



FULL DC INVERTER SYSTEMS

MANUAL DE USO

CCM-180A

SISTEMAS COMERCIALES SDV5



Índice

1.1 Información general.....	2
1.2 Lugar de la instalación	2
1.3 Conexión eléctrica	2
2 Lista de piezas suministradas	3
2.1 Especificaciones.....	3
3 Procedimiento de instalación	4
3.1 Montaje del mando	4
3.2 Esquema de conexiones del mando central	6
3.3 Configuración del mando central	7
4 Instrucciones de funcionamiento	8
4.1 Descripción de los botones y visualización de la página de inicio	8
4.2 Página Control (Manejo)	10
4.3 Página Schedule (Horario).....	16
4.4 Página Report/Failure (Mensajes de error)	21
4.5 Página Configuration (Interfaz de instalación)	25
4.6 Página Settings (Configuración).....	28
4.7 Página Help (Ayuda)	40





Instrucciones generales de seguridad

Lea atentamente estas instrucciones generales de seguridad antes de instalar el CCM-180A.

Una vez completada la instalación, asegúrese de que el adaptador de alimentación y el CCM-180A funcionen correctamente cuando se ponen en marcha.

1.1 Información general



Si no está seguro de cómo instalar o manejar el CCM-180A, póngase en contacto con el vendedor.

	NOTA Una instalación o conexión incorrectas del equipo o de los accesorios pueden causar lesiones por la corriente eléctrica, un cortocircuito, descargas de la corriente, incendio o daños al equipo. Utilice únicamente accesorios, complementos y repuestos fabricados o aprobados por la empresa Sinclair.
	ADVERTENCIA Asegúrese de que la instalación, las pruebas y los materiales utilizados cumplan con la legislación aplicable.
	PRECAUCIÓN Utilice los EPIs adecuados (guantes de protección, gafas de seguridad,...) al instalar, mantener y reparar el sistema.
	ADVERTENCIA Rompa y deseche el embalaje de plástico para que nadie, especialmente los niños, pueda jugar con él. Posible riesgo: asfixia.

1.2 Lugar de la instalación

NO INSTALE el equipo en un lugar con un ambiente potencialmente explosivo.

1.3 Conexión eléctrica

	PELIGRO: RIESGO DE LESIONES MORTALES POR LA CORRIENTE ELÉCTRICA <ul style="list-style-type: none">■ Apague todas las fuentes de alimentación antes de conectar cables eléctricos o tocar componentes eléctricos.■ Después de desconectar la fuente de alimentación, espere al menos 1 minuto y mida la tensión en los bornes de los condensadores o componentes eléctricos en el circuito de alimentación antes de empezar la reparación. La tensión debe ser inferior a 50 V de CC para poder tocar los componentes eléctricos. Consulte el esquema de los bornes para conocer su ubicación.■ NO TOQUE los componentes eléctricos con las manos mojadas.■ NO DEJE el equipo desatendido cuando se haya quitado la tapa de servicio.
	ADVERTENCIA Se debe instalar un interruptor principal u otro dispositivo de desconexión en la fuente de alimentación fija para permitir la desconexión completa de todos los polos y cuyos contactos estén lo suficientemente separados para proporcionar protección contra la sobretensión de categoría III.

**ADVERTENCIA**

- Utilice únicamente cables de cobre.
- Compruebe que la distribución eléctrica en el lugar de la instalación cumpla con la legislación correspondiente. NO TOQUE los componentes eléctricos con las manos mojadas.
- Todas las conexiones eléctricas en el lugar de la instalación deben realizarse de acuerdo con el esquema de conexiones suministrado con el equipo.
- Instale el cable de tierra. NO UTILICE conductos de agua, gas, pararrayos ni línea telefónica para conectar a tierra el equipo. Una conexión a tierra incorrecta puede causar una lesión por la corriente eléctrica.
- Utilice un circuito de alimentación independiente para alimentar el equipo. NUNCA conecte ningún otro aparato a este circuito de alimentación.
- Instale los fusibles o disyuntores adecuados.
- Instale el dispositivo de corriente residual. Al no cumplir con esta instrucción, corre riesgo de una lesión por la corriente eléctrica o un incendio.

Nota: Instale los cables a una distancia mínima de un metro de televisores y radios para evitar interferencias. Puede ser que en algunos casos no sea suficiente la distancia de un metro para evitar interferencias.

**ADVERTENCIA**

- Después de completar la instalación eléctrica, asegúrese de que todos los componentes y bornes eléctricos dentro del armario de la electrónica estén bien conectados.
- Antes de poner en marcha las unidades, compruebe que todas las cubiertas estén cerradas.

2 Lista de piezas suministradas

Nombre	Cantidad (especificación)	Imagen
Adaptador de alimentación	×1 (salida 12 V DC)	
Manual	×1	
Brida	×1	
Tornillo	×4 (ST3.9*16)	
Mando central	×1	

2.1 Especificaciones

Tabla 1 Especificaciones

Adaptador de alimentación	Entrada (CA)	100–240 V, 50/60 Hz, 800 mA
	Salida (CC)	12,0 V, 2 A
Mando central	Tensión de alimentación	12 V DC
	Temperatura ambiente	–5 a 43 °C
	Humedad en la habitación	40–90 % RH
	Dimensiones (mm)	181×124×30

3 Procedimiento de instalación

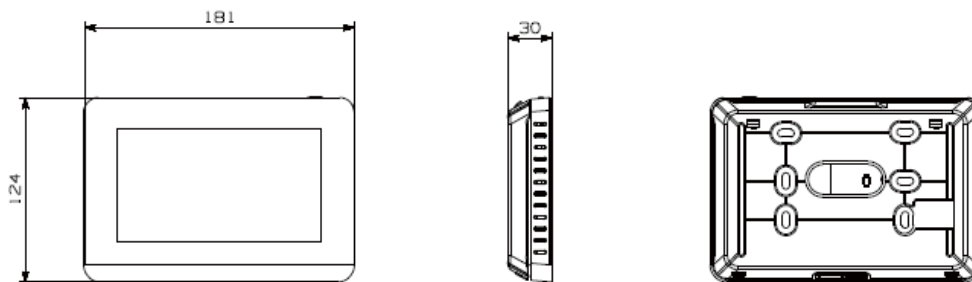


Figura 1: Vista frontal y trasera del mando central (dimensiones en mm)

3.1 Montaje del mando

3.1.1 Separe la tapa trasera en la parte superior del mando con la mano o un destornillador. Véase la figura 2.

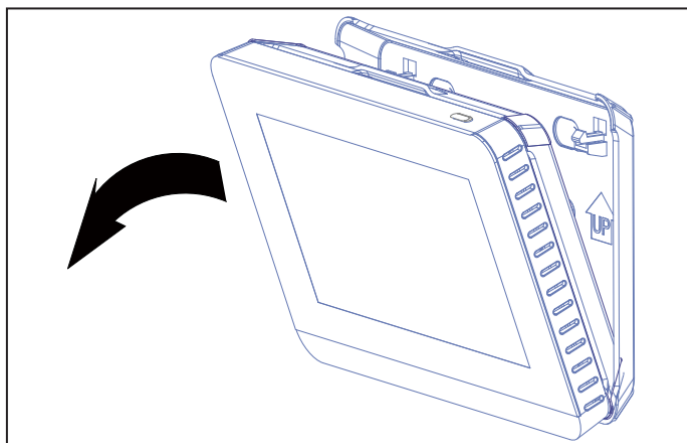


Figura 2: Desmontaje de la tapa trasera del mando

3.1.2 Fije la tapa trasera a la pared con los tornillos. Véase la figura 3.

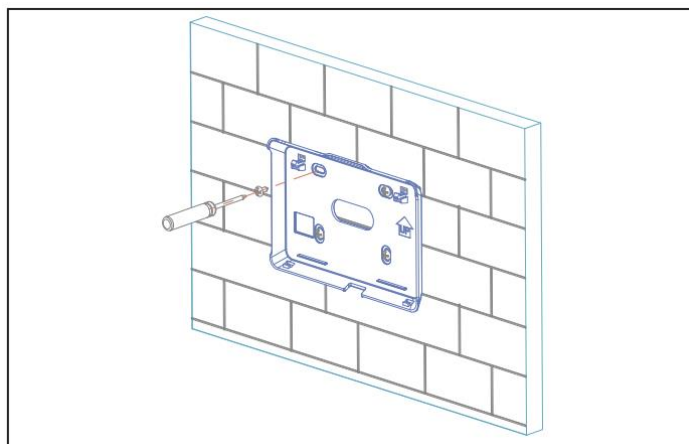


Figura 3: Fijación de la tapa trasera en la pared

3.1.3 Este equipo está adaptado para la instalación con cables tendidos bajo el revoque. Los cables de comunicación y de alimentación se conectan a los bornes como se muestra en la figura 4 y se fijan al soporte con una brida.

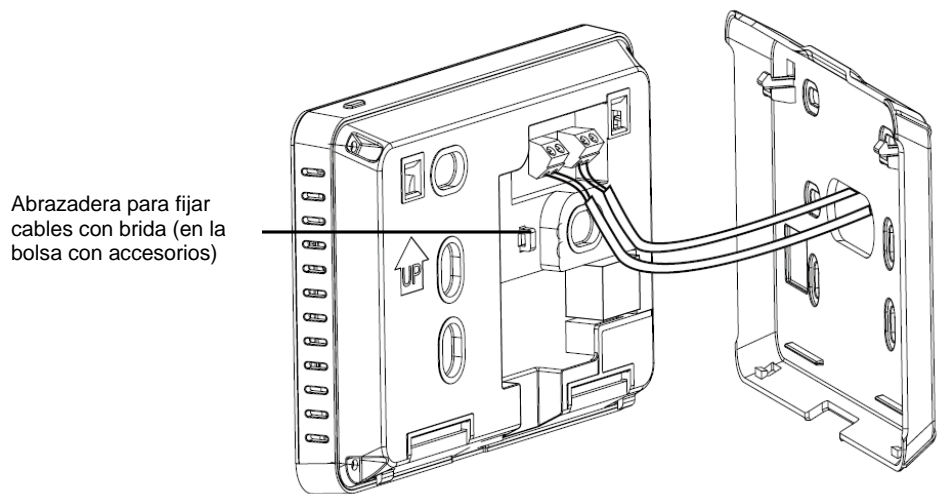


Figura 4: Conexión de los cables al mando central y abrazadera para la brida de los cables

3.1.4 Inserte el mando central oblicuamente en los dos pequeños soportes en la parte inferior de la tapa trasera, como se muestra en la figura 5.

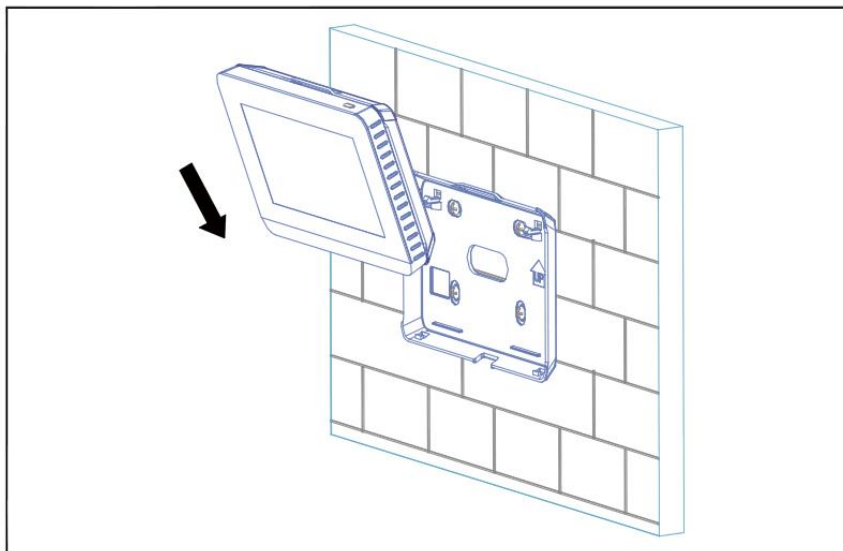


Figura 5: Introducción del mando en la tapa trasera

3.1.5 Empuje la parte superior del mando central en la tapa trasera hasta que encaje firmemente en ésta como se muestra en la figura 6.

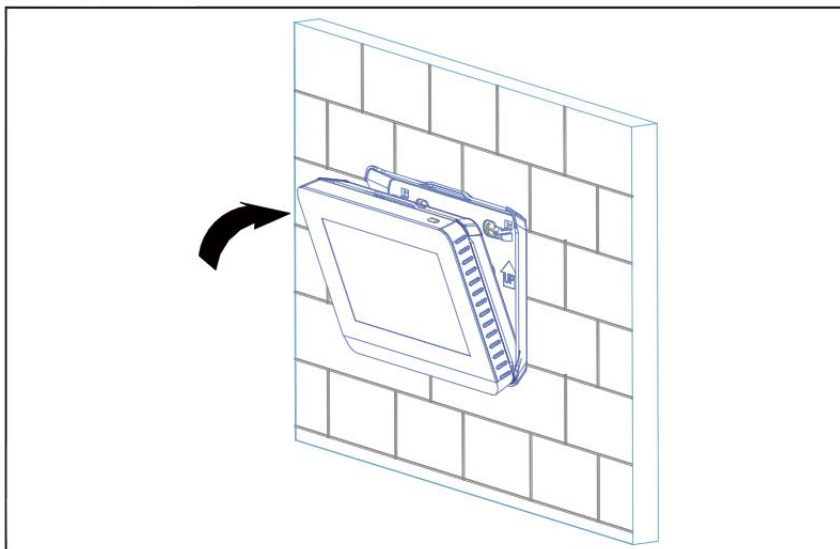


Figura 6

3.2 Esquema de conexiones del mando central

Este mando central se puede conectar hasta a 8 sistemas de aire acondicionado y puede controlar hasta 64 unidades interiores. Es necesario configurar el direccionamiento automático en la placa principal de la unidad exterior de acuerdo con las instrucciones del manual de la unidad.

Conecte el mando central a los bornes XY en la regleta de comunicación de la unidad exterior con un cable blindado como se muestra en la figura 7a.

Como alternativa, puede conectar los bornes XY del mando central a los bornes XY de las unidades interiores de CA/CC de primera generación como se muestra en la figura 7b.

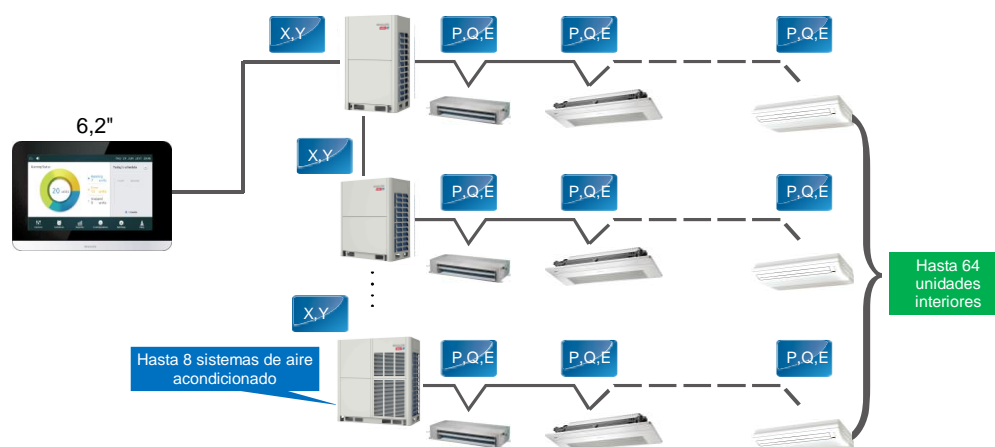


Figura 7a: Conexión del mando central a las unidades exteriores



Figura 7b: Conexión del mando central a las unidades interiores (unidades interiores de CA/CC de primera generación)

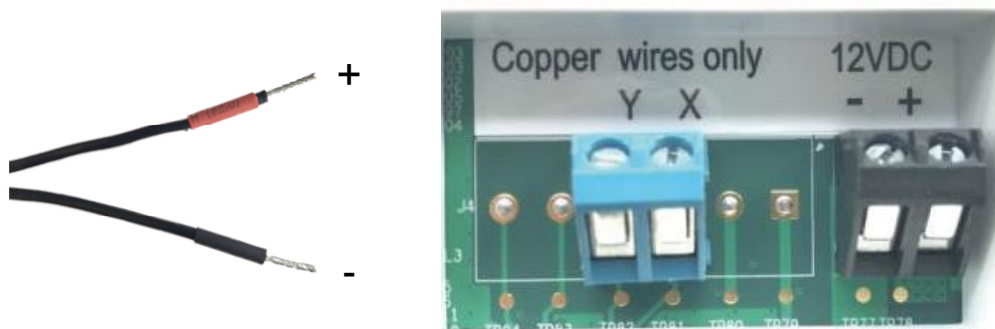


Figura 7c: La salida del adaptador de alimentación (12V de CC) en la parte izquierda de la imagen tiene el polo positivo marcado en rojo y el negativo en negro. Conéctelo a los bornes correspondientes en la parte trasera del mando por cable.

