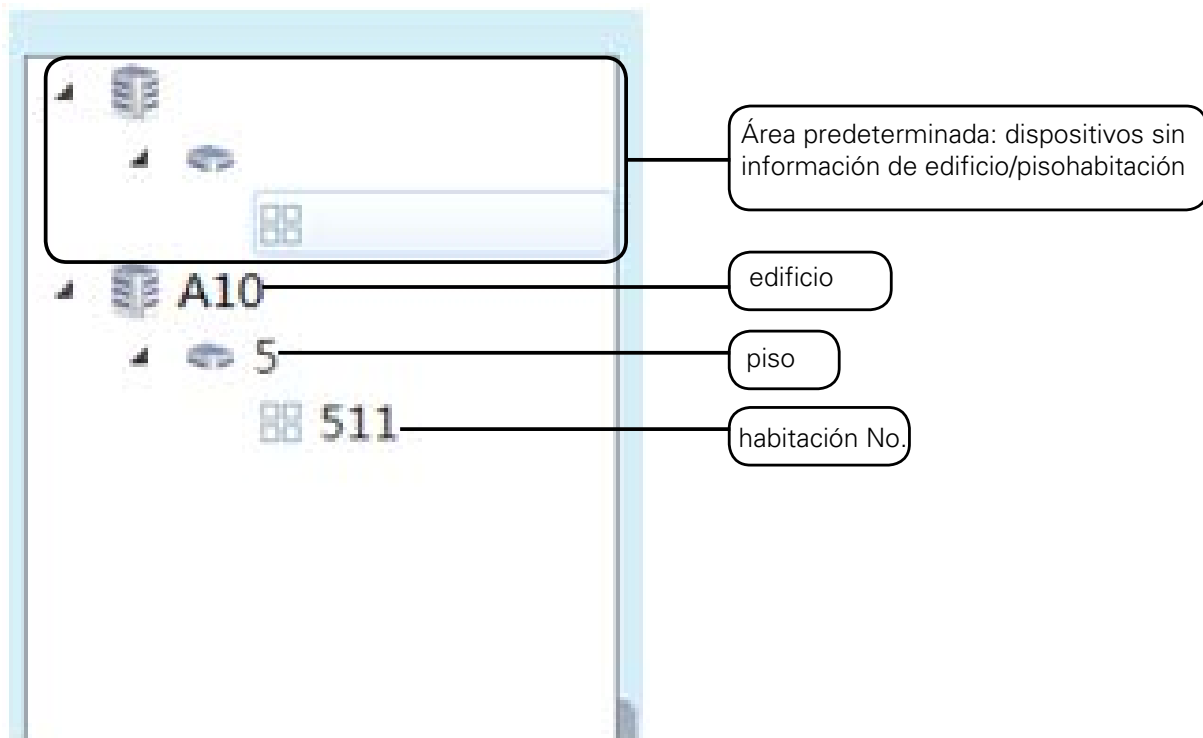
Device Manager Floor Setup

Comm Address	Gateway Addr	Group Addr	Building	Floor	Room	Username	Device Type
1	1	0	A10	5	511	TEST	indoor

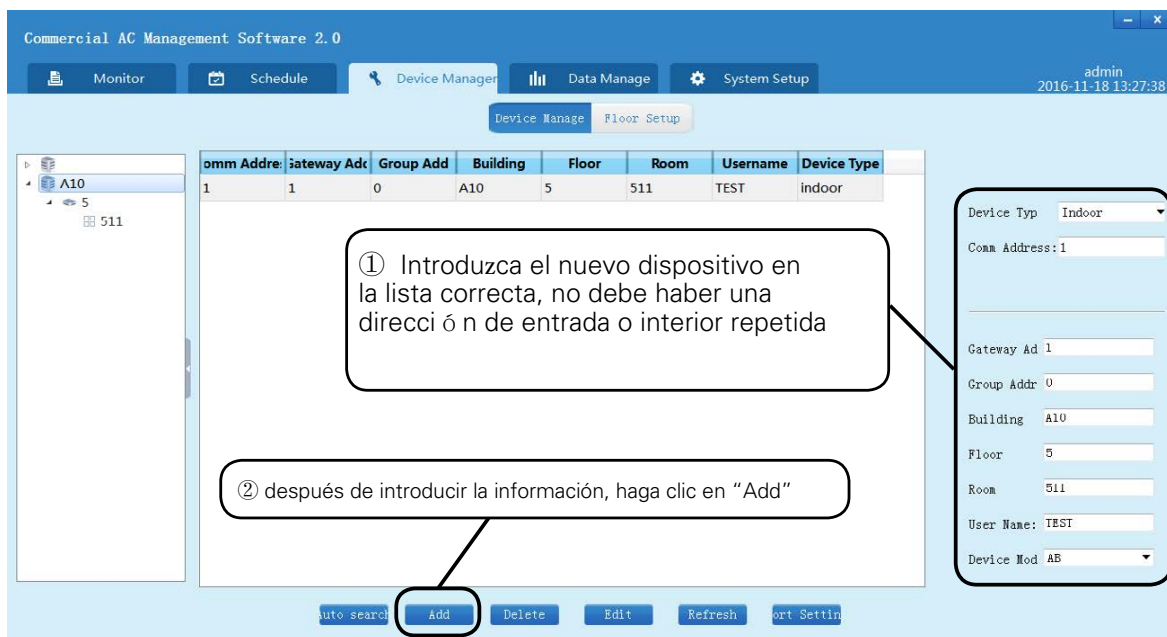
Haga clic en edificio/piso/habitación recién aparecido, y mostrará todos dispositivos relevantes en la lista actual

Device Type: Indoor
Comm Address: 1
Gateway Addr: 1
Group Addr: 0
Building: A10
Floor: 5
Room: 511
User Name: TEST
Device Mod: AB

Auto search Add Delete Edit Refresh Port Setting

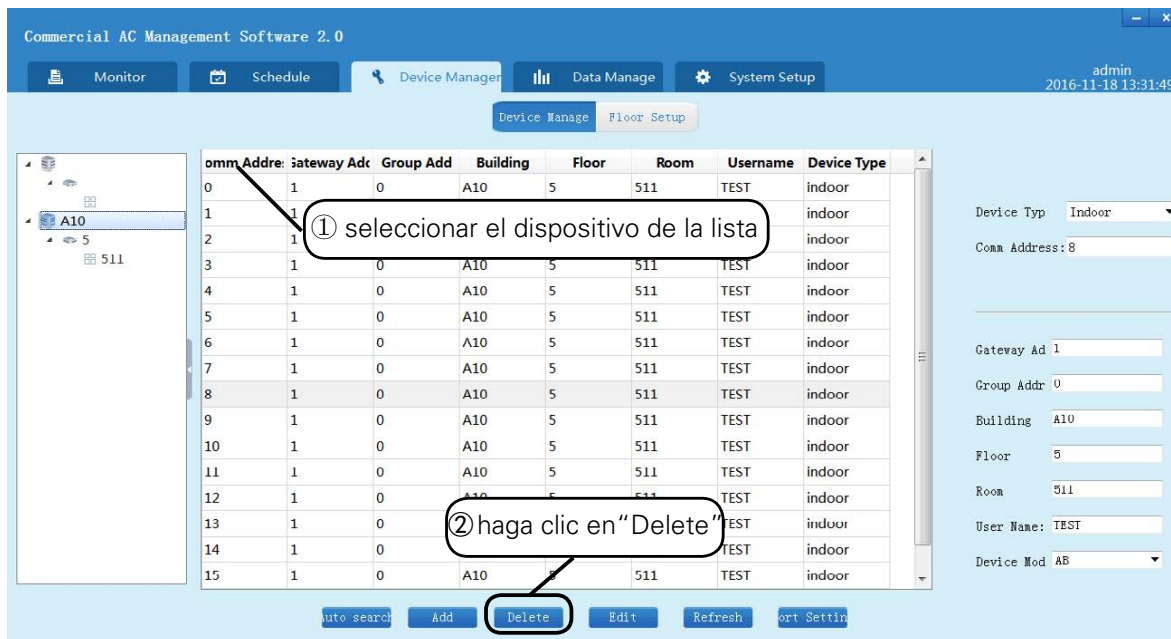


2. Añadir manualmente



- Añadir información interior en la lista derecha, y no debe haber una dirección interior o gateway repetida.
- Haga clic "Add" para terminar de añadir.
- Después de agregar, mostrará información de interior recién añadida en la lista. Reiniciar el software para confirmar la configuración.

3. Eliminar dispositivo



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Device Manager Floor Setup

Comm Address: Gateway Address: Group Address: Building: Floor: Room: Username: Device Type:

0 1 0 A10 5 511 TEST indoor

1 1 0 A10 5 511 TEST indoor

2 1 0 A10 5 511 TEST indoor

3 1 0 A10 5 511 TEST indoor

4 1 0 A10 5 511 TEST indoor

5 1 0 A10 5 511 TEST indoor

6 1 0 A10 5 511 TEST indoor

7 1 0 A10 5 511 TEST indoor

8 1 0 A10 5 511 TEST indoor

9 1 0 A10 5 511 TEST indoor

10 1 0 A10 5 511 TEST indoor

11 1 0 A10 5 511 TEST indoor

12 1 0 A10 5 511 TEST indoor

13 1 0 A10 5 511 TEST indoor

14 1 0 A10 5 511 TEST indoor

15 1 0 A10 5 511 TEST indoor

Device Type: Indoor

Comm Address: 8

Gateway Address: 1

Group Address: 0

Building: A10

Floor: 5

Room: 511

User Name: TEST

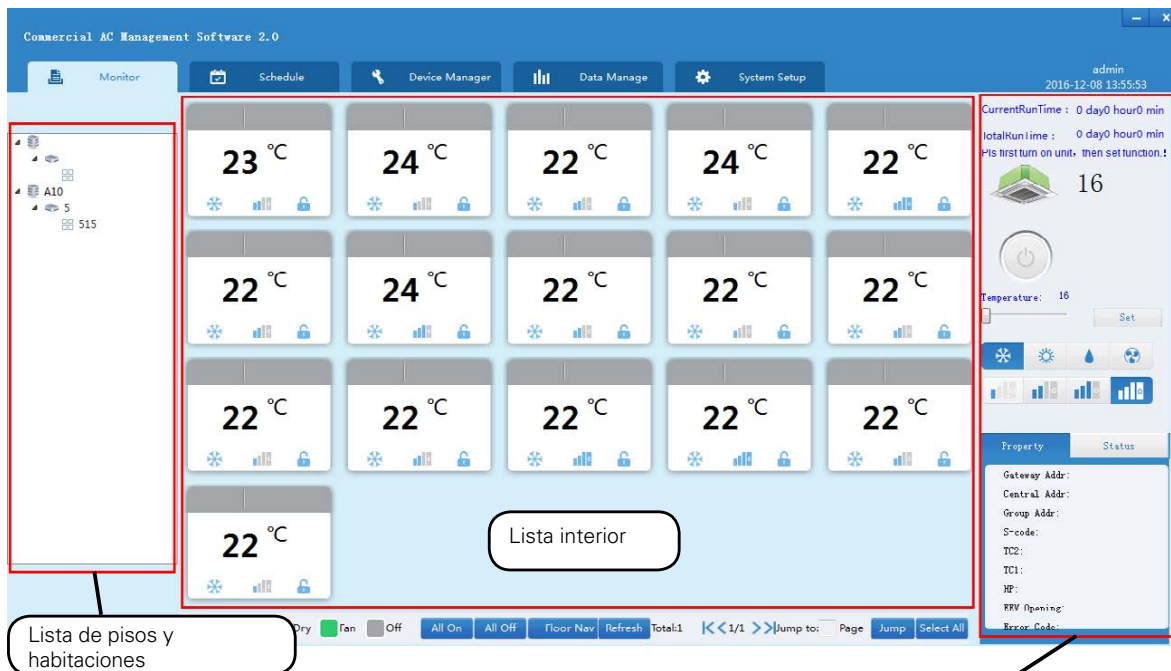
Device Model: AB

Auto search Add Delete Edit Refresh Port Setting

- Seleccione el dispositivo de eliminación deseado de la lista.
- Haga clic "Delete" para terminar de borrar.

