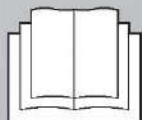
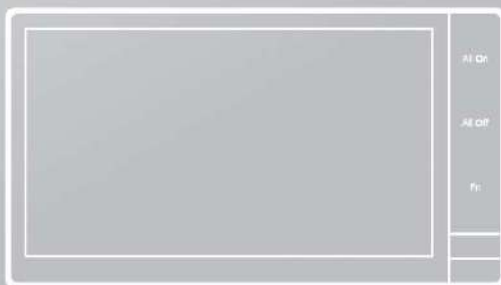




Escanee el código QR
para leer el manual en
diferentes idiomas

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL USUARIO

Controlador central con pantalla
táctil de 7" Modelo aplicable: TC3-7



Le agradecemos que haya elegido nuestros productos. Antes de utilizar el producto, lea atentamente este manual y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Nota: Las imágenes de este manual sólo tienen fines ilustrativos como referencia.

Índice

1. Avisos de seguridad	1
2. Lista de accesorios.....	3
3. Instrucciones de instalación	4
4. Descripción general.....	9
4.1 Introducción	9
4.2 Aspectos destacados	9
4.3 Términos.....	9
5. Acerca de	11
5.1 Funciones y entradas	11
5.2 Componentes	13
5.3 Configuración inicial	15
6. Inicio	18
7. Vista inteligente	20
8. Horario.....	24
8.1 Crear un horario	24
8.2 Visualización y edición	26
9. Seguimiento de dispositivos.....	28
10. Ajuste del grupo	32
10.1 Crear un grupo	33
10.2 Edición y borrado.....	35
11. Ajustes de la red.....	37
11.1 Edición de la información de la red	37
11.2 Conexión a una red inalámbrica	39
12. Ajuste del sistema	40
12.1 Ajustes del salvapantallas.....	42
12.2 Respaldo	42

13. IDA	44
13.1 Registros	45
13.2 Configuración	45
14. Teclas de acceso rápido	48
14.1 Todos los ajustes activados	49
14.2 Todos los ajustes desactivados	50
14.3 Ajustes de la memoria.....	51
15. Gestión de usuarios	53
16. Historial	55
16.1 Vista	56
16.2 Exportación	56
16.3 Borrado	57
17. Actualización	58
18. Función de datos en la nube	60
19. Atención al cliente	61
20. Unidad ampliada	62
20.1 Función de parada de emergencia	63
20.2 Configuración de DO.....	64
21. Preguntas y respuestas.....	65
21.1 Problemas comunes y soluciones.....	65
21.2 Colaboración entre el controlador IMM-Lite y la pasarela M0.....	65
Apéndice.....	66

1. Avisos de seguridad

Antes de utilizar IMM-Lite, lea atentamente las siguientes instrucciones:

- Lea este manual y consérvelo correctamente. Si el administrador cambia, asegúrese de entregar este manual al nuevo administrador.
- No instale, mueva, desmonte ni repare usted mismo el sistema de aire acondicionado o el controlador central con pantalla táctil. Consulte siempre a nuestro personal de servicio posventa para cualquier operación.
- Asegúrese de que la pared es lo suficientemente resistente como para soportar el peso de este producto.
- Este producto debe instalarse y utilizarse de acuerdo con las condiciones especificadas en este manual.
- En caso de fuga eléctrica, cortocircuito o cualquier otro fallo (como olor a quemado), detenga inmediatamente el funcionamiento, desconecte el disyuntor e informe del problema a nuestro personal de servicio posventa.
- Este manual sirve de referencia para el uso. Si se producen actualizaciones de software sin previo aviso, consulte el producto real.

Avisos de seguridad

Las etiquetas de seguridad de este manual cumplen las normas tanto dentro como fuera de China. Estas etiquetas tienen definiciones diferentes y se utilizan para indicar distintos niveles de peligro. Lea detenidamente y comprenda en su totalidad las siguientes etiquetas de seguridad (incluidas las descripciones de los signos y textos) y siga las precauciones pertinentes para evitar daños a la salud o a la propiedad de los usuarios o de terceros.



Advertencia

Indica un peligro de riesgo medio. Si no se evita, pueden producirse lesiones graves.



Precaución

Indica un peligro de bajo riesgo. Si no se evita, pueden producirse lesiones leves o moderadas.



Prohibido

Indica que la medida indicada está prohibida o que la acción indicada debe detenerse.



Nota

Indica un consejo cuyo nivel de peligro es inferior a los niveles de peligro mencionados y que, si no se evita, puede causar una reducción del rendimiento del dispositivo, un funcionamiento incorrecto o daños al dispositivo o a la propiedad.



Información

Información útil sobre el funcionamiento y el mantenimiento.

Advertencia


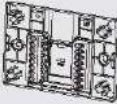



- Esta unidad debe ser instalada por técnicos profesionales. No está permitido que los usuarios instalen la unidad por sí mismos, ya que, de hacerlo, podrían producirse lesiones personales o daños en el controlador. Los demás trabajos de cableado eléctrico deben ser realizados por un técnico profesional de acuerdo con el esquema del circuito. Todos los trabajos de cableado deben cumplir las especificaciones de seguridad eléctrica. Está prohibido modificar el uso y el funcionamiento del producto sin autorización.

Precaución

- No instale el producto en lugares propensos a fugas de gas inflamable. El gas inflamable que se escapa y permanece alrededor del controlador central con pantalla táctil puede provocar un incendio.
- No instale el controlador central con pantalla táctil en estaciones base ni en otros lugares donde haya fuertes interferencias electromagnéticas, donde el polvo y otras partículas diminutas puedan acumularse con facilidad, ni en lugares húmedos o expuestos con facilidad al agua y a la luz solar; de lo contrario, la pantalla táctil podría tener un rendimiento deficiente o dejar de funcionar.
- Instale el controlador central con pantalla táctil en interiores, con una distancia entre el lugar de instalación y el suelo de más de 50 cm y menos de 200 cm.
- Mantenga el controlador central con pantalla táctil alejado de otros dispositivos para garantizar que haya espacio suficiente para la instalación y la disipación del calor. Manténgalo alejado de aparatos de calefacción; de lo contrario, el controlador con pantalla táctil podría no funcionar correctamente.
- En caso de que se produzca una avería, póngase en contacto con un técnico profesional. NO desmonte ni repare la unidad sin autorización.
- Este equipo no es adecuado para lugares donde haya niños.

2. Lista de accesorios

Lista

Nombre	Fotografía	Cantidad
Controlador central con pantalla táctil		1
Tablero de montaje y fijación		1
Manual del usuario		1
Tubo de expansión de plástico		2
Tornillo ST3.5*25		2

Declaración:

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

3. Instrucciones de instalación

Instalación del controlador central con pantalla táctil

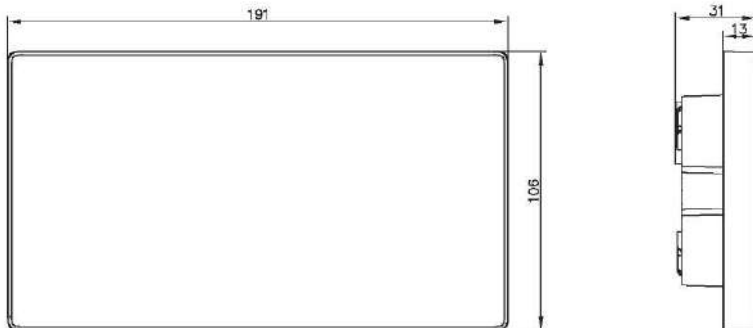
Advertencia

- No instale el controlador central con pantalla táctil cerca de zonas con interferencias electromagnéticas ni junto a una estación base. Coloque el controlador central con pantalla táctil lejos de fuentes de vapor, posibles fugas de gas inflamable, calor o gases sulfurosos.
- La instalación debe cumplir las leyes y normativas locales. Reserve espacio suficiente para la instalación y deje un espacio suficiente entre el dispositivo y los dispositivos de red de servicios comunitarios circundantes para la disipación del calor.

