



Manual de Instalación y de Usuario

Controlador centralizado



CCM-270B/WS(A)
CCM-270B/WS(B)




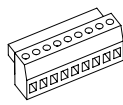
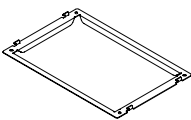



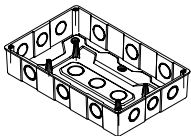




Gracias por adquirir nuestro producto.
Antes de empezar a utilizar este producto, lea atentamente este manual y
consérvelo para futuras consultas.

Índice

1. INSTALACIÓN DEL HARDWARE	1
2. ACERCA DEL CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)	8
3. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES.....	9
Preparación	9
Selección del idioma	11
3.0 Inicio de sesión	12
3.1 Página de inicio	13
3.1.1 Descripción general del estado de funcionamiento de la unidad interior	13
3.1.2 Lista de estados del dispositivo.....	14
3.1.3 Menú de funciones	16
3.1.4 Menú especial.....	16
3.2 Control	17
3.2.1 Vista de unidades interiores - Grupo	20
3.2.2 Vista de unidades interiores - Sistema	23
3.2.3 Vista de unidades interiores - Mapa	23
3.3 Programación	24
3.3.1 Ver programación	25
3.3.2 Añadir programación	29
3.4 Informe.....	36
3.4.1 Duración del funcionamiento	37
3.4.2 Registro de ejecución	39
3.4.3 Estadísticas de energía	40
3.4.4 Registro	42
3.4.5 Función de exportación	42
3.5 Eco.....	45
3.6 Instalación.....	48
3.6.1 Edición	48
3.6.2 Grupo.....	48
3.6.3 Edición del mapa	52
3.7 Configuración.....	56
3.7.1 Cuenta	57
3.7.2 Ajustes de fecha y hora	58
3.7.3 Configuración de días festivos.....	60
3.7.4 Configuración de la red.....	61
3.7.5 Configuración general.....	62
3.7.6 Configuración del correo.....	63
3.7.7 Configuración avanzada.....	66
3.7.8 Dispositivo público	69
3.7.9 ECS	70
4. APÉNDICE	71
4.1 Tabla de códigos de error	71
4.2 Precauciones sobre el uso del software.....	74
4.3 Grupo del mando con cable.....	74

Contenido

1 unidad CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) 	1 terminal de 3 puertos con separación de 5,08 mm 
1 manual 	2 terminales de 9 puertos con separación de 3,81 mm 
1 base de montaje 	3 terminales de 4 puertos con separación de 3,81 mm 
8 arandelas de plástico (orificio Ø 4 mm) 	6 tornillos GB/T950 M4*20 (cortos) 
1 caja de conexiones integrada 	4 tornillos GB/T823 M5*25 (largos) 
6 clavos de expansión de plástico 	

Declaración:

Además de las actualizaciones del producto, la información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Información importante

N.º de serie del producto: encontrará el número de serie en la parte posterior del producto.

1. INSTALACIÓN DEL HARDWARE

1.1. Precauciones generales de seguridad

Antes de instalar el sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), lea atentamente estas precauciones generales de seguridad.

Una vez finalizada la instalación, compruebe que la fuente de alimentación y la unidad CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) funcionan correctamente durante la puesta en marcha del producto.

1.1.1 General

Si no sabe cómo instalar o utilizar el sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), póngase en contacto con su distribuidor.



AVISO

La instalación o ensamblaje incorrectos del equipo y sus accesorios puede provocar descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios y otros daños en el equipo. Utilice únicamente accesorios, equipos opcionales y piezas de repuesto fabricados o aprobados por el fabricante.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que la instalación, las pruebas y los materiales utilizados cumplan con la legislación aplicable.



PRECAUCIÓN

Utilice un equipo de protección individual adecuado (guantes, gafas de seguridad, etc.) durante la instalación, el mantenimiento o la reparación del sistema.



ADVERTENCIA

Para evitar riesgos por asfixia, guarde las bolsas de plástico del embalaje en un lugar fuera del alcance de los niños.

1.1.2 Lugar de instalación

NO instale el equipo en un ambiente potencialmente explosivo.

1.1.3 Riesgo eléctrico



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de conectar el cableado eléctrico o tocar las piezas eléctricas.

Desconecte la fuente de alimentación durante más de 1 minuto y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o de los componentes eléctricos antes de realizar el mantenimiento. La tensión debe ser inferior a 50 V CC para poder tocar los componentes eléctricos. Para obtener más información sobre la ubicación de los terminales, consulte el diagrama de cableado.

NO toque los componentes eléctricos con las manos mojadas.

NO deje el equipo desatendido si ha desmontado la cubierta de servicio.



ADVERTENCIA

En el cableado fijo se instalará un interruptor principal u otro medio de desconexión, con una separación de contactos en todos los polos que permita la desconexión total en condiciones de categoría de sobretensión III.



ADVERTENCIA

- Utilice únicamente cables de cobre.
- Asegúrese de que el cableado in situ cumple con la legislación vigente.
- Todo el cableado in situ debe realizarse de acuerdo con el diagrama de cableado suministrado con el producto.
- Asegúrese de instalar el cableado de tierra. NO conecte la unidad a tierra a través de una tubería, un sistema de absorción de picos de tensión ni una toma de tierra telefónica. Una conexión a tierra incompleta puede provocar descargas eléctricas.
- Asegúrese de utilizar un circuito de alimentación exclusivo. No comparta la fuente de alimentación con otros aparatos.
- Asegúrese de instalar los fusibles o disyuntores necesarios.
- Asegúrese de instalar un disyuntor de fugas de tierra.
- Ignorar esta advertencia podría dar lugar a descargas eléctricas o incendios.

Instale los cables a 1 metro de distancia, como mínimo, de televisores o radios para evitar interferencias o ruido. Dependiendo de las ondas de radio, 1 metro de distancia puede no ser suficiente para eliminar las interferencias.



ADVERTENCIA

- Después de terminar los trabajos eléctricos, confirme que cada uno de los componentes eléctricos y terminales del cuadro eléctrico están conectados de forma segura.
- Asegúrese de que todas las cubiertas estén cerradas antes de poner en marcha las unidades.

1.2 Instalación del sistema CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

Advertencia

- No instale el CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) cerca de áreas de interferencia electromagnética o cerca de una estación base.
- Instale el CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) alejado de fuentes de vapor, posibles fugas de gases inflamables, calor o gases sulfurosos.
- Deje suficiente espacio para la instalación y una distancia adecuada entre el dispositivo y los dispositivos de la red de servicio comunitario circundante con el fin de facilitar la disipación del calor.
- Asegúrese de que el lugar de instalación sea interior y que el CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) quede a una altura de 50 cm sobre el suelo.
- Asegúrese de que el lugar de instalación no se vea afectado por el polvo y las interferencias electromagnéticas.
- Asegúrese de que el lugar de instalación no esté expuesto al sol ni a aparatos de calefacción.
- Asegúrese de no instalar el dispositivo en lugares húmedos o donde pueda entrar fácilmente en contacto con el agua.
- Asegúrese de no instalar el dispositivo en lugares donde pueda corroerse fácilmente o donde haya gases inflamables.
- Instale el sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) en estricta conformidad con lo anterior y revise detenidamente el lugar de instalación antes de realizar la instalación.

Estructura de la pantalla táctil del sistema CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

1) Pantalla táctil del sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B): Vistas frontal y lateral

(Unidad: mm)

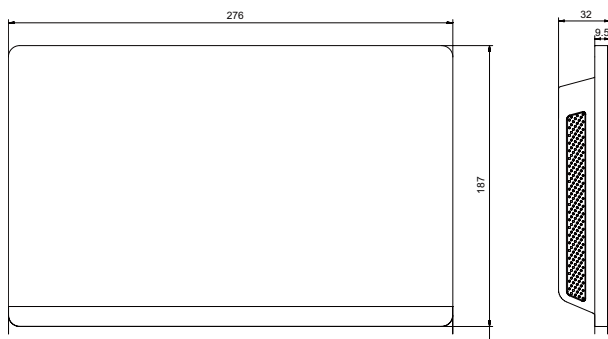


Figura 1.1

2) Dimensiones de la caja de conexiones integrada

(Unidad: mm) Antes de taladrar la pared, asegúrese de que la abertura sea lo suficientemente grande para que quepa la caja de conexiones integrada.

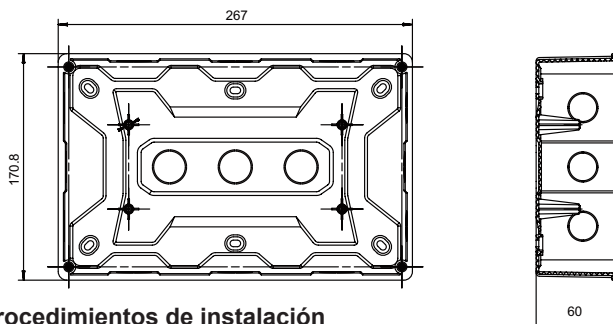
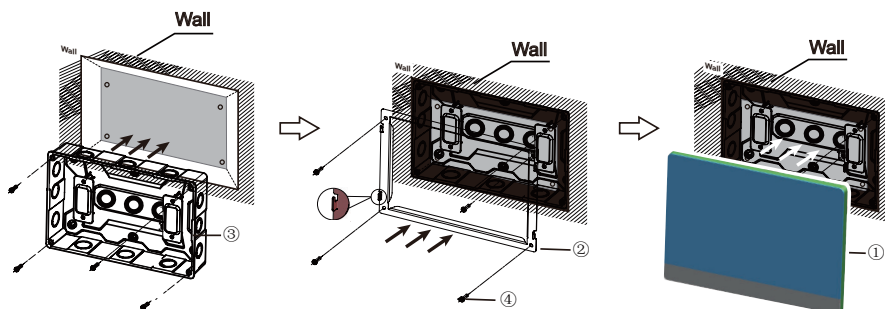


Figura 1.2

3) Procedimientos de instalación

①	CCM-270B/WS(A)	②	Metal parts	③	Embedded junction box	④	Screws
---	----------------	---	-------------	---	-----------------------	---	--------



1

1. Instalación de la caja de conexiones integrada

Instale la caja de conexiones integrada en la pared. Asegúrese de que la superficie exterior ③ de la caja de conexiones integrada esté al ras de la superficie de la pared.

2

2. Instalación de las piezas metálicas

Asegúrese de colocar los ganchos de las piezas metálicas hacia arriba. Utilice los 4 tornillos ④ incluidos como accesorios para fijar la unidad a la base de instalación.

3

3. Instalación del sistema CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

Una vez terminadas las conexiones, coloque la unidad principal en vertical sobre la base de instalación. Notará una fuerza magnética. Presione la unidad hacia abajo para insertarla en la pieza metálica.



NOTA

Nota especial: Asegúrese de ejercer la fuerza adecuada para fijar las piezas metálicas con los tornillos. Una fuerza excesiva podría deformar los orificios de los cuatro tornillos para las piezas metálicas, dificultando el montaje de la placa de montaje metálica.

1.3 Arquitectura del sistema

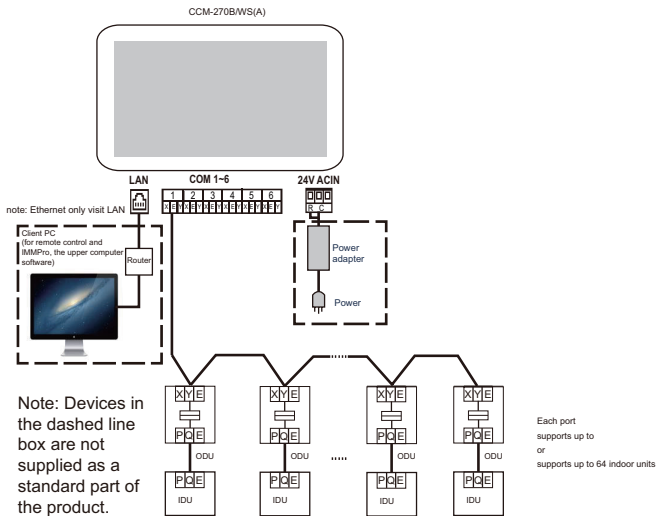


Figura 1.4

El CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) se utiliza para consultar y controlar la unidad interior del sistema de aire acondicionado, transmitir información sobre el estado de la unidad interior al ordenador y enviar instrucciones de control y consulta desde el ordenador a la unidad interior.

■ Cableado de la parte trasera

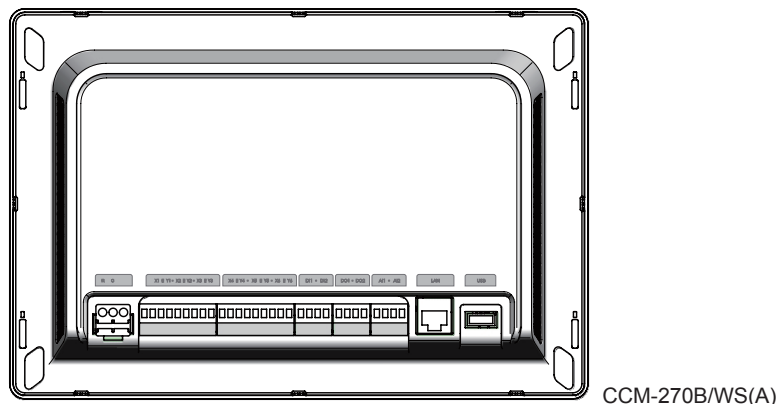


Figura 1.5

El sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) tiene seis puertos M-net, un puerto LAN, un puerto de extensión USB y seis puertos de E/S reservados. Se puede conectar con el sistema central de aire acondicionado MCAC mediante los puertos M-net y con la red de área local mediante el puerto LAN. Puede utilizar un navegador del ordenador u otros dispositivos similares para acceder al sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) y controlar la unidad VRF.

Precaución

- El CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) se instala en uno de los extremos del bus de comunicación M-net. No lo instale en el centro del bus.
- Para los cables de señalización se necesita un cable apantallado de tres hilos de 0,7~1,0 mm². Para obtener más información, póngase en contacto con un técnico profesional.
- Riesgo de explosión si la pila se cambia por otra de un tipo incorrecto. Deseche las pilas usadas siguiendo las instrucciones. (El tipo de pila correcto es CR1220)

● Diagrama de puertos

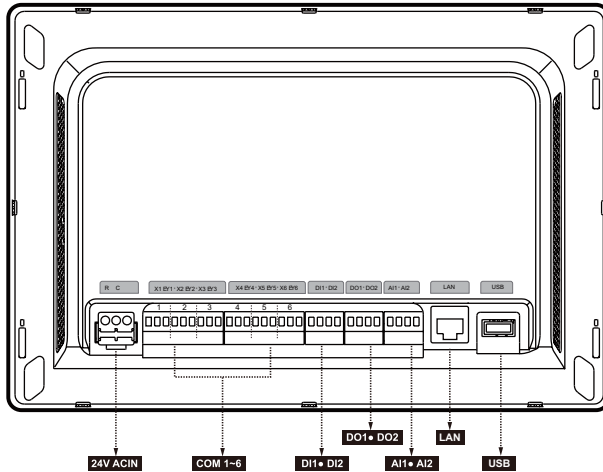


Figura 1.6

R	24 V CA
C	24 V CA
X	Interfaz X, bus XYE (COM1-6)
Y	Interfaz Y, bus XYE (COM1-6)
E	Interfaz E, bus XYE (COM1-6)
DI1	Reservado
DI2	Contacto seco de la parada de emergencia
DO1	Reservado
DO2	Reservado
AI1	Reservado
AI2	Reservado
LAN	La interfaz Ethernet conectada a la red se utiliza para acceder al dispositivo.
USB	La interfaz USB 2.0 se utiliza para exportar informes, importar planos y archivos de topología.

El controlador centralizado de la pantalla táctil detecta el estado de DI2 cada 5 segundos. Cuando DI2 se cierra, se activa la parada de emergencia y el controlador registra los modos de funcionamiento y las temperaturas programadas de las unidades interiores que están activas en ese momento, y envía un comando de apagado a dichas unidades. A continuación, el controlador detecta los estados de DI2 y las unidades interiores cada 60 segundos. Si DI2 continúa cerrado, el controlador sigue enviando comandos de apagado a las unidades interiores. Si DI2 está abierto, el controlador desconecta la parada de emergencia. Si la opción de «Recuperación tras parada de emergencia» está activada, el controlador envía un comando de arranque a las unidades interiores y las restaura en los estados de funcionamiento registrados antes de la parada de emergencia.

Después de desconectar la parada de emergencia, el controlador habilitará la opción «Recuperar dispositivos después de la parada de emergencia» de acuerdo con los ajustes de «Configuración avanzada».

Nota: La parada de emergencia solo se puede activar en aparatos que lleven más de 3 minutos encendidos.

● Especificaciones de CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

Especificaciones de suministro eléctrico	Rango de tensión	Monofásica, 24 V CA, 50/60 Hz
Condiciones de funcionamiento	Consumo de energía	Máximo 24 W
	Fluctuación de la tensión	±10 % del valor nominal
	Temperatura ambiente	0~40 °C
	Humedad ambiental	10~90 %
	Temperatura de almacenamiento	-10~60 °C
Dimensiones	Unidad (mm)	270 (An.) × 183 (Al.) × 32 (F.)
Peso	0,76 kg	
Color del dispositivo	Negro	

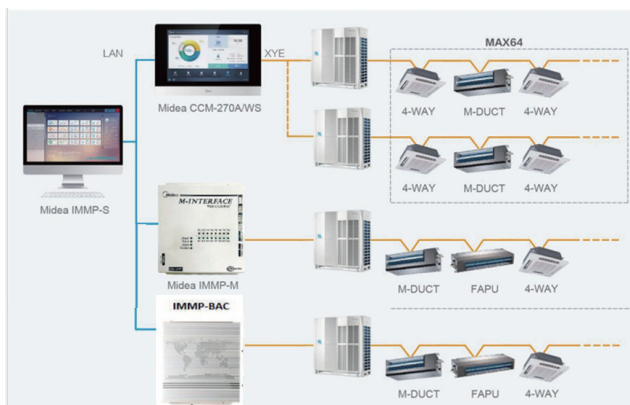
2. ACERCA DEL CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

2.1 Descripción general del sistema

El sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) es una puerta de enlace de red para las unidades de aire acondicionado central con sistema VRF de las series V6 y V6R. Es un componente importante del sistema de gestión inteligente MCAC (IMMPRO) de las unidades con VRF. También puede funcionar de forma independiente. El controlador puede conectarse a la unidad VRF de a través del puerto M-net. En el modo de topología automática, admite hasta 48 sistemas de refrigerante (hasta 384 unidades interiores).

2.2 Arquitectura de red del sistema CCM-270B/WS(A) y CCM-270B/WS(B)

El sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) utiliza el puerto M-net para conectarse a la unidad VRF y el puerto LAN para conectarse a la red de área local o a Internet. La topología de red se muestra en el siguiente diagrama:



Los seis puertos M-Net son todos puertos XYE y se pueden conectar directamente con las unidades exteriores. Para conectar un ordenador u otro equipo similar a la red del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) se necesita un convertidor.

2.3 Modelos compatibles

- 1) Compatible con los modelos de unidades exteriores V6/V6i/VX/VXi.
 - 2) La línea de comunicación con el puerto M-net debe conectarse desde la unidad exterior.
- *Consulte con el técnico los modelos de unidades exteriores e interiores aplicables, así como sus funciones.

2.4 Dispositivo basado en tecnologías web

El CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) es un controlador de puerta de enlace basado en tecnologías web y no tiene nada que ver con los sistemas operativos de los ordenadores u otros equipos similares. Una vez conectado a la red, podrá utilizar el navegador de la plataforma del sistema para ver la página web en cualquier momento y desde cualquier lugar. Se recomienda el navegador Chrome (versión 52.0 o superior).

Nota: Si se conectan varias cuentas al mismo tiempo y se editan simultáneamente parámetros relacionados (como los parámetros de la función de ajuste, la programación, la edición de grupos y la edición de mapas), puede producirse un conflicto de modificación. Cuando se utiliza una cuenta para modificar la información, otras cuentas conectadas deberán conectarse de nuevo para obtener la información más reciente.

3. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

Preparación

Conexiones a la red local

CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) utiliza un conmutador para conectarse a la red de área local. Las direcciones IP del ordenador u otro equipo similar y las del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) deben encontrarse en el mismo segmento de subred.

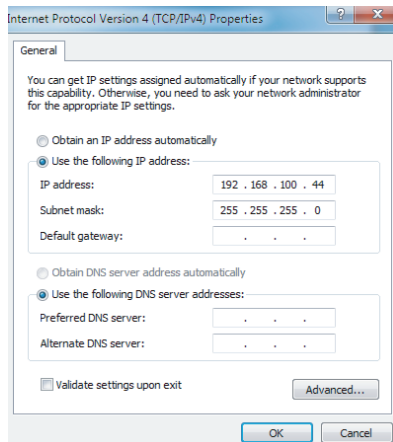
Configuración de IP

De forma predeterminada, la dirección IP del dispositivo CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) es 192.168.100.40 y la máscara de subred es 255.255.255.0.

Para la IP de un ordenador u otro equipo similar, es necesario configurar manualmente la IP estática que debe estar en el segmento 192.168.100 con 255.255.255.0 como máscara de subred. Si el ordenador solo se conecta al CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), se implementa utilizando una sola dirección IP. Si el ordenador también se conecta a las redes locales además de a la red del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), necesitará varias direcciones IP. En la siguiente figura se muestra el método de implementación (sistema Windows 7 como ejemplo).

- Configurar una sola dirección IP

Abra la página Propiedades TCP/IP del protocolo de Internet para configurar la dirección IP y la máscara de subred. Establezca la dirección IP, por ejemplo, en 192.168.100.44 y la máscara de subred en 255.255.255.0.



Haga clic en «OK» cuando haya terminado la configuración.

- Añadir varias direcciones IP

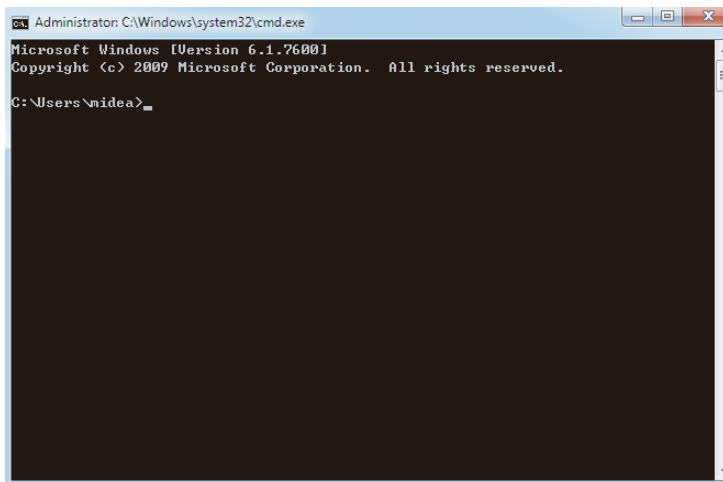
Primero debe configurar una dirección IP estática para poder añadir varias direcciones IP. Los pasos para configurar la dirección IP estática son los siguientes:

1) Compruebe la dirección IP local

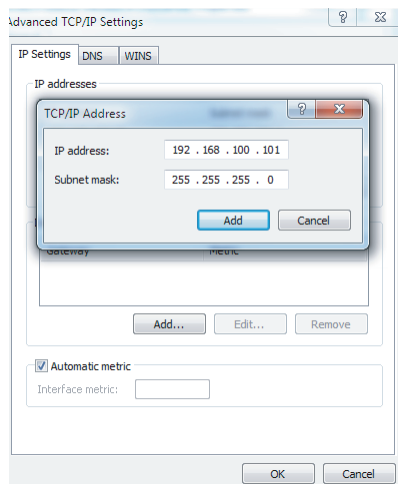
Abra la página de propiedades del Protocolo de Internet TCP/IP que se muestra en la Figura 2.2. Si la opción «Usar la siguiente dirección IP» está seleccionada y figura una dirección IP, significa que la dirección IP local es una dirección IP estática. De lo contrario, será una dirección IP dinámica y deberá configurar una dirección IP estática.

2) Configure la dirección IP estática

Abra el cuadro de ejecutar comandos desde el menú Inicio como se muestra en la siguiente figura:



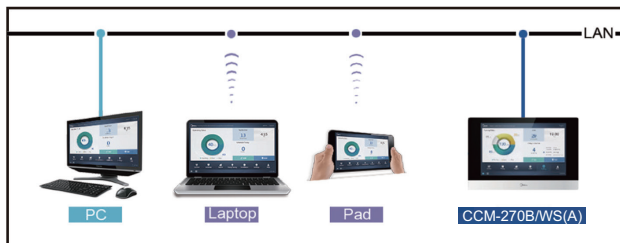
Escriba «ipconfig» y pulse «Entrar». Se mostrará la dirección IP dinámica. Utilice esta dirección como dirección IP en la página «Propiedades del Protocolo de Internet TCP/IP» para completar la configuración de la dirección IP estática. Para más información, consulte con el administrador de la red local. Una vez configurada la dirección IP estática, vuelva a abrir el cuadro de diálogo «Propiedades TCP/IP» del protocolo de Internet. Seleccione «Avanzadas» para ir al cuadro de diálogo «Dirección TCP/IP», como muestra la imagen siguiente.



Haga clic en «Añadir» en la barra de direcciones IP para añadir una dirección IP en el mismo segmento que «192.168.100.40». Por ejemplo, la dirección IP es 192.168.100.101 con 255.255.255.0 como máscara de subred. A continuación, pulse «OK».

Acceso a la LAN local

Mientras el ordenador u otro equipo similar de la LAN esté en el mismo segmento que el CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), podrá utilizar la barra de direcciones del navegador de su sistema operativo para introducir la dirección de enlace a la página web del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) (por ejemplo: <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>) para acceder, manejar y controlar directamente los equipos de aire acondicionado. La topología del acceso local es la que se muestra a continuación:



Información de la WIFI

Rango de frecuencia de TRANSMISIÓN WIFI: 2,400~2,4835 GHz.

Potencia máxima de la TRANSMISIÓN WIFI: 10 dbm.

Selección del idioma

La interfaz de selección del idioma únicamente aparece cuando se enciende la unidad por primera vez, momento en el que no tiene ningún idioma seleccionado.

Nota: El idioma se puede cambiar posteriormente en el menú de ajustes.

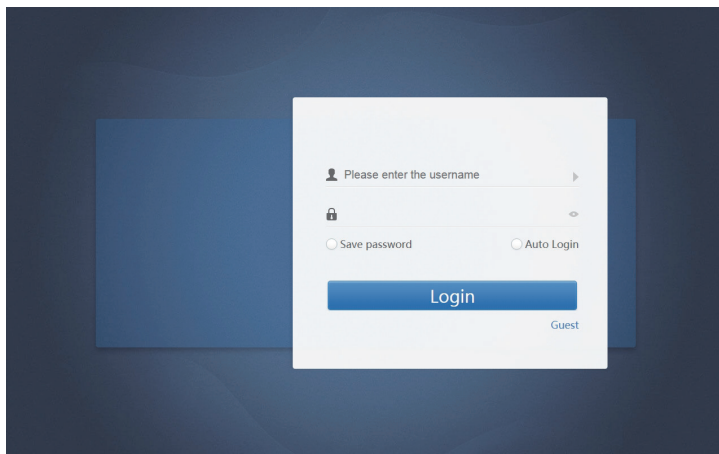



Puede utilizar un navegador para activar las funciones de servicio web:

El número de puerto de la URL es 8000. Por ejemplo, si la dirección IP de la puerta de enlace es 192.168.100.40, entonces su dirección de servicio web es <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>. La interfaz que se muestra en el navegador es similar a la del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B). A continuación solo se muestran las funciones.

3.0 Inicio de sesión

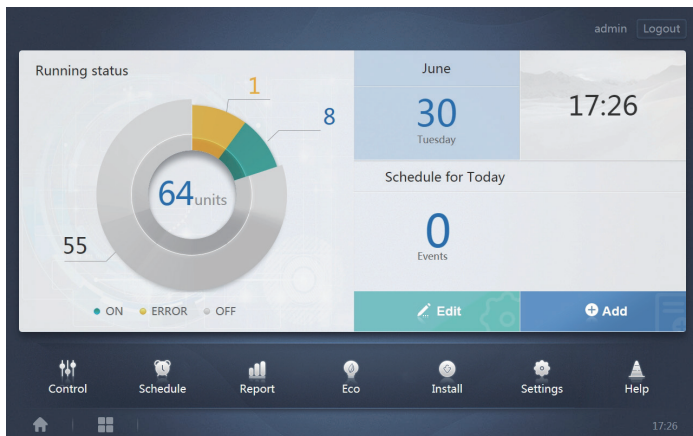
(Las funciones de esta sección son las mismas en el terminal web y en la pantalla táctil. La opción «Save Password» [Guardar contraseña] estará disponible o no en función del navegador utilizado).



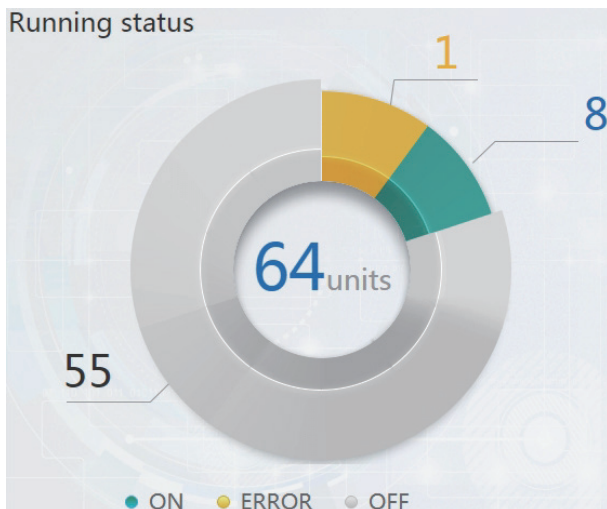
Usuario	 Please enter username
Contraseña	<input type="password" value="*****"/>  <input type="password" value="123423"/> 
Guardar contraseña	<input type="radio"/> Save Password <input checked="" type="radio"/> Save Password
Inicio de sesión automático	<input type="radio"/> Auto Login <input checked="" type="radio"/> Auto Login
Inicio de sesión	<input type="button" value="Login"/>
Inicio de sesión como invitado	<input type="button" value="Anonymity"/>
Nombre de cuenta por defecto	Normal
Contraseña inicial	123456

3.1 Página de inicio

La página de visualización del software por defecto una vez que haya iniciado sesión correctamente es la siguiente:



3.1.1 Descripción general del estado de funcionamiento de la unidad interior

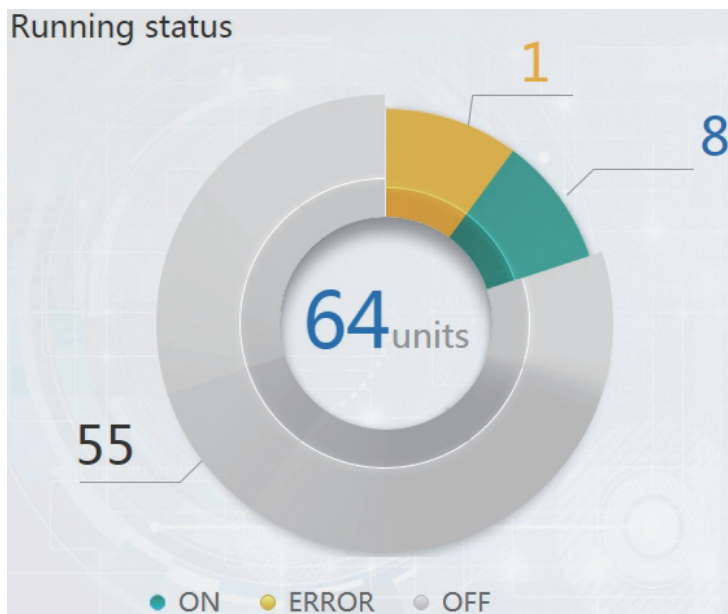


En este apartado se clasifica el estado de las unidades interiores en las tres categorías siguientes:

En funcionamiento	<input checked="" type="radio"/> ON
Error (incluye «error» y «sin conexión»)	<input checked="" type="radio"/> ERROR
Apagado	<input checked="" type="radio"/> OFF

3.1.2 Lista de estados del dispositivo

Toque en las estadísticas de estado de la unidad interior para abrir la lista de estados del dispositivo.



Estadísticas de estado de la unidad interior

IDU		ODU		HTHM						
Name	ID	Type	Group No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Room temp.	Error code
idu-2-0-00	2-0	0	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-01	2-1	0	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-02	2-2	0	0	Dry	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-03	2-3	0	0	Fan	--	--	--	M	20	--
idu-2-0-04	2-4	5	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-05	2-5	5	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-06	2-6	1	0	Heat	--	--	--	--	20	E4
idu-2-0-07	2-7	5	0	Heat	19	--	--	Off	20	--
idu-2-1-08	2-8	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--
idu-2-1-09	2-9	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--

First Prev 1/6 Next Last

11:22 PM

IDU		ODU		HTHM						
Name	ID	Mode	Error code	Ambient temp.	FAN1	FAN2	kWH	Power	Demand	Mode Priority
odu-2-0-00	2-0	Heat	--	10	10	44	0	8	2	Auto
odu-2-0-01	2-1	Heat	--	80	10	10	0	10	2	Auto
odu-2-0-02	2-2	Heat	--	80	10	44	0	13	2	Auto
odu-2-0-03	2-3	Heat	--	80	10	10	0	30	2	Auto
odu-2-1-04	2-4	OFF	H2	20	--	--	0	10	2	Auto
odu-2-1-05	2-5	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-06	2-6	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-07	2-7	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-2-08	2-8	Heat	--	20	10	10	0	20	2	Auto
odu-2-2-09	2-9	Heat	--	20	10	10	0	15	2	Auto

First Prev 1/4 Next Last

11:23 PM

IDU		ODU		HTHM				
Name	ID	Type	Group No.	Mode	H Setpoint	WH Setpoint	Water inlet temp.	Water outlet temp.
idu-2-7-60	2-60	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-61	2-61	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-62	2-62	17	0	WH	25	25	90	90
idu-2-6-63	2-63	17	0	OFF	--	--	90	90

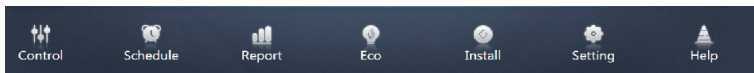
1 / 1

11:23 PM

Desplácese por la interfaz en horizontal para ver más parámetros de la IDU, la ODU y HTHM.

3.1.3 Menú de funciones

La opción de navegar por todas las funciones está disponible en la parte inferior de la página de inicio.



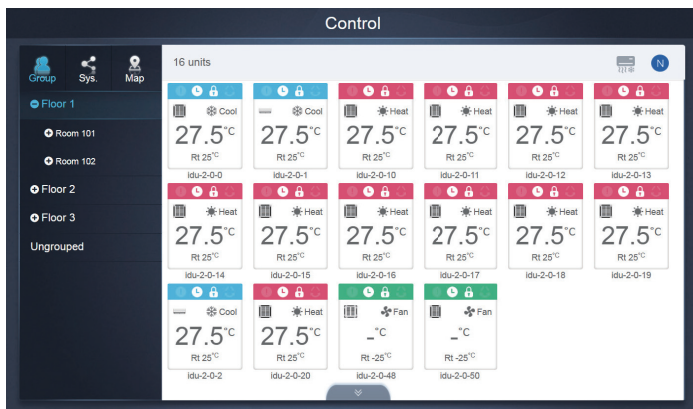
3.1.4 Menú especial



Función	Icono
Volver a Inicio	
Historial de funcionamiento	

Nota: El tiempo de respuesta de la interfaz se puede alargar si el usuario consulta un periodo largo del historial de funcionamiento.

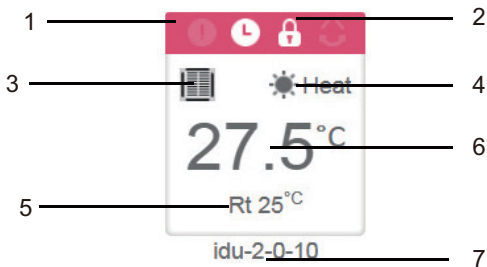
3.2 Control



Control





Función	Inactiva	Activa
Ver unidad interior - Grupo		
Ver unidad interior - Sistema		
Ver unidad interior - Mapa		

Seleccione «Group» (Grupo) para ver a la derecha de la pantalla la unidad interior correspondiente. La pantalla mostrará una serie de iconos que contienen la información siguiente:

















N.º	Descripción
1	Los colores representan los modos de funcionamiento. Para obtener más información, consulte la Tabla de imágenes del modo Básico.
2	Indicadores (de izquierda a derecha): error, programación, bloqueo, oscilación. El icono aparece en color blanco cuando está activo, como indica la figura de la tabla.
3	Muestra el modelo del dispositivo. Para obtener más información, consulte la Tabla de Modelos.
4	Los iconos representan los modos de funcionamiento. Para obtener más información, consulte la Tabla de imágenes del modo Básico.
5	Temperatura ambiente
6	Temperatura ajustada
7	Puede cambiar el nombre de la unidad interior en la página «Install» (Instalación).



















Nota: El código de error que aparece en la unidad interior de la plataforma antigua es diferente del código de error que aparece en la pantalla del tubo *Nixie* de la unidad interior.

Función	Observaciones
	Error
	Programación
	Bloqueo
	Oscilación

Imágenes del modelo Básico

Apagado, Error, Desconectado (gris)	Automático (azul oscuro)	Refrigeración, EXCH (azul claro)	Calefacción, BYP (rojo)	Agua caliente (naranja)	Ventilador, FREE (verde)	Aire seco, (amarillo)
						
						

Modelo:

Antigua unidad interior	
Cassette de 4 vías (4-VÍAS)	
Montaje en pared	
Conducto de presión estática media (Conducto-M)	
Conducto de presión estática baja (Conducto-L)	
Unidad de gestión de aire (AHU)	
Conducto de presión estática alta (Conducto-H)	
Cassette de 4 vías compacta (COMPACTA)	
Techo y suelo	
Vertical oculta	
Cassette de 1 vía	
Cassette de 2 vía	
Unidad de procesamiento de aire fresco	
HRV	
Unidades interiores del grupo de mando con cable	
HTHM	
Unidad de columna	
AHU	

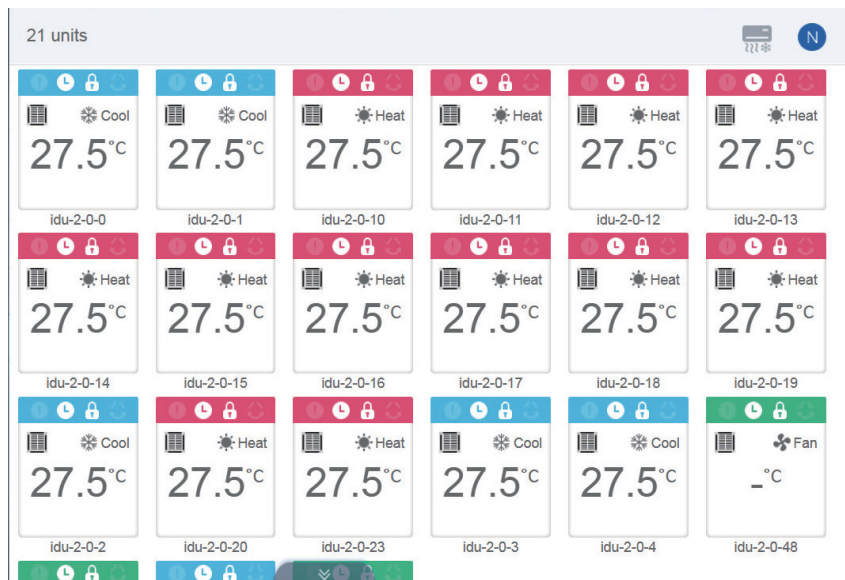
Cuando el sistema de refrigerante admite el uso del modo automático para puntos de ajuste dobles, aparece una pequeña barra horizontal debajo del icono del modelo; p. ej.:

Cassette de 4 vías (4-VÍAS)		
-----------------------------	---	---

3.2.1 Ver unidad interior - Grupo

Nota: La interfaz del grupo muestra por defecto la sección «Ungrouped» (Desagrupado). Aquí se incluyen todos los dispositivos a los que no se ha asignado un grupo.