Monitoreo de dispositivos

Después de agregar el dispositivo, haga clic en "Monitor" para monitorear la unidad interior.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Monitor

23 °C 24 °C 22 °C 24 °C 22 °C

22 °C 24 °C 22 °C 22 °C 22 °C

22 °C 22 °C 22 °C 22 °C 22 °C

22 °C

Lista interior

Lista de pisos y habitaciones

Parámetro de funcionamiento interior

Current Run Time : 0 day 0 hour 0 min

Total Run Time : 0 day 0 hour 0 min

His first turn on unit, then set function!

16

Temperature: 16

Set

Property Status

Gateway Address:

Central Address:

Group Address:

S-code:

TC2:

TC1:

HP:

FFV Opening:

Error Code:

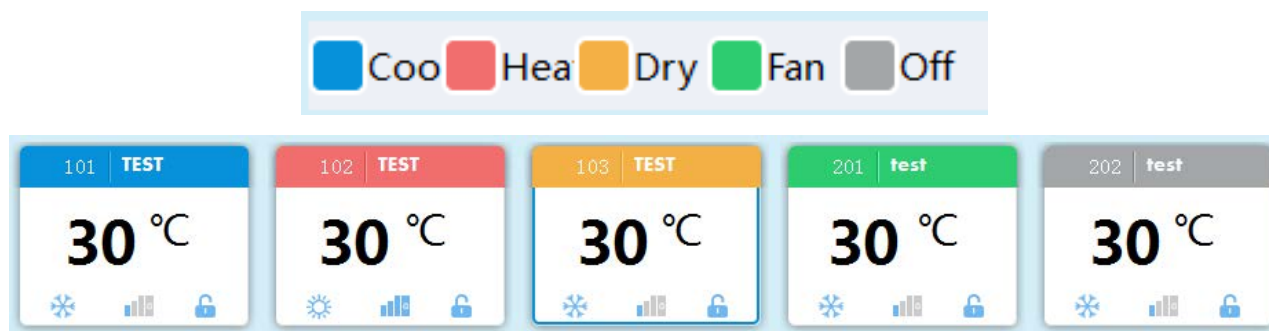
Dry Fan Off All On All Off Floor Nav Refresh Total: 1 << 1/1 >> Jump to: Page Jump Select All

1.condición de trabajo de unidad interior

Cada icono muestra la condición actual de la unidad interior, como se muestra en la siguiente imagen:

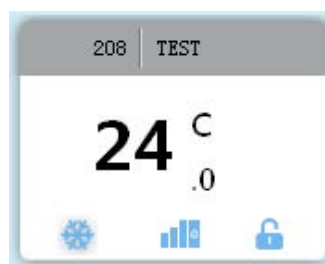
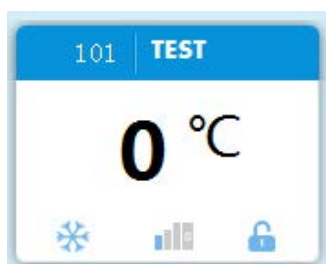


(a) Cada color muestra un modo diferente

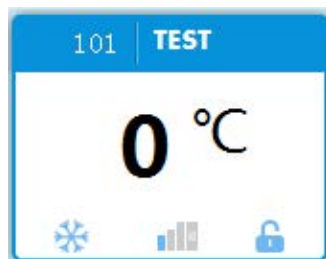


La condición y el modo anteriores son: enfriamiento, calefacción, seco, ventilador, apagado;

(b) Haga clic en la ventana interior quitar esta frase. Después de seleccionar, el borde de la ventana se mostrará por línea sólida; Interior no seleccionado (en modo ON). Interior no seleccionado (en modo OFF).



Seleccionado en interior (en modo ON) Seleccionado en interior (en modo OFF)



2. Condición detallada interior

CurrentRunTime : 0 day0 hour0 min

TotalRunTime : 0 day0 hour0 min

Pls first turn on unit, then set function.!

Estadísticas de tiempo de ejecución


16



Temperature: 16

Set

❄️

☀️

💧

🌀

📊

📊

📊

📊

interfaz de control

Property

Status

Gateway Addr:

Central Addr:

Group Addr:

S-code:

TC2:

TC1:

HP:

EEV Opening:

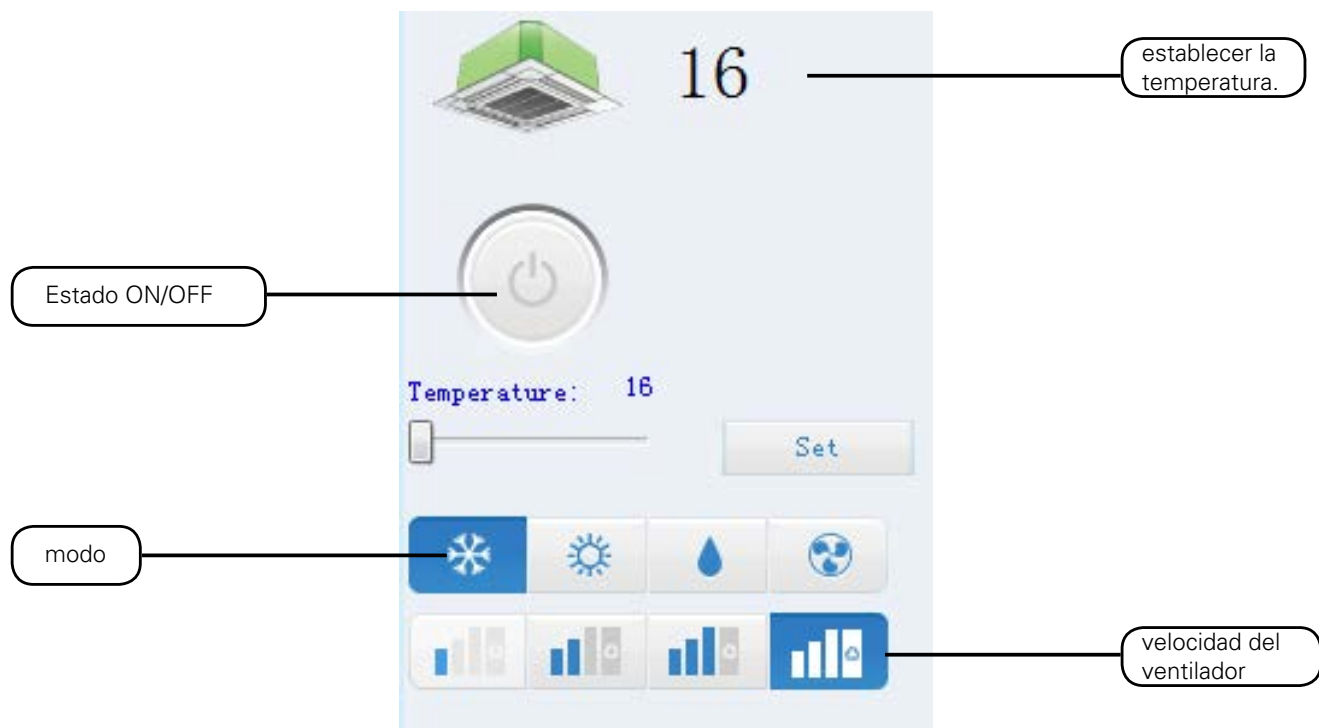
Error Code:

Propiedad y estado

3.Control interior

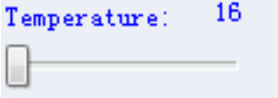
a)Control de unidad interior.

Después de seleccionar una unidad interior, toda la información de ajuste de interior se mostrará a la derecha, y el control interior se puede operar aquí.

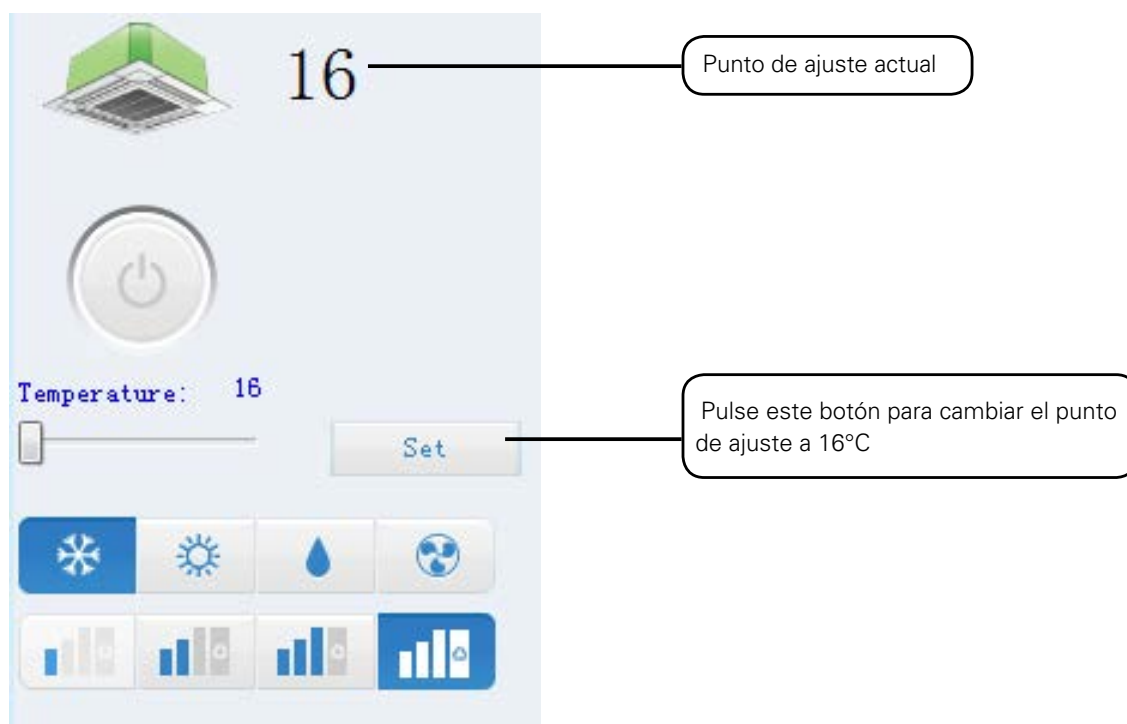


La explicación detallada de cada botón.

Botón	Explicación
	EN
	Apagado
	fresco
	calor
	Seco
	ventilador

Botón	Explicación
	bajo
	mediano
	alto
	modo automático
	temperatura fijada

El estado de la unidad interior inferior es: ON, Set temp.is 24°C, frío, baja velocidad. Presiona el botón 'Ajustar' para cambiar el punto de ajuste a 16°C.

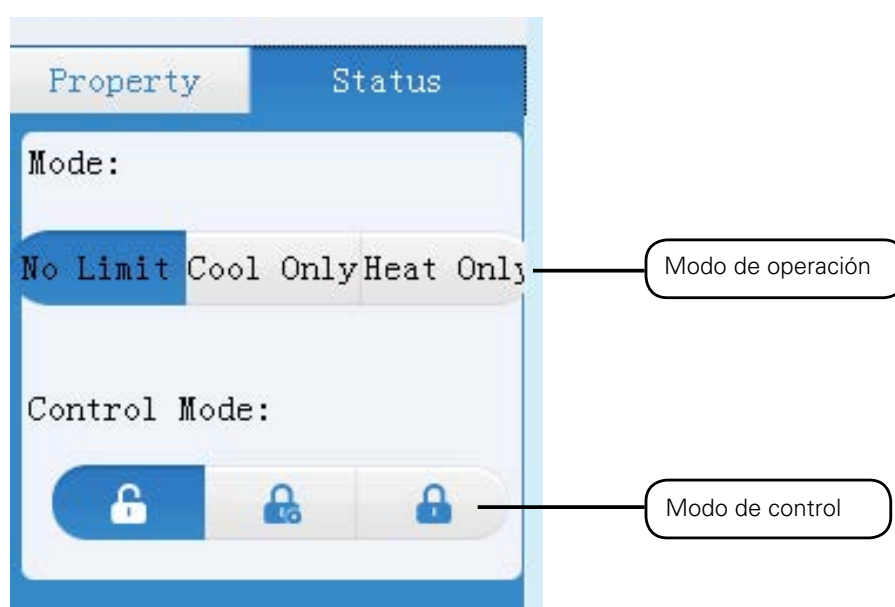


(b) Modo de trabajo/Modo de control

El modo de operación y el modo de control se muestran bajo la etiqueta "estado" Modo de operación:

Sin límite, CoolOnly, HeatOnly;

Modo de Control:Desbloqueado, control central, bloqueado;



Modo de operación:

Sin límite: todo el modo de trabajo está disponible

Sólo enfriamiento: el interior solo puede funcionar en modo de enfriamiento. No se permite configurar ningún otro modo
Solo calefacción: solo puede funcionar en el interior en modo de calefacción. No se permite establecer ningún otro modo

Desbloqueado  : La última orden de entrada se ejecuta, no importa si es de TCONTCCMHCM01A, controlador cableado o controlador remoto, por ejemplo, baja velocidad se envía a de TCONTCCMHCM01A primero, después alta velocidad es enviada desde el controlador cableado, la unidad trabaja en alta velocidad.;

Control Central  : solo disponible por TCONTCCMHCM01A, el controlador cableado o el controlador remoto solo puede encender o apagar la unidad interior;

Bloqueado  : todos los ajustes solo pueden ser enviados por el controlador cableado TCONTCCMHCM01A o el controlador remoto solo puede mostrar la condición de trabajo. c) Unidades interiores múltiples controladas

Para controlar varias unidades interiores, siga los pasos que se indican a continuación:

- Mantenga presionado el botón "Ctrl" y haga clic en la unidad interior que desea controlar;
- Presione el botón ON / OFF para encender / apagar la unidad interior;
- Arrastre el deslizador para ajustar la temperatura;
- Haga clic en la velocidad del ventilador que desea ajustar;
- Haga clic en el modo de trabajo que desea configurar;



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor | Schedule | Device Manager | Data Manage | System Setup

admin
2016-12-08 13:58:03

CurrentRunTime : 0day 0hour 0min
TotalRunTime : 0day 0hour 0min
Pls first turn on unit, then set function!