Estructura del controlador central con pantalla táctil

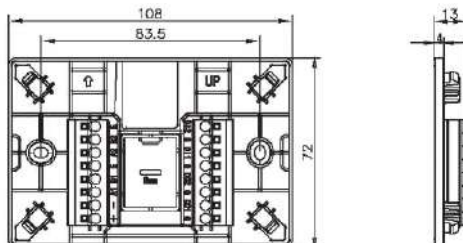
1) Vista frontal y lateral del controlador central con pantalla táctil

(unidad: mm)

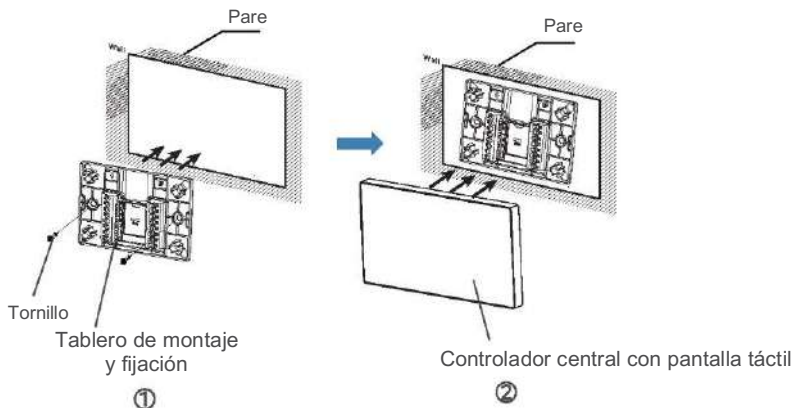


2) Dimensiones de la placa de montaje y fijación

(unidad: mm)



3) Procedimiento de instalación

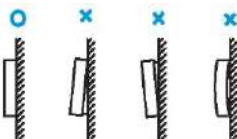


① Instalación de la placa de montaje y fijación

Instale la placa de montaje y fijación en la pared con tornillos, asegurándose de que quede enrasada con la superficie de la pared. Dependiendo del escenario, es posible que tenga que utilizar el tubo de expansión de plástico suministrado **en el embalaje. Asegúrese de que la marca «↑ UP» de la placa está orientada hacia fuera, y preste mucha atención a su orientación.**

② Instalación del controlador central con pantalla táctil

Una vez realizadas las conexiones, inserte el controlador verticalmente en la base de instalación. Asegúrese de que está bien sujeta.

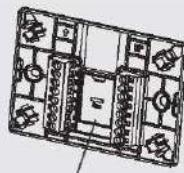


Nota

- Nota especial: Asegúrese de ejercer la fuerza adecuada al fijar la placa de montaje y fijación con los tornillos. Una fuerza excesiva puede provocar la deformación de los dos orificios de los tornillos, dificultando la instalación de la placa.
- En función de las distintas disposiciones de salida de cables, puede abrir los orificios ciegos en varias posiciones para el cableado, concretamente en la placa de montaje y fijación y en el controlador central de pantalla táctil, como se muestra en las figuras siguientes.



Ubicación de los orificios

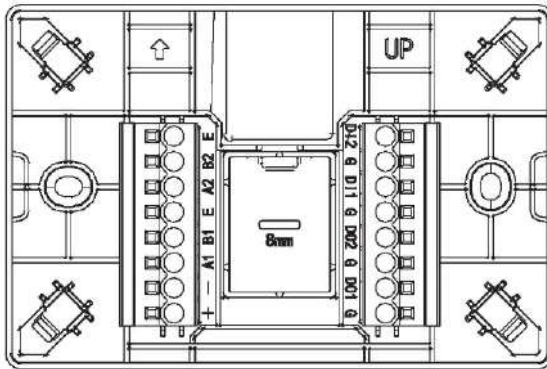


Ubicación de los orificios

Precauciones durante la instalación:

- 1) Asegúrese de que el lugar de instalación es interior y de que la puerta de enlace de red se instala a una altura de 50 cm del suelo.
 - 2) Asegúrese de que el lugar de instalación no esté afectado por polvo o interferencias electromagnéticas.
 - 3) Asegúrese de que el lugar de instalación no esté expuesto al sol ni a aparatos de calefacción.
 - 4) Asegúrese de que el aparato no se instala en lugares húmedos o donde sea fácil que entre en contacto con el agua.
 - 5) Asegúrese de que el aparato no se instala en lugares donde pueda corroerse fácilmente ni donde haya gases inflamables.
- Instale el dispositivo de pasarela siguiendo estrictamente las instrucciones anteriores y revise con atención el lugar de instalación antes de instalarlo.

Cableado



El controlador central dispone de dos puertos RS485 para conectarse al sistema central de aire acondicionado, un puerto LAN para conectarse a la red de área local o al router, y dos puertos DI y dos puertos DO para conectarse a dispositivos de E/S ampliados.

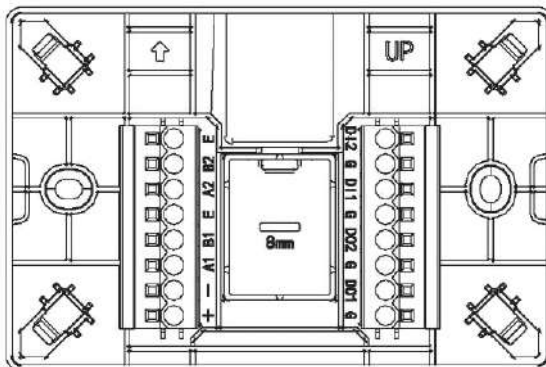
Nota

- El controlador central es compatible con los protocolos V6 y V8. Cada puerto RS485 puede conectar hasta 8 sistemas. Cuando sólo haya dispositivos V8, asegúrese de que las direcciones IDU dentro de cada sistema refrigerante sean únicas. Si hay dispositivos V6 y V8, o sólo dispositivos V6, asegúrese de que haya direcciones IDU únicas para todos los sistemas de refrigeración.

Precaución

- El controlador central de pantalla táctil se instala en un extremo del bus de comunicación RS485. No la instale en el centro del bus.
- Necesita un cable apantallado de tres hilos de 0,7 a 1,0 mm² para los cables de señal. Para obtener más información, consulte a un técnico profesional.