Los grupos definidos por el usuario se muestran a la izquierda de la página del monitor del dispositivo. Una vez seleccionado un grupo, las unidades interiores del grupo seleccionado se muestran a la derecha.



La esquina superior izquierda muestra el número de unidades interiores del grupo.

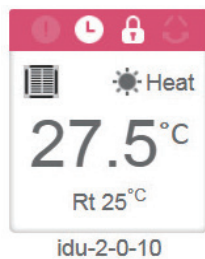
3.2.1.1 Orden de visualización de las unidades interiores

Las unidades interiores se pueden ordenar por nombre o modo de funcionamiento.

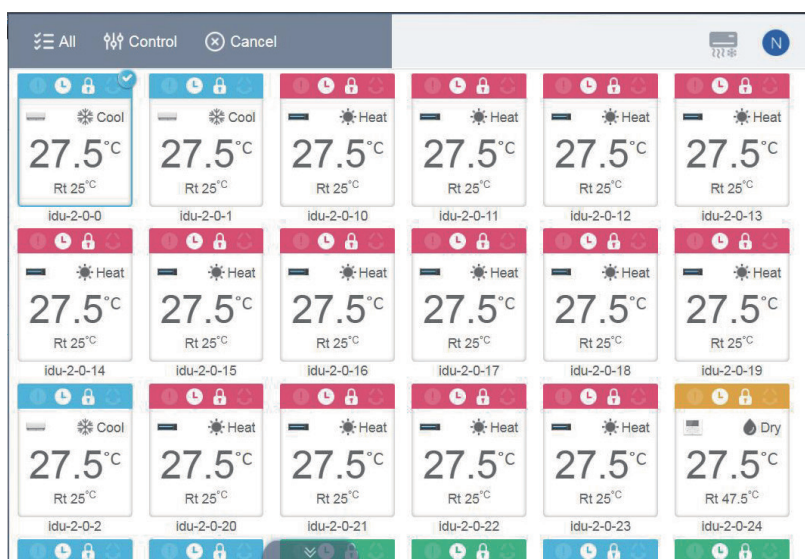
Función	Inactiva	Activa
Orden por modo de funcionamiento: Auto, Refrigeración, Calefacción, Aire Seco, Ventilador, Apagada, Error, Desconectada		
Orden por nombre		

3.2.1.2 Parámetros de control generales de la unidad interior

Toque la pantalla para seleccionar la unidad interior y cambiar su estado a «Selected» (Seleccionado).

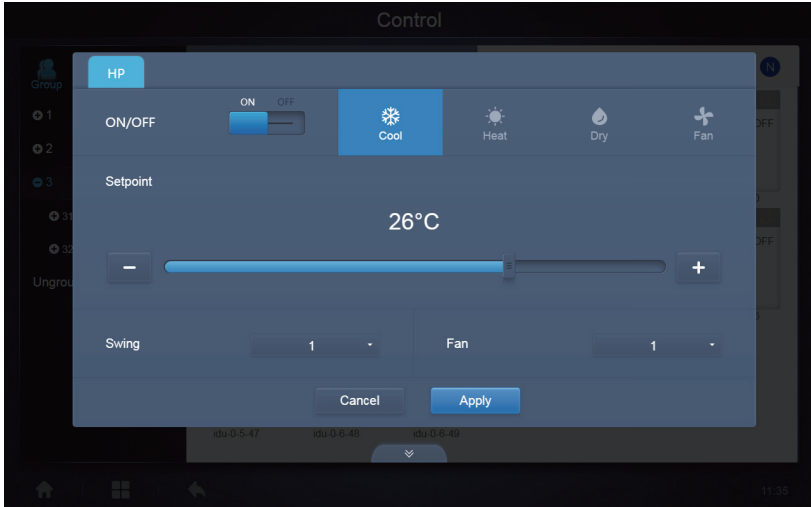


En la esquina superior izquierda verá las opciones «All» (Todas), «Control» y «Cancel» (Cancelar).

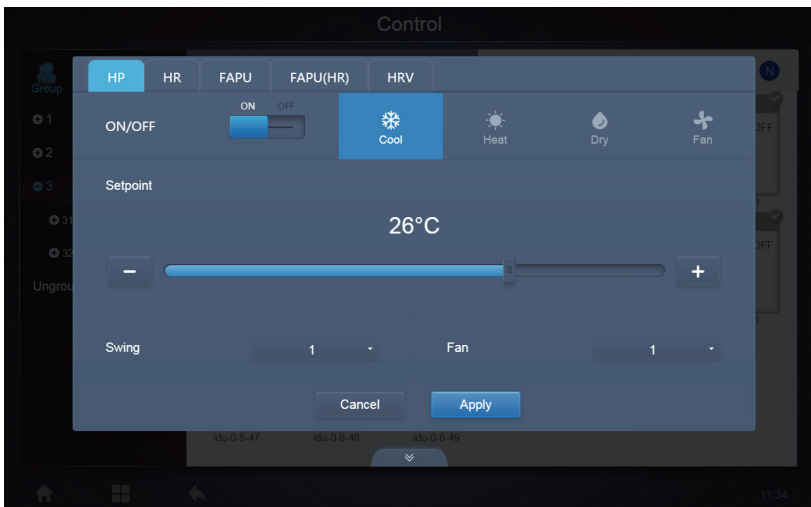


Toque «All» (Todas) para seleccionar todas las unidades interiores de la interfaz. Si toca una unidad interior después de haber seleccionado «All» (Todas), se anulará la selección de la unidad interior y la opción «All» cambiará al modo normal.

Si selecciona «Cancel» (Cancelar), se anulará la selección de todas las unidades interiores.



Control simultáneo de varias unidades interiores:



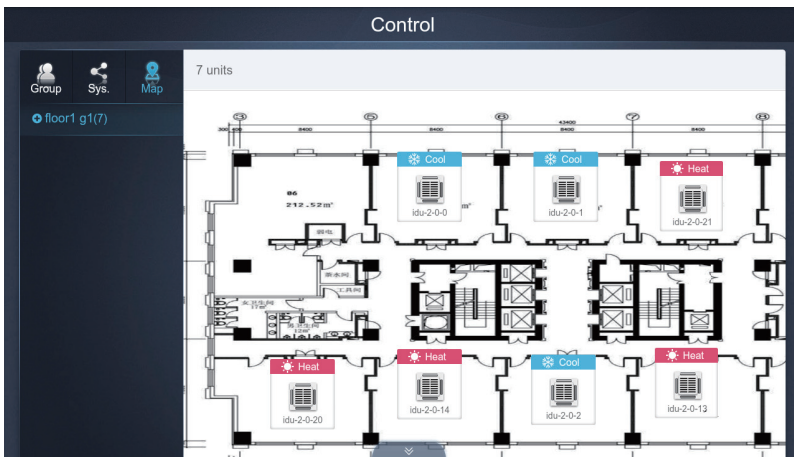
3.2.2 Ver unidad interior - Sistema

Esta opción es similar a la navegación de grupo, excepto que el sistema (en lugar de los grupos) se muestra a la izquierda. El nombre del sistema es el predeterminado y no se puede cambiar.

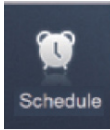


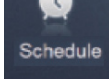
3.2.3 Vista de unidades interiores - Mapa (esta función no está disponible en los terminales web)

Para poder utilizar el mapa es necesario configurarlo al instalar las funciones.

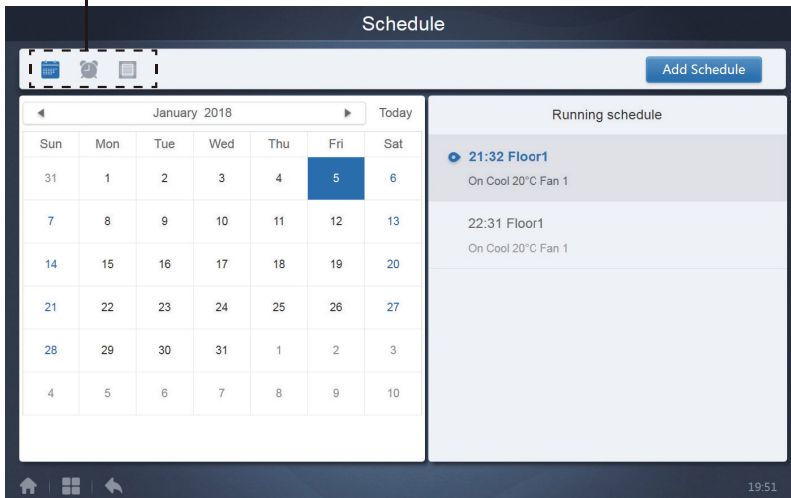


3.3 Programación



Toque el icono  en la página de inicio para acceder a las funciones del sistema y, a continuación, vaya a la página de programación.

1



N.º	Funciones
1	<p>De izquierda a derecha, las opciones de programación son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vista de calendario (por fecha).2. Vista de plan (por plan).3. Vista de dispositivo (por dispositivo). <p>Toque el icono correspondiente para acceder a la opción que desea consultar.</p> <p>La opción predeterminada es la vista del calendario.</p>

Nota: No se pueden añadir distintos tipos de unidades interiores a la misma programación.

3.2.1 Opciones de Programación

3.3.1.1 Vista de calendario

En la vista de calendario, seleccione una fecha en la parte izquierda de la pantalla para ver la programación de ese día en la pantalla de la derecha.

The screenshot shows a user interface for a calendar. On the left, there is a calendar for January 2018. The date Friday, January 5th, is selected and highlighted in blue. On the right, there is a panel titled 'Running schedule'. It displays two entries: '21:32 Floor1' with the note 'On Cool 20°C Fan 1', and '22:31 Floor1' with the note 'On Cool 20°C Fan 1'.

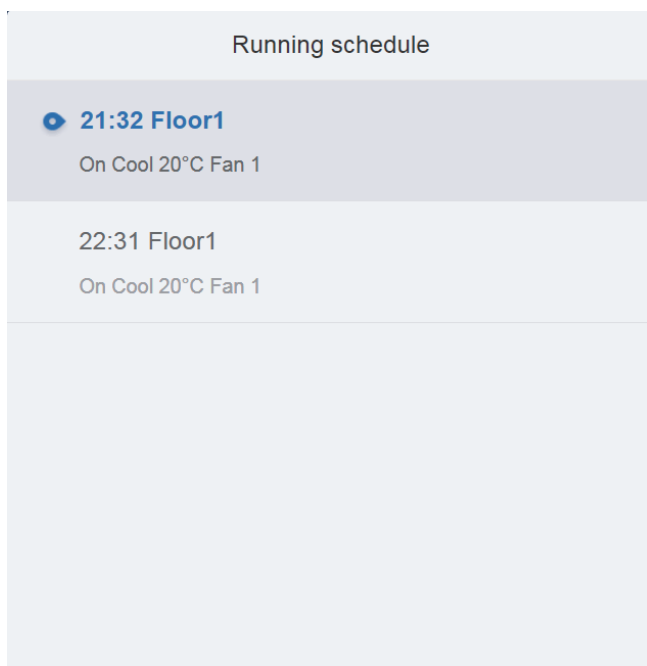
Vista de calendario

The diagram illustrates the calendar view with numbered callouts (1-7) pointing to specific UI elements:

- 1: Points to the left navigation arrow.
- 2: Points to the month/year header 'January 2018'.
- 3: Points to the right navigation arrow.
- 4: Points to the 'Today' label.
- 5: Points to the date '10' (Wednesday).
- 6: Points to the date '25' (Thursday).
- 7: Points to the date '4' (Sunday).

Vista de calendario

N.º	Funciones
1	Toque la flecha para ir al mes anterior.
2	Muestra el año y mes al que corresponde el día seleccionado.
3	Toque la flecha para ir al mes siguiente.
4	Toque para acceder inmediatamente al mes al que corresponde el día seleccionado. Desde aquí también puede seleccionar la fecha actual.
5	Si no ha seleccionado la fecha actual, esta aparecerá enmarcada en un cuadro azul claro. Toque para seleccionar esa fecha.
6	Fecha seleccionada (enmarcada en azul oscuro).
7	Las fechas que aparecen en gris no corresponden al mes que muestra la pantalla. Toque para pasar inmediatamente al mes al que corresponde la fecha.

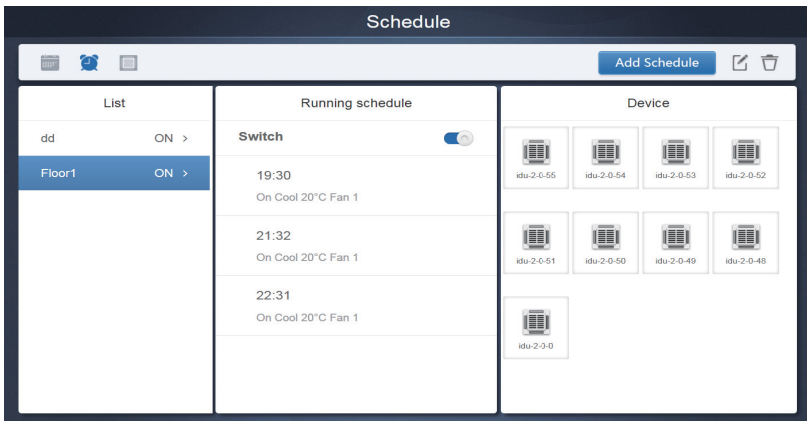


Programación

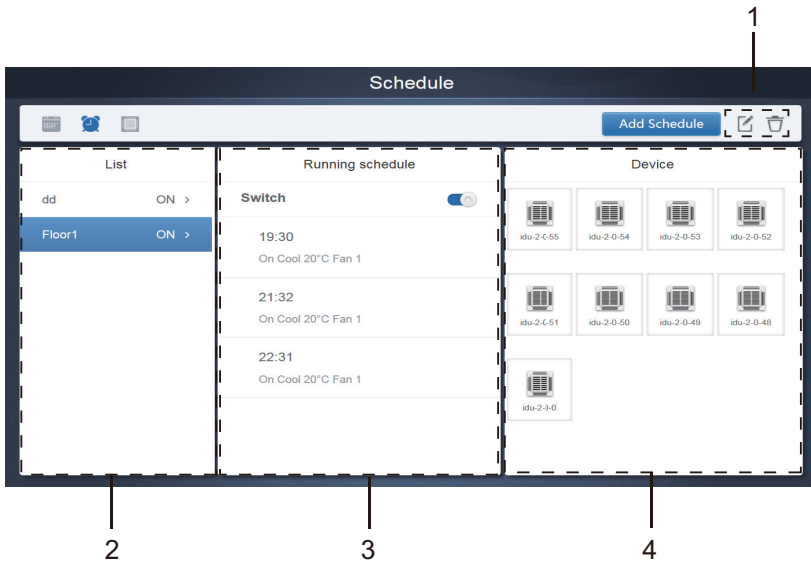
La página Calendario solo muestra las tareas programadas que no se han realizado para la fecha seleccionada (ordenadas según el tiempo de implementación). La información que se muestra en pantalla es la siguiente:

1. Hora
2. Nombre del programa
3. Datos sobre el comando ejecutado (apagar/encender, modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador)

3.3.1.2 Vista de plan



Toque el segundo icono para ver la planificación por plan como se muestra en la figura anterior.

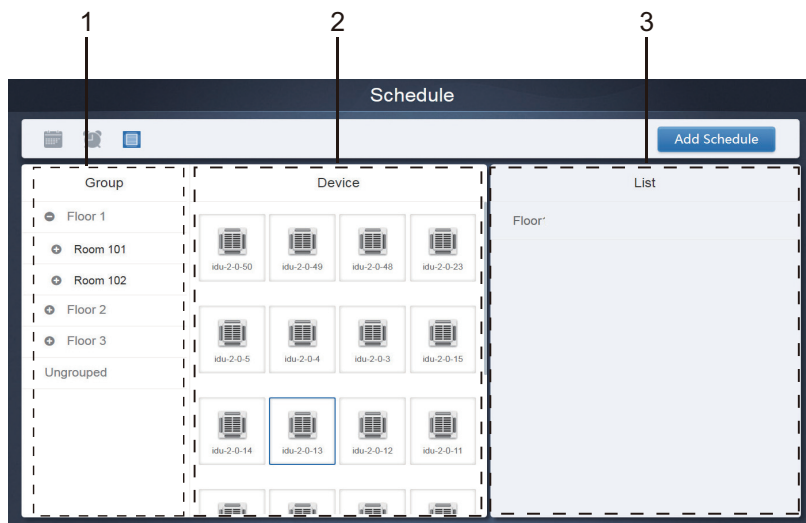


Vista de calendario (parte)

N.º	Funciones
1	Toque el icono de la izquierda para ver el editor de programas. Toque el icono de la derecha para borrar la programación seleccionada.
2	Los programas se ordenan en función de la fecha en la que se crearon. Toque para seleccionar el programa que necesita. El programa seleccionado aparece con el fondo en color azul. El nombre del programa aparece a la izquierda, en la barra de programación, y el estado (activado/desactivado) aparece a la derecha.
3	Muestra los horarios del programa seleccionado. Utilice el control deslizante para activar o desactivar los programas. Los eventos organizados en las fechas del programa desactivado no se implementan y el estado «OFF» (desactivado) aparecerá en la barra de programas. La programación no tendrá efecto hasta que no se vuelva a activar.
4	Muestra las unidades interiores que están vinculadas a la programación.

3.3.1.3 Vista de dispositivo

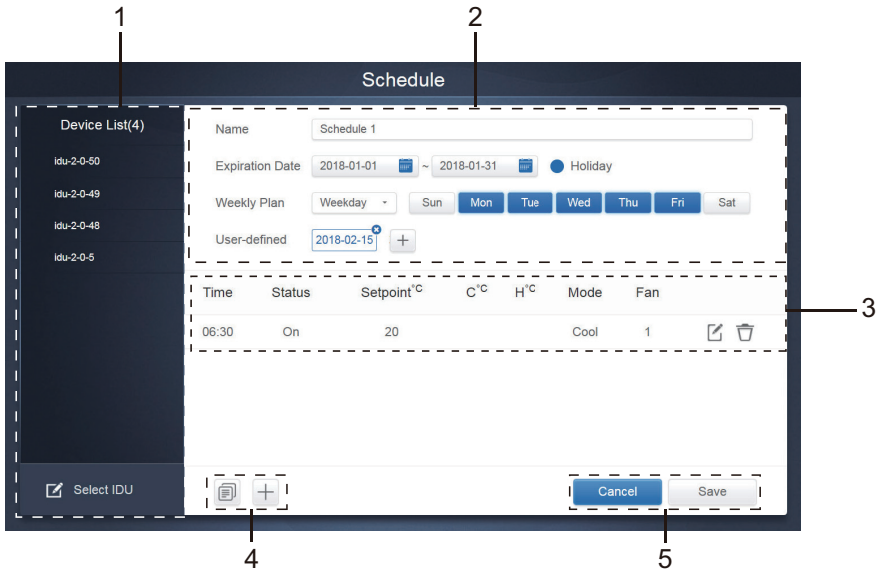
Toque el tercer icono para ir a la vista del dispositivo.



La pantalla se divide en tres secciones.