16

Temperature: 16 Set

Property Status

Cool Heat Dry Fan Off All On All Off Floor Nav Refresh Total:1 << 1/1 >> Jump to: Page Jump Select All Error Code:

Mantenga presionado el botón "Ctrl" y haga clic en la unidad interior que desea controlar

Esta área muestra las funciones de control disponibles, no el estado de operación detallado de la unidad interior actual.

(d) A encendido/apagado



Presione "Todo encendido" para encender todas las unidades de interior Presione "Todo apagado" para apagar todas las unidades de interior

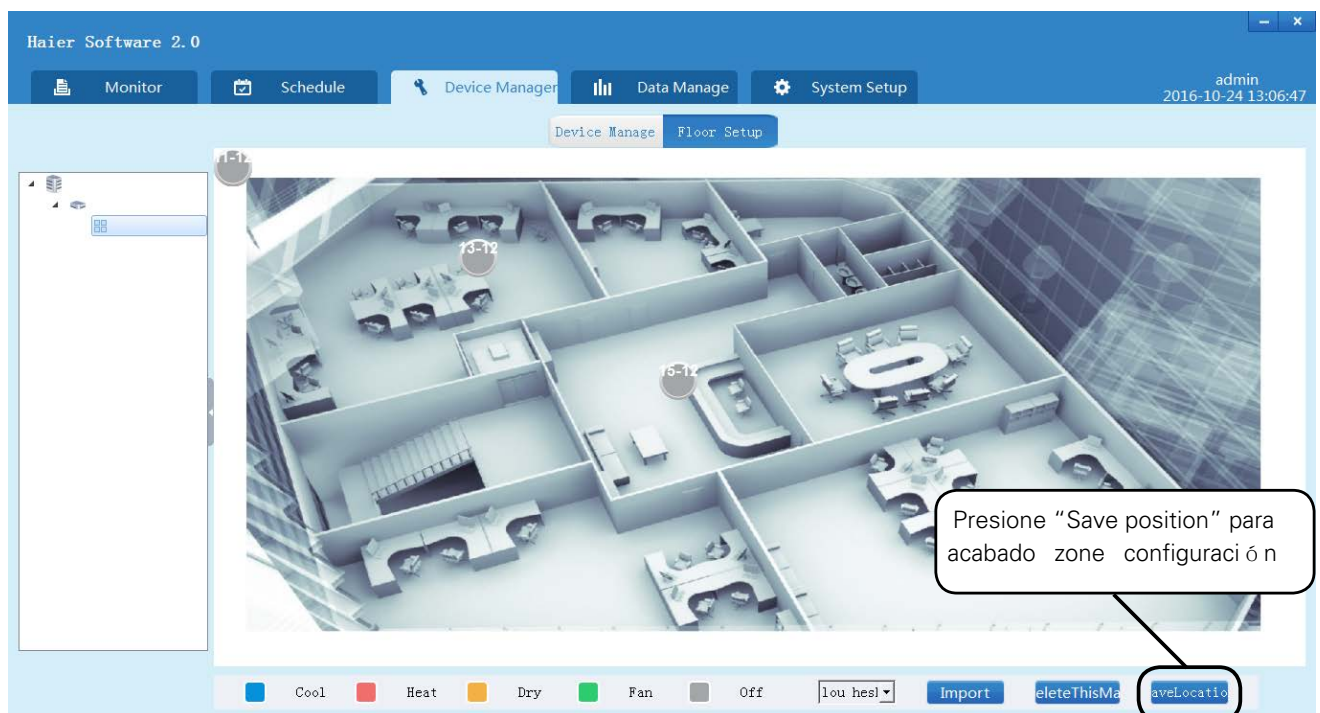
Establecimiento del piso

1. Configuración de la zona

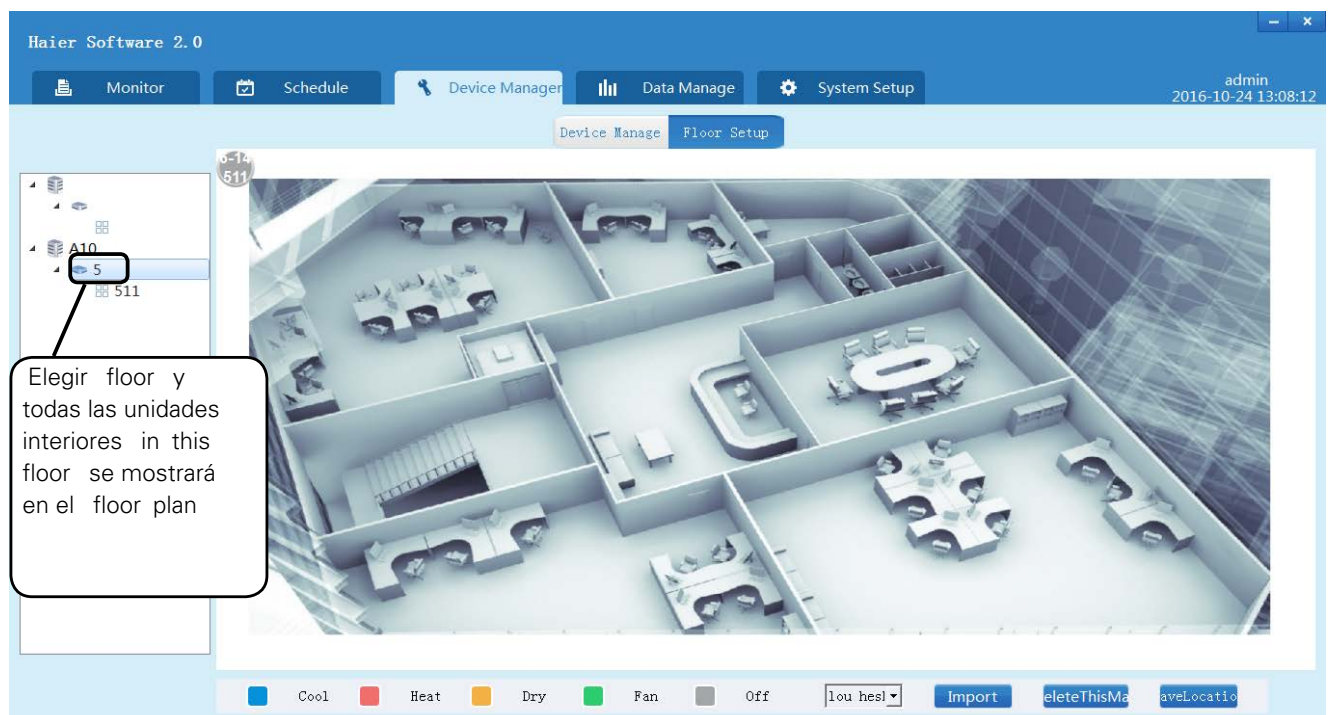
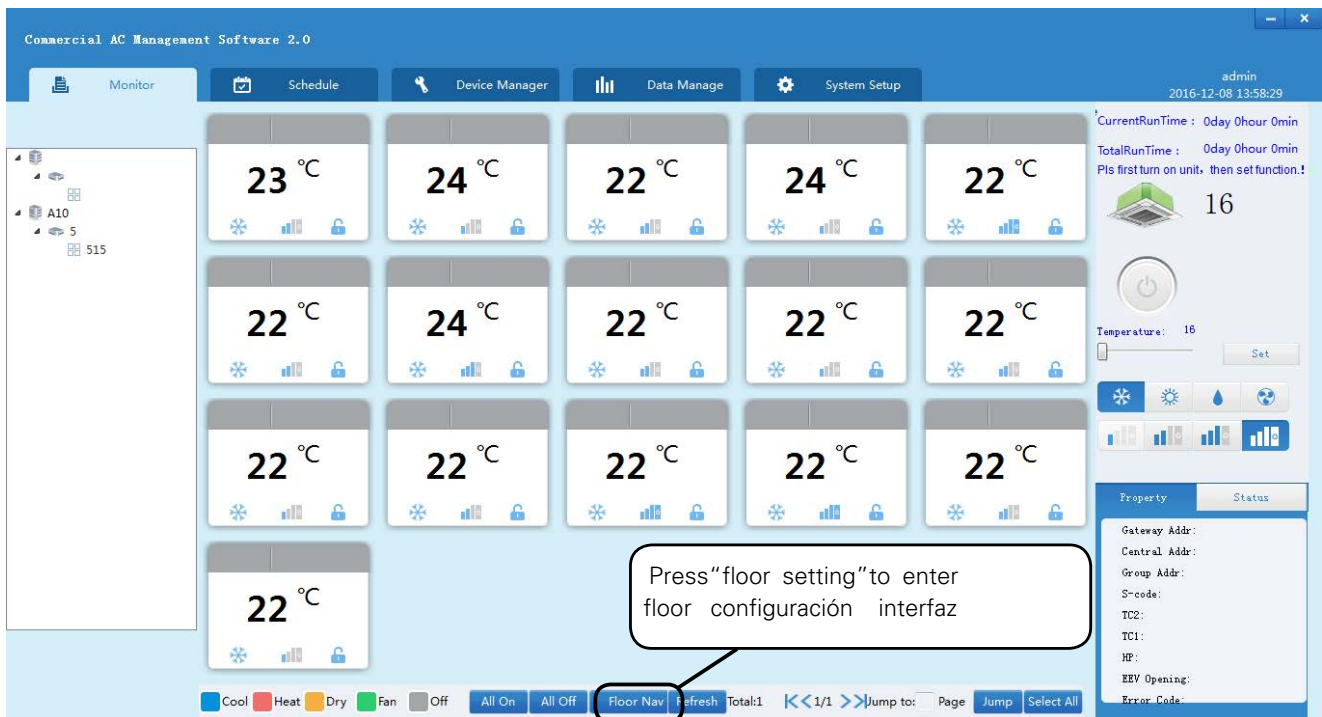




: 1-2 significa unidad interior No1 conectada a No2 TCONTCCMIGU02A, 516 es el número de habitación.