Diagrama de puertos



Puerto de salida de CC	+	Polo positivo de la fuente de alimentación de 12 V CC
	-	Polo negativo de la fuente de alimentación de 12 V CC
Primer puerto de comunicación RS485	A1	Puerto RS485 A1, conectado a ODU X
	B1	Puerto RS485 B1, conectado a ODU Y
	E	Puerto RS485 E
Segundo puerto de comunicación RS485	A2	Puerto RS485 A2, conectado a ODU X
	B2	Puerto RS485 B2, conectado a ODU Y
	E	Puerto RS485 E
Puerto DI	G	Puesta a tierra funcional
	DI1	Puerto de entrada digital
	G	Puesta a tierra funcional
	DI2	Puerto de entrada digital
Puerto DO	G	Puesta a tierra funcional
	DO1	Puerto de salida digital
	G	Puesta a tierra funcional
	DO2	Puerto de salida digital
Puerto de red	LAN	Puerto Ethernet, para acceder al dispositivo en la red y

Especificaciones del controlador central con pantalla táctil

Especificaciones de la fuente de alimentación	Alcance	12 V CC 1 A
	Consumo de energía	Hasta 12 W
Condiciones de funcionamiento	Fluctuaciones de tensión	±10% del valor nominal
	Temperatura ambiente	De 0 °C a 40 °C
	Humedad ambiental	10% HR a 90% HR
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C
Dimensiones	Largo * Ancho * Alto	190 mm x 106 mm x 32 mm
Color del dispositivo	Negro	

Sistema técnico/Módulo de funciones	Modo de modulación	Gama de frecuencias	Ancho de banda ocupado	Potencia de transmisión
Red inalámbrica de 2,4 GHz	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802,11 g: 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK 802.11n: 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK	2400 MHz -2483,5 MHz	≤ 40 MHz	≤ 20 dBm
Bluetooth de 2,4 GHz	8DPSK, π /4 DQPSK, GFSK	2400 MHz -2483,5 MHz	≤ 2 MHz	<10 dBm

Por la presente, declaramos que este modelo cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE RED. Se adjunta una copia del documento completo.

4. Descripción general

4.1 Introducción

IMM-Lite es un controlador integrado con pantalla táctil que utiliza la comunicación Ethernet RS485 para controlar los productos VRF de las series V8 y V6.

4.2 Aspectos destacados

- Nuevo diseño, control con un solo botón y visualización más intuitiva del estado de refrigeración/calefacción.
- Potentes funciones de control centralizado: Controla simultáneamente los modelos V8 y V6 VRF, ofreciendo un control inteligente en un solo lugar.
- Perfecta integración con IMMPRO II para gestionar los dispositivos conectados a IMM-Lite.
- Controlador de pantalla táctil con algoritmos de ahorro de energía incorporados para detectar IDU con un estado de funcionamiento ineficiente.
- Registros exhaustivos del funcionamiento de los dispositivos para facilitar la localización *in situ* de averías.
- Interfaz de usuario adaptable que admite dos estilos (vista grande y vista pequeña) en función del número de IDU conectadas.
- Actualización remota de OTA (actualización en línea).

4.3 Condiciones

IMM-Lite: Un controlador con pantalla táctil de 7 pulgadas de la serie IMM, capaz de gestionar hasta 128 IDU VRF.

Algoritmos de detección ineficaces (IDA): Algoritmos diseñados para detectar acciones de funcionamiento ineficientes, proporcionando alertas basadas en las condiciones del dispositivo de detección y del algoritmo definidas por el usuario.

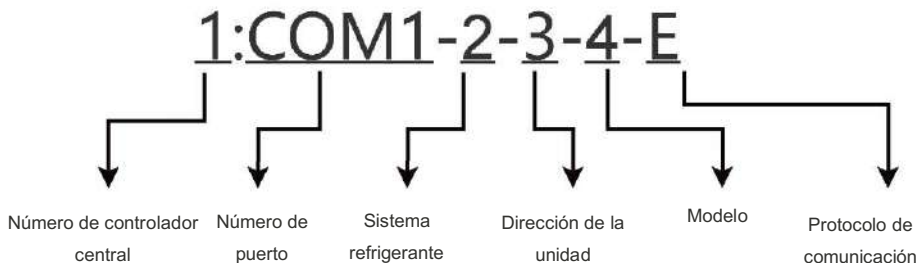
Vista de tarjeta grande: Un estilo de interfaz de usuario más amplio para las tarjetas de dispositivos.

Vista de tarjeta pequeña: Un estilo de interfaz de usuario más pequeño para las tarjetas de dispositivos.

Estilo tarjeta grande	Estilo tarjeta pequeña
	

Número de dispositivo:

El número de dispositivo comprende el número de controlador central, el número de puerto, el sistema refrigerante, la dirección de la unidad interior/exterior, el modelo y el protocolo de comunicación. Sirve como nombre predeterminado del dispositivo. Las normas específicas son las siguientes.




Puerto de salida de CC	Rango de valores	Explicación
Número del controlador centralizado	1-N	A cada controlador se le asigna un número único.
Número de puerto	1-2	Indica el puerto RS485 conectado actualmente.
Sistema refrigerante	0-7	Representa el sistema refrigerante al que pertenece el dispositivo.
Dirección de la unidad interior/exterior	Unidad interior: 0-63 Unidad exterior: 129-132	Representa la dirección de la unidad interior o exterior.
Modelo	Definido por modelo de dispositivo	Consulte el anexo
Protocolo de comunicación	E/S/O/H	Representa el protocolo utilizado para la comunicación con las unidades interiores o exteriores: E: V8 S: V6, O: V4+, H: Inicio.

5. Acerca de

5.1 Funciones y entradas



Las funciones de IMM-Lite se muestran en el módulo de navegación y configuración en la parte superior de la pantalla. Pulse  en el extremo derecho de la pantalla de navegación para abrir el panel de ajustes.



Las funciones de IMM-Lite pueden dividirse en cuatro categorías principales: gestión de dispositivos, supervisión del estado de los dispositivos, configuración del sistema y gestión de cuentas y sistemas. Consulte la tabla siguiente para obtener información detallada sobre cada función:

Módulo	Pantalla	Función	Pág.
Gestión de dispositivos	Seguimiento de dispositivos	Permite realizar un seguimiento de los dispositivos y editar sus nombres	28
	Configuración de grupos	Permite crear, editar y eliminar un grupo de dispositivos	32
	Vista inteligente	Control y bloqueo de dispositivos	20
	Programación	Permite crear, editar, visualizar y eliminar un programa/evento	24
	Unidad ampliada	Comprobar o ajustar las funciones DI/DO	62
Control del estado de los dispositivos	Inicio	Errores y advertencias en tiempo real Resumen de los horarios de hoy Control del estado del dispositivo Supervisión del estado de funcionamiento del dispositivo Evolución del consumo de energía	18
	Historial	Historial del usuario: Historial de operaciones e inicio de sesión del usuario Registro de cambio de estado: Registros de parámetros de funcionamiento en caso de cambios de estado del dispositivo Historial de errores y advertencias: Historial de errores y avisos del sistema Registro de operaciones periódicas: Consulta de registros de estado de IDU y ODU en tiempo real Estadísticas de tiempo de funcionamiento: Estadísticas de funcionamiento del dispositivo en diferentes modos	55
Configuración del sistema	Ajustes de red	Permite configurar la red local y la red inalámbrica	37
	Configuración del sistema	1. Región: permite establecer la región 2. Idioma: permite configurar el idioma 3. Unidad de temperatura: permite ajustar la unidad de temperatura 4. Estilo de tarjeta: grande/pequeño 5. Copia de seguridad: permite configurar el ciclo de copia de seguridad de los datos del dispositivo 6. Tiempo de pantalla apagada: permite ajustar el tiempo de apagado y el brillo de la pantalla 7. Sincronización en la nube: permite activar o desactivar la sincronización de datos con la nube	40
	IDA	Permite configurar los algoritmos para el funcionamiento ineficiente del dispositivo. El controlador central supervisará y registrará el estado de funcionamiento del dispositivo basándose en los algoritmos configurados para facilitar la evaluación del ahorro de energía.	44
	Teclas de acceso rápido	1. Ajustes de Encender todo 2. Ajuste de Apagar todo 3. Ajustes de memoria	48
Gestión de cuentas y sistemas	Gestión de usuarios	Gestión de cuentas de usuario	53
	Atención al cliente	Número de contacto del servicio y correo electrónico	61
	Actualización	Permite ver el n.º de versión o actualizar la OTA	58
	Fecha	Activar la sincronización de datos en la nube	60