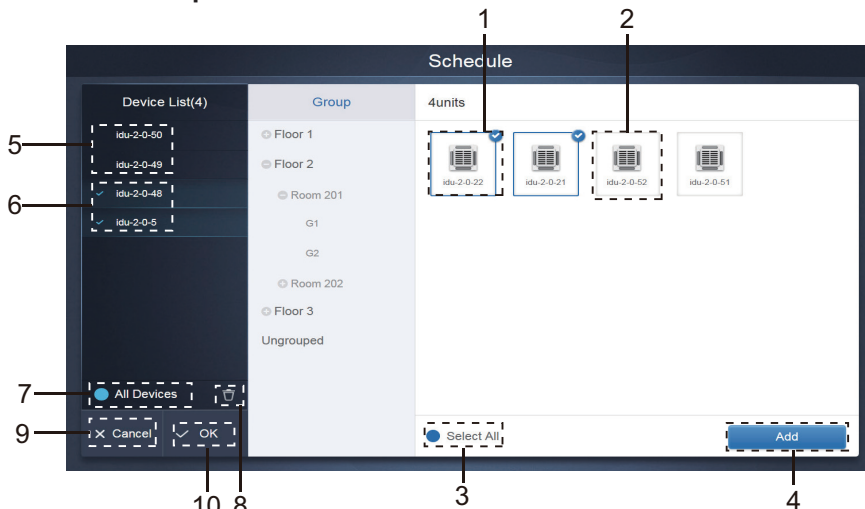
1. Lista de grupos: permite localizar rápidamente el dispositivo. Toque el símbolo «+» para ampliar la vista del grupo y «-» para reducirla. Todas las unidades interiores del grupo seleccionado se muestran en la segunda columna. Toque «Ungrouped» (Desagrupados) para ver los dispositivos que no han sido agrupados.
2. La segunda lista es una lista de todos los dispositivos del grupo seleccionado.
3. La tercera columna es la lista de programas y muestra los nombres de todos los programas asociados con el dispositivo seleccionado.

3.3.2 Añadir Programación



N.º	Funciones
1	La lista de dispositivos muestra todos los dispositivos que están relacionados con el programa. Toque para seleccionar y añadir la unidad interior.
2	Configuración relacionada con el nombre del programa y la fecha de entrada en vigor.
3	Configuración relacionada con los horarios y los comandos.
4	Copiar y añadir los horarios del programa.
5	Cancelar y guardar.

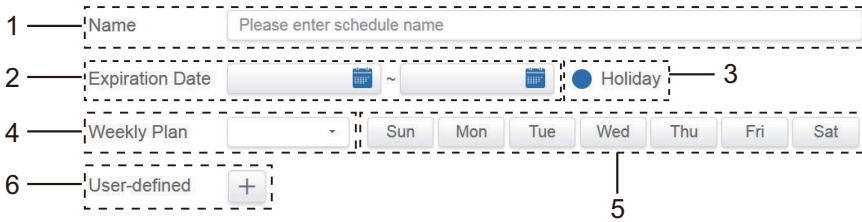
3.3.2.1 Añadir dispositivo



3.3.2.1 Pantalla de selección de dispositivo

N.º	Funciones
1	Los dispositivos a la espera de ser seleccionados se muestran en el extremo derecho y son dispositivos que no se han añadido al subgrupo seleccionado. «1» indica un dispositivo seleccionado, con la marca <input checked="" type="checkbox"/> en la esquina superior derecha.
2	«2» indica un dispositivo que no está seleccionado. Toque el dispositivo para seleccionarlo. Vuelva a tocarlo para anular su selección.
3	Toque <input checked="" type="checkbox"/> para seleccionar todos los dispositivos. <input checked="" type="checkbox"/> indica que está activado. A continuación, todos los dispositivos a la espera de ser incluidos en el grupo quedarán seleccionados. Vuelva a tocar para deshacer la selección. Si cancela manualmente el estado seleccionado de algunos dispositivos después de haber utilizado la opción «Select All» (Seleccionar todos), no cancelará esta opción. Vuelva a tocar <input checked="" type="checkbox"/> para cancelar la opción «Select All» (Seleccionar todos).
4	Toque para añadir el dispositivo seleccionado.
5	Muestra el dispositivo que se ha añadido. Toque para seleccionar esta operación. «5» indica un dispositivo que no se ha seleccionado; toque para seleccionarlo.
6	Muestra el dispositivo que se ha añadido. Toque para seleccionar esta operación. «6» indica un dispositivo seleccionado; toque para anular la selección. El dispositivo seleccionado llevará la marca <input checked="" type="checkbox"/> a la izquierda.
7	Toque <input checked="" type="checkbox"/> para seleccionar todos los dispositivos. <input checked="" type="checkbox"/> indica que está activado. A continuación, todos los dispositivos a la espera de ser incluidos en el grupo quedarán seleccionados. Vuelva a tocar para deshacer la selección. Si cancela manualmente el estado seleccionado de algunos dispositivos después de haber utilizado la opción «Select All» (Seleccionar todos), no cancelará esta opción. Vuelva a tocar <input checked="" type="checkbox"/> para cancelar la opción «Select All» (Seleccionar todos).
8	Esta opción permite eliminar de la cola «Add device» (Añadir dispositivo) el dispositivo que se ha seleccionado para añadirlo al grupo.
9	Permite salir sin guardar los cambios.
10	Guardar y salir.

3.3.2.2 Configuración de la fecha



N.º	Funciones
1	Toque la casilla para introducir un nombre. La longitud máxima es de 80 caracteres (para el idioma inglés). Tenga en cuenta que el sistema no guardará el nombre si contiene los siguientes símbolos: ([~!#\$%^&*()= {}';\,<>/...?~ ! ¥… () — 【】 ‘ ’ : “ ” 。 , 、 ? ; 《 》])
2	Toque el espacio en blanco situado a la izquierda del icono color azul para activar el cuadro de diálogo de selección de fecha. Seleccione las fechas correspondientes; la fecha de inicio está a la izquierda y la de finalización a la derecha. La fecha de finalización no puede ser anterior a la fecha de inicio.
3	Toque el símbolo de color azul situado a la izquierda de la opción «Holiday» (Días festivos) para activar la excepción de vacaciones, cuya función es la de aplicar la programación durante los días festivos. Los iconos marcados están activos.
4	Esta opción permite seleccionar de forma rápida la planificación semanal. Seleccione un día específico para implementar la planificación. Si el día seleccionado cae en día laborable (de lunes a viernes), la programación se implementa ese mismo día.
5	Opción manual para seleccionar la planificación semanal. Toque la fecha para activarla o desactivarla. El color azul indica que la opción está activa, mientras que el color blanco indica que está desactivada.
6	Puede añadir una fecha personalizada a la programación a modo de fecha individual. Toque el signo «+» para añadir las fechas de una en una; puede añadir un máximo de 5 fechas. Toque una vez para seleccionar y añadir la fecha. Toque «x» en la esquina superior izquierda para borrar esta fecha. Toque la fecha en otras áreas para anular su selección.


Nota:


La programación no se implementará durante los días festivos si no se ha seleccionado la opción «Holiday».

La programación de la fecha personalizada se implementará, independientemente de que la fecha caiga en días de la programación, en el plan semanal o en días festivos.

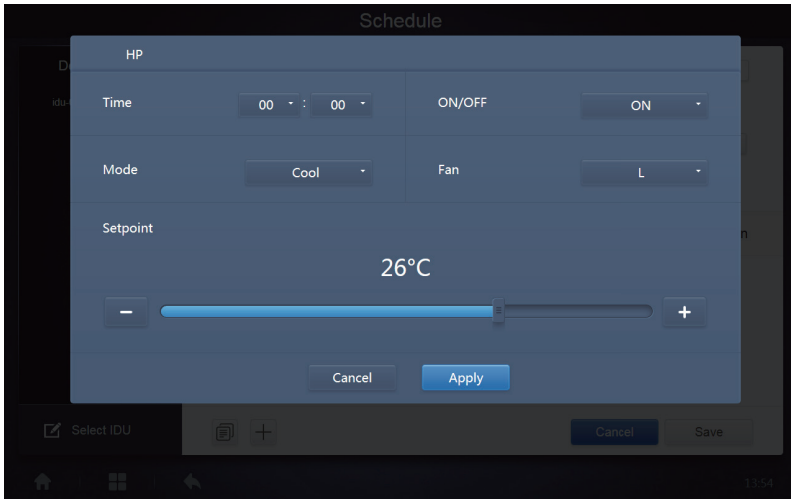
La programación para el resto de fechas debe cumplir los requisitos de las fechas de entrada en vigor y del plan semanal.

3.3.2.3 Añadir comando de programación

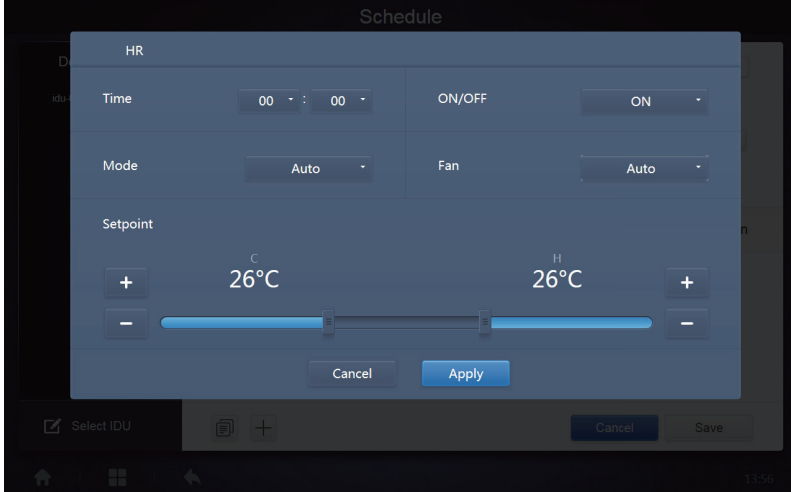
Toque  para abrir el cuadro de diálogo que permite añadir comandos programados. Se mostrarán

las siguientes interfaces con los tipos de comandos de programación en función del tipo de unidad interior seleccionada (debe añadir las unidades interiores previamente para poder crear un comando de programación). Una vez creado el primer comando de programación, toque el icono  para crear otro.

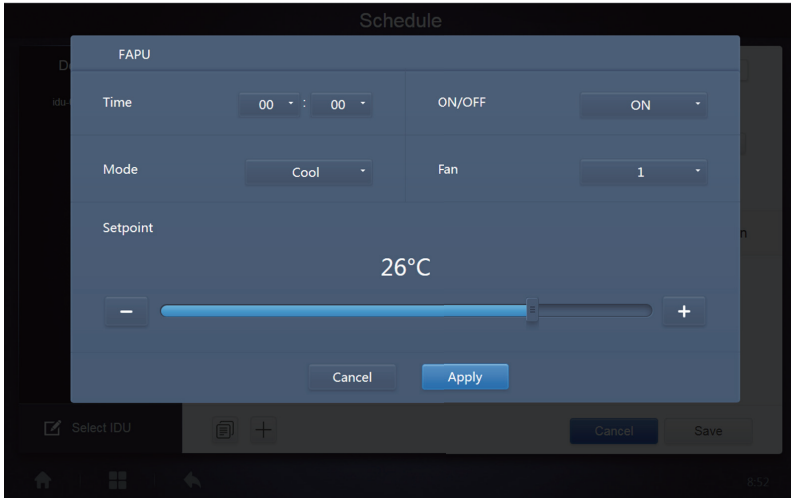
1. Bomba de calor de la unidad interior



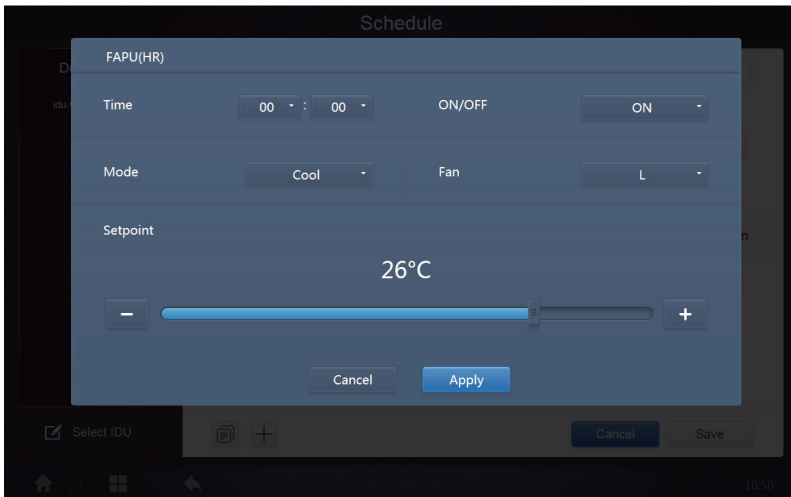
2. Recuperación térmica de la unidad interior



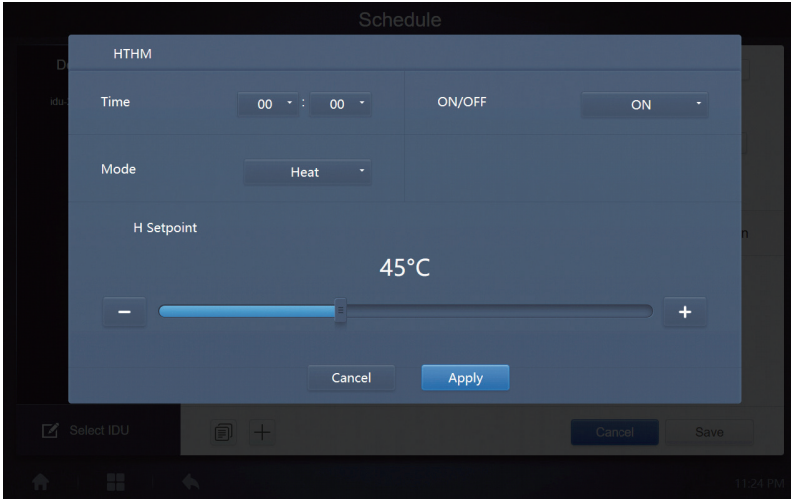
3. FAPU



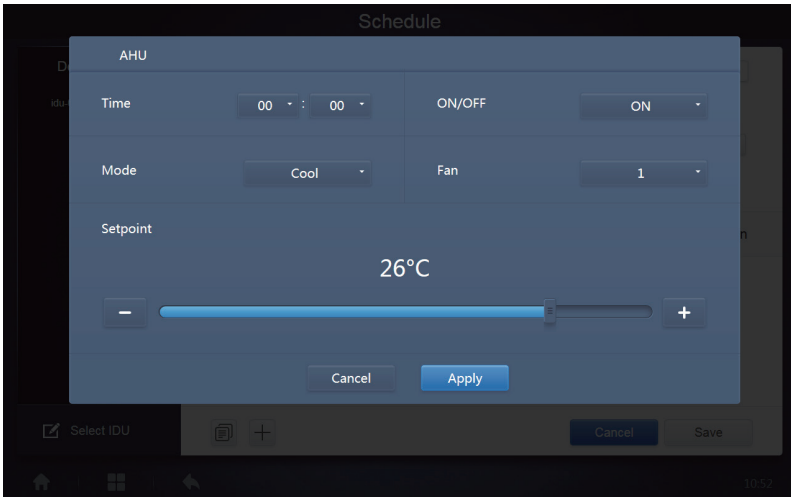
4. FAPU(HR)



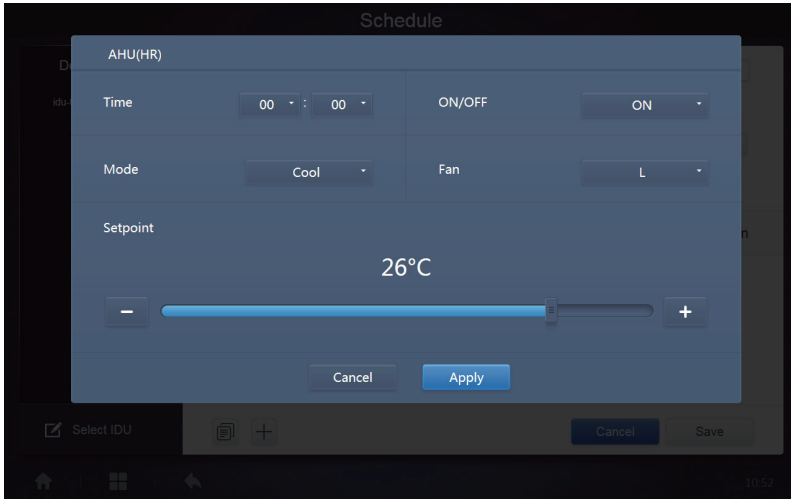
5. HTHM



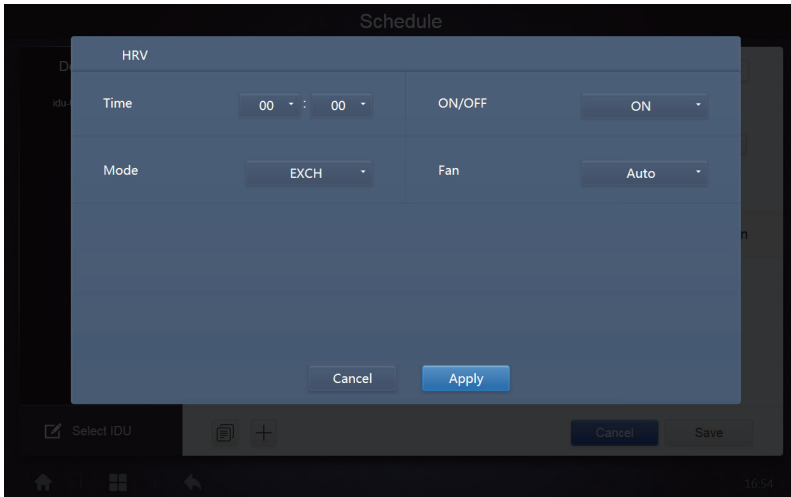
6. AHU






7. AHU (HR)





8. HRV



Nota:

1. Toque los iconos «+» o «-» en «Setpoint» (Punto de ajuste) para aumentar o reducir la temperatura 0,5/1 grados (los parámetros correspondientes se configuran en los ajustes).
2. Toque los iconos «+» o «-» en «Time» (Hora) para aumentar o reducir la hora en incrementos de 1.
3. Toque el icono  para copiar la tarea asignada al último horario y añadir un minuto más a la hora de implementación. El comando 23:59 no se puede copiar.
4. Para volver a editar las horas guardadas, toque el icono ; para borrarlas, toque .

Time	Status	Setpoint°C	C°C	H°C	Mode	Fan		
06:30	On	20			Cool	1		




Nota: En la interfaz de edición de los comandos de programación, la hora sigue el formato de 24 horas. La interfaz de la página de inicio se puede configurar para mostrar la hora en el formato de 24 o de 12 horas.

3.3.2.4 Guardar

Toque «Save» (Guardar) para guardar todas las operaciones de la página y abrir una nueva programación para añadir páginas. Si hay algún elemento no válido o incompleto, se mostrarán los correspondientes avisos.


Toque «Cancel» (Cancelar) para cancelar todas las operaciones que iba a añadir a esta programación y salir de la vista de calendario.

3.3.2.5 Guardar programación

Toque  en la página de inicio o toque  en la programación del calendario para cambiarla. En la página de inicio, la programación se indica con el símbolo . En la pantalla de la programación, el punto de entrada es la programación seleccionada.

El editor de la programación funciona del mismo modo que el utilizado para añadir una página nueva. La diferencia está en que el editor de la programación permanecerá en pantalla hasta que se guarden los cambios.

3.4. Informe

(Los archivos se exportan a la carpeta local cuando el software se abre en un terminal web). Toque  en la página de inicio.

Hay 3 opciones disponibles:

1. Duración del funcionamiento.
 2. Registro de ejecución.
 3. Estadísticas de energía.
- Toque la opción que desee.



3.4.1.1 Consulta de la duración del funcionamiento

Operating Duration

Devices(5)

- idu-2-0-50
- idu-2-0-49
- idu-2-0-48
- idu-2-0-23
- idu-2-0-5

Add Dev.