3.3 Configuración del mando central

El técnico que instale el equipo debe configurarlo. **Consulte la sección 4.5** para conocer el procedimiento detallado.

Nota: El mando central buscará automáticamente los equipos conectados la primera vez que se conecte la alimentación. Si se utilizan otros equipos más tarde, la búsqueda debe repetirse utilizando la función correspondiente de la interfaz de instalación.

4 Instrucciones de funcionamiento

4.1 Descripción de los botones y visualización de la página de inicio

Esta sección describe las páginas de inicio de sesión y de inicio y proporciona instrucciones que se refieren a estas dos páginas.

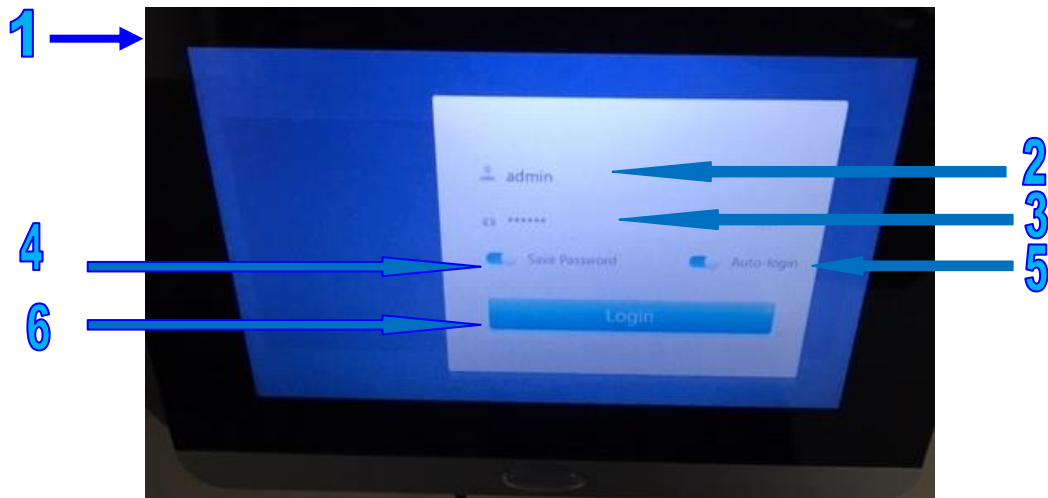


Figura 8

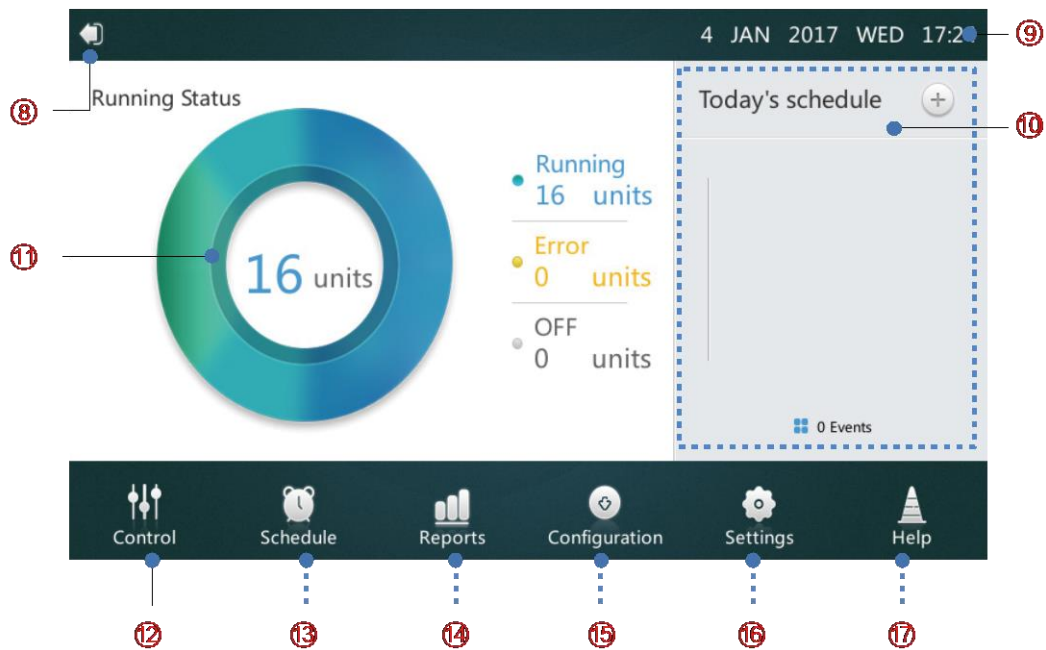


Figura 9

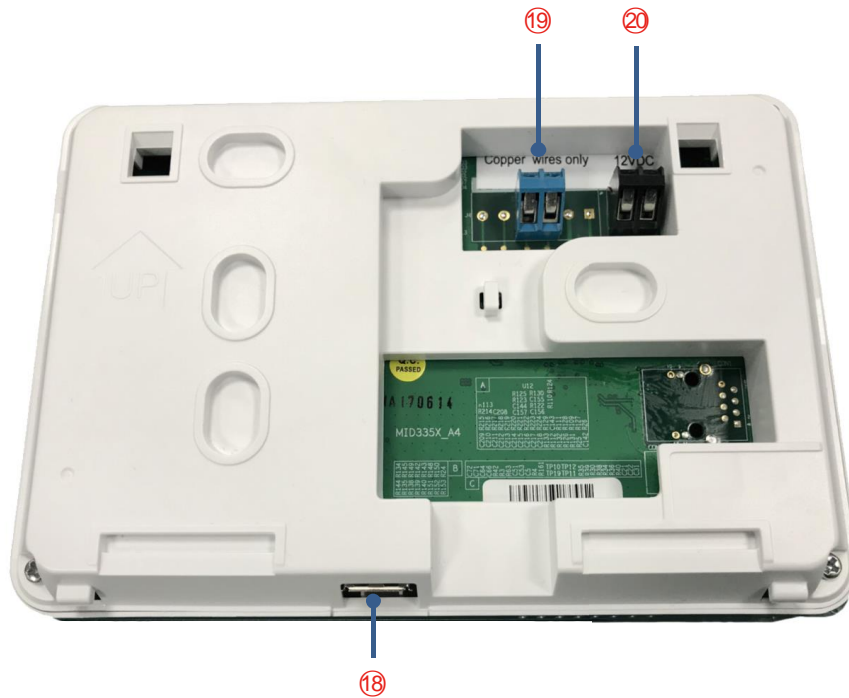


Figura 10

Tabla 2: Descripción de los botones y visualización de la página de inicio

N.º	Botón e imagen	Descripción
1	Botón encendido/apagado del display	Enciende/apaga el display
2	Nombre de usuario	Indique el nombre del inicio de sesión
3	Contraseña	Indique la contraseña requerida
4	Guardar la contraseña	Habilita/deshabilita la función de almacenamiento automático de contraseñas de inicio de sesión
5	Inicio de sesión automático	Le permite iniciar sesión automáticamente cuando se vuelve a conectar la alimentación
6	Inicio de sesión	Inicio de sesión
18	Conector USB 2.0 (en la parte inferior del mando central)	Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB externo para actualizaciones de software y exportación del registro de las averías
8	Cierre de sesión	Retorno a la página de inicio de sesión
9	Fecha y hora	Visualización de la fecha y hora
10	Horario de hoy	Muestra la lista de horarios
11	Información detallada sobre las unidades interiores y exteriores	Muestra los parámetros actuales de las unidades interiores y exteriores
12	Menú Control (Manejo)	Paso a la página de control de la unidad
13	Menú Schedule (Horario)	Paso a la página del horario de funcionamiento
14	Menú Reports (Reportes)	Paso a la página de mensajes de error
15	Menú Configuration (Configuración)	Paso a la página de configuración (interfaz de instalación)
16	Menú Settings (Configuración)	Paso a la página de configuración
17	Menú Help (Ayuda)	Paso a la página de ayuda
19	Bornes de comunicación	Para la conexión al equipo controlado a través de un cable XY blindado
20	Bornes de alimentación	Para conectar el adaptador de alimentación de 12V de CC

4.1.1 Inicio de sesión

1. Conecte la alimentación del mando central
2. Introduzca su nombre de usuario y contraseña en la interfaz de inicio de sesión, luego haga clic en el botón **Login** (Iniciar sesión).

Nota: 1. Para los usuarios: El técnico configurará su nombre de usuario y la contraseña.

2. Para los técnicos: Utilice la cuenta de inicio de sesión del administrador para configurar el mando. El nombre por defecto de la cuenta es "admin", la contraseña es "123456".

3. Después de hacer clic para guardar la contraseña y configurar el inicio de sesión automático, el mando central pasará automáticamente a la interfaz de la página de inicio. Cada vez que se conecte la alimentación, se omitirá la interfaz de inicio de sesión.

4.1.2 Cierre de sesión

Haga clic en el icono "8" en la esquina superior izquierda de la página de inicio para pasar a la interfaz de inicio de sesión.

4.1.3 Encendido del display

Si el usuario no toca el display táctil durante un cierto tiempo después de iniciar sesión, la luz de fondo del display se apagará automáticamente. Para encender el display, el usuario puede pulsar el botón de encendido/apagado (marcado como "1" en la figura 8) en la parte superior del mando central o tocar en cualquier parte del display.

4.1.4 Apagado del display

Después de iniciar sesión, pulse el botón de encendido/apagado (marcado como "1" en la figura 8) en la parte superior del mando central para apagar la luz de fondo del display, o en la configuración general configure el tiempo para que la luz de fondo se apague automáticamente.

4.2 Página Control (Manejo)

Esta sección describe las funciones y operaciones de la página Control (Manejo).

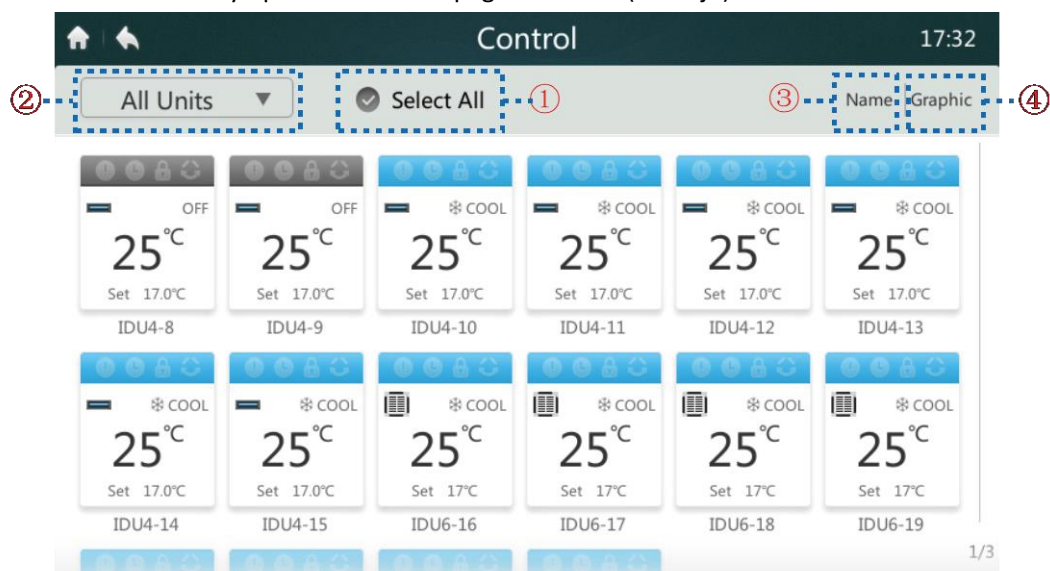


Figura 11: Página de inicio 1 de la página Control

4.2.1 Selección o cancelación de la selección de todas las unidades interiores

Haga clic en el ítem "Select All" (Seleccionar todo) marcado como "1" en la figura 11. Si la marca de verificación se muestra en azul, están seleccionadas todas las unidades interiores. Haga clic en el ítem "Select All" (Seleccionar todo). La marca de verificación se vuelve gris, lo que indica que no se ha seleccionado ninguna unidad interior.

4.2.2 Selección del grupo de unidades interiores

Haga clic en el ítem marcado como "2" en la figura 11 para abrir la lista desplegable como se muestra en la figura siguiente.

Seleccione el grupo configurado de unidades interiores para el control de grupo. La edición de grupos se explica en detalle en la descripción de la interfaz de instalación en la sección 3.5.

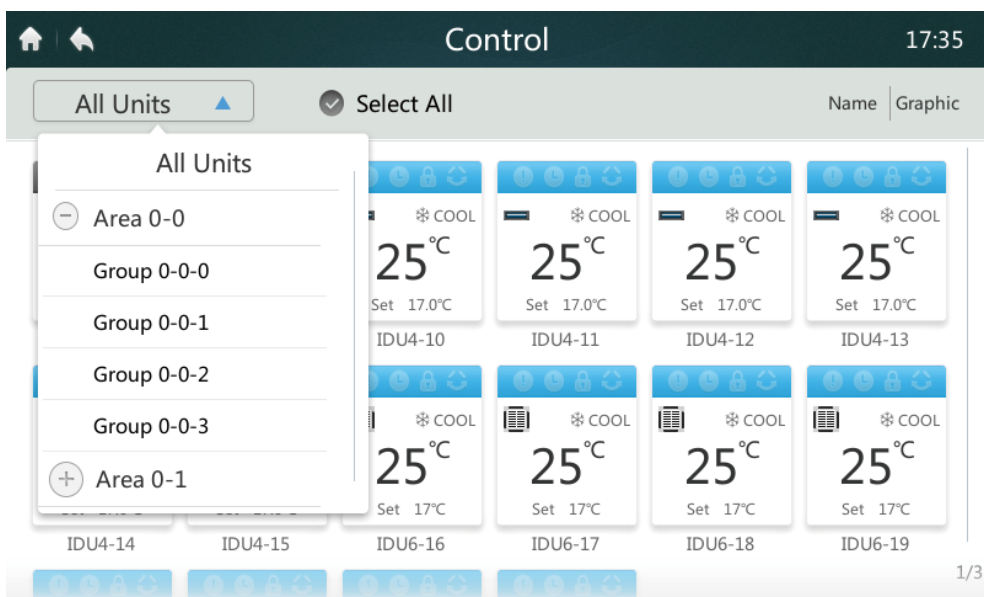


Figura 12

4.2.3 Selección del orden de clasificación de las unidades interiores

Haga clic en el ítem marcado como “3” en la figura 11 para mostrar el menú que se muestra en la siguiente figura. Puede seleccionar si ordenar las unidades interiores por Nombre (Name), Modo (Mode) o Modelo (Model).

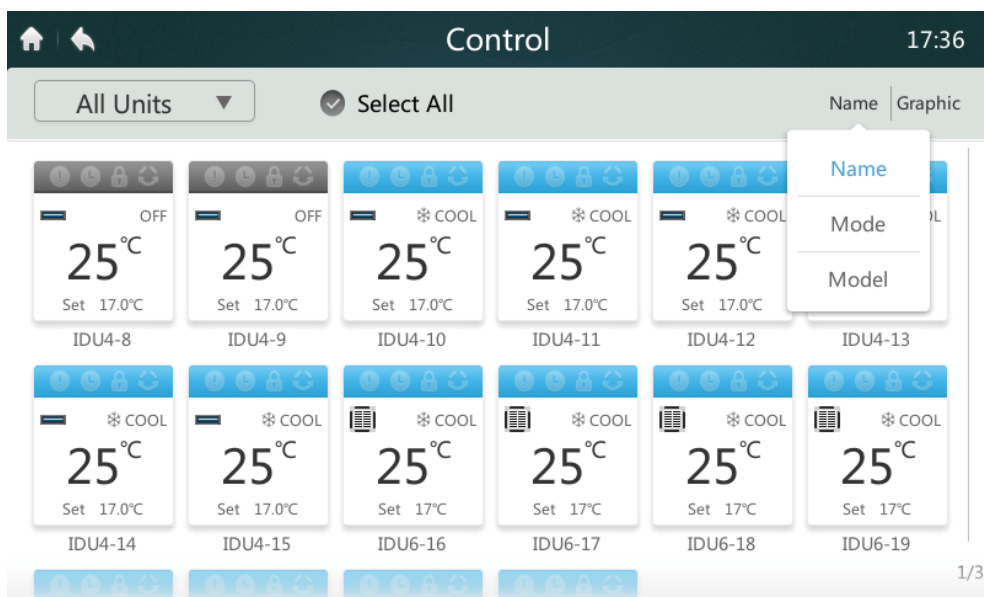


Figura 13

4.2.4 Selección de la visualización de las unidades interiores

Haga clic en el ítem marcado como “4” en la figura 11. El modo de visualización se puede cambiar a la visualización de iconos (Graphic, véase la figura 11) o la visualización de lista (Table, véase la siguiente figura). En el modo de visualización de la lista sólo se puede ver la información del estado. Una lista de los nombres de los parámetros y su descripción se encuentran en la tabla 3. En el modo de visualización de iconos, puede seleccionar las unidades interiores que desea controlar.