5.2 Componentes

El controlador central admite hasta 128 UDI.

Nota

- El controlador central es compatible con los protocolos V6 y V8. Cada puerto RS485 puede conectar hasta 8 sistemas. Cuando sólo haya dispositivos V8, asegúrese de que las direcciones IDU dentro de cada sistema refrigerante sean únicas. Si hay dispositivos V6 y V8, o sólo dispositivos V6, asegúrese de que haya direcciones IDU únicas para todos los sistemas de refrigeración.

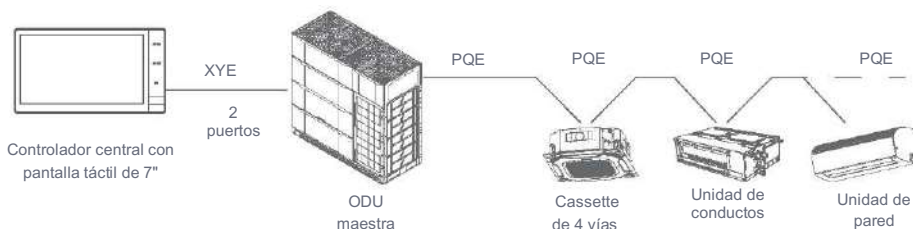
Nombre del producto	Controlador central IMM-Lite
Imagen	
Descripción	Controlador central con pantalla táctil de 7" basado en Debian OS

Especificaciones

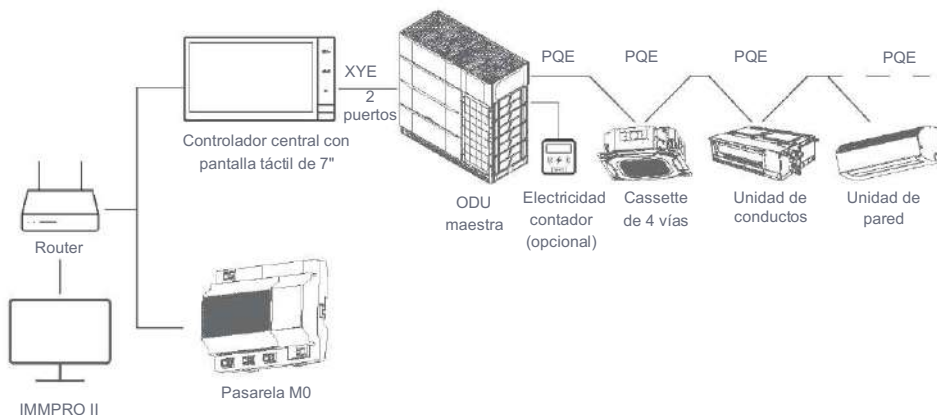
Modelo de producto	TC3-7
Dimensiones	190 mm x 106 mm x 32 mm (L x An x Al)
Resolución de pantalla	1024 px x 600 px
CPU	Px30
Memoria	4 GB + 16 GB
Sistema operativo	Debian OS 11 x 64 bits
Ethernet	Ethernet 10/100 Mbps
Bluetooth	2,4 GHz
Red inalámbrica	2,4 GHz
Tensión nominal	12 V CC
Potencia	12 W
Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR (sin condensación)
Puerto RS485	2

Visión general del sistema

Con IMMPro II, admite hasta 21 pasarelas o controladores.



Arquitectura del sistema: controlador central con pantalla



Con IMMPro II, admite hasta 21 pasarelas o controladores.

Arquitectura del sistema - controlador central con pantalla táctil de 7" + pasarela M0

Precaución

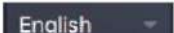
- Conexión entre los acondicionadores de aire y el controlador central: Conecte correctamente los terminales X, Y y E de la tarjeta de control ODU a la interfaz del controlador central. Si no lo hace, impedirá que el controlador central reciba información tanto de las IDU como de las ODU, pudiendo causar graves daños a la placa base.
- Para mantener la coherencia de los datos de la ODU durante futuros mantenimientos, es aconsejable etiquetar cada línea de comunicación y registrar el número de serie correspondiente. Esto ayudará a evitar la confusión de datos causada por conexiones incorrectas del controlador central durante el mantenimiento posterior.

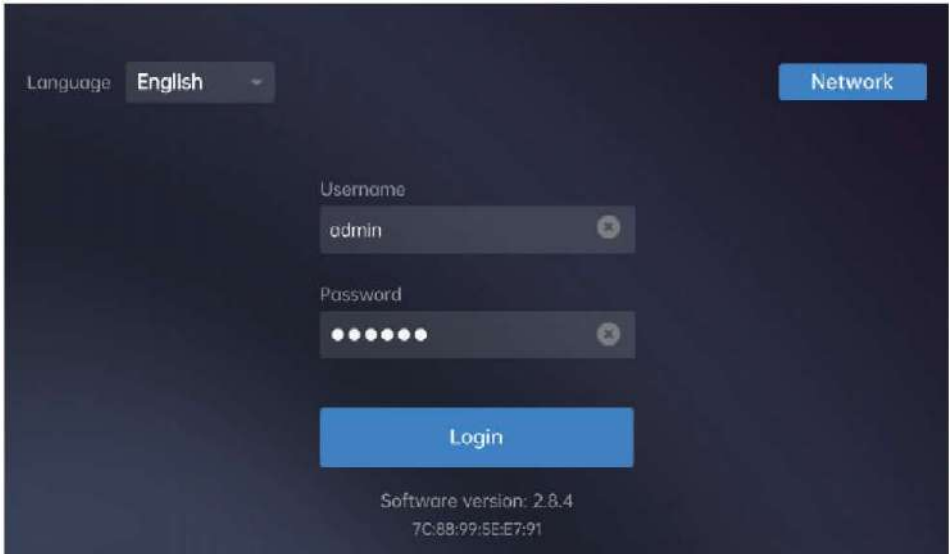
5.3 Configuración inicial

Paso 1: Instalación y conexión del hardware

Consulte el manual de instalación para instalar correctamente el controlador IMM-Lite y conectarlo al sistema VRF.