2018-01-01
2018-01-05
Query

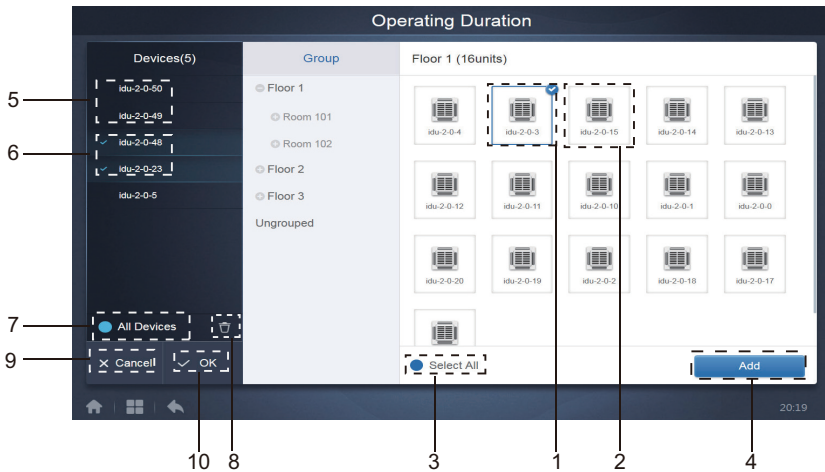
Name	Date	Total	C rurr
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-49	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

Export









3.4.1.1 Duración del funcionamiento

3.4.1.2 Procedimientos operativos

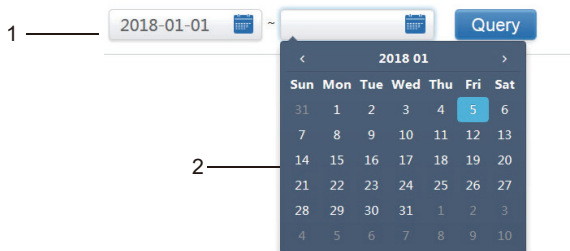
1. Toque el aparato seleccionado para ir a la pantalla de selección de dispositivo.
2. La información disponible en la pantalla de selección de dispositivos es la siguiente:



3.4.1.2a Pantalla de selección de dispositivos

N.º	Funciones
1	Los dispositivos a la espera de ser seleccionados se muestran en el extremo derecho y son dispositivos que no se han añadido al subgrupo seleccionado. «1» indica un dispositivo seleccionado, con la marca  en la esquina superior derecha.
2	«2» indica un dispositivo que no está seleccionado. Toque el dispositivo para seleccionarlo. Vuelva a tocarlo para anular su selección.
3	Toque  para seleccionar todos los dispositivos.  indica que está activado. A continuación, todos los dispositivos a la espera de ser incluidos en el grupo quedarán seleccionados. Vuelva a tocar para deshacer la selección. Permite cancelar manualmente el estado seleccionado de unos cuantos dispositivos después de haber tocado la opción «Select All» (Seleccionar todos). La opción de seleccionar todos no se cancelará. Vuelva a tocar  para cancelar la opción «Select All» (Seleccionar todos).
4	Toque para añadir el dispositivo seleccionado.
5	Muestra el dispositivo que se ha añadido. Toque para seleccionar esta operación. «5» indica un dispositivo que no se ha seleccionado; toque para seleccionarlo.
6	Muestra el dispositivo que se ha añadido. Toque para seleccionar esta operación. «6» indica un dispositivo seleccionado; toque para anular la selección. El dispositivo seleccionado llevará la marca  a la izquierda.
7	Toque  para seleccionar todos los dispositivos.  indica que está activado. A continuación, todos los dispositivos a la espera de ser incluidos en el grupo quedarán seleccionados. Vuelva a tocar para deshacer la selección. Si cancela manualmente el estado seleccionado de algunos dispositivos después de haber utilizado la opción «Select All» (Seleccionar todos), no cancelará esta opción. Vuelva a tocar  para cancelar la opción «Select All» (Seleccionar todos).
8	Esta opción permite eliminar de la cola «Add device» (Añadir dispositivo) el dispositivo que se ha seleccionado para añadirlo al grupo.
9	Permite salir sin guardar los cambios.
10	Guardar y salir.

3. Selecciona la hora después de haber añadido el dispositivo.



3.4.1.2b Pantalla de selección de la hora

N.º	Funciones
1	Toque en esta zona (menos en el calendario color azul) para activar el calendario.
2	Toque cualquier número para seleccionar la fecha. La fecha seleccionada en el cuadro debe aparecer sobre un fondo azul claro; de lo contrario, se seleccionará la fecha actual. Los números en color gris corresponden a fechas que no son del mes corriente. Para seleccionar, toque la pantalla. Toque la fecha en la parte superior para seleccionarla rápidamente. Toque una vez para ir a la función de selección rápida del mes. Toque dos veces para ir a la función de selección rápida del año. Utilice las flechas de ambos lados de la parte superior para cambiar rápidamente entre año y mes. Cada cambio corresponde a una duración de 12 años para la selección rápida del año, una duración de 1 año para la selección rápida del mes y una duración de 1 mes para la selección rápida de la fecha. Toque la flecha izquierda para ir al mes o año anterior y la flecha derecha para ir al mes o año siguiente.

Nota: No se puede consultar simultáneamente una HTHM y una unidad interior común. Los elementos de la lista de una HTHM son diferentes de los de la lista de una unidad interior común.

Devices(62)		Operating Duration						
		2019-01-30	-	2019-01-31	Query			
		Name	Date	Total (H)	C running (H)	C standby (H)	H running (H)	H standby (H)
idu-0-0-00		idu-0-0-00	2019-01-31	0	0	0	0	0
idu-0-0-01		idu-0-0-01	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-02		idu-0-0-02	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-03		idu-0-0-03	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-04		idu-0-0-04	2019-01-31	0.083	0.083	0	0	0
idu-0-0-05		idu-0-0-05	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-06		idu-0-0-06	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-07		idu-0-0-07	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-1-08		idu-0-0-07	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-1-09								

3.4.2 Registro de ejecución

El registro de ejecución también debe cumplir dos condiciones para que se lleve a cabo la consulta. Los procedimientos de funcionamiento y el método de consulta son similares a los del apartado 3.4.1 Duración del funcionamiento.

Running Record




Devices(62) 2019-01-01 2019-01-31 Query

Operating Duration	Name	ID	Type	Group NO.	Mode	Setpoint	C Setpoint
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--

4:36 PM

3.4.3 Estadísticas de energía

El método de consulta de las estadísticas de energía es similar al de las dos funciones anteriores. Sin embargo, en el modo coordinado solo puede añadir un máximo de tres dispositivos a la búsqueda. No hay restricciones en el modo de tabla.

Utilice los iconos    situados en la esquina superior derecha de la pantalla para seleccionar los distintos modos. El modo seleccionado aparece en color azul. Los 3 modos se muestran en forma de histograma, gráfico lineal y tabla, respectivamente.

3.4.3.1 Visualización de listados

Energy Statistics

Devices(3) 2018-01-10 2018-01-10 Query

Name	ID	IDU Operating Power	IDU Standby Power	Total IDU Cost
idu-2-0-55	2-55	0	0	0
idu-2-0-54	2-54	0	0	0
idu-2-0-53	2-53	0	0	0

16:48

Vista de lista

3.4.3.2 Histograma y diagrama lineal

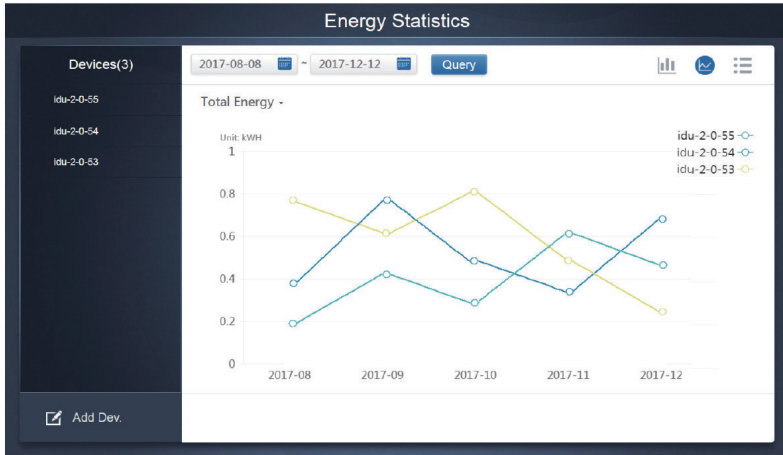
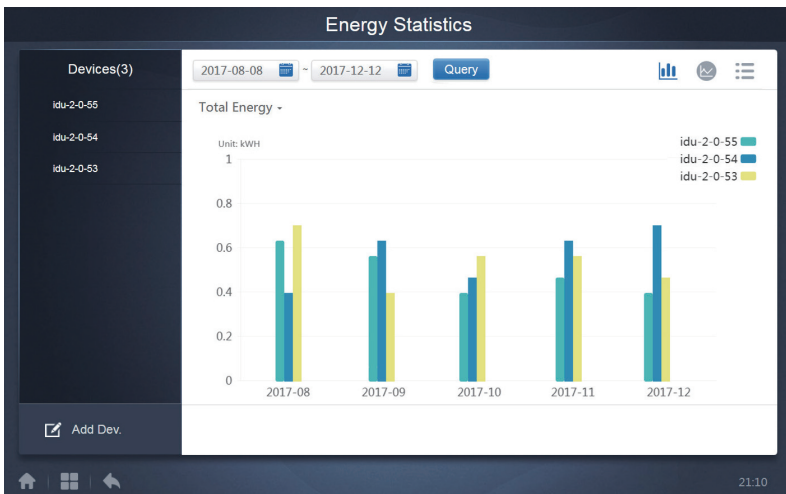


Gráfico lineal




Histograma

Para los histogramas y gráficos solo se pueden seleccionar 3 objetos y escoger la unidad interior o el sistema de refrigerante. El periodo seleccionado para los gráficos y listas se basa en el mes (el gráfico real se basa en el día). Solo hay dos opciones para la energía total: la energía total y la energía de funcionamiento.

En los gráficos, histogramas y tablas, los parámetros opcionales son «Total Energy» (Energía total) y «Operating Energy» (Energía de funcionamiento).

	Energía de funcionamiento	Energía total
IDU	Electricidad de funcionamiento	Electricidad de funcionamiento + energía de reserva
ODU	Electricidad de funcionamiento	Electricidad de funcionamiento + energía de reserva+ energía excepcional

3.4.4 Registro

Toque el icono  situado en la esquina inferior izquierda de la página de inicio para acceder a la pantalla del registro.

Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:20°C,Fan1	IDU	64PCS(idu-2-0-0,idu-2-0-1,idu-2-0...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,FansAuto,Swing:A uto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,FansAuto,Swing:A uto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05 ~ 2018-01-05 Query

Algunas operaciones del software se guardan en registros, los cuales se clasifican en las categorías siguientes:

Comando de control general

Comando de control ECO

Comando de control de programación

Inicio y cierre de sesión

Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización en la esquina inferior izquierda. Toque «Query» (Consulta) para ver la información del registro de este periodo de recopilación estadística.

Nota:

Cuando cambie el idioma, el idioma utilizado para registrar los datos en la programación no se actualiza y el informe se obtiene en el idioma en el cual se creó el registro.

3.4.5 Función de exportación

Los registros de las funciones Duración de funcionamiento, Registro de ejecución y Estadísticas de energía se pueden exportar como archivos .csv (excepto cuando se quieran obtener histogramas y gráficos). El contenido de los archivos exportados coincide con los resultados reales de las consultas. El formato de archivo es .csv y se puede ver y editar en Excel. La forma de nombrar el archivo exportado sería la siguiente:

Duración de funcionamiento: funcionamiento_fechayhora.csv

Registro de ejecución: registro_fechayhora.csv

Estadísticas de energía: energía_fechayhora.csv

Running Record

Devices(21) 2018-01-05 2018-01-05 Query

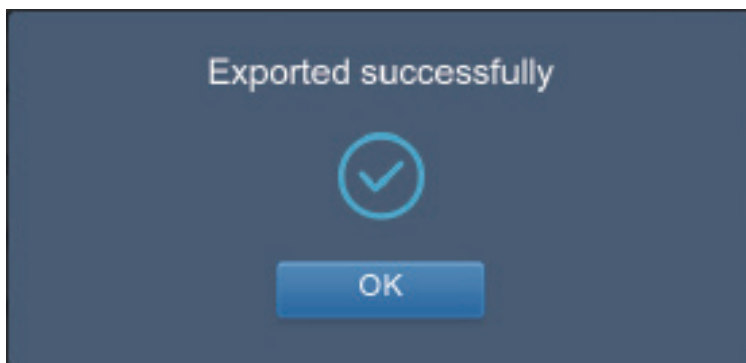
Operating Duration	Name	Type	Group
2018/01/05 19:15:55	idu-2-0-23	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-5	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-4	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-3	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-15	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-14	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-13	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-12	1	

Add Dev. Email Export

20:29

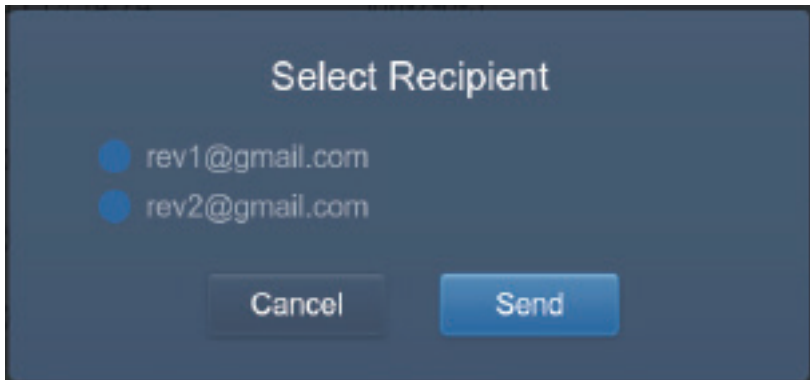
Solo se pueden guardar en el terminal web y el destino de la exportación es la ruta de descarga predeterminada del navegador actual.

Cuando exporte el archivo a una unidad USB a través de la pantalla táctil, recibirá un mensaje cuando la exportación termine:

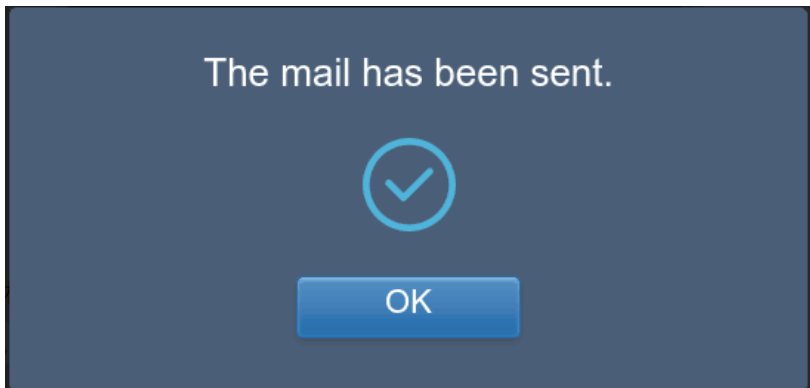


En la pantalla táctil, también puede utilizar la dirección de correo configurada en los ajustes para exportar el informe mediante el correo y enviar el archivo .csv al buzón especificado.

Toque en la opción para exportar por correo electrónico y el sistema le pedirá que seleccione a los destinatarios. Cuando termine, toque «Send» (Enviar) para enviar el mensaje de correo electrónico.



Si el mensaje se envía correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:



Los destinatarios recibirán el correo con el archivo exportado como adjunto.

Si la configuración del correo es incorrecta, el mensaje no se enviará.

Nota: Debido a algunos problemas con el servidor de buzones de correo, el contenido del correo puede comprimirse en un archivo .bin sin que el adjunto se vea afectado.

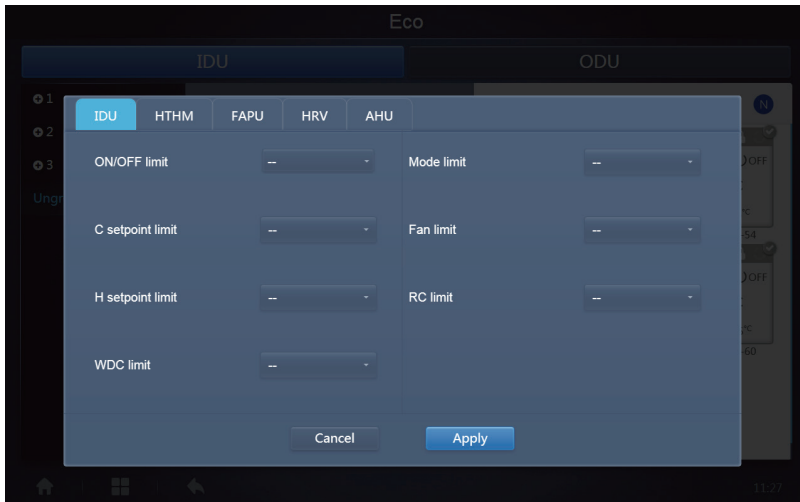
3.5 Eco



La pantalla ECO tiene dos parámetros: IDU (unidad interior) y ODU (unidad exterior).

IDU:

Los grupos de usuarios se encuentran a la izquierda, al igual que sucede en la página de control del dispositivo (excepto que los comandos de control son diferentes).



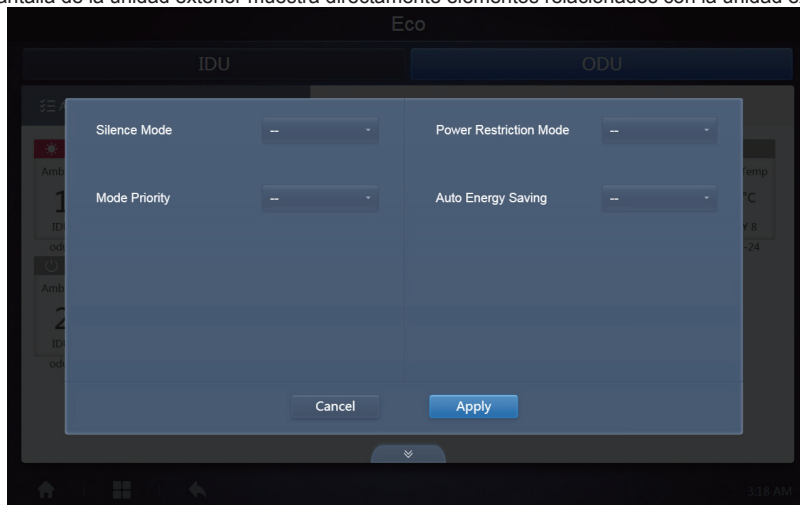
Es posible que algunas unidades interiores no admitan uno o varios de los bloqueos descritos anteriormente. Todos los parámetros son «-» por defecto, lo que significa que no se envía ningún comando.

*Es posible que algunos modelos de unidades interiores no admitan todas las funciones de bloqueo mencionadas anteriormente. Para obtener más información sobre las distintas funciones de bloqueo disponibles en los diferentes modelos de unidades interiores, póngase en contacto un técnico.

*Algunos mandos con cable pueden contener la función «control remoto/con cable, elija 1 de 2». Esta función no está relacionada con el bloqueo remoto incluido en el CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B), ya que son independientes.

ODU:

La pantalla de la unidad exterior muestra directamente elementos relacionados con la unidad exterior.



Es posible que algunas unidades exteriores no admitan uno o varios de los bloqueos descritos anteriormente.

El sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) puede enviar cualquier comando de bloqueo a la unidad exterior. Si la unidad exterior no admite un determinado comando de bloqueo, esta procesará el comando basándose en su propia lógica. Para obtener más información sobre las distintas funciones de bloqueo que admiten las unidades exteriores, consulte el manual de instrucciones de la unidad exterior en cuestión.

Todos los parámetros son «-» por defecto, lo que significa que no se envía ningún comando.