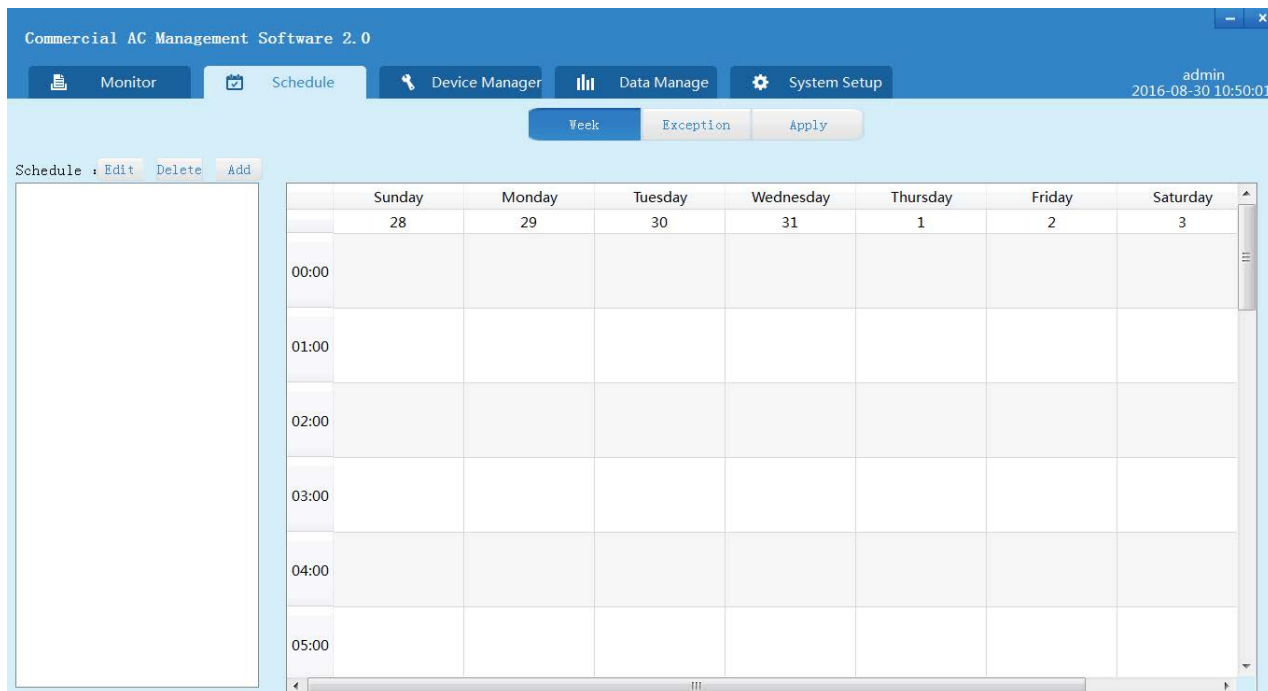
2. Ajuste del piso



Nota: Se pueden utilizar diferentes planos de planta para diferentes pisos

Configuración del horario

Pulse “Configuración de programación” en la página principal para ingresar la configuración de programación;

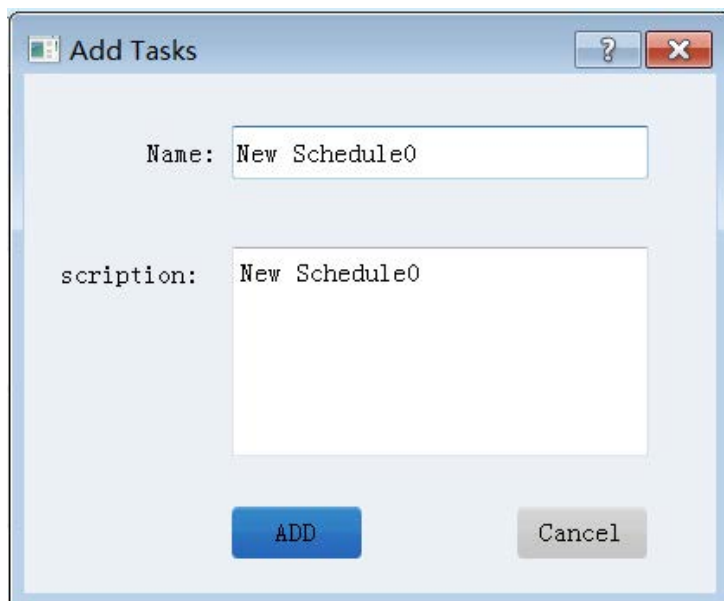


1. Calendario semanal

① Pulsa “Add”



② Aparece un cuadro de diálogo, nombre de programación de entrada o descripción de entrada;



③ Pulse el botón “ADD” para crear un nuevo horario;

Commercial AC Management Software 2.0

admin 2016-08-30 10:51:45

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Week Exception Apply

Schedule : Edit Delete Add

New Schedule0

nuevos horarios aparecen en la lista de horarios

Horario de implementación, Para agregar cada fecha de acuerdo con el domingo al sábado las 24 horas del día, en la posición.

	Sunday 28	Monday 29	Tuesday 30	Wednesday 31	Thursday 1	Friday 2	Saturday 3
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							

④ En “nuevos horarios”, haga clic derecho en “rea de horario de implementación”, menú emergente

Commercial AC Management Software 2.0

admin 2016-08-30 14:18:54

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Week Exception Apply

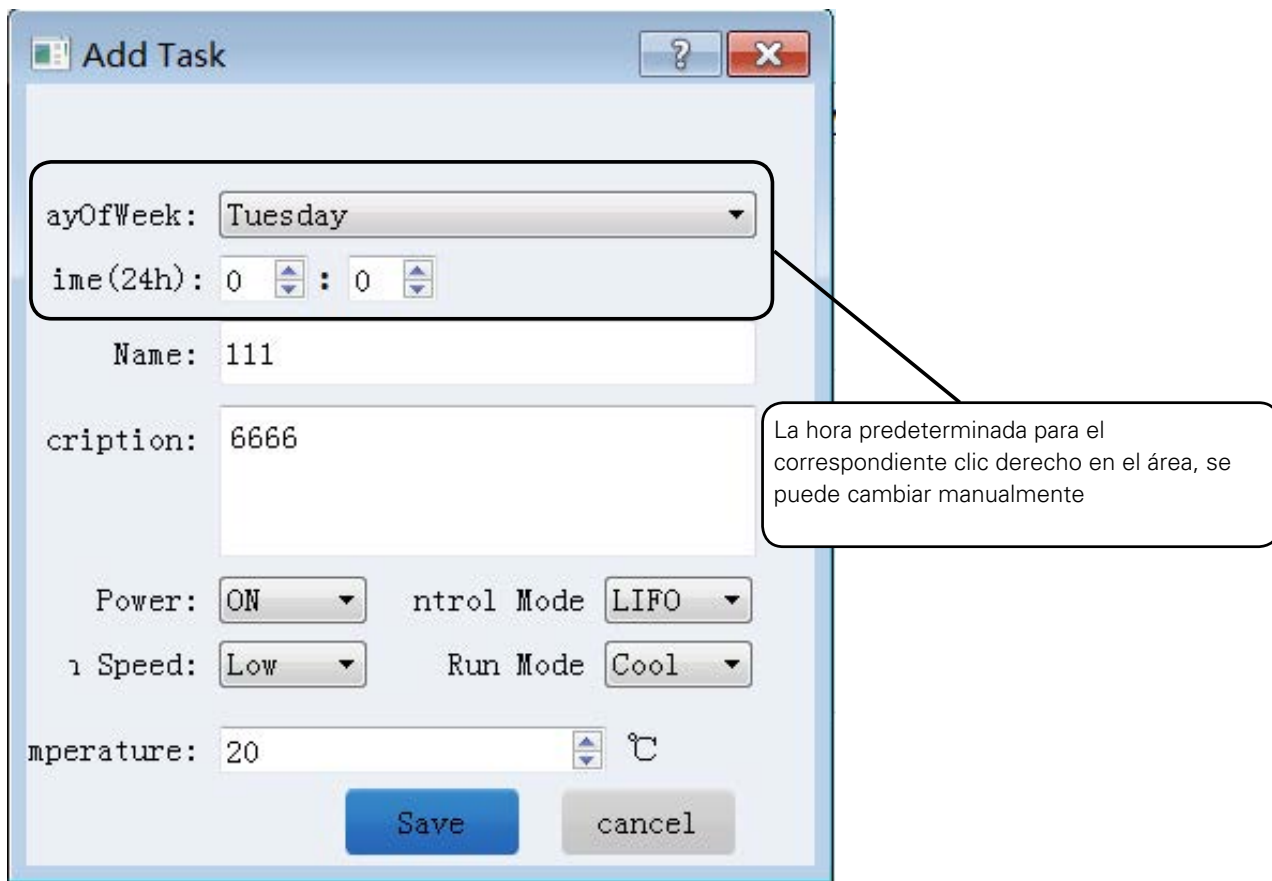
Schedule : Edit Delete Add

New Schedule0

Add
Edit
Delete All

	Sunday 28	Monday 29	Tuesday 30	Wednesday 31	Thursday 1	Friday 2	Saturday 3
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							

- ⑤ Haga clic en "ADD", menú emergente



ayOfWeek: Tuesday

ime(24h): 0 : 0

Name: 111

cription: 6666

Power: ON Control Mode: LIFO

Speed: Low Run Mode: Cool

emperature: 20 °C

Save cancel

La hora predeterminada para el correspondiente clic derecho en el área, se puede cambiar manualmente

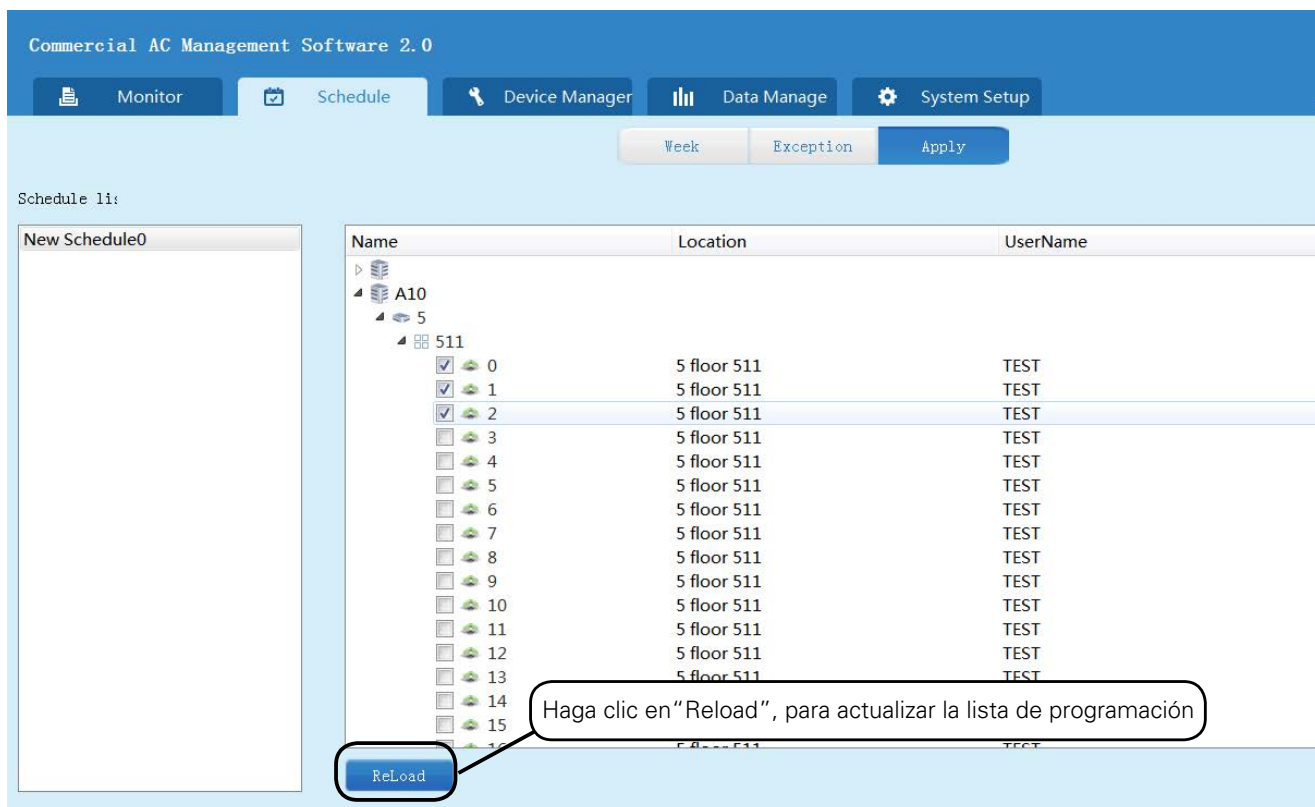
Para establecer el tiempo de ejecución del programa, y los interruptores, el modelo de control, la temperatura, la velocidad del ventilador, el modelo de operación establecido, introduzca un nombre y descripción, establecido después de la finalización del clic en "guardar".