Paso 2: Iniciar sesión en IMM-Lite

Conecte la fuente de alimentación e inicie el controlador IMM-Lite para acceder a la página de inicio de  el menú desplegable para cambiar el idioma del sistema si es necesario.



Introduzca la cuenta y la contraseña para iniciar sesión en el sistema.

Nombre de usuario por defecto: admin

Contraseña original: 123456

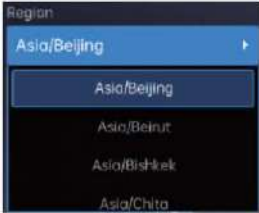




Después de iniciar sesión, consulte «15. Gestión de usuarios» para cambiar la contraseña de la cuenta o añadir otras cuentas.

Nota

- El administrador debe recordar la contraseña de la cuenta de superadministrador (admin). IMM-Lite no permite recuperar la contraseña de esta cuenta. Si se olvida la contraseña, tendrá que ponerse en contacto con el personal de mantenimiento o devolver el dispositivo a la fábrica para su inicialización, lo que provocará la pérdida de la información de topología original del dispositivo.

Paso 3: Configuración inicial

Para garantizar el funcionamiento normal de las funciones de IMM-Lite, se requiere una configuración inicial en el primer uso. Siga los pasos que se indican a continuación para completar el proceso de configuración inicial:

Paso	Descripción	Pantalla IU
1	<p>Selección de región</p> <p>Cuando inicie sesión en IMM-LITE por primera vez, aparecerá una ventana de configuración regional. Puede tocar el menú desplegable para seleccionar</p> <p>Una vez realizada la selección, pulse Confirm para cerrar la ventana emergente y completar la configuración regional.</p>	
2	<p>Configuración del sistema</p> <p>Para garantizar un funcionamiento normal, es necesario configurar los ajustes básicos del sistema del controlador central después de iniciar sesión en el sistema. Esto incluye la configuración de la fecha y hora del sistema, la unidad de temperatura, el tiempo de apagado de la pantalla, el brillo de la pantalla, el estilo de las tarjetas y la activación de la sincronización de datos. Para más detalles, véase «12. Configuración del sistema».</p>	
3	<p>Seguimiento de dispositivos</p> <p>Esta función permite buscar o eliminar los dispositivos conectados al controlador central, así como editar los nombres de los dispositivos. No hay dispositivos de aire acondicionado disponibles para el sistema de controlador central. Una vez que los cables de comunicación de los dispositivos de aire acondicionado estén correctamente conectados al sistema del controlador central, puede empezar a buscar los dispositivos. Tras realizar una búsqueda, compruebe que el número, las direcciones y las categorías de los dispositivos son correctos. Para más detalles, consulte «9. Seguimiento de dispositivos».</p>	
4	<p>Configuración del grupo</p> <p>Para gestionar mejor los dispositivos de aire acondicionado, puede agrupar los dispositivos por plantas o zonas para realizar un control de grupo de los dispositivos. Para más detalles, consulte «10. Configuración del grupo».</p>	
5	<p>Ajustes de red</p> <p>Este menú permite a los usuarios cambiar la dirección IP del controlador central, configurar la dirección IP del controlador central IMM-Lite o la red inalámbrica en este módulo. Para más detalles, consulte «11. Ajustes de red».</p>	

Paso	Descripción	Pantalla IU
6	<p>Ajustes de IDA</p> <p>IMM-Lite incorpora 3 algoritmos de detección ineficaces. Los usuarios pueden añadir dispositivos a supervisar y establecer las reglas de supervisión pertinentes. Una vez aplicadas las reglas del algoritmo de funcionamiento de los dispositivos, el sistema registrará datos sobre las operaciones ineficaces de los dispositivos supervisados. Para más detalles, consulte «13. IDA».</p>	
7	<p>Gestión de usuarios</p> <p>Además de la cuenta de superadministrador, puede añadir varias cuentas de usuario y personalizar los permisos funcionales de cada función. Para mejorar la seguridad de la cuenta, se aconseja cambiar la contraseña inicial de la cuenta de administrador del superadministrador y guardar de forma segura la contraseña actualizada. Para más detalles, consulte «15. Gestión de usuarios».</p>	
8	<p>Configuración de la información de contacto del cliente</p> <p>Para más detalles, consulte «18. Atención al cliente».</p>	

Una vez finalizada la configuración inicial, podrá utilizar y experimentar plenamente las funciones de IMM-Lite.


6. Inicio

La página de inicio muestra Error y advertencia, Programación de hoy, Estado de control, IDA y Fecha de energía.




Toque diferentes módulos de la página de inicio para ver las últimas estadísticas.


Módulo	Pantalla	Descripción de los datos															
Error y advertencia	<p>The screenshot shows the Error & Warning history screen with a table of events:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Relay/zone no.</th> <th>Warning</th> <th>Description</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023.9.30 22:53:05</td> <td>-</td> <td>WD1</td> <td>Gateway Communication Error, Gateway Connection Failure</td> <td>View</td> </tr> <tr> <td>2024.12.6 10:54:51</td> <td>COM1-0</td> <td>WD3</td> <td>Ammeter Reading Exception</td> <td>View</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Relay/zone no.	Warning	Description	Action	2023.9.30 22:53:05	-	WD1	Gateway Communication Error, Gateway Connection Failure	View	2024.12.6 10:54:51	COM1-0	WD3	Ammeter Reading Exception	View	<p>Pulse el módulo «Error y advertencia» en la página de inicio para acceder a la pantalla de registros en tiempo real:</p> <p>Error Muestra el número de dispositivos defectuosos</p> <p>Advertencia Muestra los dispositivos con estado de advertencia</p>
Date	Relay/zone no.	Warning	Description	Action													
2023.9.30 22:53:05	-	WD1	Gateway Communication Error, Gateway Connection Failure	View													
2024.12.6 10:54:51	COM1-0	WD3	Ammeter Reading Exception	View													
Programación	<p>The screenshot shows the Schedule screen with a table of events for the day:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Time</th> <th>Event</th> <th>Schedule</th> <th>Device</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03:10</td> <td>Event 1</td> <td>Schedule 2</td> <td>Device 1</td> <td>View</td> </tr> </tbody> </table>	Time	Event	Schedule	Device	Action	03:10	Event 1	Schedule 2	Device 1	View	<p>Pulse el módulo «Programación» de la página de inicio para ver los eventos que se van a ejecutar hoy.</p> <p>Programación Muestra las programaciones y los eventos del dispositivo del día Si selecciona la vista de programación, podrá ver un plan detallado que abarca todo el periodo. Si hay varios programas establecidos para un mismo día, todos los eventos se enumerarán por orden cronológico dentro de los programas.</p>					
Time	Event	Schedule	Device	Action													
03:10	Event 1	Schedule 2	Device 1	View													