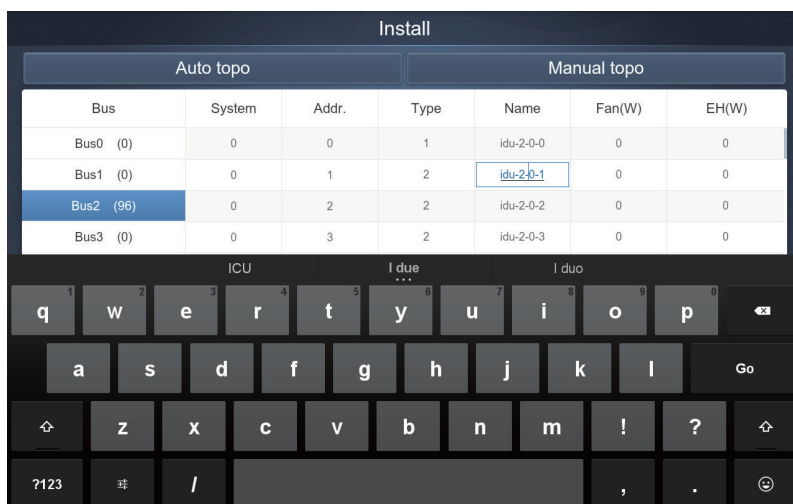
Definiciones	Parámetro de la ODU	Opciones de CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)
Modo silencioso	0: Hora modo nocturno 6h/10h (por defecto)	8
	1: Hora modo nocturno 6h/12h	9
	2: Hora modo nocturno 8h/10h	10
	3: Hora modo nocturno 8h/12h	11
	4: Sin modo silencioso	0
	5: Modo silencioso 1 (solo límite máx. velocidad del ventilador)	1
	6: Modo silencioso 2 (solo límite máx. velocidad del ventilador)	2
	7: Modo silencioso 3 (solo límite máx. velocidad del ventilador)	3
	8: Modo supersilencioso 1 (límite máx. velocidad ventilador y frecuencia del compresor)	4
	9: Modo supersilencioso 2 (límite máx. velocidad ventilador y frecuencia del compresor)	5
	A: Modo supersilencioso 3 (límite máx. velocidad ventilador y frecuencia del compresor)	6
	B: Modo supersilencioso 4 (límite máx. velocidad ventilador y frecuencia del compresor)	7
	F: Ajuste del modo silencioso con el controlador centralizado (para poder utilizar la configuración del software, el código de la función correspondiente debe estar configurado en las unidades exteriores).	
Prioridad de modo	000: prioridad modo Auto (por defecto)	Prioridad modo Auto
	001: prioridad Refrigeración	Prioridad Refrigeración
	010: prioridad VIP o prioridad de voto	VIP
	011: solo Calefacción	Solo Calefacción
	100: solo Refrigeración	Solo Refrigeración
	111: Ajuste del modo prioritario con el controlador centralizado (para poder utilizar la configuración del software, el código de la función correspondiente debe estar configurado en las unidades exteriores).	- (El mensaje es 15. Este parámetro no se ha modificado)
Modo de limitación de potencia	n41: Modo de limitación de potencia 1 (disponible solo en la unidad maestra, 100 % de capacidad de salida)	Velocidad 0
	n42: Modo de limitación de potencia 2 (disponible solo en la unidad maestra, 90 % de capacidad de salida)	Velocidad 1
	n43: Modo de limitación de potencia 3 (disponible solo en la unidad maestra, 80 % de capacidad de salida)	Velocidad 2
	n44: Modo de limitación de potencia 4 (disponible solo en la unidad maestra, 70 % de capacidad de salida)	Velocidad 3
	n45: Modo de limitación de potencia 5 (disponible solo en la unidad maestra, 60 % de capacidad de salida)	Velocidad 4
	n46: Modo de limitación de potencia 6 (disponible solo en la unidad maestra, 50 % de capacidad de salida)	Velocidad 5
	n47: Modo de limitación de potencia 7 (disponible solo en la unidad maestra, 40 % de capacidad de salida)	Velocidad 6
Ahorro automático de energía	nb3: salir del modo de ahorro de energía automático.	ACTIVADO
	nb4: entrar en el modo de ahorro de energía automático	Apagado

3.6 Instalación

En la pantalla «Install» (Instalación) se pueden realizar operaciones como buscar dispositivos, editar grupos y cambiar nombres cuando se utilice 10.1 por primera vez.

3.6.1 Edición

Utilice esta función para editar el nombre, modelo, potencia del ventilador, potencia del calentador auxiliar (otros parámetros no se pueden modificar) de las unidades interiores y exteriores. Toque «Save» (Guardar) para guardar los cambios.



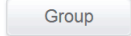
Nota:

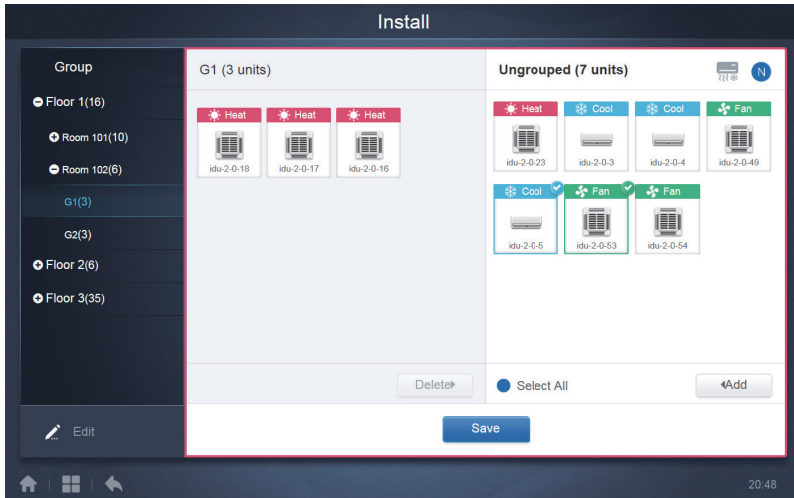
El rango aceptable para el modelo es un número entero de 0 a 12, y el modelo corresponde al número de unidad que figura en la pantalla del dispositivo.

Los valores máximos de la potencia del ventilador y de la potencia de la calefacción auxiliar no deben superar los 65535 y no deben ser valores negativos.

La longitud del nombre del dispositivo no puede superar los 12 caracteres. De lo contrario, recibirá un mensaje indicándole que el nombre no es válido. Los nombres de dispositivos no pueden estar duplicados.

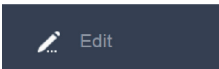
3.6.2 Grupo

Toque el icono  situado en la esquina inferior izquierda para acceder al editor de grupos de la pantalla de instalación.

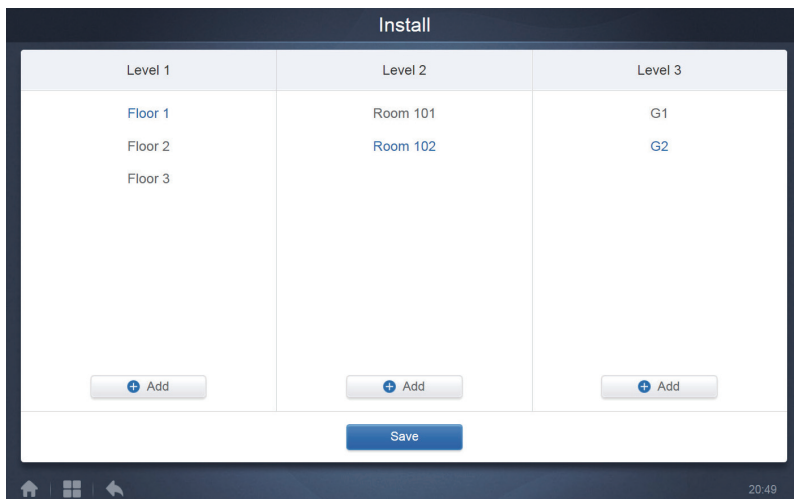


La parte izquierda de la pantalla muestra la creación de los grupos. Al seleccionar un grupo, dicho grupo y las unidades interiores del mismo aparecen en el centro de la pantalla. Las unidades interiores que no se han agrupado aparecen a la izquierda de la pantalla.

3.6.2.1 Crear, editar y borrar grupos


Toque el icono  Edit situado en la esquina inferior izquierda para ir a las páginas para crear, editar y borrar grupos.

El sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) admite tres niveles de grupos.



Toque la tecla de volver situada en la esquina inferior izquierda para regresar a la pantalla del grupo.

Crear grupos

Toque el icono  para abrir el cuadro de texto que le permitirá editar el nivel de grupo (el cursor aparecerá activo).

Introduzca el nombre. Para salir del editor, pulse la tecla «CR» (ir) del teclado o toque el espacio en blanco. Los grupos pertenecientes al mismo nivel no pueden tener el mismo nombre.

Los nombres de grupos pueden tener un máximo de 12 caracteres. Si excede esta cantidad, el sistema le avisará cuando intente guardar el nombre.

Editar y borrar grupos

A seleccionar un grupo, la pantalla muestra los botones de las funciones Editar y Borrar para ese grupo.



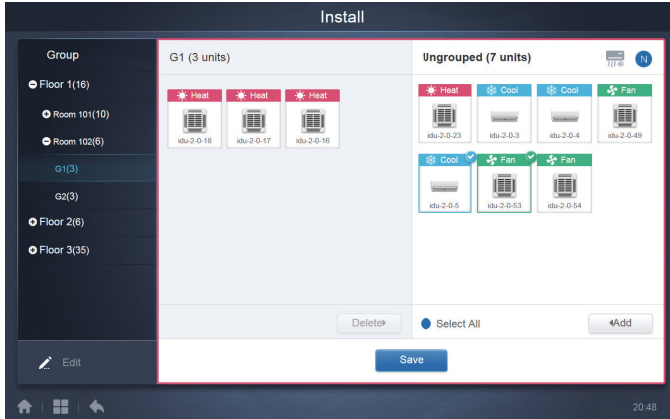
Toque el icono del editor para acceder al cuadro de texto y editar el nombre.

Toque «Delete» (Borrar) para borrar el grupo.

Nota: Para guardar todas las operaciones relacionadas con la creación y edición de grupos, asegúrese de tocar el botón «Save» (Guardar) situado en la parte inferior de la pantalla. De lo contrario, el sistema descartará los datos.

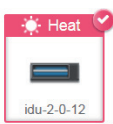
Añadir una unidad interior a un grupo

En la página de grupos puede añadir y eliminar unidades interiores.

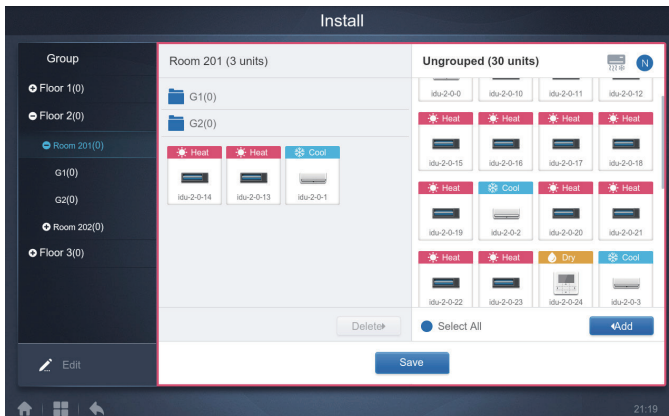


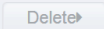
Seleccione la unidad interior que desea manejar desde el grupo situado a la izquierda. Toque el icono


◀ Add para añadir una unidad interior al grupo correspondiente.



Si el grupo seleccionado tiene a su vez subgrupos, estos aparecerán como sigue:



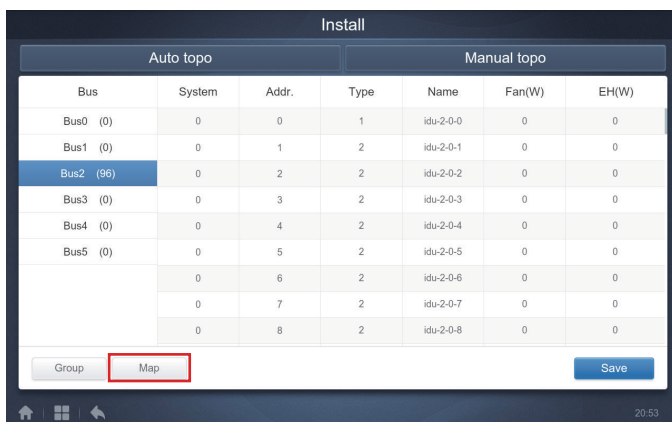
En el centro de la pantalla, seleccione la unidad interior que desea eliminar; a continuación, toque  para quitar la unidad interior del grupo correspondiente.

Nota: Cuando haya acabado de editar las unidades interiores del grupo, toque el icono  (en la parte inferior de la página) para guardar los cambios. Si no guarda los cambios y pasa directamente a otros grupos, se mostrará el siguiente aviso: «Changes have not been saved. Save the changes?» (Los cambios no se han guardado. ¿Desea guardar los cambios?).

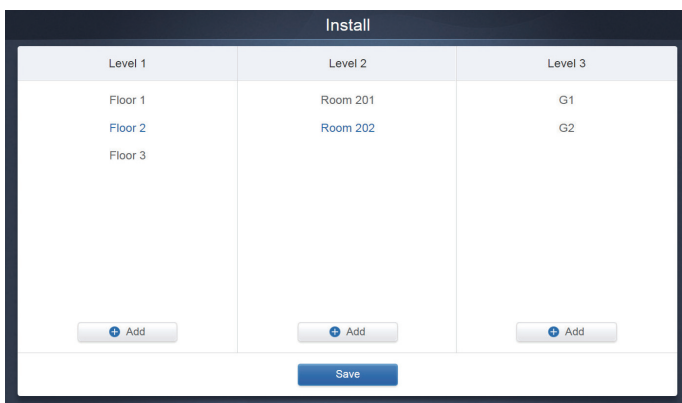
3.6.3 Edición del mapa

Esta función no es válida en la página web.

Cuando esté en el módulo de instalación, toque «Map» (Mapa) para entrar en el editor de mapas y editar el mapa y los dispositivos que contiene.



Cuando entre en el editor de mapas por primera vez para añadir grupos a la función de navegación del mapa, se abrirá el editor de grupos del mapa (Nota: Este grupo es independiente del grupo de la función de control).



El método para añadir grupos en esta página es similar al descrito en el apartado 3.6.2.1. Consulte la información detallada en el apartado 3.6.2.1. Cuando termine de hacer las modificaciones, toque

Save

para ir al editor del mapa y editarlo, o para añadir y colocar las unidades interiores.

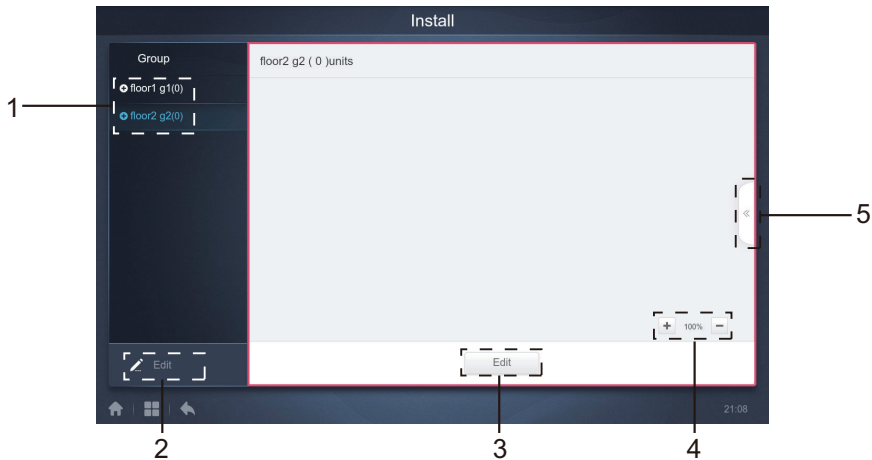


Figura 2.1

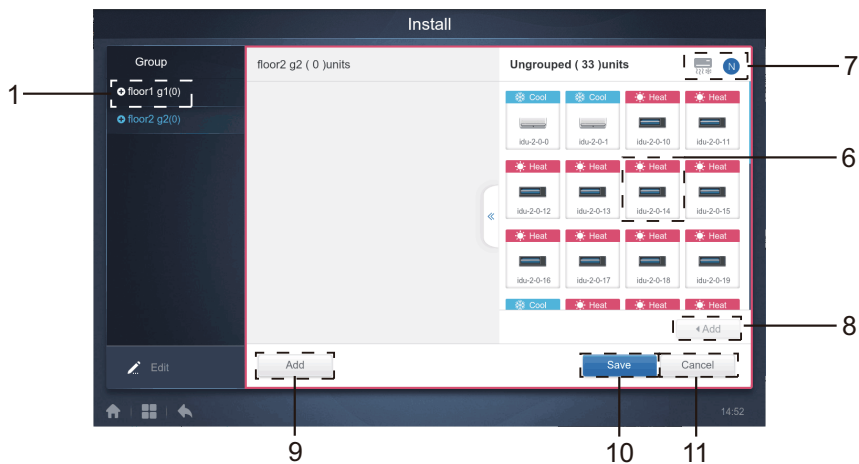










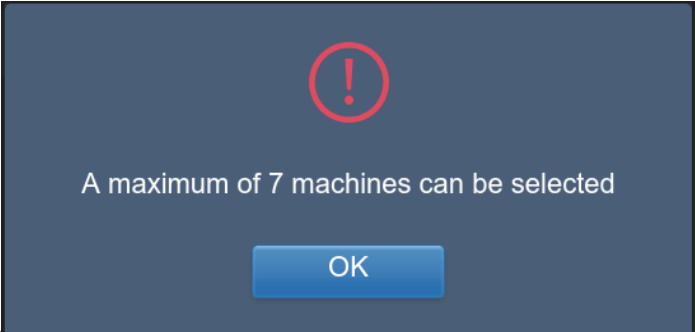
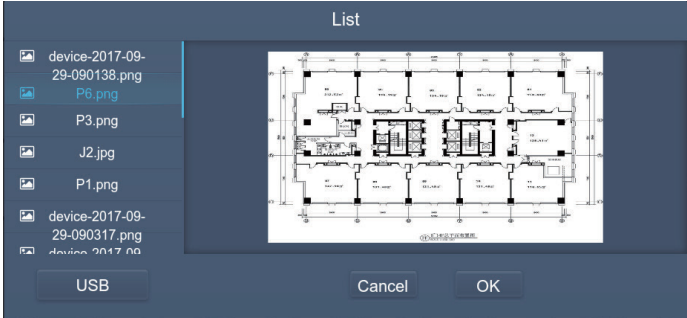
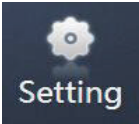


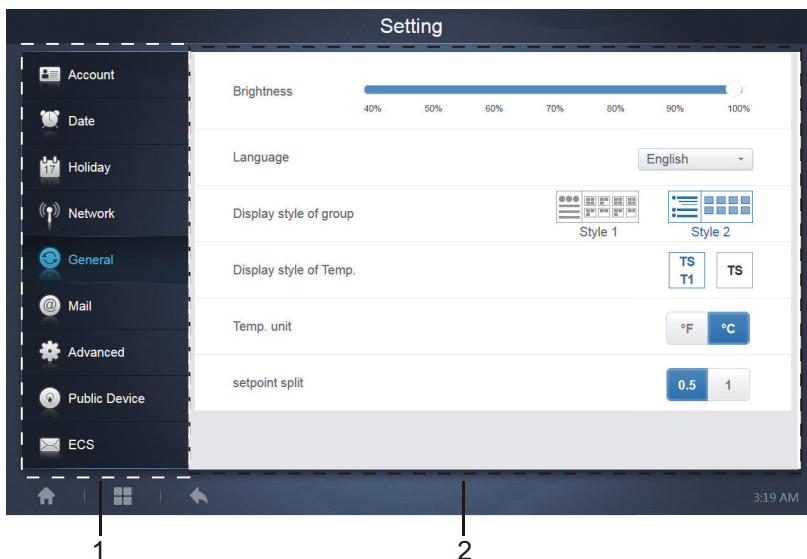
Figura 2.2

N.º	Explicación de la función
1	Área de selección de grupos. Toque «Edit» (Editar) para editar el mapa en el grupo seleccionado. Los grupos con subgrupos están marcados con un icono situado a la izquierda del grupo,  si el grupo no se ha ampliado y  si el grupo se ha ampliado. Toque los iconos para cambiar el estado. Expanda la estructura de árbol para ver los subgrupos (ramas).
2	Toque para ir a las funciones para añadir, borrar y editar grupos.
3	Toque para ir a la función de edición para añadir o mover los dispositivos o para añadir o cambiar el mapa (plano de planta). La página de edición se muestra en la Figura 2.2.
4	Toque  para acercar el mapa. Toque  para alejar el mapa. El alcance del zoom es de 75 %-150 %.
5	En el modo de edición, toque 5 para activar el panel «Add» (Añadir), tal como se muestra en la Figura 2.2. Si toca «Edit» (Editar) antes de seleccionar un grupo, aparecerá el siguiente mensaje de error:
	<p>Si toca 5 antes de entrar en el modo de edición, aparecerá el siguiente mensaje de error:</p> <div data-bbox="244 595 944 930" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #334d5d; color: white; text-align: center;">  <p>Please first select a group</p> <p></p> </div> <div data-bbox="244 978 944 1313" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #334d5d; color: white; text-align: center;">  <p>Please click Edit first</p> <p></p> </div>

6	Muestra los dispositivos que no están en el mapa. El orden predeterminado es por nombre. Utilice 7 para cambiar ordenar por modo. Toque para seleccionar el dispositivo. Toque de nuevo para anular la selección del dispositivo. Como máximo, se pueden añadir siete dispositivos simultáneamente.
7	El icono azul es la lógica de ordenación en estado activo;  indica orden por modo y  N orden por nombre.
8	Añada el dispositivo seleccionado. Si selecciona más de siete dispositivos, recibirá el siguiente mensaje de error: 
9	Toque 9 si el panel «Add» (Añadir) no está activado para ver una lista de mapas. El sistema buscará y mostrará todas las imágenes .jpg y .png que tengan menos de 1 MB y que se encuentren en el directorio raíz del dispositivo USB.
	