	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	28	29	30	31	1	2	3
00:00			'00:00','111'				
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							

El horario recién añadido se muestra en la posición correspondiente en la lista, incluyendo "08:00" como hora de ejecución de la acción, "XXXXX" como el nombre del horario

Volviendo a la interfaz de configuración del horario, puede ver en la posición horaria correspondiente que la hora de ejecución y el nombre del nuevo horario están establecidos. Repita esta acción para agregar nuevos horarios.

⑥ En la interfaz "Apply", puede seleccionar el horario de la lista de horarios a la izquierda y seleccionar la unidad interior de la lista a la derecha.



Haga clic en "save", apareciendo un cuadro de diálogo. Haga clic en "OK" y las unidades interiores seleccionadas ejecutarán el horario seleccionado. Desmarcar el interior y guardar cancelará el horario.

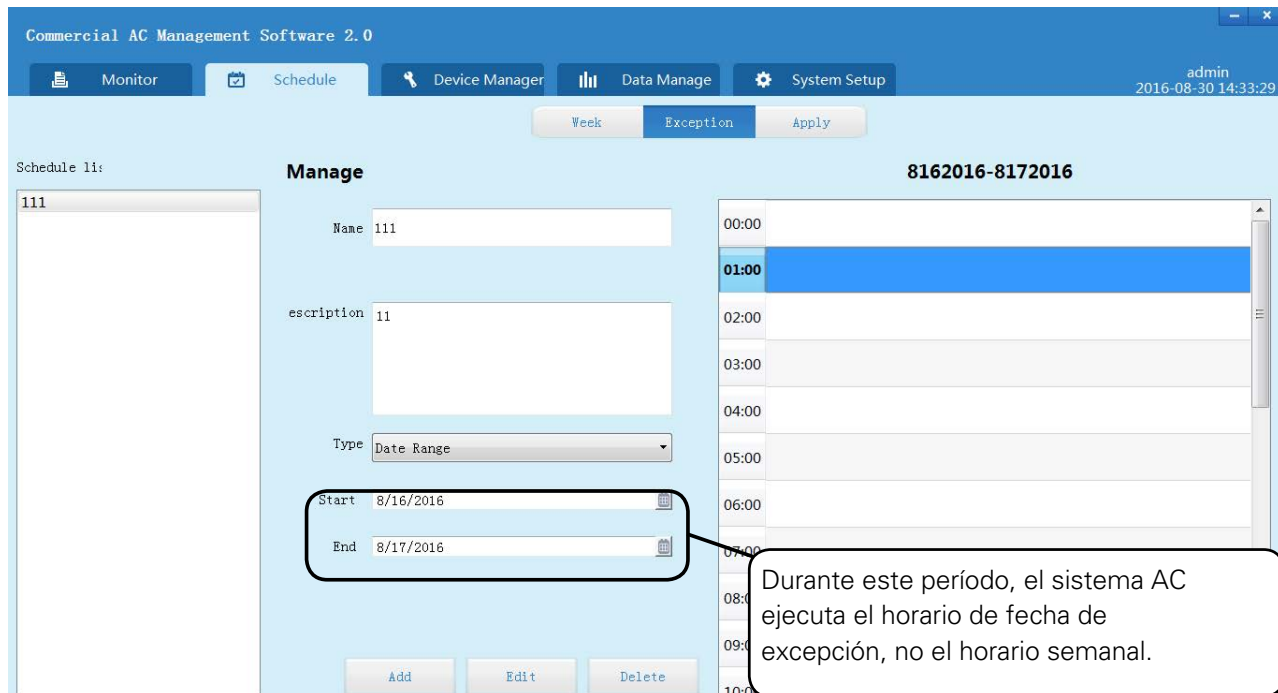


2. Excepción quitar

El calendario de fecha de excepción significa que el sistema de CA ejecutará un calendario especial que no siga el calendario semanal ya establecido.

Pasos:

Haga clic en el icono "Excepción", introduzca el nombre y la descripción y seleccione el intervalo de tiempo de la aplicación.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Week Exception Apply

Schedule 11:

111

Name 111

Description 11

Type Date Range

Start 8/16/2016

End 8/17/2016

Add Edit Delete

8162016-8172016

00:00

01:00

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

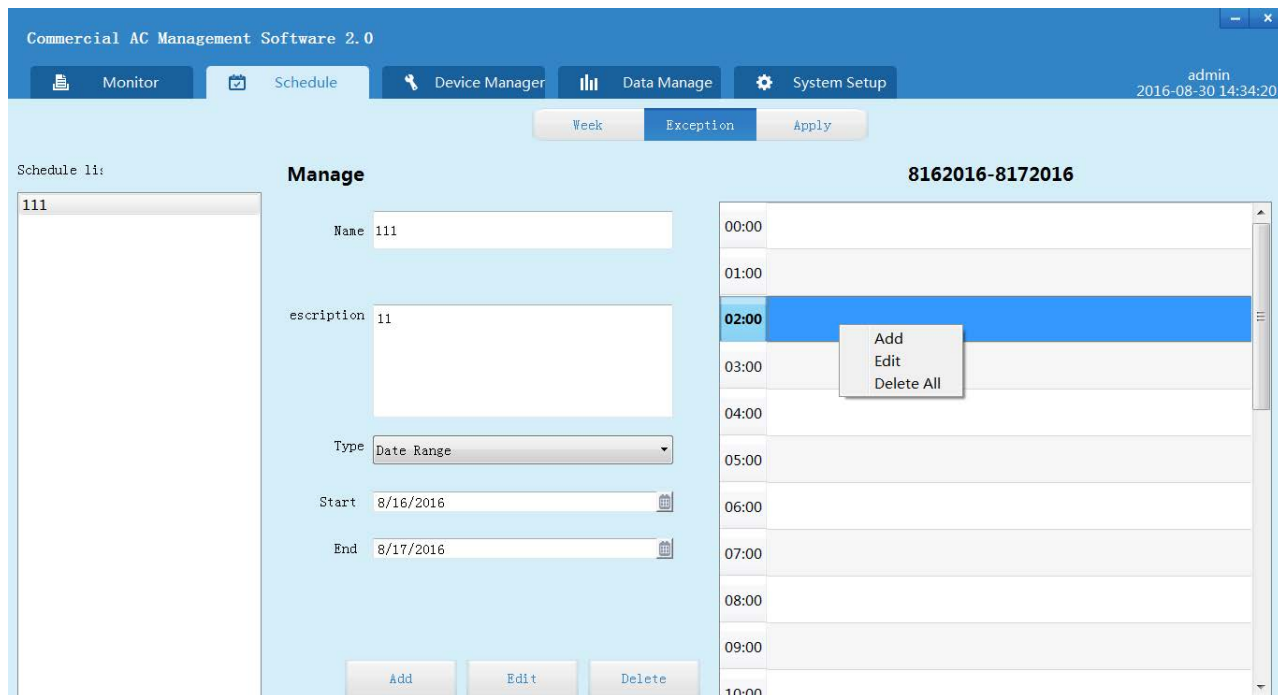
08:00

09:00

10:00

Durante este período, el sistema AC ejecuta el horario de fecha de excepción, no el horario semanal.

① Haga clic en "Add" para agregar un nuevo horario. Haga clic derecho en la tabla de horarios aparecerá un cuadro de diálogo.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

Week Exception Apply

Schedule 11:

111

Name 111

Description 11

Type Date Range

Start 8/16/2016

End 8/17/2016

Add Edit Delete

8162016-8172016

00:00

01:00

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

09:00

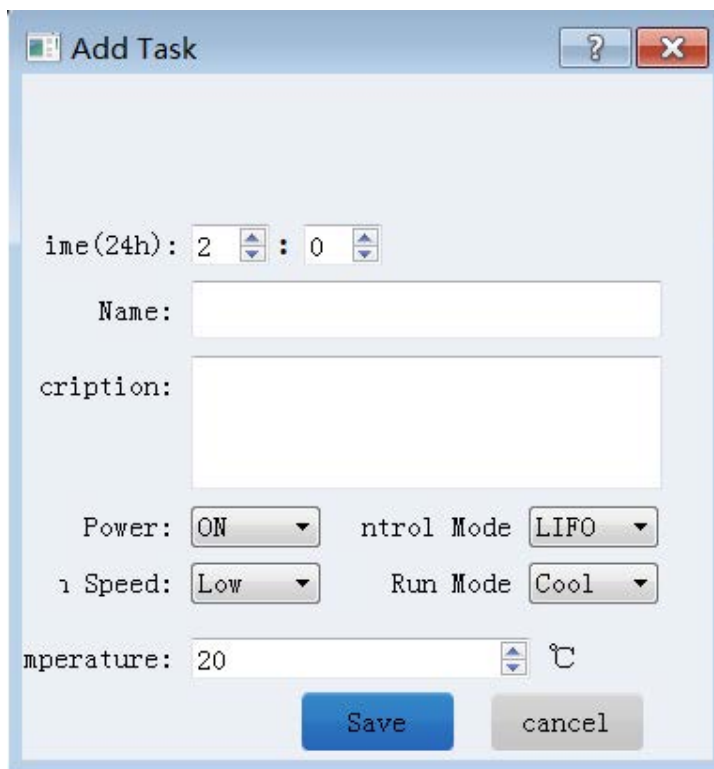
10:00

Add

Edit

Delete All

② Haga clic en "add".



Add Task

Time(24h): 2 : 0

Name:

Description:

Power: Control Mode:

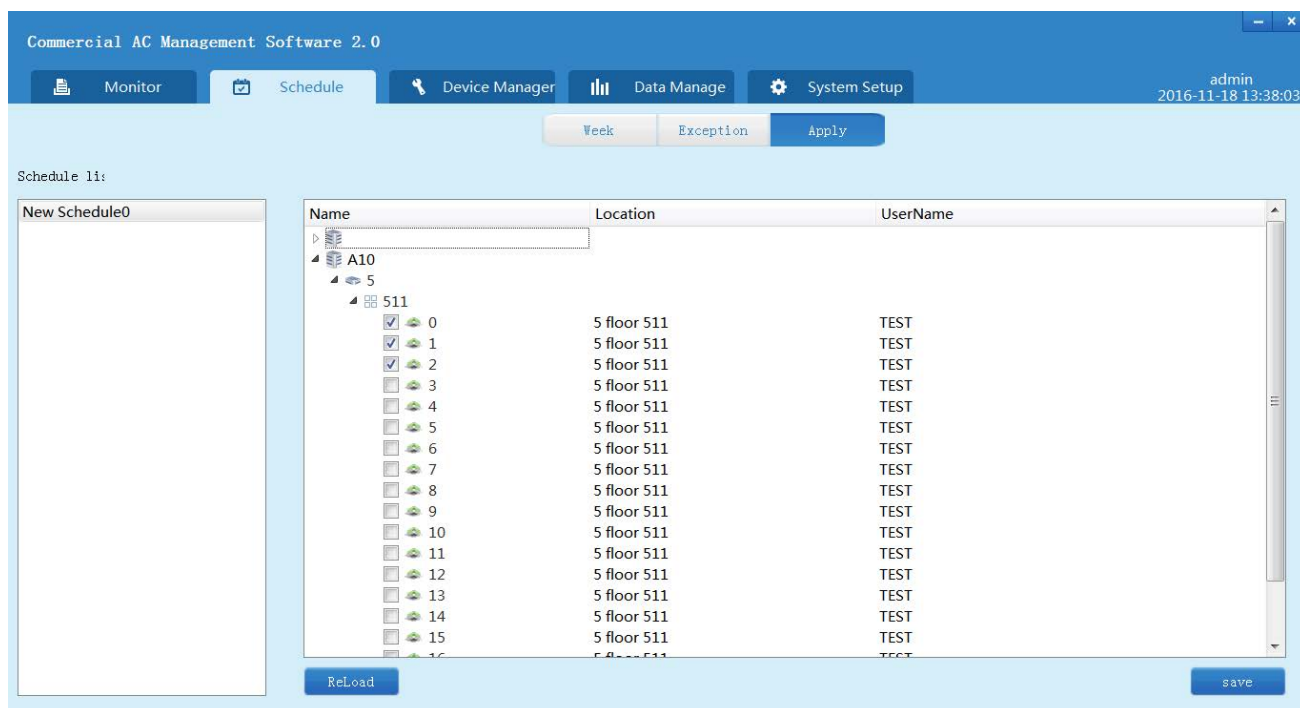
Fan Speed: Run Mode:

Temperature: 20 °C

Establezca el tiempo de ejecución, encendido/apagado, modo de control, ventilador, modo de operación, temperatura de ajuste y nombre y descripción del horario. Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración. Volver a la interfaz de configuración de horario, en la posición horaria correspondiente muestra el nuevo horario. Repita esta acción para agregar nuevos horarios.