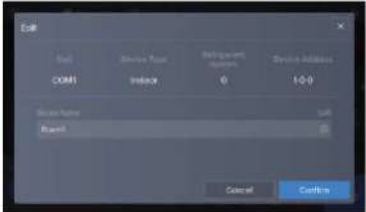
Módulo	Pantalla	Descripción de los datos
Estado del control		<p>En la página de inicio, el área «Estado del control» ofrece una instantánea en tiempo real del estado operativo del aparato de control.</p> <p>Esto incluye el número total de IDU, así como el número de IDU que están encendidos, apagados y desconectados. Además, indica el número de IDU asociadas a cada modo de funcionamiento.</p>
IDA		<p>En el módulo «Estado del control» de la página de inicio, deslice el dedo hacia la izquierda para ver los datos de IDA.</p> <p>Esto incluye registros de tres tipos de escenarios de funcionamiento ineficiente: temperatura especificada anormal, funcionamiento prolongado y tiempo de funcionamiento anormal.</p>
Fecha de energía		<p>En el módulo «Estado del control» de la página de inicio, siga deslizando el dedo hacia la izquierda para ver las estadísticas de consumo total de energía del mes anterior. *Nota: sin un contador y una distribución de energía habilitados, los dispositivos V6 no pueden recopilar datos de consumo energético. Los dispositivos V8 pueden generar datos estimados de potencia mediante su algoritmo incorporado, pero esto sólo sirve como referencia y no es adecuado para la facturación. Para obtener datos precisos sobre el consumo de energía, se debe instalar un contador de energía dedicado para todas las unidades exteriores y se debe activar la distribución de energía mediante el software IMMPRO II.</p>



7. Vista inteligente

Pulse  en el menú de navegación para ver el estado y los detalles de los dispositivos conectados a IMM-Lite, y para establecer comandos de control de dispositivos para la detección y el control de dispositivos.

El diseño de pantalla de esta sección está disponible en dos estilos de tarjeta: grande y pequeña. Por defecto, se utiliza el estilo de tarjeta grande cuando se accede inicialmente al dispositivo si no hay más de 18 IDU conectadas. Si se conectan más de 18 IDU, se utilizará por defecto el estilo de tarjeta pequeña. Puedes cambiar entre los dos estilos en la pantalla «Configuración del sistema» según tus preferencias.

Estilo	Pantalla	Descripción
Tarjeta grande (esta opción se recomienda para sistemas con no más de 18 IDU)		<p>Vista inteligente</p> <p>Aquí puede ver la información sobre los dispositivos conectados y establecer comandos de control.</p>
		<p>Control de dispositivos</p> <p>Pulse sobre la tarjeta IDU o el área de carpetas y seleccione la IDU o el grupo deseado. En el panel de control inferior, ajuste el modo de inicio del aparato, la temperatura u otros parámetros y, a continuación pulse Apply para emitir comandos. Para establecer parámetros de comando más detallados, puede pulsar More para ampliar el panel de control. Configure el grupo de dispositivos en la pantalla «Configuración de grupo».</p>
		<p>En el panel de control ampliado, puede configurar comandos más detallados. Tras seleccionar el ajuste, pulse Apply para emitir comandos de control basados en la configuración. Si no necesita ajustar la velocidad del ventilador o los parámetros de oscilación, puede desactivar el interruptor de la esquina superior derecha para mantener la configuración actual.</p> <p>Para configurar la operación de bloqueo, pulse Locked para entrar en la ventana de configuración del comando de bloqueo.</p>
		<p>Bloqueo del dispositivo</p> <p>En la ventana de configuración del comando de bloqueo, puede establecer el rango de respuesta del comando para limitar el estado operativo de las IDU.</p>

Estilo	Pantalla	Descripción
Tarjeta grande (esta opción se recomienda para sistemas con no más de 18 IDU)		Operaciones adicionales: Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para mostrar el menú de funcionamiento. Puede ver los detalles del dispositivo o cambiarle el nombre.
		Detalles del dispositivo: Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para acceder al menú emergente y, a continuación, seleccione «Detalles del dispositivo» para ver información como la unidad exterior, el número de unidad interior y el tipo.
		Renombrar dispositivo: Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para acceder al menú emergente y, a continuación, seleccione «Cambiar nombre». El nombre del dispositivo debe tener 45 bytes o menos. La longitud actual/máxima se indica en la esquina superior derecha del cuadro de entrada.

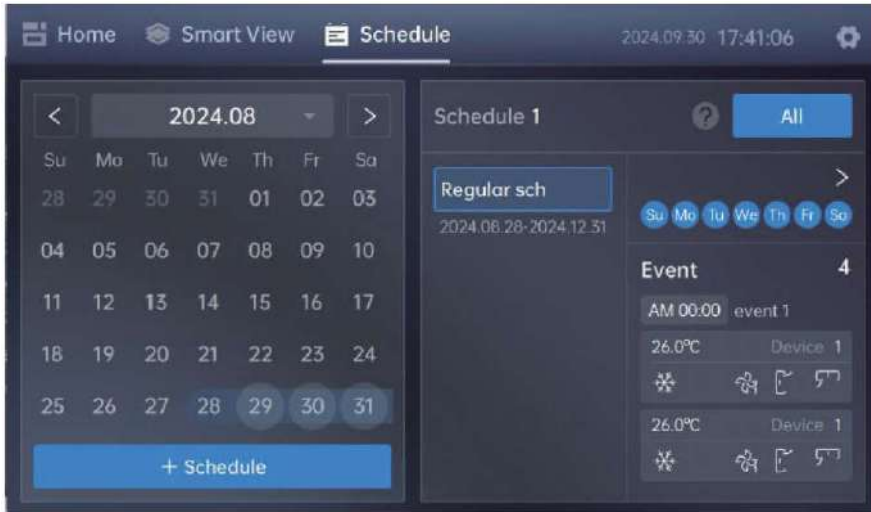
Estilo	Pantalla	Descripción
Tarjeta pequeña (esta opción se recomienda para sistemas con más de 18 IDU)		<p>Vista inteligente</p> <p>Aquí puede ver la información sobre los dispositivos conectados y establecer comandos de control.</p>
		<p>Control de dispositivos</p> <p>Toque la tarjeta de dispositivo o el área de carpetas, seleccione el dispositivo o grupo que desea controlar y, a continuación, toque Control para abrir la ventana de configuración del comando de control. Después de seleccionar la configuración, pulse Apply para emitir comandos de control basados en la configuración.</p> <p>Configure el grupo de dispositivos en la pantalla «Configuración de grupo».</p> <p>Para configurar el comando de bloqueo del funcionamiento del dispositivo, pulse Locked para entrar en la ventana de configuración del comando de bloqueo.</p>
		<p>Bloqueo del dispositivo</p> <p>En la ventana de configuración del comando de bloqueo, puede establecer el rango de respuesta del comando para limitar el estado operativo de las IDU.</p>
		<p>Operaciones adicionales:</p> <p>Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para mostrar el menú de funcionamiento. Puede ver los detalles del dispositivo o cambiarle el nombre.</p>
		<p>Detalles del dispositivo:</p> <p>Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para acceder al menú emergente y, a continuación, seleccione «Detalles del dispositivo» para ver información como la unidad exterior, el número de unidad interior y el tipo.</p>

Estilo	Pantalla	Descripción
<p>Tarjeta pequeña (esta opción se recomienda para sistemas con más de 18 IDU)</p>		<p>Renombrar dispositivo:</p> <p>Mantenga pulsada la tarjeta del dispositivo para acceder al menú emergente y, a continuación, seleccione «Cambiar nombre». El nombre del dispositivo debe tener 45 bytes o menos. La longitud actual/máxima se indica en la esquina superior derecha del cuadro de entrada.</p>

8. Programación

Pulse **Schedule** en el menú de navegación para ver y configurar una programación para su dispositivo, y para configurar el evento programado que se ejecutará en función de los ajustes de fecha y hora. Una vez llegada la hora fijada, el sistema enviará automáticamente órdenes de ejecución para el control autónomo.