10	Guarda todas las operaciones.
11	Cancela la operación para salir de la página.

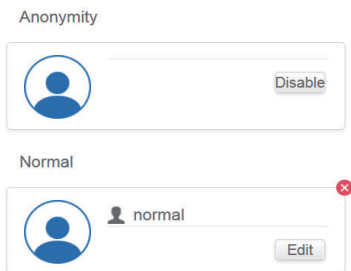
3.7 Ajustes

Toque el icono  en la página de inicio para ir a la página de configuración. El valor predeterminado es el módulo general.



N.º	Funciones
1	Lista de funciones disponibles en la pantalla de configuración. Toque para pasar a la pestaña correspondiente.
2	Muestra información sobre las distintas pestañas.

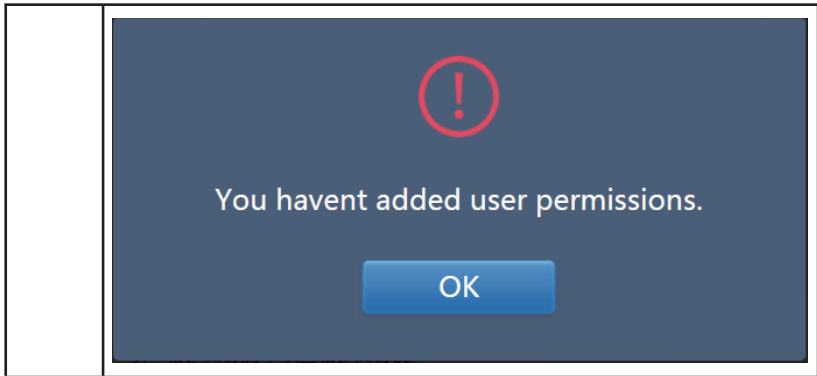
3.7.1 Cuenta



+ Add

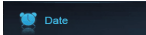
Pantalla para tipo de usuario Normal

N.º	Funciones
1	<p>Permite ver el estado de la cuenta de invitado. Si los permisos no se han modificado, toque la pantalla para ver la información.</p> <div data-bbox="252 901 949 1249" style="border: 1px solid black; background-color: #334d66; color: white; padding: 20px; text-align: center;">  <p>You have no operation permission.</p> <div data-bbox="501 1145 695 1198" style="background-color: #337ab7; color: white; padding: 10px 20px; display: inline-block; border-radius: 5px;">OK</div> </div>
2	<p>Muestra solo la información de su cuenta. No puede borrar su propia cuenta. Solo puede cambiar la contraseña. Las operaciones para cambiar la contraseña son iguales que las que utiliza el administrador.</p>
3	<p>Toque este icono cuando no se haya configurado el permiso de acceso.</p>



El nombre y la contraseña de la cuenta deben tener por defecto un máximo de 15 caracteres. La cuenta por defecto es «normal» y la contraseña «123456».

3.7.2 Fecha

Toque el listado para ir a la pestaña  y configurar la fecha y la hora, tal como se muestra en la Figura 3.7.2.1. El modo por defecto es «No Edit» (No edición). Permite ver la fecha y hora actuales. Utilice las flechas direccionales «◀» y «▶» o cualquiera de los números que están en color gris para pasar a otro mes. Para acceder al modo de edición, toque el icono azul situado a la izquierda de la opción «Modify date and time» (Modificar fecha y hora) que se muestra la Figura 3.7.2.2.

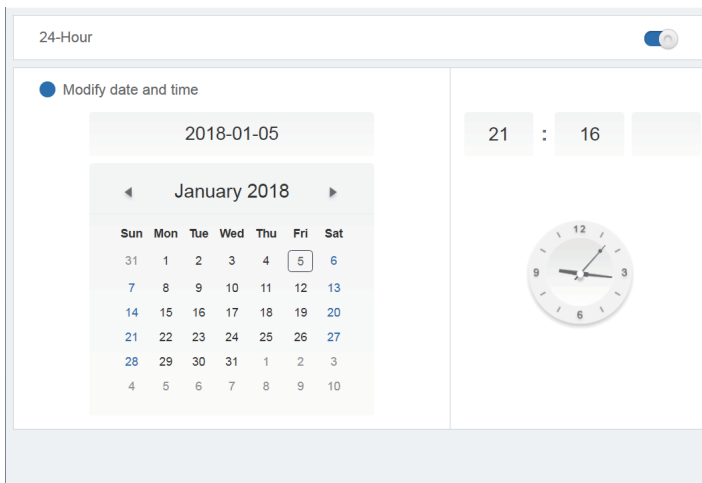


Figura 3.7.2.1 Modo de no edición

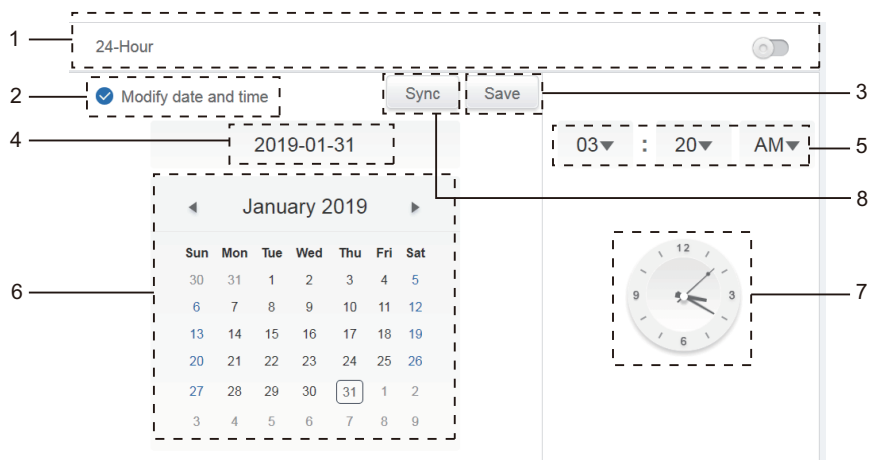


Figura 3.7.2.2 Modo de edición

N.º	Funciones
1	Se utiliza para cambiar entre el formato de 24 y de 12 horas. La hora del sistema se puede ajustar tanto en los modos de edición como de no edición. Cuando el control deslizante esté de color blanco e inactivo, deslízcelo hacia la izquierda. Cuando esté azul y activo, el sistema cambiará al formato de 24 horas. Cuando el control deslizante esté activo, deslízcelo hacia la derecha. Se activará y el sistema cambiará al formato de 12 horas.
2	Toque el icono azul situado a la izquierda de la opción «Modify date and time» (Modificar fecha y hora). Cuando el icono quede marcado, el modo de edición estará activado. Vuelva a tocarlo para quitar la marca y salir del modo de edición; todos los cambios realizados quedarán descartados.
3	Solo aparece cuando el modo de edición está activado y se utiliza para guardar los cambios de fecha y hora. Toque este icono para guardar los resultados y salir del modo de edición.
4	Esta casilla muestra la fecha actual del sistema cuando el modo de edición está desactivado. Muestra la fecha seleccionada cuando el modo de edición está activado.
5	Muestra la hora actual del sistema cuando el modo de no edición está activado. Toque la flecha «▼» cuando el modo de edición esté activado para poder activar el desplegable y ajustar la hora. Abra el desplegable para seleccionar la hora y cierre la lista.
6	Muestra la fecha en formato de calendario con la fecha actual rodeada con un recuadro. Toque los números en color gris o las flechas «◀» y «▶» para cambiar el mes. Cuando el modo de edición está desactivado, solo podrá ver el calendario. Cuando el modo de edición está activado, toque cualquier fecha para seleccionarla y modificarla. Las fechas seleccionadas tienen el fondo de color azul.
7	Muestra la hora actual en forma de reloj de agujas. El reloj se detiene cuando se activa el modo de edición. Cuando efectúe el cambio de hora, el reloj adoptará el cambio inmediatamente.
8	Sync (Sincronizar). Función disponible únicamente en la interfaz web: toque este botón para sincronizar la hora con la del PC (o el terminal equivalente) conectado.

Nota: Cuando se apague el sistema CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) y se vuelva a encender, la hora del CCM-270B/WS(A) o CCM-270B/WS(B) deberá calibrarse primero.

3.7.3 Configuración de días festivos

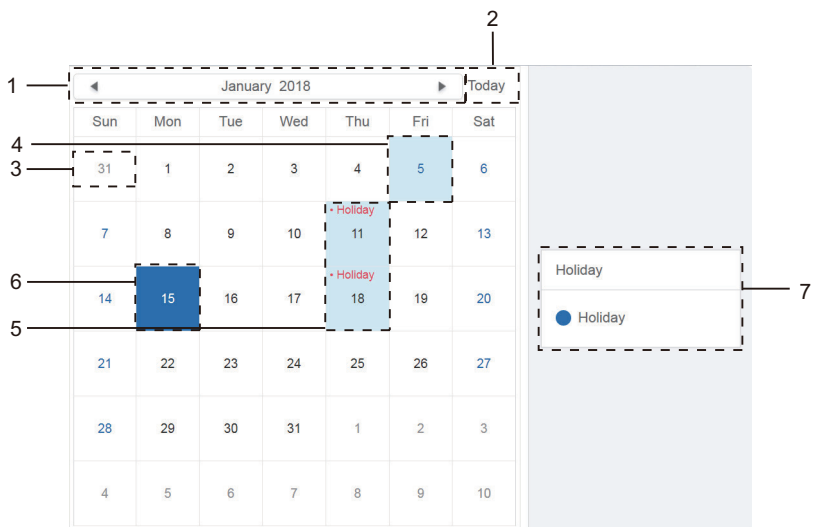


Figura 3.7.3.1

N.º	Funciones
1	Muestra el año y mes actuales. Toque las flechas «◀» y «▶» para cambiar el mes.
2	Atajo para volver a la fecha actual del sistema. Toque este icono y se activará automáticamente.
3	Los días en color gris no pertenecen al mes actual en pantalla. Toque cualquiera de estos números para pasar directamente a la fecha a la que pertenece dicho número y poder seleccionarla.
4	La fecha actual aparece con el fondo azul claro y el número en azul oscuro.
5	Las fechas con el fondo azul claro y el número en color rojo representan los días festivos.
6	La fecha seleccionada tiene el fondo de color azul oscuro. Para seleccionar la fecha, toque los números que aparecen en color negro o azul.
7	Los días no festivos se representan con un ●. Los días festivos se representan con un ✓. Seleccione una fecha cualquiera para ver su estado. Toque el icono azul para cambiar de estado.

3.7.4 Configuración de la red

(Los ajustes de la red inalámbrica no son válidos para la página web).

Wi-Fi

Wifi Name

IP

Netmask

Gateway

DNS1

DNS2

Local

Static IP

IP 192.168.100.40

Netmask 255.255.255.0

Gateway 192.168.100.1

DNS1 192.168.100.1

DNS2 192.168.100.1

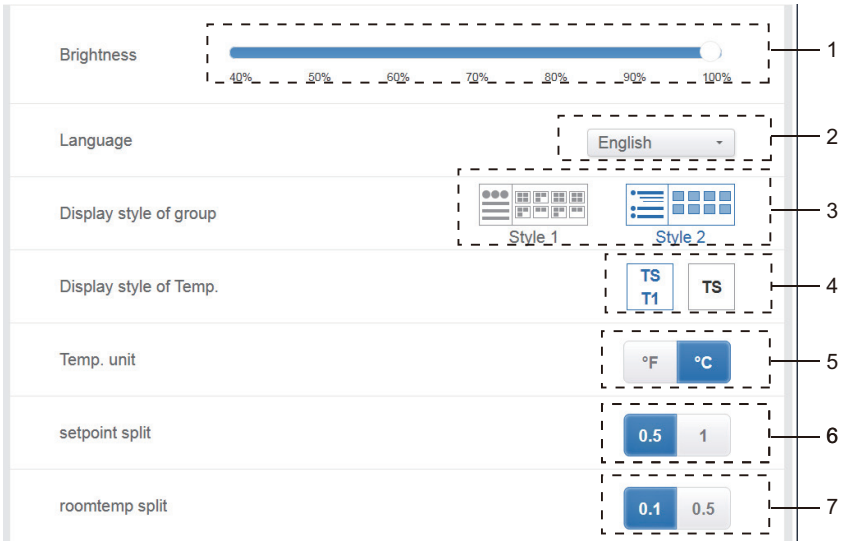
Save

N.º	Funciones
1	Red inalámbrica Seleccione la red inalámbrica
2	Toque para abrir la interfaz de configuración de la conexión Wi-Fi: Se mostrará la lista de redes Wi-Fi disponibles. Toque «Connect» (Conectar) para conectarse a la Wi-Fi; toque «Cancel» (Cancelar) para cancelar este cambio. Nota: El botón de configuración solo se muestra cuando se ha seleccionado la red inalámbrica.
3	Muestra el nombre de la conexión Wi-Fi y la dirección IP obtenida, etc. Si no hay conexión, la red Wi-Fi y la dirección IP se muestran como nulas.
4	Red local (red cableada) Esta opción se selecciona por defecto.


5	<p>La dirección IP predeterminada se muestra en la figura anterior: IP: 192.168.100.40 Máscara de subred: 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada: 192.168.100.1</p> <p>Servidor DNS Servidor preferido: 192.168.100.1 Servidor en espera: 192.168.100.1</p>
6	<p>Una vez seleccionada la red local, podrá modificar información con la dirección IP (5 en el recuadro rojo). Después de modificarla, toque «Save» (Guardar) para aplicar la nueva configuración. Nota: El botón «Save» (Guardar) solo se muestra cuando se selecciona la red local.</p>

3.7.5 Configuración general

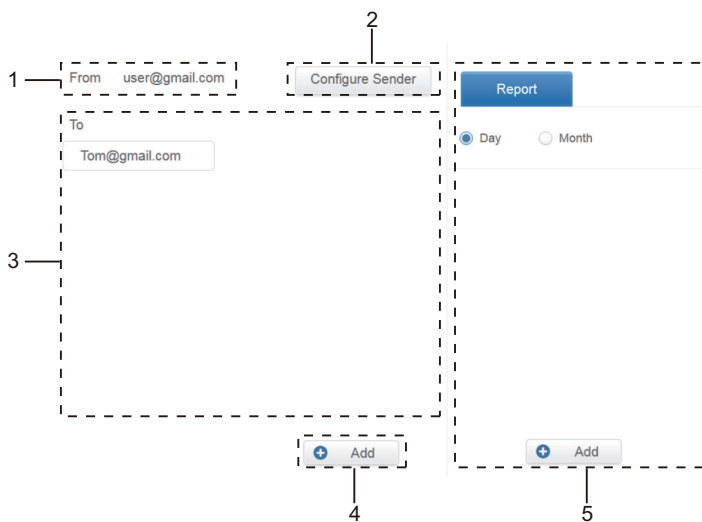
(El ajuste del brillo de la pantalla solo afecta a la pantalla táctil)




Ajustes generales

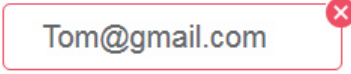

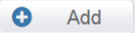
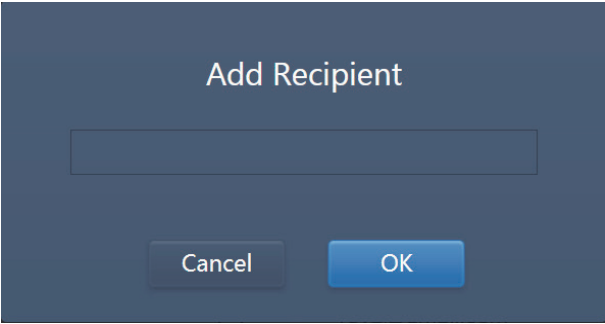
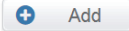
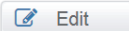
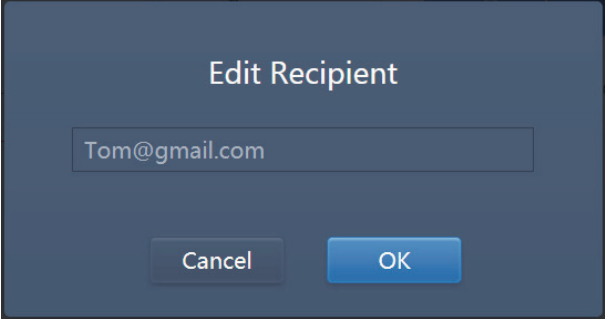
N.º	Funciones
1	Ajusta el brillo de la pantalla. Toque  para ajustarlo. Deslízelo hacia la izquierda para reducir el brillo o hacia la derecha para aumentarlo.
2	Esta opción permite cambiar el idioma del sistema. Toque la pantalla para activar el menú desplegable y poder elegir el idioma que desea.
3	Ajusta el modo de visualización del grupo. El modo seleccionado se muestra resaltado en azul. Toque el ícono gris para activarlo. Los dos modos son mutuamente excluyentes. La función se aplica a la navegación por grupos del monitor del dispositivo y a la instalación. La imagen de la derecha corresponde a la visualización de las unidades interiores en los subgrupos. Puede ampliar el número de unidades interiores mostradas en los subgrupos de la derecha. De lo contrario, las unidades interiores de los subgrupos se combinará en la carpeta del subgrupo y solo se mostrará el número de unidades interiores.
4	Si se muestra o no la temperatura ambiente interior de T1. El ajuste de la izquierda es para que se muestre y el de la derecha es para que no se muestre. El modo seleccionado se muestra resaltado en azul. Toque el ícono gris para activarlo. Los dos modos son mutuamente excluyentes.
5	Unidad de temperatura. El modo seleccionado se muestra resaltado en azul. Toque el ícono gris para activarlo. Los dos modos son mutuamente excluyentes.
6	Ajuste de la temperatura, asociado con la opción 5. Si selecciona °F, el intervalo de ajuste de la temperatura solo puede ser 1 y no se puede modificar. Si selecciona °C, el intervalo de ajuste de la temperatura puede ser 0,5 o 1, y son mutuamente excluyentes.
7	Temperatura ambiente 0,1, 0,5. Solo se muestra en las cuentas de administrador o de fábrica. Esta opción no está disponible para las cuentas normales. Guarda relación con el análisis de la temperatura ambiente; consulte las instrucciones detalladas para el análisis de la temperatura ambiente.