20170101-20170103	
00:00	
01:00	
02:00	
03:00	
04:00	
05:00	
06:00	'06:00';'WWWWWW'
07:00	
08:00	
09:00	
10:00	

- ③ En la interfaz "Aplicar", puede seleccionar el horario de la lista de horarios a la izquierda y seleccionar la unidad interior de la lista a la derecha



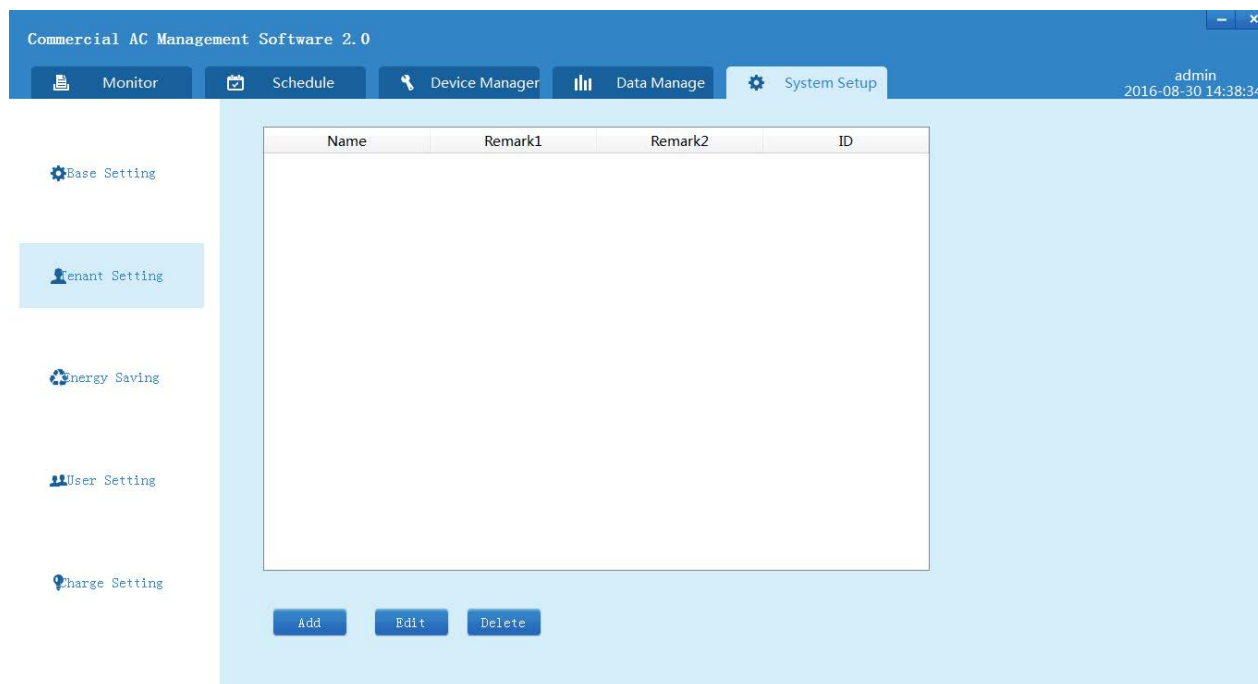
Haga clic en "save", apareciendo un cuadro de diálogo. Haga clic en "OK" y las unidades interiores seleccionadas ejecutarán el horario seleccionado. Desmarcar el interior y guardar cancelará el horario.



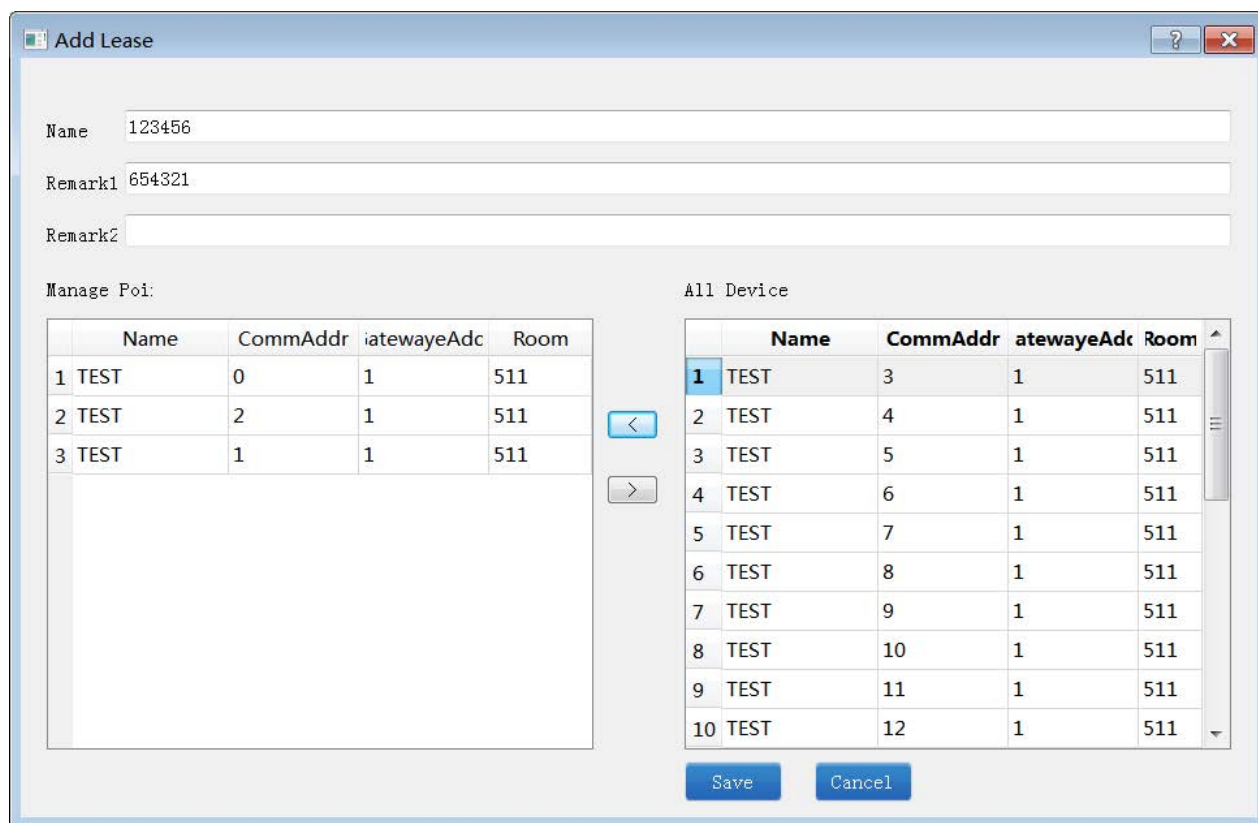
Gestión de datos

La configuración del usuario y la configuración de la información de electricidad se requieren antes de la gestión de datos.

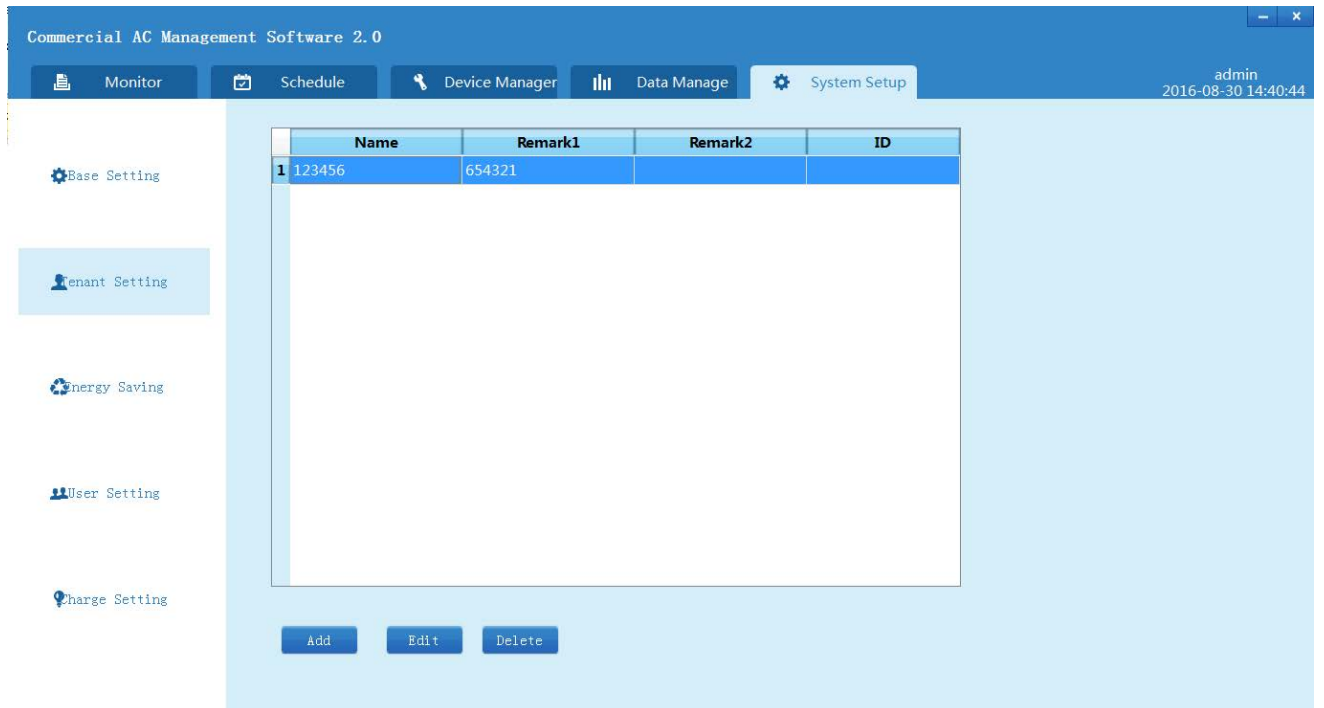
8.1 Configuración del usuario



Haga clic en "Add" y, a continuación, aparecerá un cuadro de diálogo. Introduzca el nombre y las observaciones y agregue los dispositivos de la tabla "All Device" a la tabla "Manage Point".



Click "Save" para iniciar la configuración del inquilino configuración. La cuenta del usuario recién añadido cuenta will se muestra en la tabla Configuración del inquilino. Las cuentas pueden ser editadas o eliminadas.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

admin 2016-08-30 14:40:44

Base Setting Tenant Setting Energy Saving User Setting Charge Setting

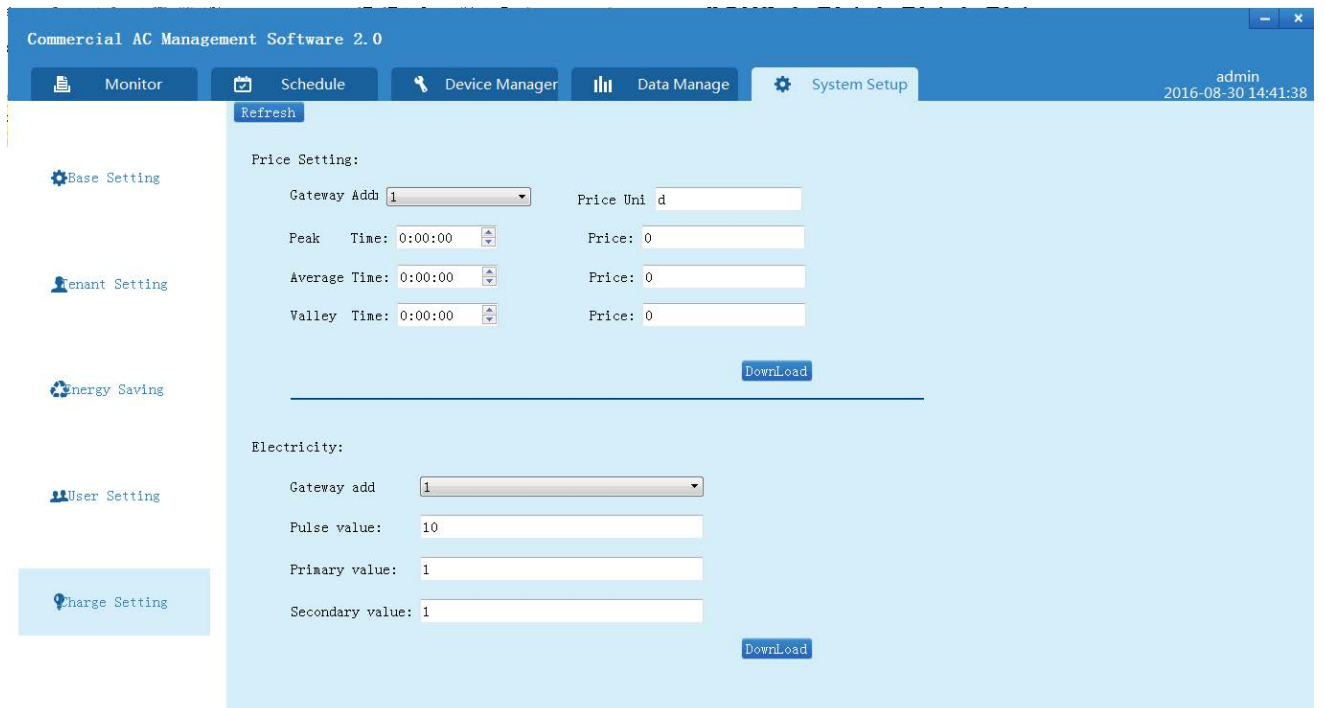
Name	Remark1	Remark2	ID
1 123456	654321		

Add Edit Delete

8.2 Configuración de información eléctrica

Establecimiento del precio de la electricidad: Cada gateway necesita establecer el precio de la electricidad. Establecer la hora de inicio, precio y unidad de precio para pico, promedio y valle. Haga clic en "Download" para activar la configuración.