Control								
17:36								
All Units								
Name	Table							
IDU	Mode	Temp.	Fan Speed	Swing	Lock	Lower	Upper	--
IDU4-8	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-9	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-10	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-11	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-12	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-13	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-14	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-

Figura 14

Tabla 3: Descripción de los parámetros visualizados en la lista de la página Control (Manejo)

N.º	Parámetro	Descripción
1	IDU (Unidad interior)	Nombre del equipo
2	Mode (Modo)	Modo de funcionamiento actual
3	Temp. (Temperatura)	Temperatura actualmente configurada
4	Fan Speed (Velocidad del ventilador)	Velocidad actual del ventilador
5	Swing (Orientación del aire)	Estado de la función de la orientación del aire impulsado
6	Lock (Bloqueo)	Estado de la función de bloqueo del manejo de la unidad
7	Lower (Inferior)	Límite inferior de temperatura para la refrigeración
8	Upper (Superior)	Límite superior de temperatura para la calefacción

Icono de la unidad interior

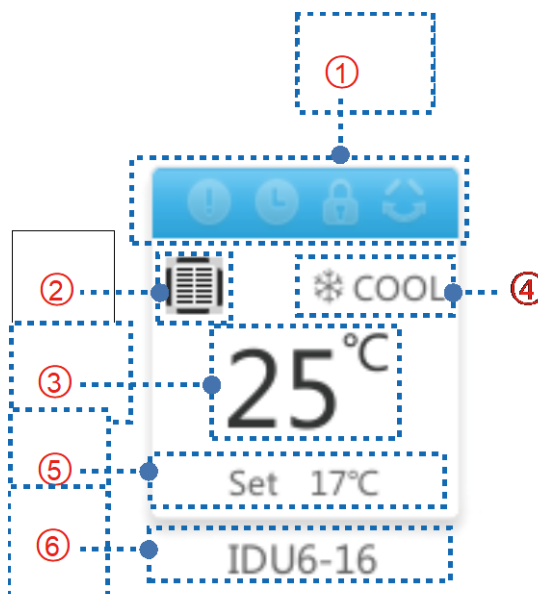


Figura 15

Tabla 4: Descripción de los iconos visualizados en la página Control (Manejo)

Denominación	Función	Descripción
1	Icono del modo de funcionamiento y del estado del equipo	El icono cambia según el modo de funcionamiento y el estado de la unidad interior (véase la tabla 5).
2	Icono del modelo	El icono cambia según el modelo de la unidad interior (véase la tabla 6). El icono puede diferir de la apariencia real del equipo.
3	Temperatura en la habitación	Muestra la temperatura en la habitación.
4	Modo de funcionamiento	Muestra el modo de funcionamiento de la unidad interior.
5	Temperatura configurada	Visualiza la temperatura configurada. (Nota: En el modo Automático, durante la refrigeración se muestra la temperatura de refrigeración configurada automáticamente y durante el calentamiento se muestra la temperatura de calefacción configurada automáticamente).
6	Nombre de la unidad interior	Visualiza el nombre del equipo

Tabla 5: Modo de funcionamiento, estado y color correspondiente

Color	Modo de funcionamiento
Azul	AUTO (Automático)
Rojo	HEAT (Calefacción)
Verde	FAN (Ventilación)
Azul claro	COOL (Refrigeración)
Purpúreo	DRY (Deshumidificación)
Gris	ERROR/OFFLINE/OFF (Avería/Desconectado/Apagado)





Descripción de las funciones e iconos de la unidad interior	No aplicable	Aplicable
Avería 	No está encendido	Está encendido
Horario 	No está encendido	Está encendido
Bloqueo 	No está encendido	Está encendido
Orientación del aire 	No está encendido	Está encendido

Tabla 6: Iconos y modelos correspondientes

Símbolo	Modelo de la unidad	Símbolo	Modelo de la unidad
	Presión estática baja y presión estática media (L-DUCT/M-DUCT)		Instalación empotrada vertical/instalación vertical en la superficie (FS)
	Alta presión estática (H-DUCT)		Tipo cassette, de cuatro vías
	Purificador de aire (FAPU)		Tipo cassette, de cuatro vías, compacto (COMPACT)
	Mural (WALL)		De techo y de ventana (C&F)
	Unidad interior antigua (unidades interiores de primera generación)		Tipo cassette, de dos vías
	Tipo cassette, de una vía		CONSOLE
	Icono del equipo para control de grupo		Nueva unidad exterior (nueva generación de unidades exteriores)

4.2.5 Encendido/Apagado de la unidad interior

Haga clic en el icono “” marcado como “1” en la figura 16 para encender o apagar el sistema.

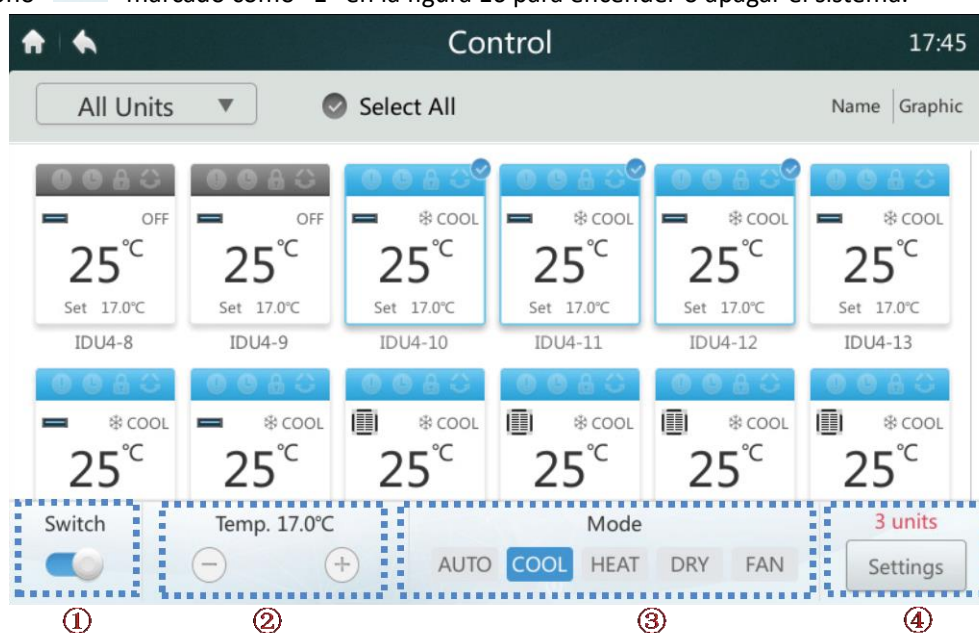


Figura 16: Página de inicio 2 de la página Control (Manejo)

4.2.6 Configuración de la temperatura

Haga clic en el botón “” en el icono marcado como “2” en la figura 16 para disminuir o aumentar la temperatura configurada de la unidad interior en un rango de 17 a 30 °C.

Nota: El mando central reconoce automáticamente si el sistema conectado está en Modo automático. Si es así, se muestran dos puntos de temperatura. Si no es así, sólo hay un punto de temperatura disponible como se muestra en la figura anterior.

4.2.7 Configuración del modo de funcionamiento

Haga clic directamente en el ítem marcado como “3” en la figura 16. Seleccione uno de los cinco modos siguientes: Automático (AUTO), Refrigeración (COOL), Calefacción (HEAT), Deshumidificación (DRY), Ventilador (FAN).

Nota: El mando central reconoce automáticamente si el sistema conectado está en modo Automático. Si es así, se muestra el botón del Modo automático. Si no es así, el botón Modo automático no está disponible. El Modo automático y el modo Deshumidificación no están disponibles cuando se selecciona solamente el

purificador de aire.

4.2.8 Otras opciones de configuración

Haga clic en la unidad interior. Haga clic en el botón “Settings” (Configuración) marcado como “4” en la figura 16 para pasar a la interfaz abajo indicada.

4.2.9 Configuración de la velocidad del ventilador

Haga clic en el icono “◀ / ▶” marcado como “1” en la figura 17 para disminuir o aumentar la velocidad del ventilador. Dependiendo de la unidad interior seleccionada, se muestran automáticamente las velocidades del ventilador 1 a 7 o alta/media/baja.

Nota: Si el ventilador tiene un motor de CA, 1 y 2 significan velocidad baja del ventilador (Low), 3 y 4 significan velocidad media del ventilador (Mid) y 5, 6 y 7 significan velocidad alta del ventilador (High).

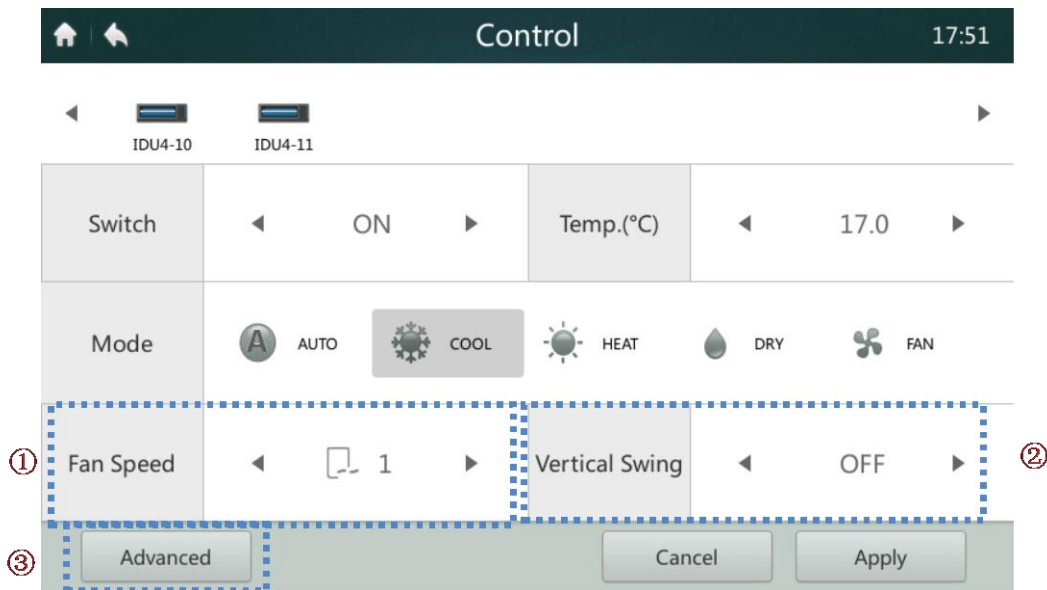


Figura 17: Configuración 1 en la página Control (Manejo)

4.2.10 Configuración de la orientación automática del aire

Haga clic en el icono “◀ / ▶” marcado como “2” en la figura 17 para encender o apagar la orientación vertical automática del aire impulsado.

4.2.11 Bloqueo del panel de control

Haga clic en el botón “Advanced” (Configuración avanzada) marcado como “3” en la figura 17 para pasar a la interfaz abajo indicada. La función de bloqueo del panel de control se describe en detalle en la tabla 7.

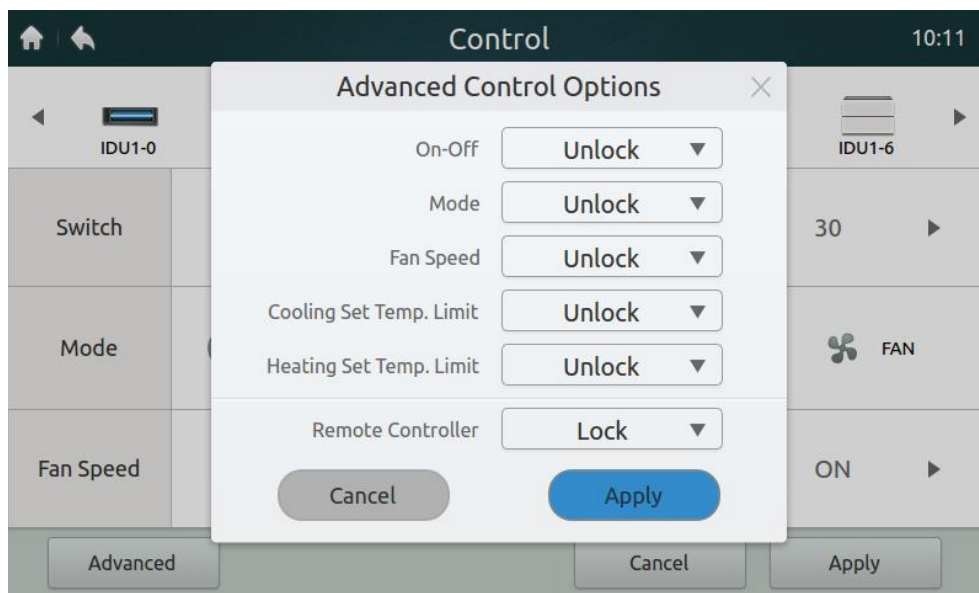


Figura 18

Tabla 7: Descripción de la función de bloqueo del panel de control

Ítem	Descripción
On/Off (Encendido/Apagado)	Botón [Lock-OFF]: Bloqueo del encendido de las unidades interiores Botón [Lock-ON]: Bloqueo del apagado de las unidades interiores Botón [Unlock]: Bloqueo cancelado
Mode (Modo)	Botón [Lock]: Bloqueo del cambio de modo Botón [Unlock]: Bloqueo cancelado
Cooling Set Temp. Límite (Límite de temperatura de refrigeración)	Botón [17°C~30°C / 62°F~86°F]: Configuración del límite inferior de temperatura para la refrigeración [17°C~30°C / 62°F~86°F]: Botón [Unlock]: Bloqueo cancelado
Heating Set Temp. Límite (Límite de temperatura de calefacción)	Botón [17°C~30°C / 62°F~86°F]: Configuración del límite superior de temperatura para la calefacción [17°C~30°C / 62°F~86°F]: Botón [Unlock]: Bloqueo cancelado
Remote Controller (Mando a distancia)	Botón [Lock]: Bloqueo de todas las funciones del mando a distancia Botón [Unlock]: Bloqueo cancelado

4.3 Página Schedule (Horario)

Esta sección contiene una descripción e instrucciones para la página Schedule (Horario de funcionamiento).

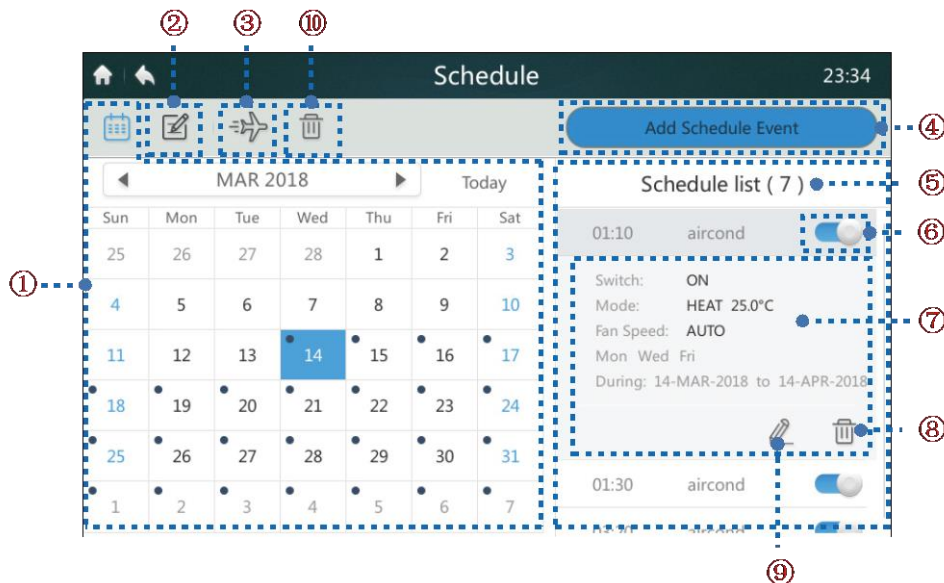


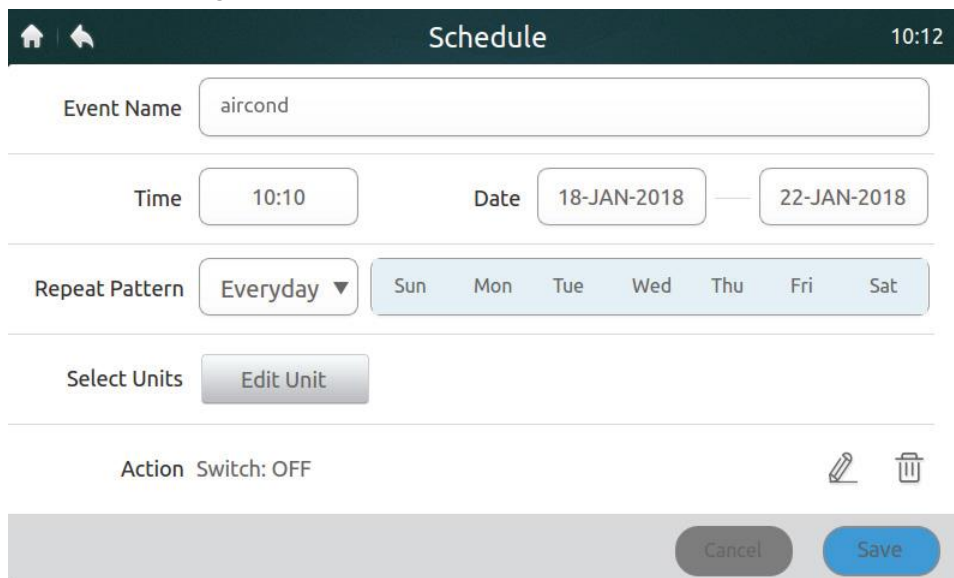
Figura 19: Página de inicio de la página Schedule (Horario)