Utilizar programaciones en la gestión y el mantenimiento diarios del dispositivo puede agilizar las operaciones y minimizar el consumo de energía.



8.1 Crear una programación

Pulse **+ Schedule** para abrir la ventana de creación de programaciones. Hay dos tipos de programaciones:

1. Período: las programaciones deben entrar en vigor en un plazo determinado
2. Fecha: programaciones que entran en vigor un día determinado

Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Crear una programación - periodo</p> <p>Introduzca el nombre de la programación, el intervalo de fechas, los días de la semana en los que la programación es efectiva y las fechas en las que la programación no debe ejecutarse.</p> <p>Puede establecer las fechas en las que la programación no debe ejecutarse en función de la programación de vacaciones.</p> <p>Después de introducir la información de la programación, pulse Next para entrar en la ventana de creación de la programación.</p> <p>Si pulsa Save, el sistema guardará la información de la programación actual y se cerrará la ventana emergente.</p>

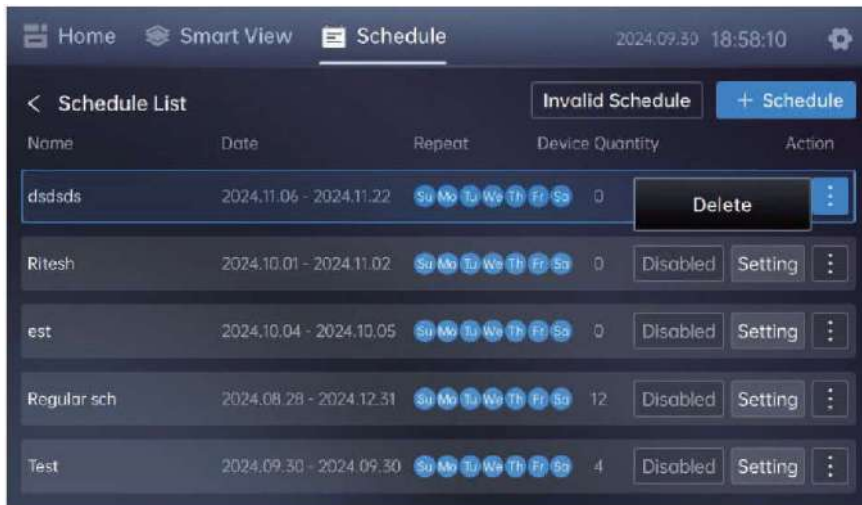
Paso	Pantalla	Descripción
2		<p>Crear un evento</p> <p>Introduzca el nombre del evento y la hora para ejecutarlo.</p> <p>Después de introducir la información del evento, pulse Next para entrar en la ventana de selección de dispositivos.</p> <p>Si pulsa Save el sistema guardará la información del evento actual y se cerrará la ventana emergente.</p>
3		<p>Seleccionar un dispositivo vinculado</p> <p>Toque el dispositivo para ejecutar el comando de evento.</p> <p>Tras seleccionar el dispositivo, pulse Next para entrar en la ventana de configuración de comandos.</p> <p>Si pulsa Save el sistema guardará la selección de dispositivo actual y se cerrará la ventana emergente.</p>
4		<p>Establecer un comando</p> <p>Establece el comando que debe ejecutar el dispositivo.</p> <p>Si elige varios tipos de dispositivos, deberá configurar los comandos para estos dispositivos por separado.</p> <p>Una vez completada la configuración del comando, pulse Save para guardar todos los ajustes.</p>
5		<p>Crear más eventos</p> <p>Una vez guardado el comando, el sistema accederá a la pantalla de detalles de la programación, donde podrá pulsar + Add Event para crear más eventos y configurar los comandos para que se ejecuten en otro momento.</p>
6	<p>Completar la configuración de la programación</p> <p>El comando del evento establecido se ejecutará una vez que lleguen la fecha y la hora establecidas.</p>	

 **Nota**

- El número máximo de programaciones que pueden existir simultáneamente en el controlador es 256, con un máximo diario de 10 programaciones, y cada programación puede contener hasta 24 eventos.
- El control programado sólo tendrá efecto si contiene instrucciones de eventos relacionados con el dispositivo. Después de crear una programación, debe pasar al siguiente paso y completar la configuración de las instrucciones del evento.

8.2 Visualización y edición

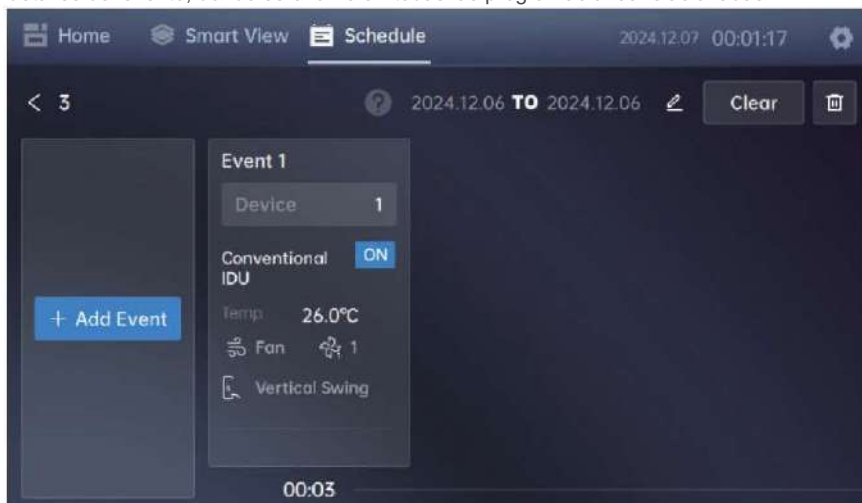
Puls **All** en la página de inicio para acceder a la página «Lista de programaciones» y ver los eventos dentro del intervalo de fechas válido.




The screenshot shows the 'Schedule List' page with a table of events. The table has columns for Name, Date, Repeat, Device Quantity, and Action. The events listed are:


Name	Date	Repeat	Device Quantity	Action
dsdsds	2024.11.06 - 2024.11.22	Su Mo Tu We Th Fr Sa	0	Delete
Ritesh	2024.10.01 - 2024.11.02	Su Mo Tu We Th Fr Sa	0	Disabled, Setting
est	2024.10.04 - 2024.10.05	Su Mo Tu We Th Fr Sa	0	Disabled, Setting
Regular sch	2024.08.28 - 2024.12.31	Su Mo Tu We Th Fr Sa	12	Disabled, Setting
Test	2024.09.30 - 2024.09.30	Su Mo Tu We Th Fr Sa	4	Disabled, Setting

1. Para ver las programaciones vencidas, pulse **Invalid Schedule** para acceder a una nueva página.
2. Pulse **+ Schedule** para iniciar el proceso de creación de la programación.
3. Activación/desactivación de programaciones: Por defecto, las programaciones recién creadas se habilitarán y se ejecutarán según el intervalo de fechas especificado. Para desactivar una programación, pulse **Enabled** para detener su funcionamiento. Para reanudar la ejecución, pulse **Disabled**.
4. Detalles de la programación: Pulse **Setting** junto a una programación para acceder a la pantalla de detalles del evento, donde se enumeran todas las programaciones relacionadas.