Establezca el valor de pulso, valor primario, valor secundario para cada pasarela. Haga clic en "Download" para activar la configuración.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

admin 2016-08-30 14:41:38

Refresh

Base Setting Tenant Setting Energy Saving User Setting Charge Setting

Price Setting:

Gateway Add: 1 Price Unit: d

Peak Time: 0:00:00 Price: 0

Average Time: 0:00:00 Price: 0

Valley Time: 0:00:00 Price: 0

Download

Electricity:

Gateway add: 1

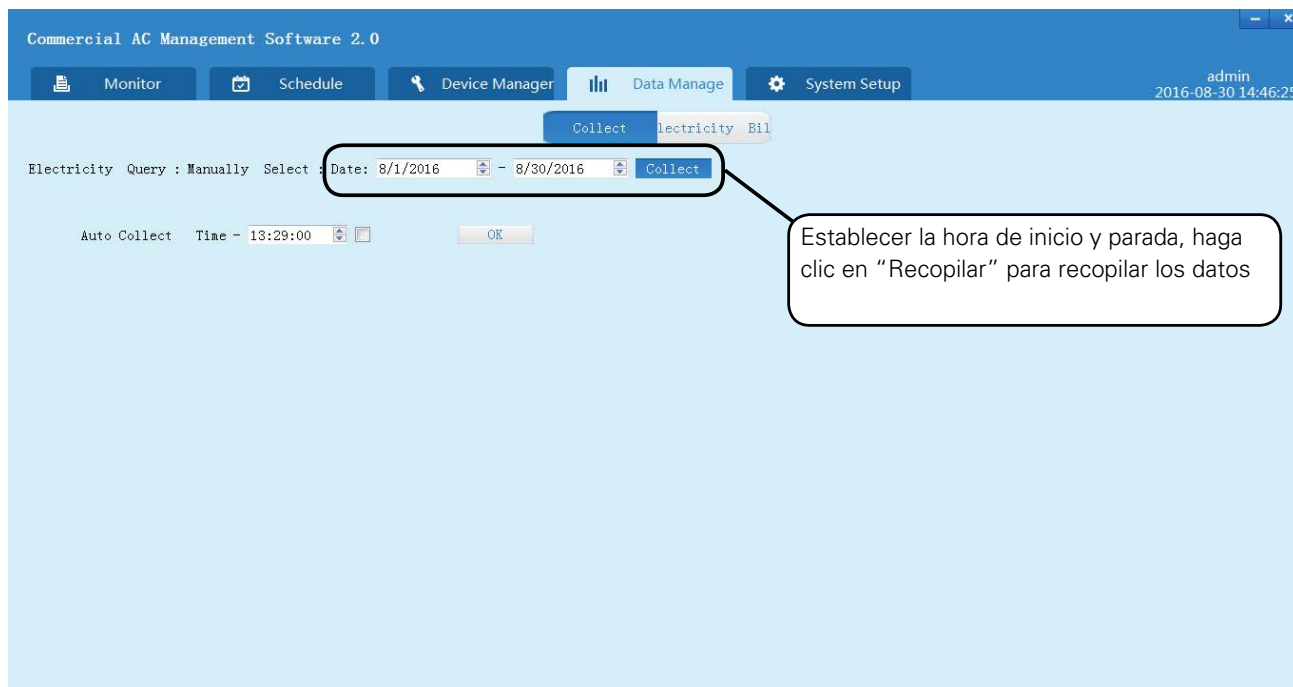
Pulse value: 10

Primary value: 1

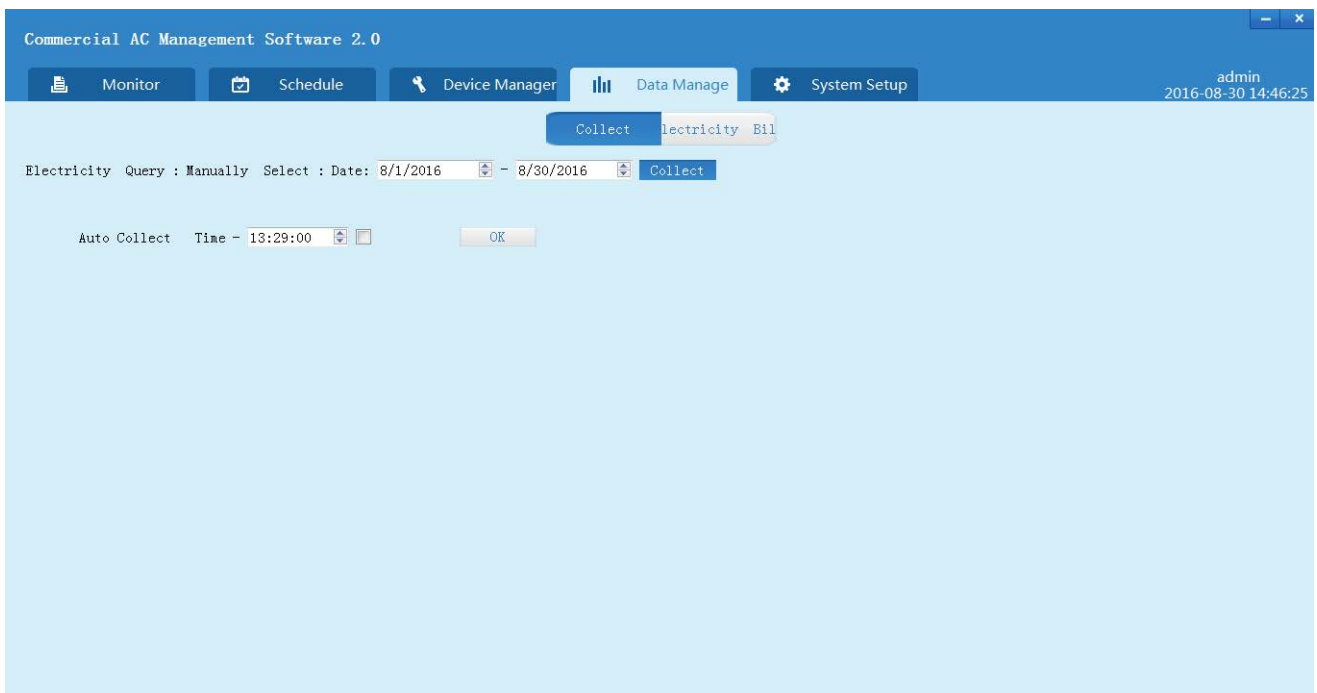
Secondary value: 1

Download

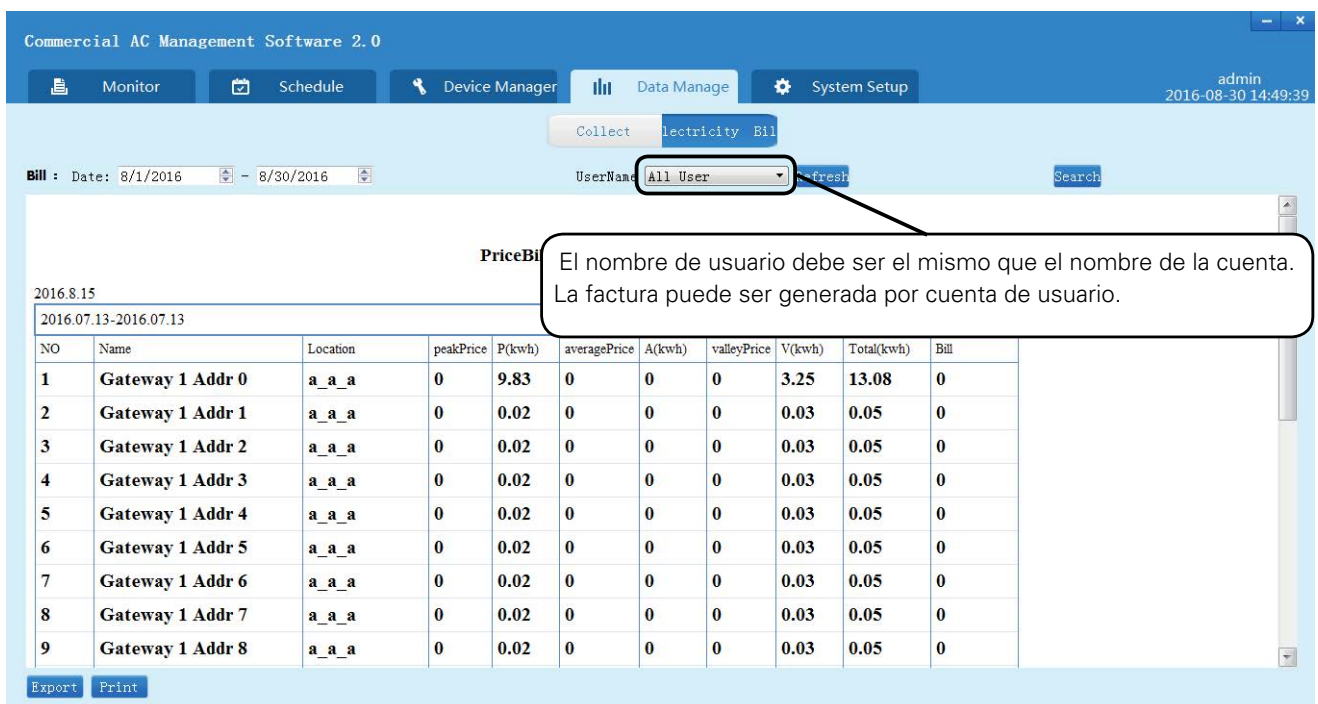
Recopilar los datos de consumo de energía en la interfaz "Data Manage". Configure el intervalo de tiempo y haga clic en "Collect". El proceso se muestra en la interfaz. Haga clic en "Stop" para detener la colección.



Recogida automática: establezca la hora de recolección automática, marque la casilla y haga clic en "OK". Los datos de consumo de energía se recopilarán automáticamente en el momento en que lo establezca. Desmarque la casilla para cancelar la recolección automática. La recopilación manual tiene una mayor prioridad y cubrirá los datos recopilados automáticamente.