Tabla 8: Iconos y descripción de la página Schedule (Horario)

Denominación	Función	Descripción
1	Fecha	Visualiza la fecha. Para seleccionar la fecha utilice los botones [◀] y [▶]. Haga clic en la fecha para añadirla al horario. Haga clic en "Today" (Hoy) para volver rápidamente al día actual. El punto negro en la esquina superior izquierda de la ventana de la fecha significa que se ha configurado un horario para ese día.
2	Edición del horario para el día actual	Visualización y edición de los parámetros del horario para el día actual
3	Configuración de Vacaciones/Ausencia	Añadir o editar un horario
4	Añadir un evento del horario	Creación de un nuevo plan para el horario
5	Lista del horario	Visualiza la lista del horario y la información del horario para el día actual
6	Habilitar/Deshabilitar el horario	Habilita o deshabilita el comando del horario seleccionado
7	Información sobre el horario	Visualiza la información sobre el horario
8	Borrado del horario actual	Borrado del horario actual
9	Edición	Edición del horario seleccionado
10	Borrado de todos los horarios	Borra todos los horarios configurados

4.3.1 Añadir un nuevo plan del horario

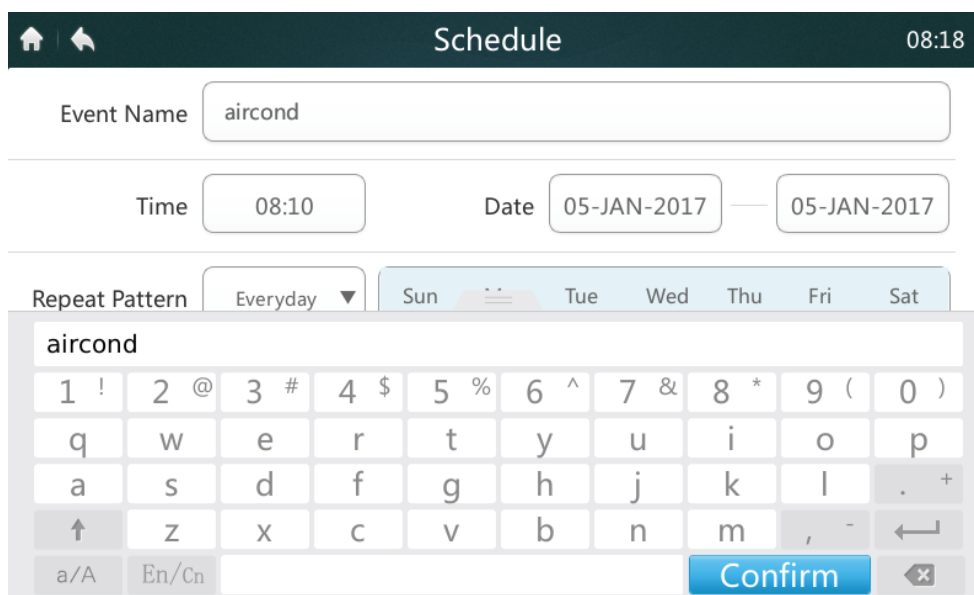
1. Haga clic en el botón “Add Schedule Event” (Añadir un evento al horario) marcado como “4” en la figura 19 para pasar a la interfaz que se muestra en la figura 20.



The screenshot shows the 'Schedule' app interface. At the top, there is a dark header with a home icon, a back arrow, the title 'Schedule', and the time '10:12'. Below the header, there are several input fields and buttons: 'Event Name' with the text 'aircond', 'Time' with '10:10', 'Date' with '18-JAN-2018' and '22-JAN-2018', 'Repeat Pattern' with a dropdown menu set to 'Everyday' and a row of days (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat), 'Select Units' with an 'Edit Unit' button, and 'Action Switch: OFF' with edit and delete icons. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Figura 20: Página para añadir un horario

2. Haga clic en Event Name (Nombre del evento) (véase la figura 20) para mostrar el teclado como se muestra en la figura siguiente. Ingrese el nombre del horario en el campo Event Name y haga clic en el botón “Confirm” (Confirmar) para guardar el nombre.



The screenshot shows the 'Schedule' app interface with a keyboard overlay. The header shows the time '08:18'. The 'Event Name' field contains 'aircond'. The 'Time' field shows '08:10' and the 'Date' field shows '05-JAN-2017'. The 'Repeat Pattern' dropdown is set to 'Everyday'. The keyboard is open, showing the text 'aircond' in the input field and a 'Confirm' button at the bottom right.

Figura 21

- Haga clic en el ítem Time/Date (véase la figura 20) y configure la hora de inicio (Time) y el intervalo de fechas (Date) como se muestra en las dos imágenes siguientes. Haga clic en el botón “Save” (Guardar) para guardar la configuración, o en el botón “Cancel” (Cancelación) para cancelarla.

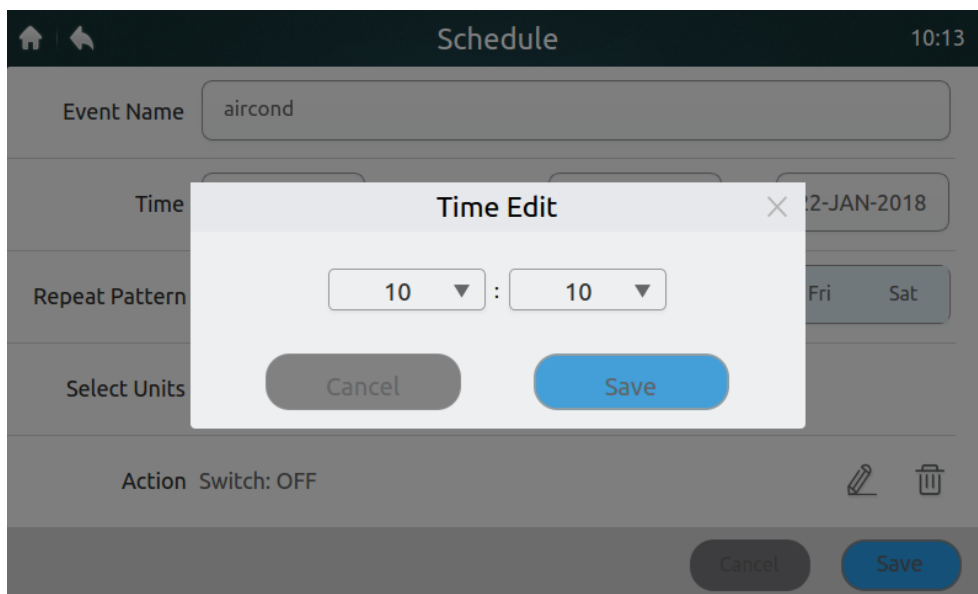


Figura 22

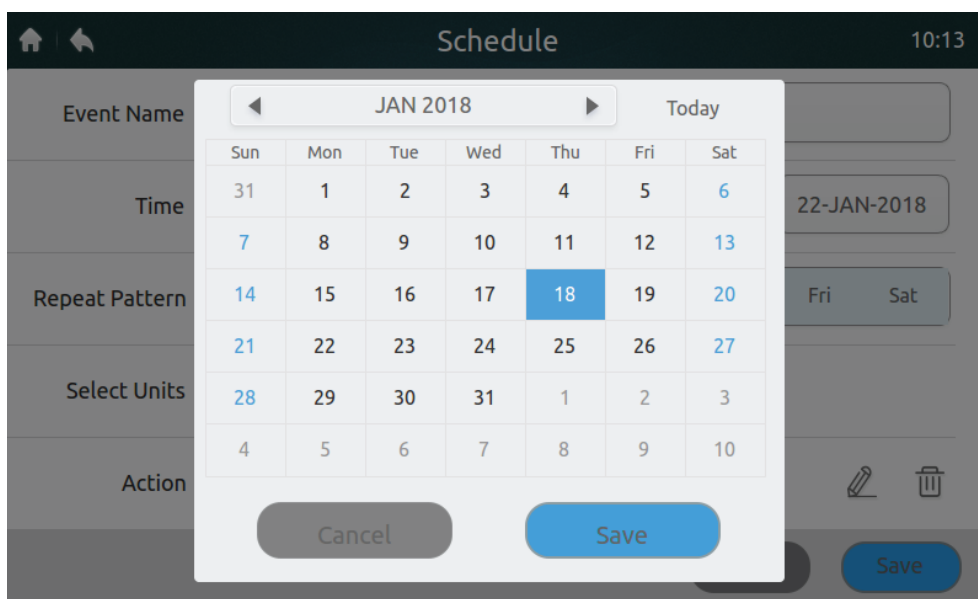


Figura 23

- En el ítem “Repeat Pattern” (Patrón de repetición) (véase la figura 20) haga clic en la lista desplegable. Seleccione “Everyday” (Cada día), “Work day” (Día laborable), o configure su propio tipo de repetición.
Nota: El comando se ejecuta todos los días en el intervalo de fechas configurado. Los días laborables van de lunes a viernes. El tipo propio de repetición es una combinación libremente configurable.
- Haga clic en el botón “Edit Unit” (Editar la unidad) (véase la figura 20) para añadir una unidad interior independiente o un grupo de unidades interiores al horario, como se muestra en la figura siguiente. Haga clic en el botón “Save” (Guardar) para guardar el equipo seleccionado, o en el botón “Cancel” (Cancelar) para cancelar la opción seleccionada.

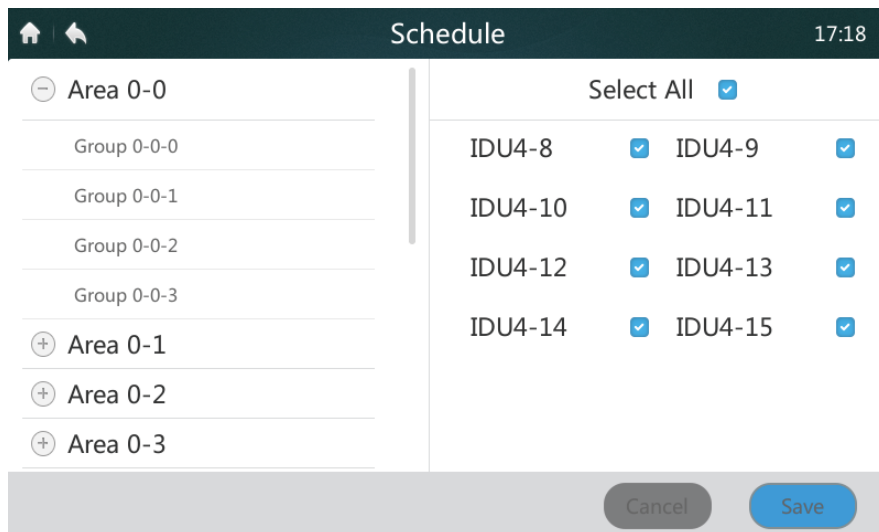


Figura 24

- Haga clic en el icono “✎” que está situado en la parte inferior derecha de la página en la figura 20. Luego configure el modo de funcionamiento programado, la temperatura y la velocidad del ventilador como se muestra en la figura siguiente. Haga clic en el botón “Save” (Guardar) para guardar la configuración, o en el botón “Cancel” (Cancelar) para cancelarla.

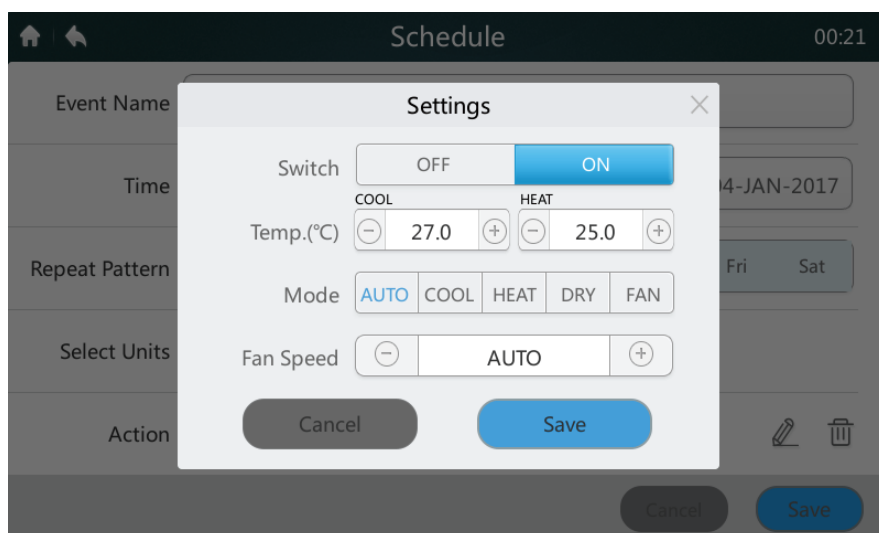


Figura 25

- Haga clic en el botón “Save” (Guardar) en la esquina inferior derecha de la página en la figura 20 para guardar y ejecutar el horario, o haga clic en el botón “Cancel” (Cancelar) para cancelar la operación de archivado.

4.3.2 Configuración de Vacaciones/Ausencia

- Haga clic en el botón “☞” (Vacaciones) marcado como “3” en la figura 19 para pasar a la configuración de las vacaciones como se muestra en la figura siguiente. Los horarios de funcionamiento configurados no se aplican durante el período vacacional.

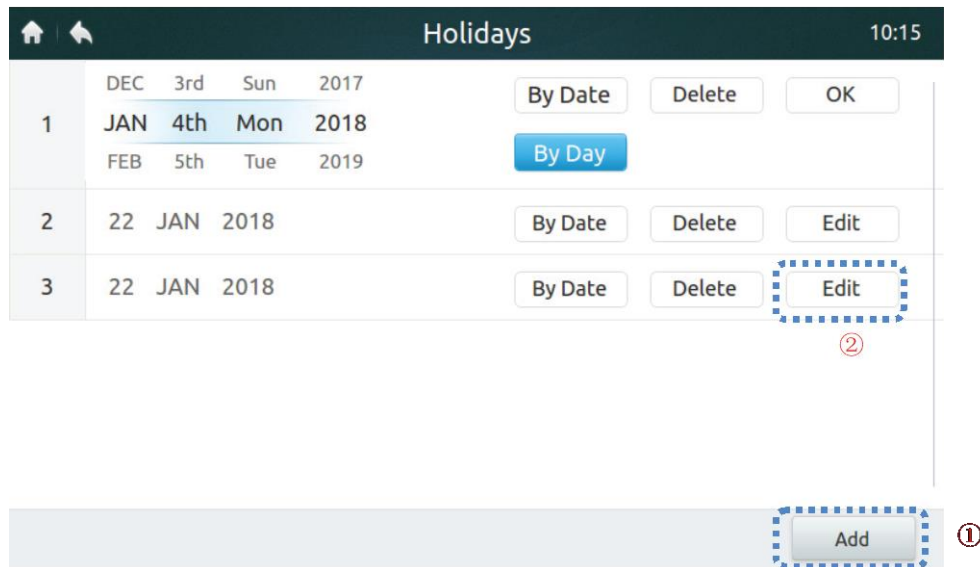



Figura 26

2. Haga clic en el botón “Add” (Añadir) marcado como “1” en la figura anterior.
3. Haga clic en el botón “Edit” (Editar) marcado como “2” en la figura anterior.
4. Desplazándose hacia arriba o hacia abajo puede seleccionar la fecha.

Nota: Están disponibles las configuraciones “By Date” (Por fecha) y “By Day” (Por día). “By Date” (Por fecha) significa configurar el mes, el día del mes y el año. “By Day” (Por día) significa configurar según el día de la semana.

5. Haga clic en “OK” para guardar la fecha, o en “Delete” (Borrar) para eliminar la fecha.

4.3.3 Borrado de todos los horarios

Haga clic en el botón “” (Borrar) marcado como 10 en la figura 19 para eliminar todas las configuraciones de los horarios. Aparecerá el siguiente mensaje, como se muestra en la imagen siguiente. Haga clic en “Delete” (Borrar) para eliminar los horarios, o en “Cancel” (Cancelar) para cancelar esta operación.