3.7.6 Configuración de correo (no válido para la web con puerta de enlace pura)



Configuración del correo

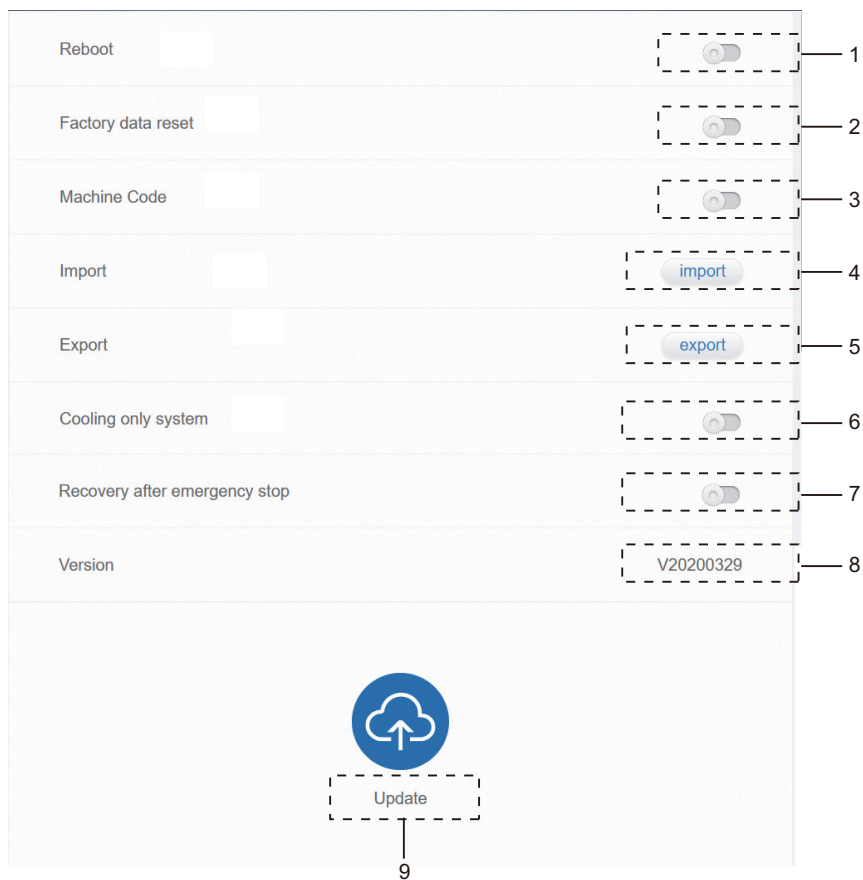
N.º	Funciones
1	Muestra la configuración del emisor actual
2	<p data-bbox="161 229 490 252">Toque para configurar y editar el emisor</p> <div data-bbox="273 268 844 944" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #2c3e50; color: white;"> <h3 style="text-align: center;">Configure Sender</h3> <p>Email subject: <input style="width: 100%; background-color: #34495e; color: white;" type="text" value="Report"/></p> <p>Sending server: <input style="width: 150px; background-color: #34495e; color: white;" type="text" value="mail.gmail.com"/> Port: <input style="width: 50px; background-color: #34495e; color: white;" type="text" value="94"/> Protocol: <input style="width: 50px; background-color: #34495e; color: white;" type="text" value="ssl"/> ▼</p> <hr/> <p>Sender address: <input style="width: 100%; background-color: #34495e; color: white;" type="text" value="user1@gmail.com"/></p> <p>Password: <input style="width: 100%; background-color: #34495e; color: white;" type="password" value="....."/> <input style="float: right; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid white; border-radius: 50%; text-align: center; line-height: 20px; font-size: 10px; color: white; cursor: pointer;"/>👁</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input style="background-color: #34495e; color: white; padding: 5px 15px; border: none;" type="button" value="Cancel"/> <input style="background-color: #2980b9; color: white; padding: 5px 15px; border: none;" type="button" value="OK"/> </p> </div> <p data-bbox="161 970 817 992">Nota: El software se reiniciará automáticamente una vez configurado el emisor.</p> <div data-bbox="275 1002 882 1257" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #2c3e50; color: white; text-align: center;">  <p style="font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">Configuration information is successful and the controller will restart.</p> </div>

3	<p>Muestra información sobre el destinatario. Toque para seleccionar el destinatario.</p>  <p>Seleccione un destinatario y toque  en la esquina superior derecha para borrar este usuario.</p>
4	<p>Toque  para añadir un destinatario.</p>  <p>Seleccione uno de los destinatarios añadidos. El botón  cambiará a . Tóquelo para editar el destinatario.</p>  <p>Rellene los datos correspondientes. Toque «OK» para guardarlos y salir. Toque «Cancel» (Cancelar) para cancelar todas las operaciones y salir.</p>
5	Función reservada

Nota: El nombre de inicio de sesión del buzón debe ser el mismo que el de la cuenta de correo; de lo contrario, el correo no funcionará con normalidad.

3.7.7 Configuración avanzada

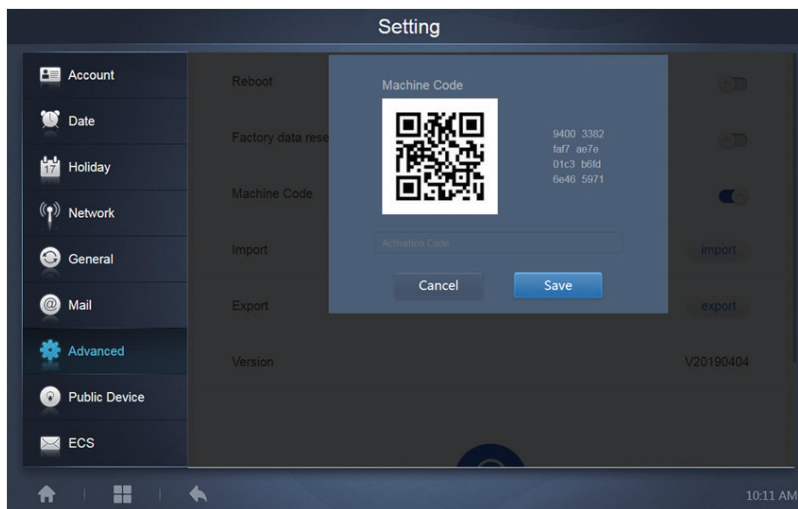
(La actualización de la versión es solo para el terminal de pantalla táctil)



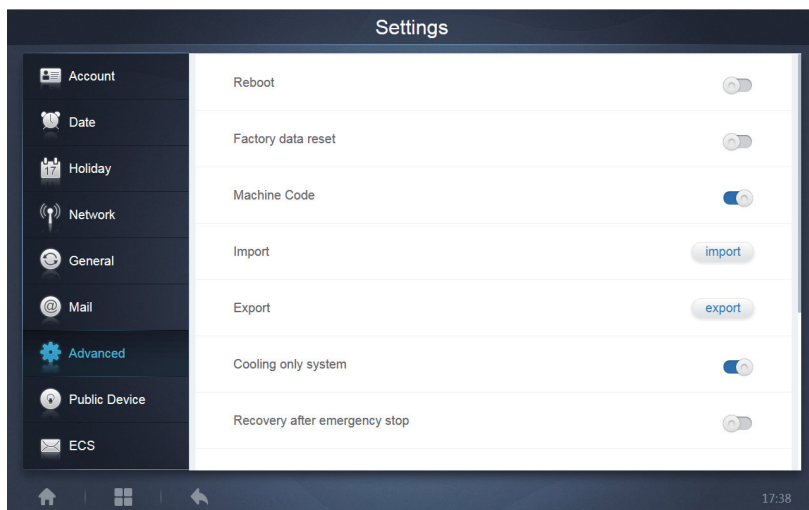
Ajustes avanzados

N.º	Funciones
1	Toque el control deslizante para activar el cuadro de diálogo. Toque «OK» para reiniciar el dispositivo. Toque «Cancel» (Cancelar) para cancelar todas las operaciones y salir.
2	Toque el control deslizante para activar el cuadro de diálogo. Toque «OK» para restaurar el dispositivo a los ajustes de fábrica (se borrarán la información de topología, las programaciones, el historial, la duración de funcionamiento, los registros de ejecución, las estadísticas de energía y los ajustes). Toque «Cancel» (Cancelar) para cancelar todas las operaciones y salir.
3	Indica si la función de división de potencia está activada o no.
4	Importa la información del dispositivo, del grupo y del programa. Junto con la función de exportación, permite restablecer rápidamente el estado de funcionamiento del controlador cuando se sustituye.
5	Exporta la información del dispositivo, del grupo y del programa. Junto con la función de importación, permite restablecer rápidamente el estado de funcionamiento del controlador cuando se sustituye.
6	Sistema de solo refrigeración: si hay un sistema de refrigeración conectado, haga clic en el control deslizante para activar este elemento.
7	<p>Recuperación tras una parada de emergencia: Cuando esta función está activada, si se desconecta la parada de emergencia, el controlador centralizado de la pantalla táctil restablece los dispositivos a los estados en los que se encontraban antes de la activación de la parada de emergencia. (El controlador centralizado de la pantalla táctil solo restablece los estados de funcionamiento de los dispositivos que estaban en estado de arranque en el momento en el que se activó la parada de emergencia).</p> <p>Cuando esta función está desactivada, si se desconecta la parada de emergencia, el controlador centralizado de la pantalla táctil no enviará el comando de arranque.</p> <p>Nota: Esta función solo restablece el modo de funcionamiento y la temperatura programada de los dispositivos encendidos. Tras el restablecimiento, la velocidad y el ángulo del ventilador pueden ser diferentes a los del momento en el que se produjo la parada de emergencia.</p>
8	Muestra la versión actual de software.
9	<p>Toque el icono azul. El controlador buscará automáticamente el archivo de actualización en el directorio raíz del dispositivo USB insertado. Siga las indicaciones de la pantalla para llevar a cabo la operación.</p> <p>Nota: No modifique nunca el archivo de actualización (ni siquiera el nombre del archivo). Si lo hace, el sistema podría dejar de funcionar.</p>

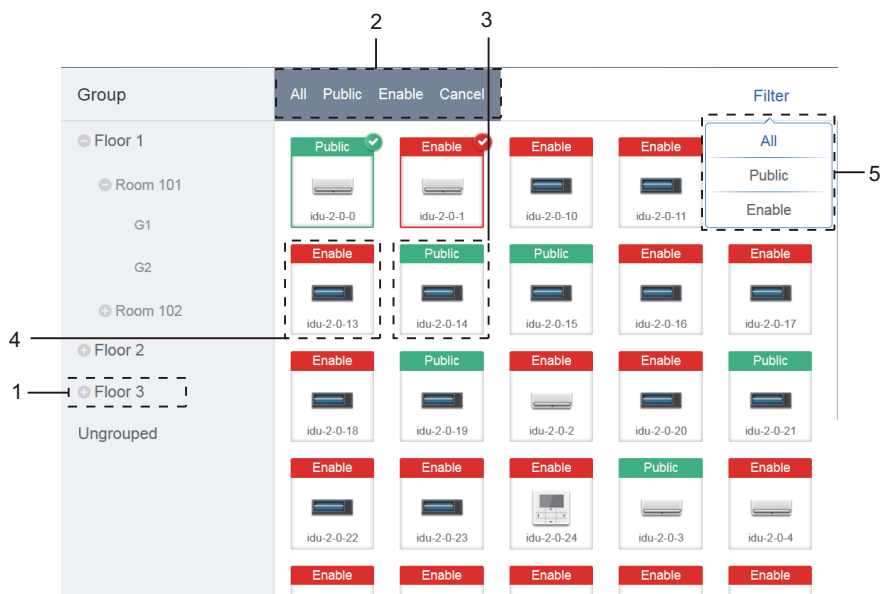
La función de división de potencia está activada. Toque la opción para ver el código de la máquina:





El estado de activación es el siguiente:



3.7.8 Dispositivo público



Configuración pública

N.º	Funciones
1	Muestra la opción de agrupación. Todos los dispositivos de los grupos (incluidos los subgrupos) se muestran en el lado derecho, ordenados en función de su fecha de creación.
2	Cambia las propiedades de los dispositivos seleccionados. «Public» (Público) se refiere a dispositivos públicos. «Enabled» (Activado) se refiere a dispositivos que están activados. Toque para seleccionar todos los dispositivos que se pueden seleccionar. Toque «Cancel» (Cancelar) para anular la selección de todos ellos.
3	Forma en la que se muestran los dispositivos de configuración pública.
4	Muestra los dispositivos activados. Los dispositivos activados van marcados con un icono situado en su esquina superior derecha. El icono  indica los dispositivos activados que se han seleccionado. El icono  indica los dispositivos públicos que se han seleccionado.
5	Filtra los dispositivos del grupo. Toque «All» (Todos) para ver todos los dispositivos. Toque «Public» (Público) para ver los dispositivos públicos. Toque «Enable» (Activado) para ver todos los dispositivos activados.

Nota:

1. Para aquellos marcados como dispositivos públicos, su potencia será compartida con todos los dispositivos activados durante la asignación de potencia.
2. La energía de los dispositivos públicos se comparte equitativamente con los demás dispositivos (se aplican cargos). No tiene en cuenta los ajustes de fecha. Una vez configurado como dispositivo público, todas las consultas lo verán como tal (la asignación de potencia solo es efectiva durante la consulta, la base de datos registra el archivo original y el cálculo se realiza solo durante la consulta).
3. Los dispositivos del grupo del controlador con cable no admiten esta función.

3.7.9 Unidad interior (ECS)

Price	<input type="text" value="1.0"/>	FTP	<input type="text" value="0"/>	version	<input type="text" value="Dec-26-2017"/>
Standby power division type:					
<input checked="" type="radio"/> The refrigerant system IDU undertakes the standby power of the corresponding refrigerant system.					
<input type="radio"/> The standby power of all the refrigerant systems is divided equally among all the IDUs.					
<input checked="" type="radio"/> Whether to estimate the power consumption of IDU					
Report output format:					
<input checked="" type="radio"/> Display the operating power and standby power in separate columns					
<input type="radio"/> Only display the total power (operating power and standby power)					

Configuración de energía

4. ANEXO

4.1 Tabla de códigos de errores

Este manual es solo de referencia. Para resolver cualquier problema, consulte los códigos de error que el propio dispositivo muestre en pantalla.

Consulte con los técnicos para comprobar si el código de error del modelo específico pertenece a un «sistema de refrigerante de nueva generación».

Tabla de códigos de error de las unidades exteriores V6/V6i/VX/VXi:

Código de error ¹	Contenido
E0	Error de comunicación entre unidades exteriores.
E1	Error de secuencia de fase
E2	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad maestra.
E4	Error del sensor (T3) de temperatura del intercambiador de calor exterior o error del sensor (T4) de temperatura ambiente exterior.
E5	Suministro eléctrico anómalo.
E7	Error del sensor (T7C1/2) de temperatura del tubo de descarga o superior del compresor.
E8	Error de comunicación de la unidad exterior.
xE9	Disparidad con la memoria EEPROM.
xF1	Error de tensión del bus de CC.
F3	Error del sensor (T6B) de temperatura de salida del refrigerante del intercambiador de placas.
F5	Error del sensor (T6A) de temperatura de entrada del refrigerante del intercambiador de placas.
F6	Error de conexión de la válvula de expansión eléctrica.
xH0	Error de comunicación entre el chip de control principal y el chip de accionamiento del módulo Inverter.
H2	El número de unidades esclavas detectado por la unidad maestra ha disminuido.
H3	El número de unidades esclavas detectado por la unidad maestra ha aumentado.
xH4	Protección del módulo Inverter
H5	La protección P2 aparece tres veces en un plazo de 60 minutos.
H6	La protección P4 aparece tres veces en un plazo de 100 minutos.

Código de error ¹	Contenido
H7	El número de unidades interiores detectadas por la unidad maestra no es igual que el número configurado en la PCB principal.
H8	Error del sensor de alta presión
H9	La protección P9 aparece diez veces en un plazo de 120 minutos.
yHd	Fallo de la unidad esclava.
C7	La protección PL aparece tres veces en un plazo de 100 minutos.
P1	Protección contra alta presión en tubería de descarga.
P2	Protección contra baja presión en el tubo de succión.
xP3	Protección contra corriente del compresor
P4	Protección contra temperatura de descarga
P5	Protección contra temperatura del intercambiador de calor exterior.
P9	Protección del módulo del ventilador.
Código de error ¹	Contenido
PL	Protección contra temperatura del módulo Inverter.
PP	Protección contra sobrecalentamiento insuficiente en la descarga del compresor.
xL0	Protección del módulo Inverter
xL1	Protección frente a baja tensión del bus de CC
xL2	Protección frente a alta tensión del bus de CC
xL4	Error de MCE
xL5	Protección contra velocidad cero
xL7	Error de secuencia de fase
xL8	Protección por variación de la frecuencia del compresor superior a 15 Hz en un segundo
xL9	Protección por diferencia de más de 15 Hz entre la frecuencia real del compresor y la frecuencia objetivo

Notas:

1. 'x' es un marcador de posición para el sistema del compresor (formado por el compresor y sus respectivos componentes eléctricos), donde 1 representa al sistema del compresor A y 2 representa al sistema del compresor B. 'y' es un marcador de posición para la dirección (1 o 2) de la unidad esclava que tiene el error.
2. Para resolver algunos códigos de error será necesario reiniciar el sistema manualmente antes de volver a poner en marcha el equipo.
3. Cuando la EXV se haya conectado correctamente, el código de error parpadeará para indicar que la conexión se ha restablecido. Será necesario reiniciar el sistema manualmente antes de volver a poner en marcha el equipo.

Tabla de códigos de error de unidades interiores

Código de error	Contenido
E0	Conflicto de modos
E1	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior.
E2	Error del sensor de temperatura ambiente interior.
E3	Error del sensor de temperatura del punto medio del intercambiador de calor interior.
E4	Error del sensor de temperatura de salida del intercambiador de calor interior.
E6	Error del ventilador.
E7	Disparidad con la memoria EEPROM.
Ed	Error de comunicación de la unidad exterior.
EE	Error del nivel de agua
FE	No se ha asignado una dirección a la unidad interior.

4.2 Advertencias sobre el uso del software

- a) Si hay errores de visualización en la página web, como errores de encabezado y ubicaciones incorrectas de iconos, utilice la función de actualización obligatoria del navegador para actualizar la página (como «Mayús+F5» en el navegador Chrome).
- b) En la pantalla táctil solo se pueden introducir caracteres en inglés. Utilice la página web si necesita utilizar otro idioma y otros caracteres.

4.3 Grupo del mando con cable

En las unidades nuevas, algunos mandos con cable admiten el acceso de varias unidades interiores (IDU), las cuales formarán un «grupo de mando con cable». El sistema IMMPro trata estas unidades interiores como una única unidad interior virtual y en la vista de iconos de la pantalla de control del dispositivo, el grupo de mando con cable formado por estas unidades interiores tendrá su propio icono. El grupo de mando con cable recibirá el mismo nombre que la unidad interior más próxima.

Nota: Para obtener más información sobre cómo configurar la dirección del grupo de mando con cable, consulte el manual del mando con cable o de la unidad interior.

	Unidades interiores del grupo de mando con cable
Vista del icono «Device monitor» (Control del dispositivo)	Cuando una o más unidades interiores del grupo del mando con cable estén desconectadas, el icono de este grupo se mostrará en el estado desactivado. Cuando se produzcan errores en una o más unidades interiores del grupo del mando con cable, el icono de este grupo mostrará el estado de error y el código de error será el mismo que indique la unidad interior más próxima. Cuando el estado del grupo de mando con cable es normal, su icono muestra el estado de funcionamiento de su unidad interior más próxima.
Vista de lista de «Device monitoring» (Control del dispositivo)	En una vista de lista, cada unidad interior del grupo se muestra en una línea independiente y se puede ver la información de cada una de las unidades que forman el grupo.
«Statistical data» (Datos estadísticos), «Energy statistics» (Estadísticas de energía)	Cada unidad interior del grupo se muestra en una línea independiente y se puede ver la información de cada una de las unidades que forman el grupo.
Enviar comando de control	Se envían los mismos comandos a los mandos por cable que forman el grupo.



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es