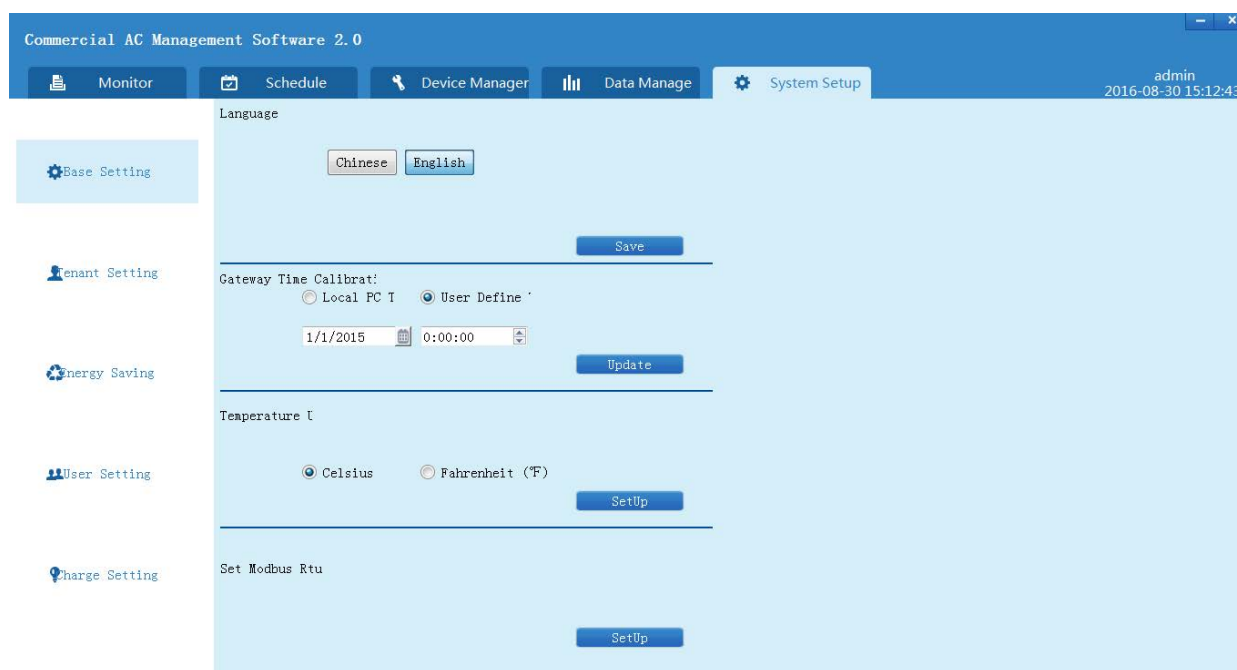


En la interfaz “Electricity Bill”, introduzca el intervalo de tiempo y el nombre de usuario y luego haga clic en “Search”, la factura se mostrará en la interfaz. Haga clic en “Export” o “Print” para exportar o imprimir la factura.



Registro de ejecución del sistema

1. Configuración básica

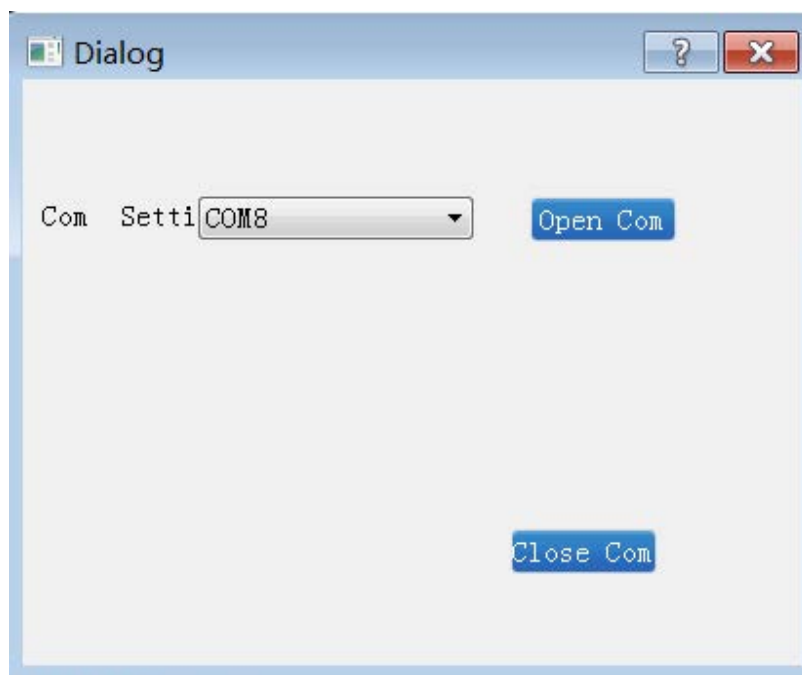


Idioma: Inglés y chino están disponibles

Corrección del tiempo de la pasarela: la pasarela TCONTCCMIGU02A registra el consumo de electricidad.

Se pueden seleccionar "Local PC time" y "User Time". Unidades de temperatura: configuración de unidades de temperatura para cada interfaz. Celsius y Fahrenheit son opcionales.

Configuración del puerto Modbus: la interfaz de terceros se proporciona a través del puerto serie del ordenador.



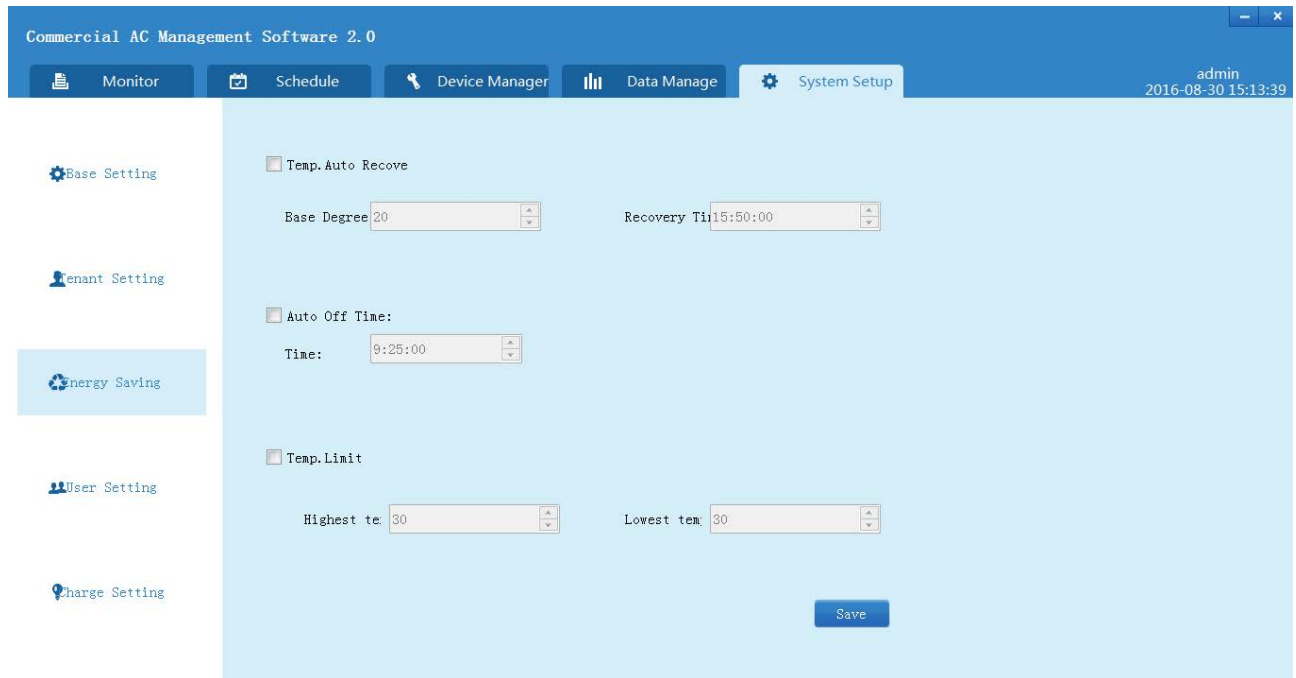
Conecte el puerto serie 485 al ordenador, seleccione el puerto correspondiente en la interfaz de configuración de puertos y luego haga clic en "Abrir Com". El software de terceros puede consultar y controlar las unidades interiores Air-Con a través de este puerto.

2. Ajuste de ahorro de energía

Recuperación automática de temperatura: cuando se alcanza el tiempo de recuperación, la temperatura fijada se convierte en el "grado base" automáticamente.

Apagado: Apague cuando llegue a la hora fijada.

Límite de temperatura: Establezca el límite de temperatura para ahorrar energía. La temperatura fijada no debe exceder la temperatura más alta en el modo de calefacción y no debe ser inferior a la temperatura más baja en el modo de enfriamiento y seco.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor | Schedule | Device Manager | Data Manage | System Setup

admin
2016-08-30 15:13:39

Base Setting

Tenant Setting

Energy Saving

User Setting

Charge Setting

☐ Temp. Auto Recove

Base Degree: 20 Recovery Ti: 15:50:00

☐ Auto Off Time:

Time: 9:25:00

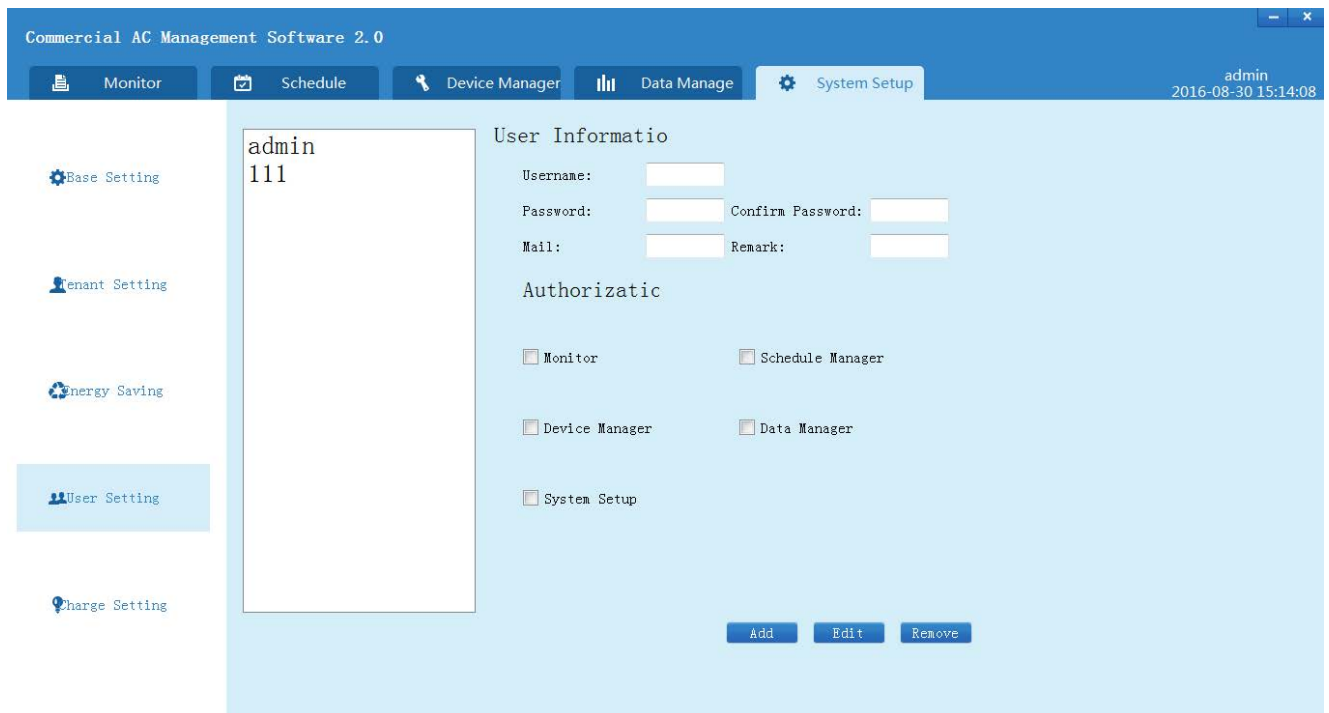
☐ Temp. Limit

Highest te: 30 Lowest tem: 30

Save

3. Gestión de usuarios

Agregar, editar y eliminar la información del usuario, incluyendo nombre de usuario, contraseña, correo electrónico y comentario, y establecer los permisos para los usuarios.



Commercial AC Management Software 2.0

Monitor Schedule Device Manager Data Manage System Setup

admin
2016-08-30 15:14:08

Base Setting
Tenant Setting
Energy Saving
User Setting
Charge Setting

admin
111

User Information

Username:
Password: Confirm Password:
Mail: Remark:

Authorizatic

☐ Monitor ☐ Schedule Manager
☐ Device Manager ☐ Data Manager
☐ System Setup

Add Edit Remove

Trane – de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener 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.