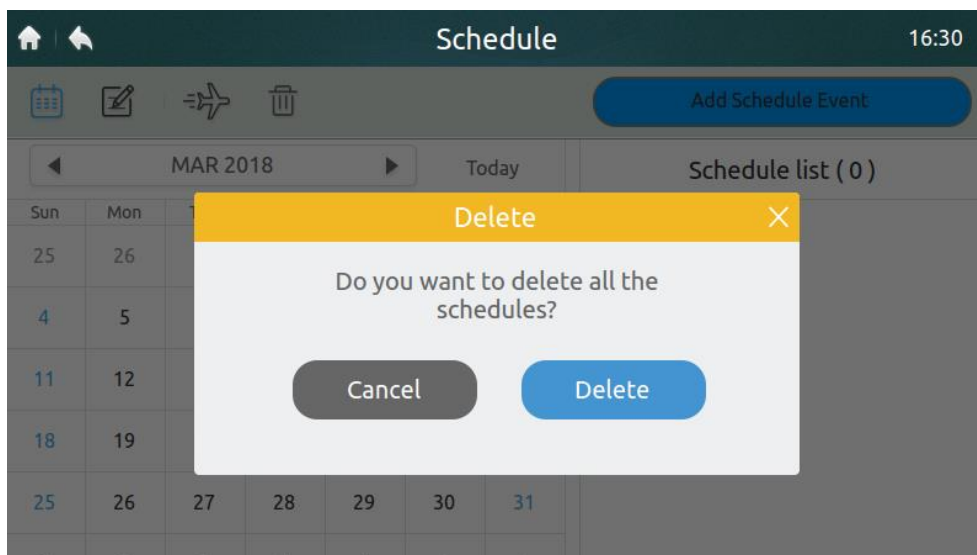


Figura 27

4.4 Página Report/Failure (Mensajes de error)

Sólo los técnicos instaladores y los administradores del sistema tienen acceso a esta página.

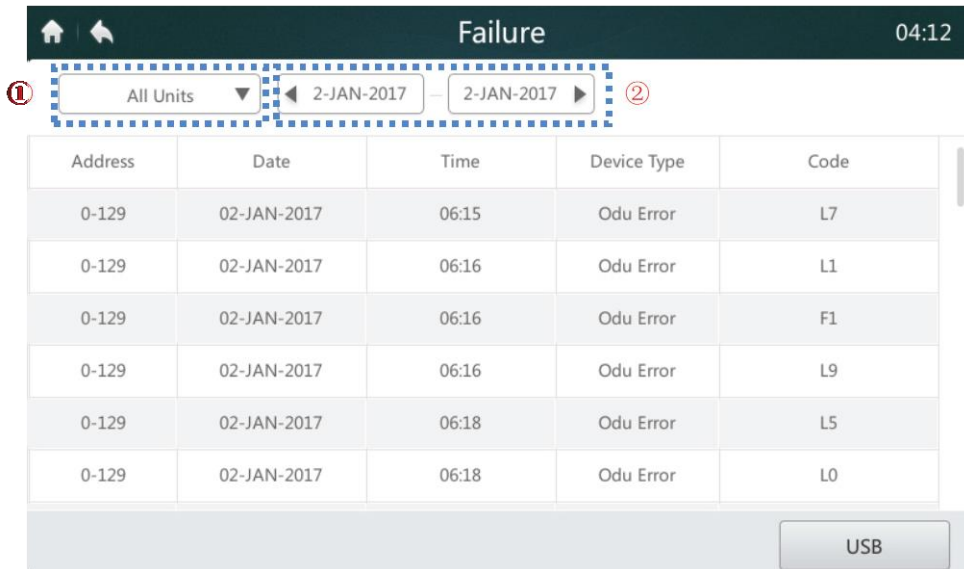


Figura 28: Página de inicio 1 de la página Failure (Mensajes de error)

1. Haga clic en la lista desplegable en el lugar marcado como "1" en la figura 28 y seleccione el grupo de equipos o todos los equipos que se deben visualizar.

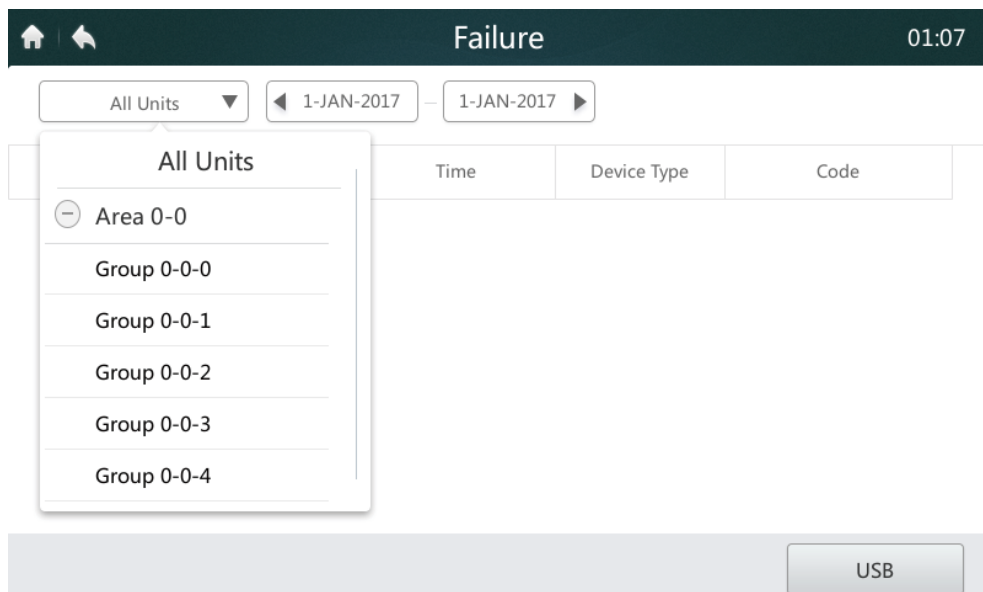


Figura 29

2. Haga clic en el lugar marcado como "2" en la figura 28 para mostrar la ventana de fechas que se muestra en la siguiente figura. Haga clic a la izquierda para seleccionar la fecha de inicio. Haga clic a la derecha para seleccionar la fecha de finalización.

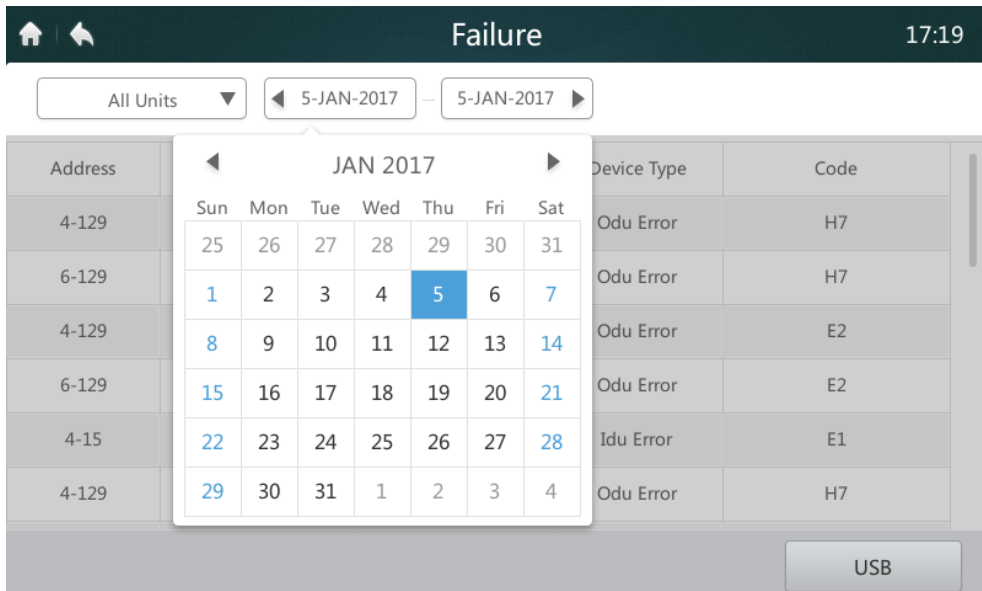


Figura 30

- Si hay un mensaje de error del sistema en el período indicado después de configurar las fechas de inicio y de finalización, se visualiza la interfaz que se muestra en la figura 31.

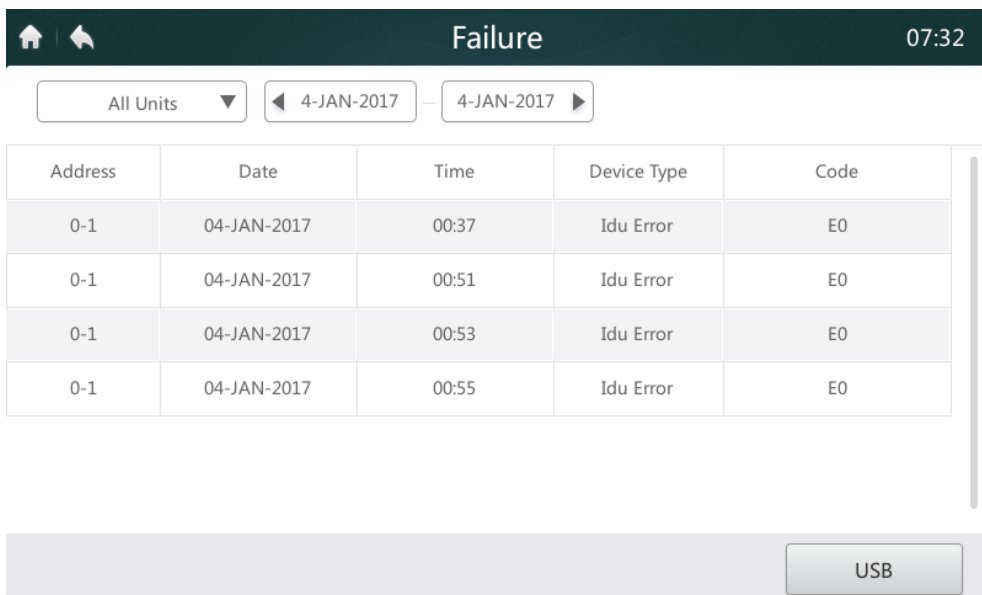


Figura 31: Página de inicio 2 de la página Failure (Mensajes de error)



Figura 32

- Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al mando y haga clic en el botón "USB" (véase la figura 31). Los datos de las averías se exportarán al dispositivo de almacenamiento portátil en formato "csv". Los datos de las averías incluyen la dirección, la fecha, la hora, el modelo y el código de avería (como se muestra en la figura anterior) para que sea más fácil encontrar la causa de la avería. Una vez que los datos se hayan exportado correctamente, se mostrará el mensaje siguiente.

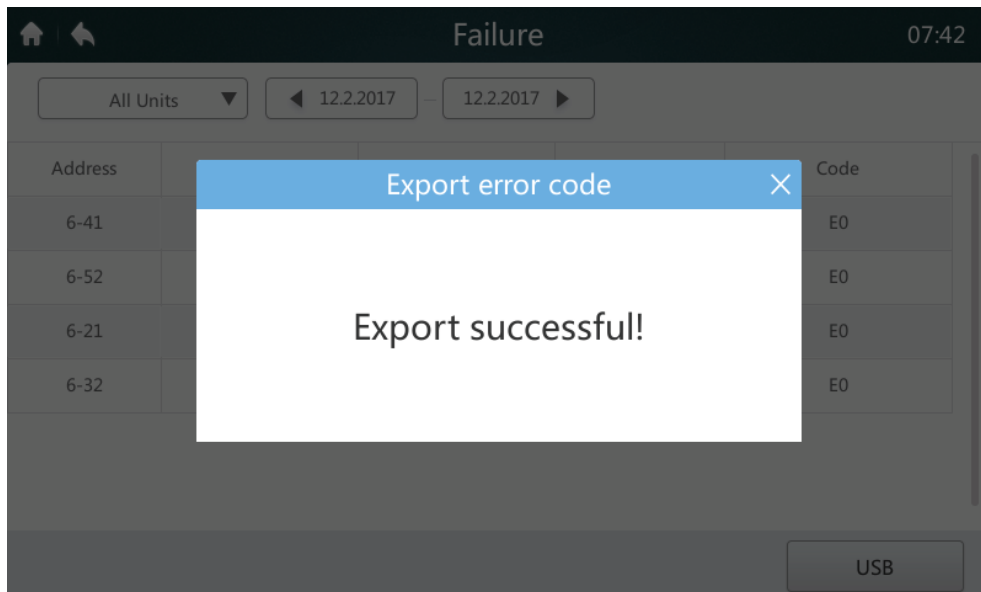


Figura 33

- Abra el archivo exportado en Excel como se muestra en la figura siguiente:

	A	B	C	D	E
1	Address	Date	Time	Device Type	code
2	6-129	02-JAN-2017	05:33	Odu Error	"E4"
3	6-49	02-JAN-2017	05:34	Idu Error	"E2"
4	6-4	02-JAN-2017	05:36	Idu Error	"E0"
5	6-0	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
6	6-1	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
7	6-2	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
8	6-3	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
9	6-5	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
10	6-6	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
11	6-7	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
12	6-8	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
13	6-9	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
14	6-10	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
15	6-11	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
16	6-12	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"

Figura 34

4.5 Página Configuration (Interfaz de instalación)

Esta sección describe las operaciones e instrucciones para la interfaz de instalación. Sólo los técnicos instaladores y los administradores del sistema tienen acceso a esta página.



Figura 35: Página de inicio de la interfaz de instalación

Tabla 9: Iconos y descripción de la página de la interfaz de instalación

N.º	Ítem	Descripción
1	Units	Búsqueda automática del equipo o edición de nombres de equipos
2	Groups	Comprobación del estado y edición de grupos de equipos

4.5.1 Búsqueda automática del equipo e inserción de nombres de equipos

1. Haga clic en el botón "Units" (Unidades) que se muestra en la figura 35 para pasar a la interfaz que se muestra en la figura 36.

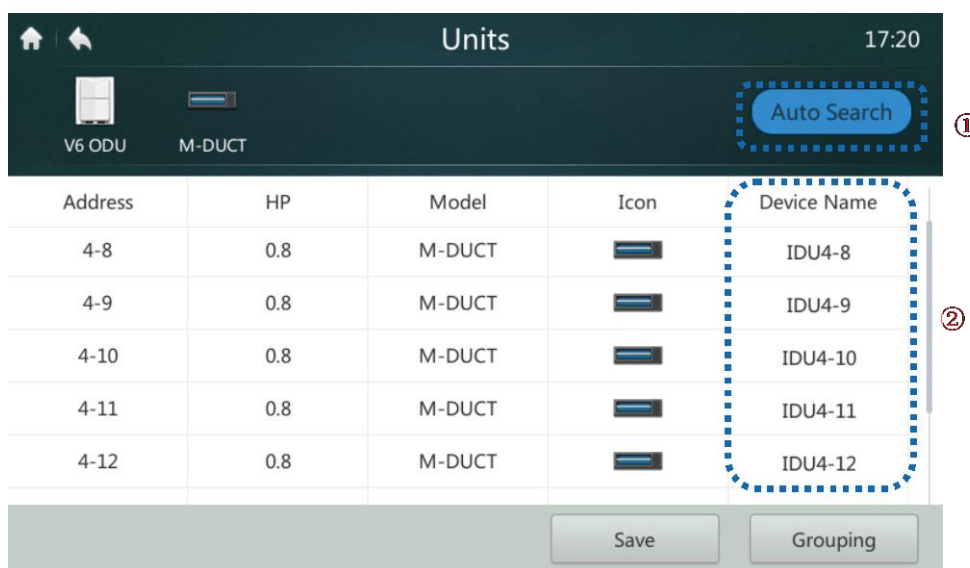


Figura 36: Página Units para la instalación del equipo

2. Haga clic en el botón "Auto Search" (Búsqueda automática) marcado como "1" en la figura 36. En la interfaz se muestran los equipos conectados. La tabla muestra la dirección de la unidad interior (Address), la potencia de la unidad interior (HP), el tipo de unidad interior (Model) (el tipo correcto sólo se puede mostrar para unidades interiores de

segunda generación, los otros tipos son unidades interiores de primera generación), icono de tipo (el tipo correcto se puede mostrar sólo para unidades interiores de segunda generación, para otras unidades se muestra el icono de la unidad de cassette de 4 vías, y el nombre del equipo (Device Name).

3. El nombre del equipo por defecto es "IDU + dirección_de_red_de_la_unidad_exterior - dirección_de_la_unidad_interior". El usuario puede cambiar el nombre del equipo. Haga clic en el lugar marcado como "2" en la figura 36 para que se visualice el teclado en la parte inferior del display como se muestra en la figura siguiente. Edite el nombre del equipo en la dirección correspondiente, luego haga clic en "Confirm" (Confirmar).



Figura 37

4.5.2 Crear/borrar/renombrar un grupo

1. Haga clic en el botón "Groups" (Grupos) marcado como "2" en la figura 35 para pasar a la página de visualización de grupos que se muestra en la figura 38. La figura 38 muestra la interfaz cuando no se ha creado ningún grupo.

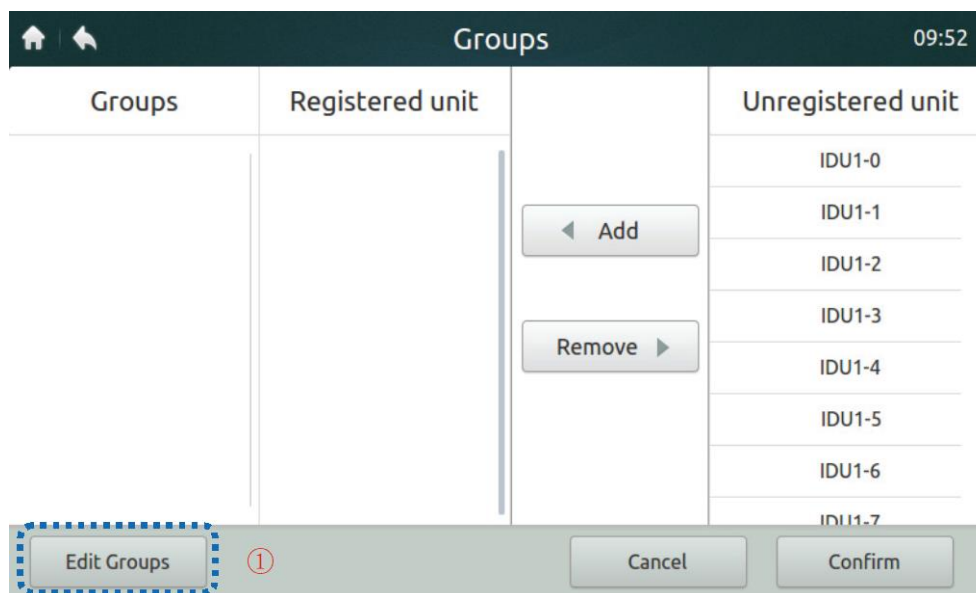


Figura 38: Página de inicio 1 de la página Groups (Grupos)

2. Cree un grupo primero. Haga clic en el botón “Edit Groups” (Editar grupos) marcado como “1” en la figura 38 para pasar a la interfaz que se muestra en la figura 39.

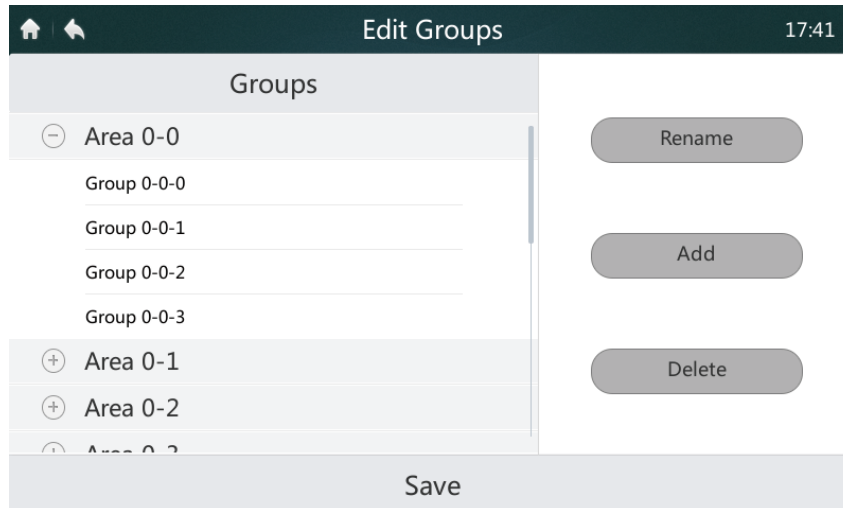


Figura 39: Editar grupos

3. Los grupos se pueden dividir en dos niveles (por ejemplo, nivel 1 - Ubicación; nivel 2 - Grupo). Se pueden crear hasta 10 grupos en el nivel 1. Se pueden crear hasta 5 grupos en el nivel 2. Haga clic en el botón “Add” (Añadir), como se muestra en la figura 38, para añadir un grupo de primer nivel de forma estándar. Haga clic para seleccionar un grupo de primer nivel. Haga clic en el botón “Add” (Añadir) para añadir un grupo de segundo nivel. Para eliminar un grupo, seleccione el grupo requerido y haga clic en “Delete” (Borrar).
4. Para editar el nombre del grupo, seleccione el grupo y haga clic en “Rename” (Cambiar nombre) como se muestra en la figura 39.
5. Haga clic en el botón “Save” (Guardar) en la parte inferior de la página para guardar la información editada como se muestra en la figura 39.

4.5.3 Añadir/borrar un equipo en un grupo

1. El usuario primero debe crear grupos. Una vez que se hayan creado los grupos, se mostrará la página con la lista de grupos como se muestra en la figura 40.

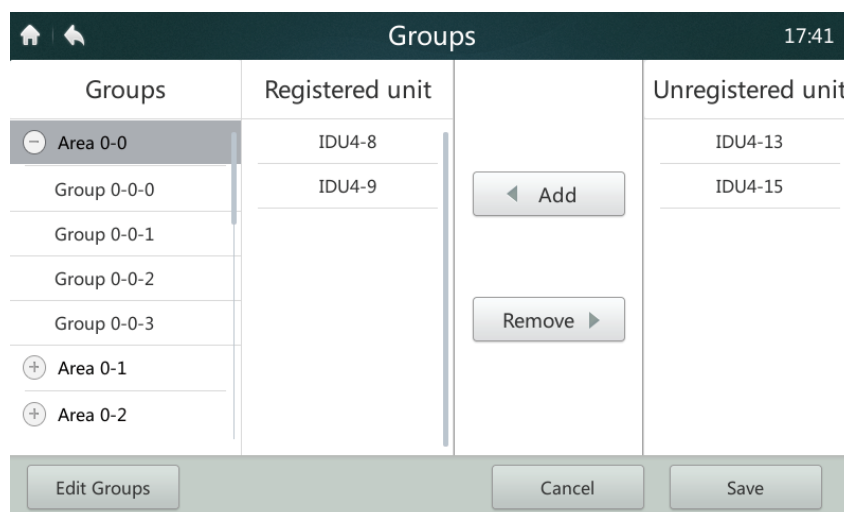


Figura 40: Página de inicio 2 de la página Groups (Grupos)

2. Haga clic en el lado izquierdo de la página para seleccionar un grupo para añadir o borrar unidades interiores como se muestra en la figura 40.
3. En el lado derecho de la página, haga clic para seleccionar una unidad de la lista de equipos no incluidos en el grupo, como se muestra en la figura 40. Haga clic en el botón “Add” (Añadir) para añadir una unidad al grupo seleccionado. El equipo aparece en la lista de equipos incluidos en el grupo.

4. Para eliminar una unidad, haga clic en el equipo en la lista de equipos incluidos en el grupo. Haga clic en el botón **“Remove”** (Eliminar) para eliminar el equipo del grupo. Los equipos aparecen en la lista de equipos no incluidos en el grupo.

5. Una vez realizada la operación anteriormente mencionada, haga clic en el botón **“Save”** (Guardar) en la esquina inferior derecha de la página para guardar la configuración, o haga clic en el botón **“Cancel”** (Cancelar) para cancelar la configuración.

4.6 Página Settings (Configuración)

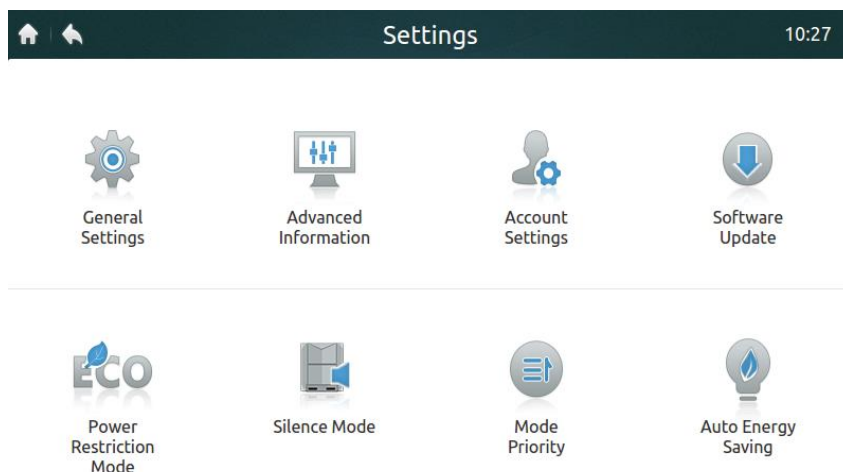


Figura 41: Página de inicio de la página Settings (Configuración)

Tabla 10: Iconos y descripción de la página de la interfaz de instalación

Símbolo	Descripción
General Settings (Configuración general)	Configuración de la fecha, la hora, el tiempo de bloqueo, la intensidad de la luz de fondo, el idioma y la unidad de temperatura. También permite el apagado de emergencia.
Advanced Information (Información detallada)	Visualización de la información de funcionamiento actual de las unidades exteriores e interiores.
Account Settings (Configuración de la cuenta)	Edición de cuentas de usuario.
Software Upgrade (Actualización del software)	Actualización de la versión del software del mando central.
Power Restriction Mode (Modo de restricción de potencia)	Configuración del límite de potencia de la unidad exterior (consulte la sección sobre configuración de los interruptores DIP de ahorro de energía en el manual para la nueva generación de unidades exteriores).
Silence Mode (Modo silencioso)	Configuración del modo silencioso de la unidad exterior (consulte la sección sobre configuración del modo silencioso en el manual para la nueva generación de unidades exteriores).
Mode Priority (Modo de prioridad)	Configuración del modo de prioridad de la unidad exterior (consulte la configuración de la prioridad de funcionamiento en el manual de la unidad exterior).
Auto Energy Saving (Ahorro de energía automático)	Configuración del ahorro de energía automático de la unidad exterior (consulte la configuración del ahorro de energía en el manual de la unidad exterior).

Nota: Las siguientes configuraciones: Power Restriction Mode (Modo de restricción de energía), Silence Mode (Modo silencioso), Mode Priority (Modo de prioridad) y Auto Energy Saving (Ahorro de energía automático) sólo se pueden usar para la nueva generación de unidades exteriores. Sólo los técnicos instaladores y los administradores del sistema pueden realizar las operaciones correspondientes.

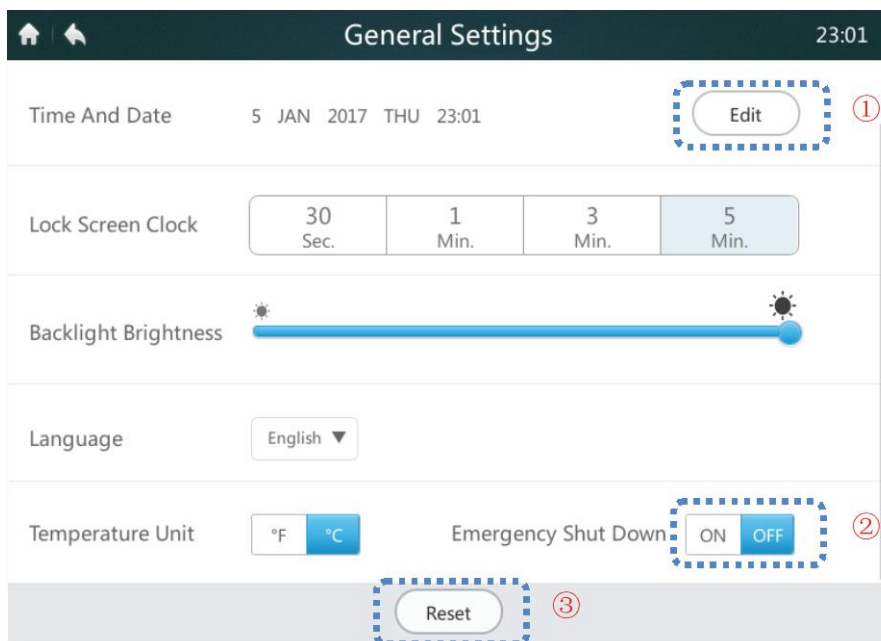


Figura 42: Página de inicio de la página General Settings (Configuración general)

Tabla 11: Descripción de los iconos que se muestran en la página General Settings (Configuración general)

Símbolo	Descripción
Time And Date (Hora y fecha)	Editar la fecha, la hora, la visualización de 24 horas y el horario de verano
Lock Screen Clock (Tiempo de bloqueo del display)	Configuración del bloqueo del display temporizado cuando no se realicen operaciones en el mando central.
Backlight Brightness (Intensidad de la luz de fondo)	Configuración de la intensidad de la luz de fondo.
Language (Idioma)	Chino e inglés
Temperature Unit (Unidad de temperatura)	Conmutación entre °F y °C
Emergency Shut Down – ON/OFF (Apagado de emergencia – ENCENDIDO/APAGADO)	Cuando se activa la función Apagado de emergencia (ON), todas las unidades interiores se apagan y el mando a distancia se bloquea. Las unidades interiores sólo se pueden poner en marcha cuando esta función está desactivada (OFF).
Reset (Reinicio)	Restaura la configuración por defecto de fábrica y borra la configuración de usuario de los parámetros

4.6.1 Configuración de la fecha y hora

1. Haga clic en el botón “General Settings” (Configuración general) que se muestra en la figura 41 para pasar a la interfaz que se muestra en la figura 42.
2. Haga clic en el botón “Edit” (Editar) marcado como “1” en la figura 42 para pasar a la interfaz abajo indicada.

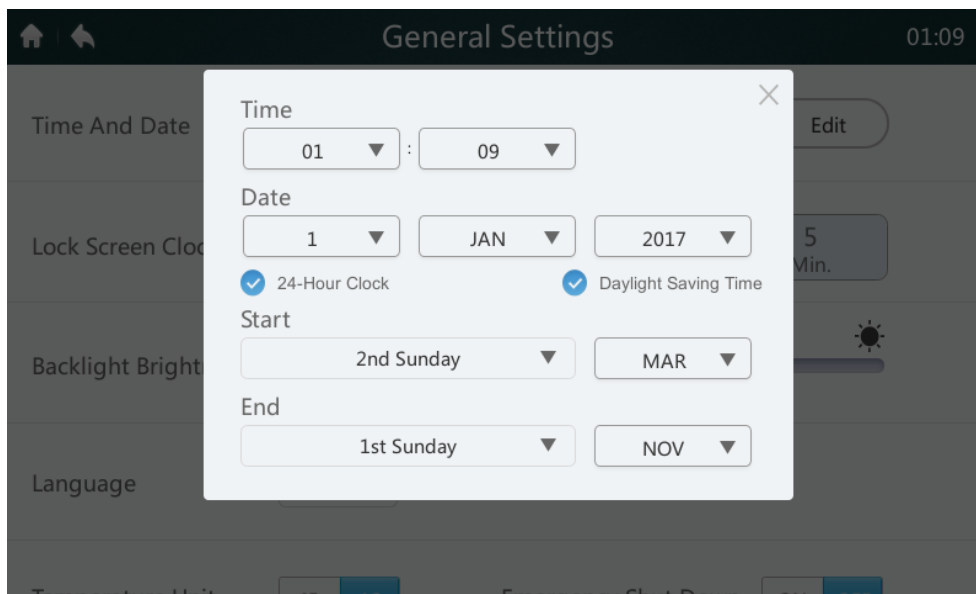


Figura 43

3. Para cambiar la hora o la fecha, haga clic en el botón de la lista desplegable correspondiente. Nota: El rango de fechas válidas es del 1 de enero de 2000 al 31 de diciembre de 2037.
4. Haga clic en “**24-Hour Clock**” para activar/desactivar el formato de 24 horas para visualizar la hora.
5. Haga clic en “**Daylight Saving Time**” para activar/desactivar la configuración del horario de verano. La configuración por defecto del intervalo del horario de verano es desde el segundo domingo de marzo hasta el primer domingo de noviembre. Los usuarios pueden cambiar la configuración del inicio y fin del horario de verano de acuerdo con las condiciones actuales haciendo clic en los menús desplegables correspondientes en las secciones Start (Inicio) y End (Fin). Nota: El horario de verano está desactivado por defecto.

4.6.2 Emergency Shut Down – ON/OFF (Apagado de emergencia – ENCENDIDO/APAGADO)

Si se produce una situación de emergencia, haga clic en el botón marcado como “2” en la figura 42 para activar el apagado de emergencia. El mando central envía el comando a todas las unidades interiores y desactiva el mando a distancia. Las unidades interiores sólo se pueden volver a poner en marcha cuando esta función está desactivada.

4.6.3 Reinicio

La función de reinicio sólo puede ser activada por el técnico instalador o el administrador del sistema. Haga clic en el botón “Reset” (Reinicio) marcado como “3” en la figura 42 para eliminar la información introducida por el usuario (incluidos horarios, grupos, cuentas de usuario habituales y mensajes) y renovar los valores por defecto de fábrica (incluida la fecha, el tiempo de bloqueo del display, la luz de fondo, el idioma, la temperatura y el horario de verano). Cuando haga clic en el botón “Reset” (Reinicio), se visualizará la pregunta. Haga clic en “Yes” (Sí) para confirmar esta operación para reiniciar el mando central. Haga clic en “No” para cancelar la operación de reinicio.

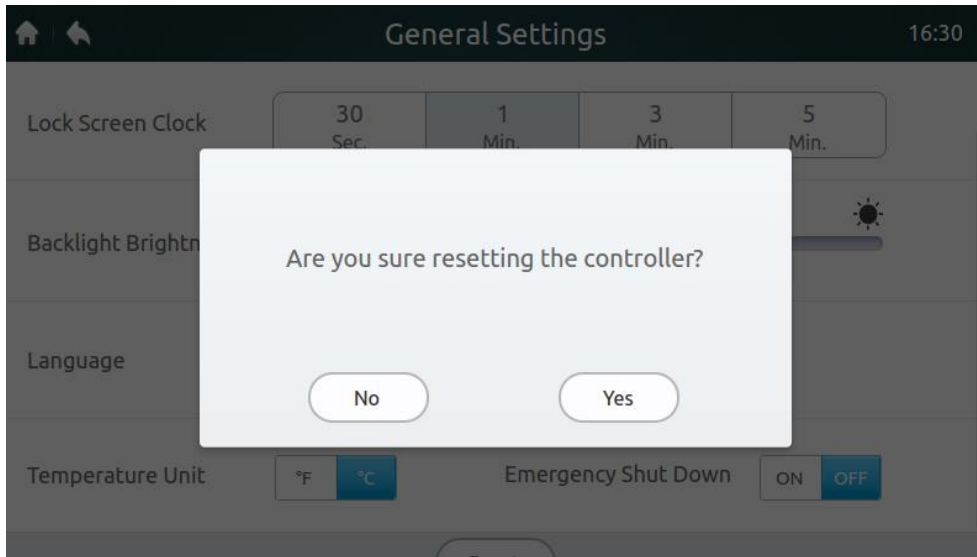


Figura 44

4.6.4 Información detallada sobre las unidades interiores y exteriores

1. Hay que usar una cuenta del técnico instalador o del administrador del sistema para iniciar sesión en el mando central y ver la información. El sistema notifica al usuario habitual que no tiene permiso para ver, como se muestra en la figura siguiente:

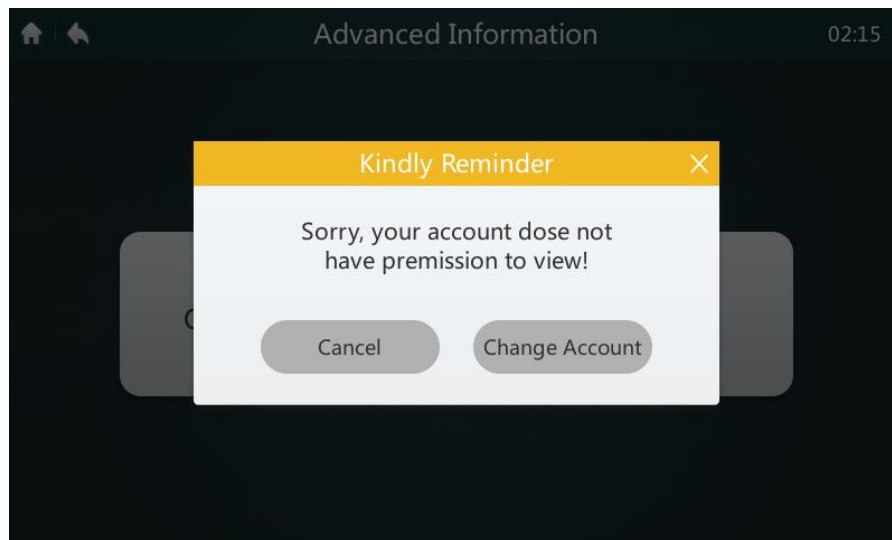


Figura 45

2. Haga clic en el botón “Advanced Information” (Información detallada) que se muestra en la figura 41 para pasar a la interfaz abajo indicada. Puede elegir si quiere ver los parámetros de las unidades exteriores (Outdoor Units) o de las unidades interiores (Indoor Units). Consulte las tablas 12 y 13 para ver más detalles.



Figura 46

Tabla 12: Información detallada sobre las unidades exteriores de nueva generación

N.º	Parámetro	Descripción
1	Address	Dirección de la unidad exterior
2	T4	Temperatura exterior T4
3	T2/T2B	Temperatura media T2 / T2B (corregida)
4	T3	Temperatura T3 del tubo del condensador
5	TpA	Temperatura de descarga del compresor inverter A
6	TpB	Temperatura de descarga del compresor inverter B
7	IA	Corriente del compresor inverter A
8	IB	Corriente del compresor inverter B
9	Fan A	Velocidad del ventilador de CC A/A1
10	Fan B	Velocidad del ventilador de CC B/B1
11	EXV A	Apertura de la válvula de expansión electrónica A
12	EXV B	Apertura de la válvula de expansión electrónica B
13	EXV C	Apertura de la válvula de expansión electrónica C
14	OP Mode	Modo de funcionamiento
15	Pri Mode	Modo de prioridad
16	Running Cap.	Potencia de funcionamiento de la unidad exterior (reservado)
17	ODU Qty	Número de unidades exteriores modulares (reservado)
18	ODU Cap.	Potencia de la unidad exterior
19	Tf1	Temperatura Tf1 del módulo inverter A
20	Tf2	Temperatura Tf2 del módulo inverter B

		(reservado)
21	T6B	Temperatura T6B en la salida del intercambiador de calor de placas
22	T6A	Temperatura T6A en la entrada del intercambiador de calor de placas
23	Superheat	Nivel de sobrecalentamiento en la descarga del sistema
24	IDU No.	Número de unidades interiores (reservado)
25	IDU Run No.	Número de unidades interiores en marcha
26	ODU demand	Consumo de energía actual de la unidad exterior
27	H pressure	Alta presión del sistema
28	L pressure	Baja presión del sistema (reservado)
29	Last error	Avería más reciente (actual)
30	Freq. A	Frecuencia del compresor 1
31	Freq. B	Frecuencia del compresor 2
32	Version	Número de versión del programa

Tabla 13: Parámetros de información ampliados para la segunda generación de unidades interiores

N.º	Parámetro	Descripción
1	Address	Dirección de comunicación de la unidad interior y la exterior
2	Group	Número de grupo del mando por cable
3	HP	Potencia de la unidad interior (HP)
4	Net. Addr	Dirección de la unidad interior
5	Ts	Temperatura actualmente configurada Ts
6	T1	Temperatura interior actual T1
7	T2	Temperatura interior actual T2
8	T2A	Temperatura interior actual T2A
9	T2B	Temperatura interior actual T2B
10	Comp. temp	Temperatura de descarga del compresor (reservado)
11	Superheat	Nivel final de sobrecalentamiento (reservado)
12	EXV degree	Nivel de apertura de la válvula de expansión (apertura actual / 8)
13	Version	Número de versión del software
14	Código de avería	Código de avería

4.6.5 Añadir/borrar cuentas de usuario habituales (máx. 15)

1. Hay que usar una cuenta del técnico instalador o del administrador del sistema para iniciar sesión en el mando central.
2. Haga clic en el botón “Account Settings” (Configuración de la cuenta) que se muestra en la figura 41 para pasar a la interfaz que se muestra en la figura 47.

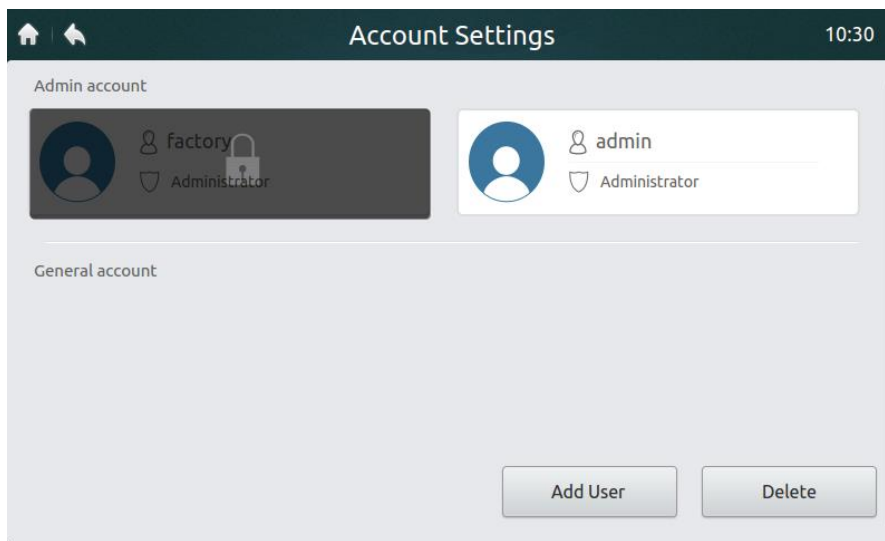


Figura 47: Página de inicio de la página Account Settings (Configuración de la cuenta)

3. Haga clic en el botón “Add User” (Añadir usuario) en la parte inferior derecha de la página (véase la figura 47) para que aparezca la interfaz siguiente. Introduzca el nombre de usuario (User name) y la contraseña (Password) y vuelva a introducir la contraseña y luego haga clic en el botón “Add” (Añadir) para guardar la configuración. Haga clic en el botón “Cancel” (Cancelar) para cancelar la configuración.

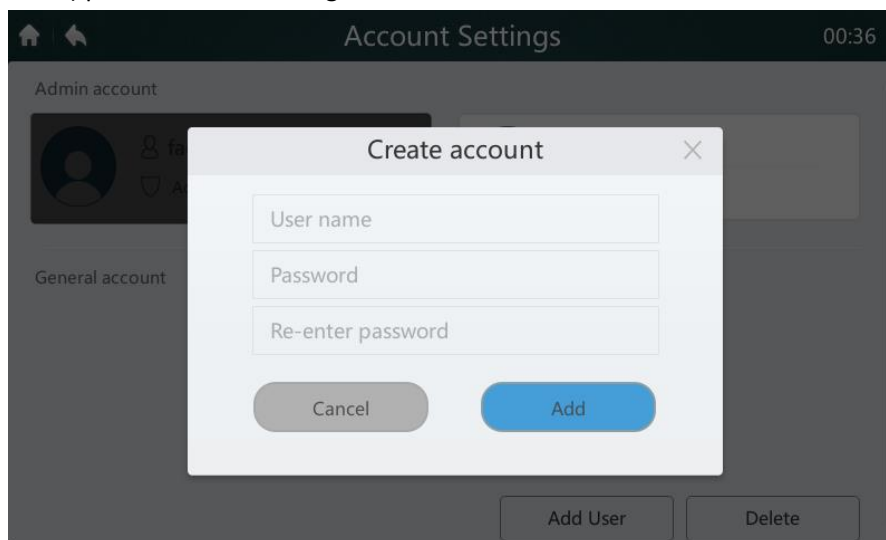


Figura 48

4. Haga clic en el botón “Delete” (Borrar) en la parte inferior derecha de la página (véase la figura 47) para mostrar el icono en la esquina superior derecha de las cuentas de usuario habituales, como se muestra en la figura siguiente. Haga clic en el icono en la parte superior derecha de la cuenta de usuario que desea borrar.

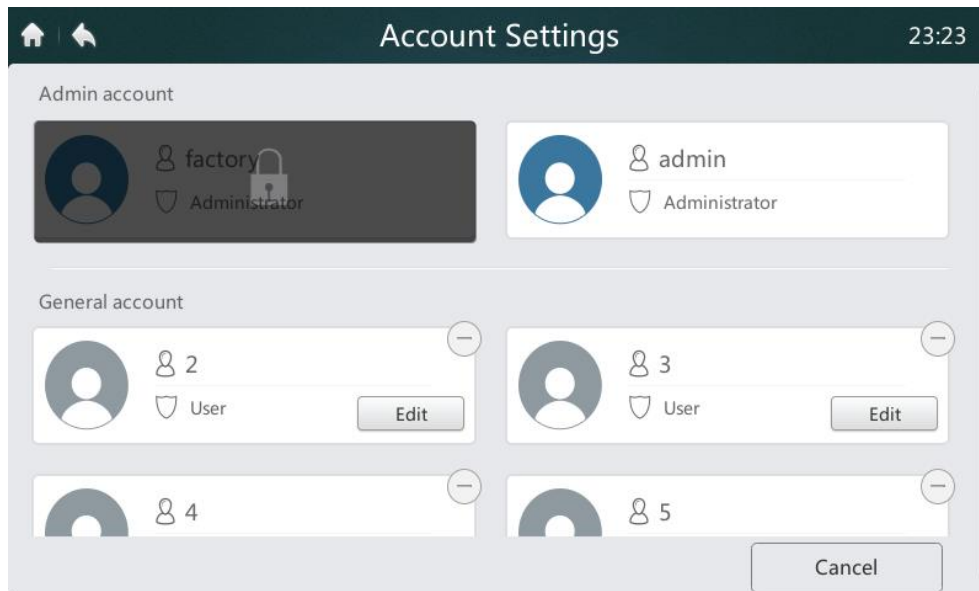


Figura 49

- Introduzca el nombre del administrador en el cuadro de interrogación siguiente. Haga clic en el botón “Delete” (Borrar) para eliminar la cuenta de usuario. Haga clic en el botón “Cancel” (Cancelar) para cancelar la operación de borrado.

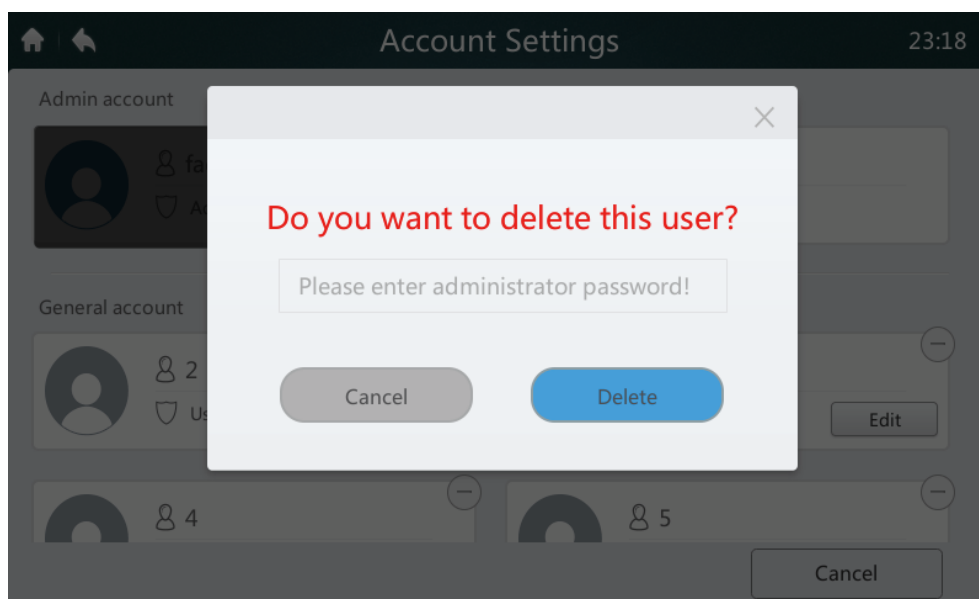


Figura 50

4.6.6 Actualización de la versión del software

- Descargue la actualización del software y el código de verificación correspondiente al directorio principal del dispositivo de almacenamiento USB. Luego conecte el dispositivo de almacenamiento al conector USB en la parte inferior del mando central. La actualización no se puede realizar a menos que también se descargue el código de verificación.
- Haga clic en el botón “Software Update” (Actualización del software) que se muestra en la figura 51 para pasar a la interfaz abajo indicada. Si el mando central encuentra paquetes de actualización válidos, su número se muestra junto a Latest Version.



Figura 51

- Haga clic en el paquete de actualización en la figura anterior para pasar a la interfaz abajo indicada, que muestra los paquetes de actualización (por ejemplo, MD.00.XX).

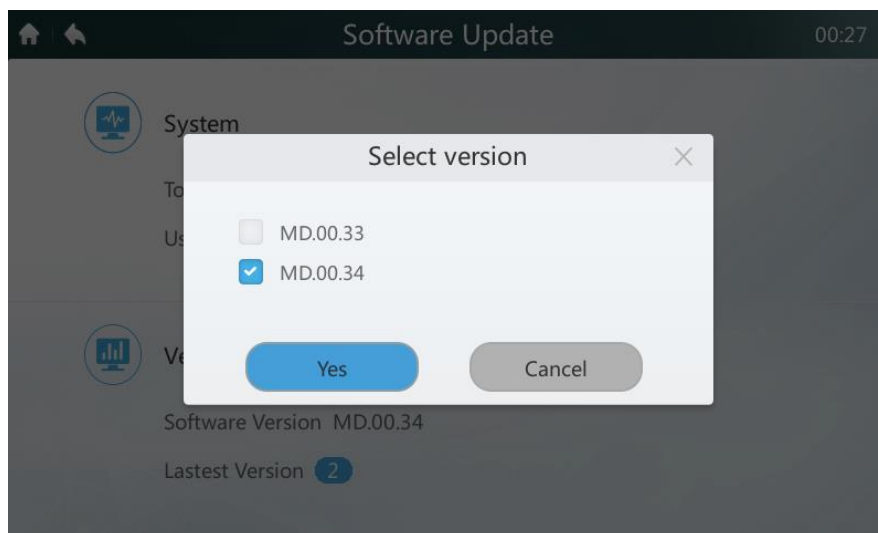


Figura 52

- En la lista de actualizaciones, seleccione la versión que desea usar para la actualización. Aparece una pequeña marca de verificación azul junto a la versión seleccionada. Después de hacer clic en "Yes" (Sí), el sistema le volverá a preguntar si desea iniciar la instalación, como se muestra en la figura siguiente. Haga clic en "Yes" (Sí) para iniciar la actualización.

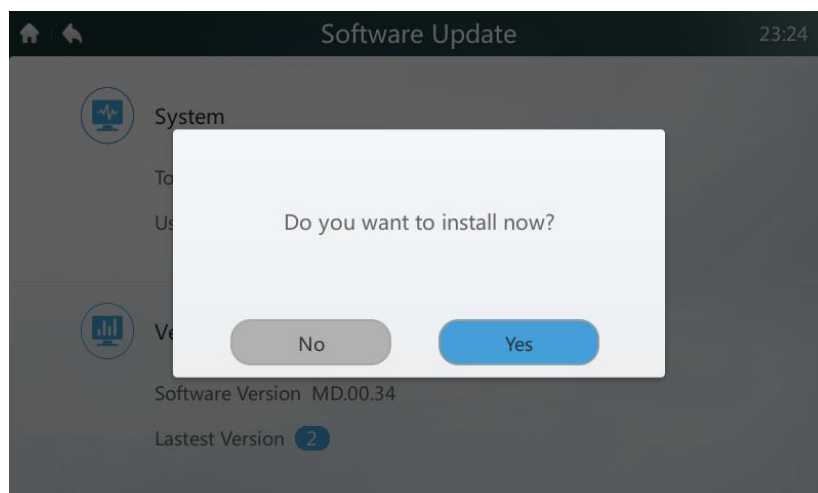


Figura 53

4.6.7 Configuración del modo de límite de potencia

La configuración se puede utilizar para una nueva generación de unidades exteriores. Sólo un técnico instalador o administrador del sistema puede realizar esta operación. Consulte la tabla 14 para obtener una descripción de las opciones de configuración.

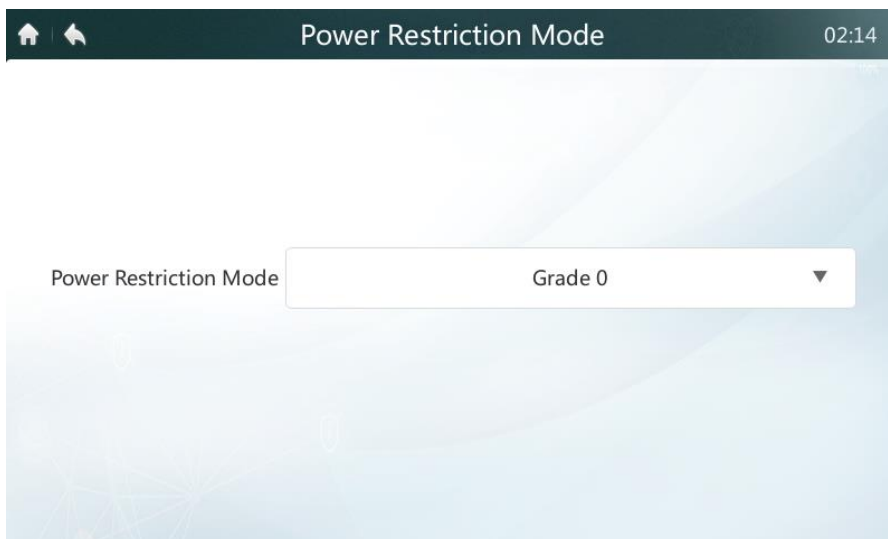


Figura 54

4.6.8 Configuración del modo silencioso

La configuración se puede utilizar para una nueva generación de unidades exteriores. Sólo un técnico instalador o administrador del sistema puede realizar esta operación. Consulte la tabla 14 para obtener una descripción de las opciones de configuración.

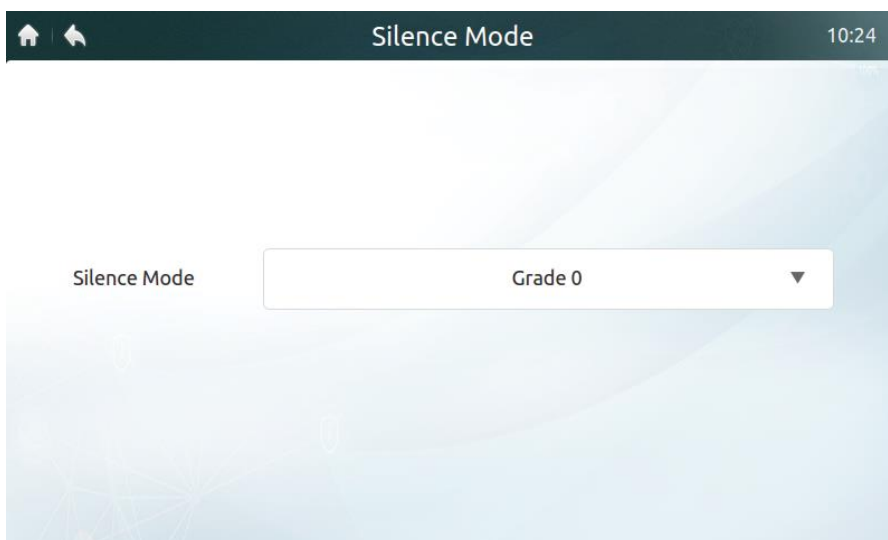


Figura 55

4.6.9 Configuración del modo de prioridad

La configuración se puede utilizar para una nueva generación de unidades exteriores. Sólo un técnico instalador o administrador del sistema puede realizar esta operación. Consulte la tabla 14 para obtener una descripción de las opciones de configuración.

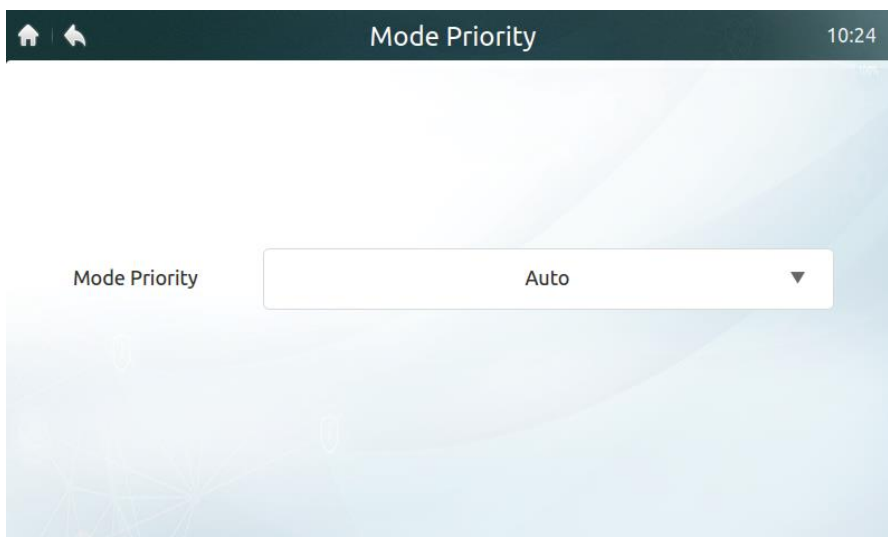


Figura 56

4.6.10 Configuración del ahorro de energía automático

La configuración se puede utilizar para una nueva generación de unidades exteriores. Sólo un técnico instalador o administrador del sistema puede realizar esta operación. Consulte la tabla 14 para obtener una descripción de las opciones de configuración.

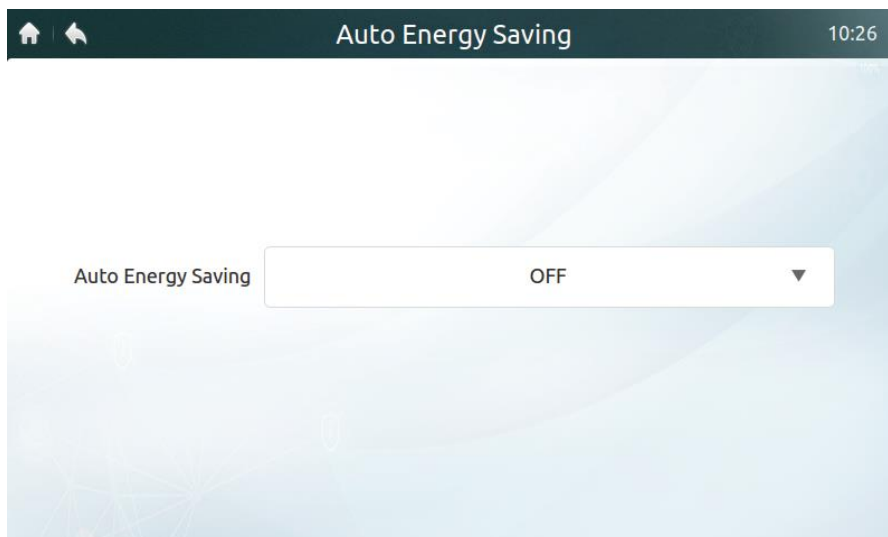


Figura 57

Tabla 14: Configuración de la tabla DIP y opciones del mando central para la nueva generación de unidades exteriores

Significado	Parámetro de la unidad exterior	Opciones del mando central
Modo de límite de potencia	n41: Modo de límite de potencia 1 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 100 %)	Grade 0
	n42: Modo de límite de potencia 2 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 90 %)	Grade 1
	n43: Modo de límite de potencia 3 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 80 %)	Grade 2
	n44: Modo de límite de potencia 4 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 70 %)	Grade 3
	n45: Modo de límite de potencia 5 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 60 %)	Grade 4
	n46: Modo de límite de potencia 6 (disponible sólo en la	Grade 5

	unidad principal, potencia de salida del 50 %)	
	n47: Modo de límite de potencia 7 (disponible sólo en la unidad principal, potencia de salida del 40 %)	Grade 6
Modo silencioso	0: Inicio del modo silencioso nocturno en 6 h y con una duración de 10 h (por defecto)	8
	1: Inicio del modo silencioso nocturno en 6 h y con una duración de 12 h	9
	2: Inicio del modo silencioso nocturno en 8 h y con una duración de 10 h	10
	3: Inicio del modo silencioso nocturno en 8 h y con una duración de 12 h	11
	4: Sin modo silencioso	0
	5: Modo silencioso 1 (limita sólo la velocidad máxima del ventilador)	1
	6: Modo silencioso 2 (limita sólo la velocidad máxima del ventilador)	2
	7: Modo silencioso 3 (limita sólo la velocidad máxima del ventilador)	3
	8: Modo muy silencioso 1 (limita la velocidad máxima del ventilador y la frecuencia del compresor)	4
	9: Modo muy silencioso 2 (limita la velocidad máxima del ventilador y la frecuencia del compresor)	5
	A: Modo muy silencioso 3 (limita la velocidad máxima del ventilador y la frecuencia del compresor)	6
	B: Modo muy silencioso 4 (limita la velocidad máxima del ventilador y la frecuencia del compresor)	7
	F: Configuración del modo silencioso mediante el mando central. (Para usar la configuración del software, se debe configurar el código de la función del interruptor DIP correspondiente en las unidades exteriores).	
	Mode Priority (Modo de prioridad)	000: Prioridad del modo Automático
001: Prioridad del modo Refrigeración		Cool Priority
010: Prioridad según el modo de unidad VIP		VIP
011: Sólo modo Calefacción		Heat Only
100: Sólo modo Refrigeración		Cool Only
111: Configuración del modo de prioridad mediante el mando central. (Para usar la configuración del software, se debe configurar el código de la función del interruptor DIP correspondiente en las unidades exteriores).		
Auto Energy Saving (Ahorro de energía automático)	nb3: Fin del modo de ahorro de energía automático	OFF
	nb4: Inicio del modo de ahorro de energía automático	ON

4.7 Página Help (Ayuda)

Este manual es sólo orientativo. Siga el código de avería que se muestra en el equipo en cuestión al solucionar problemas. Consulte a los técnicos de la empresa Sinclair para determinar si el código de avería de un determinado modelo se aplica a un “sistema de aire acondicionado de nueva generación”.

Tabla 15: Códigos de avería para la nueva generación de unidades exteriores

Código	Descripción de la avería de la unidad exterior
E0	Error de comunicación entre unidades exteriores
E1	Orden de fases incorrecto
E2	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad principal
E4	Avería del sensor de temperatura del intercambiador de calor de la unidad exterior (T3) o avería del sensor de temperatura exterior (T4)
E5	Tensión de alimentación anormal
E6	Temperatura del módulo o del sensor anormal Tf
E7	Avería del sensor de temperatura de la parte superior del compresor o del tubo de descarga (T7C1/2)
E8	Dirección incorrecta de la unidad exterior
xE9	Tipo incorrecto de EEPROM
xF1	Avería del PTC
F3	Avería del sensor de temperatura de salida del refrigerante del intercambiador de calor de placas (T6B).
F5	Avería del sensor de temperatura de entrada del refrigerante del intercambiador de calor de placas (T6A).
F6	Avería de conexión de la válvula de expansión electrónica (EEV)
xH0	Error de comunicación entre el chip de control principal y el chip del nivel de potencia del inverter
H2	El número de unidades secundarias (subordinadas) detectadas por la unidad principal (de control) ha disminuido
H3	El número de unidades secundarias (subordinadas) detectadas por la unidad principal (de control) ha aumentado
xH4	Protección del módulo inverter
H5	La protección P2 se activa tres veces en 60 minutos
H6	La protección P4 se activa tres veces en 100 minutos
H7	El número de unidades interiores detectadas por la unidad principal no coincide con el número configurado en la placa electrónica principal.
H8	Avería del sensor de alta presión
H9	La protección P9 se ha activado diez veces en 120 minutos
C7	La protección PL se ha activado tres veces en 100 minutos
P1	Protección contra alta presión en la descarga del compresor
P2	Protección contra baja presión en la succión del compresor
xP3	Protección contra sobrecorriente del compresor
P4	Protección contra alta temperatura en la descarga
P5	Protección contra alta temperatura del intercambiador de calor de la unidad exterior
P9	Protección del módulo del ventilador
PL	Protección contra alta temperatura del módulo inverter
PP	Protección contra el sobrecalentamiento insuficiente en la descarga del compresor

xL0	Protección del módulo inverter
xL1	Protección contra baja tensión del bus de CC
xL2	Protección contra alta tensión del bus de CC
xL4	Avería del circuito integrado MCE
xL5	Protección contra velocidad cero
xL7	Orden de fases incorrecto
xL8	Protección contra un cambio de frecuencia del compresor superior a 15 Hz por segundo
xL9	Protección contra una diferencia entre la frecuencia real y la objetiva del compresor superior a 15 Hz
yHd	Avería de la unidad slave (subordinada)

Nota:

1. "X" indica un sistema compresor (compresor y componentes eléctricos correspondientes), donde 1 significa sistema del compresor A, y 2 significa sistema del compresor B.
2. Para algunos tipos de averías se requiere un reinicio manual del sistema antes de reanudar el funcionamiento normal.
3. Después de conectar la EEV de manera correcta, se requiere un reinicio manual del sistema antes de reanudar el funcionamiento normal.

Tabla 16: Códigos de las averías de las unidades interiores

Código de avería	Descripción
FE	La unidad interior no tiene una dirección asignada.
Ed	Avería de la unidad exterior
EE	Avería del interruptor de nivel (nivel de agua excesivo)
E0	Conflicto de modos
Eb	Avería de la EEV
E1	Error de comunicación entre la unidad interior y exterior.
E2	Avería del sensor de temperatura ambiente de la unidad interior
E3	Avería del sensor de temperatura en el centro del intercambiador de calor de la unidad interior.
E4	Avería del sensor de temperatura en la salida del intercambiador de calor de la unidad interior.
E6	Avería del ventilador
E7	Tipo incorrecto de EEPROM

RETIRADA DE EQUIPOS ELÉCTRICOS USADOS



El símbolo en el equipo o en la documentación adjunta significa que los equipos eléctricos y electrónicos usados no se deben desechar en la basura doméstica normal. Para desechar el equipo correctamente, entréguelo en los puntos de recogida designados, donde será aceptado de manera totalmente gratuita. Con la correcta eliminación de este equipo usted ayudará a mantener las valiosas fuentes naturales y prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que de otro modo podrían ser causadas por una incorrecta eliminación de residuos. Póngase en contacto con su autoridad local o el punto de recogida más cercano para obtener más

detalles.

FABRICANTE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
WC2B 5AH London
United Kingdom

www.sinclair-world.com

Este producto fue fabricado en China (Made in China).

REPRESENTANTE, SOPORTE Y SERVICIO TÉCNICO

Beijer ECR Ibérica S.L.
C/ San Dalmacio, 18 – P.I. Villaverde Alto
28021 Madrid
España
Tel.: +34 91 723 08 02
www.beijer.es | info@beijer.es