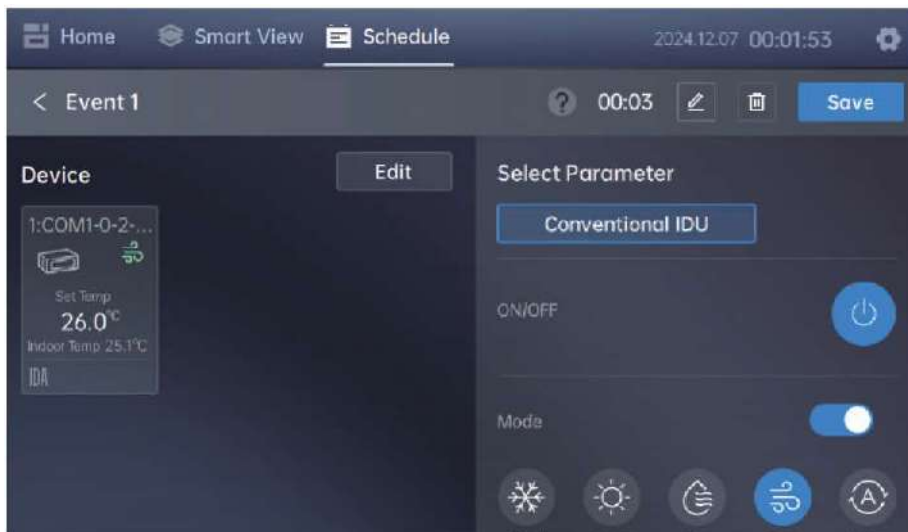


The screenshot shows the 'Event 1' details screen. It includes a '+ Add Event' button, a 'Device' dropdown set to '1', a 'Conventional IDU' toggle set to 'ON', a 'Temp' display showing '26.0°C', a 'Fan' icon with a '1' indicator, and a 'Vertical Swing' icon. The bottom of the screen shows a timer '00:03'.

4.1 Para cambiar el nombre o el intervalo de fechas de una programación, pulse  para editar la información básica de la programación.

4.2 Pulse  para eliminar la programación actual, tras lo cual los eventos de esta programación quedarán inactivos.

5. Detalles del evento: Pulse una tarjeta de evento para acceder a la página de detalles del evento, donde podrá editar los dispositivos asociados y la configuración de los comandos.



9. Seguimiento de dispositivos

Para sincronizar o descubrir el último estado de conexión del dispositivo, es necesario realizar una búsqueda de dispositivos y añadir el dispositivo al cliente IMM-Lite para supervisar los dispositivos. La búsqueda de dispositivos es necesaria en los siguientes casos:

1. Primer uso de IMM-Lite.
2. Se añade un nuevo dispositivo a IMM-Lite.
3. Se cambia la dirección del dispositivo.
4. La topología del sistema refrigerante ha cambiado.

Existen dos tipos de dispositivos (IDU y ODU). Asegúrese de lo siguiente antes de buscar dispositivos:

1. La dirección de cada sistema y la de cualquier IDU no pueden duplicarse.
2. El número máximo de IDU que se pueden conectar a cada IMM-Lite es 128.
3. Cada interfaz RS485 admite hasta 64 IDU.

Abra el panel de ajustes y pulse «Seguimiento de dispositivos» para acceder a la pantalla «Seguimiento de dispositivos».



En la pantalla «Seguimiento de dispositivos», puede ver el número de IDU y ODU encontrados por IMM-Lite en la última búsqueda. La tabla de dispositivos registrará los detalles de cada dispositivo.

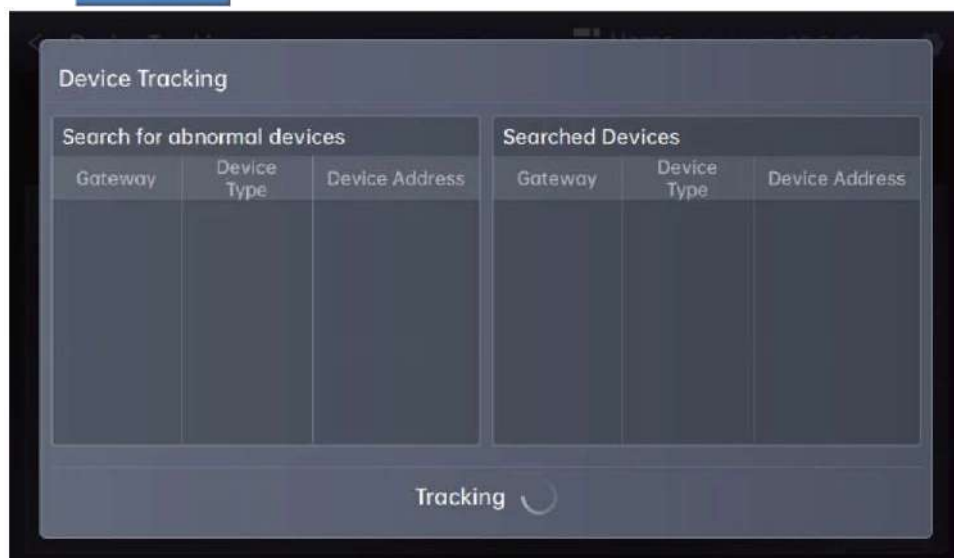


The screenshot shows the 'Device Tracking' interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'Device Tracking', a home icon, the date '2024.09.30', the time '22:03:11', and a settings gear icon. Below the navigation bar, there are two summary statistics: '12 Indoor' and '3 Outdoor'. To the right of these statistics is a button labeled 'Tracking All'. Below the statistics is a table with the following columns: Port, Device Type, Refrigerant s..., Device Address, Device Name, and Operation. The table contains four rows of data, each with an 'Edit' button in the Operation column.

Port	Device Type	Refrigerant s...	Device Address	Device Name	Operation
COM2	Outdoor	0	131		Edit
COM2	Indoor	0	9	1.COM2-0-9-21-E	Edit
COM2	Indoor	0	5	1.COM2-0-5-7-E	Edit
COM2	Outdoor	0	130		Edit


Pulse **Edit** junto al dispositivo para editar su nombre.

Pulse **Tracking All** en la esquina superior derecha de la pantalla y, a continuación, pulse **Confirm** para iniciar la búsqueda de dispositivos.



The screenshot shows the 'Device Tracking' interface during a search process. The title 'Device Tracking' is at the top. Below the title, there are two main sections: 'Search for abnormal devices' and 'Searched Devices'. Each section has a table with columns for Gateway, Device Type, and Device Address. The 'Search for abnormal devices' table is currently empty. The 'Searched Devices' table is also empty. At the bottom of the interface, there is a 'Tracking' label with a circular progress indicator.

Search for abnormal devices			Searched Devices		
Gateway	Device Type	Device Address	Gateway	Device Type	Device Address

Tracking 

Nota

- si se encuentra un dispositivo con una dirección duplicada, aparecerá en la sección «Búsqueda de dispositivos anómalos». Puede restablecer la dirección del dispositivo siguiendo las instrucciones.

Una vez finalizada la búsqueda, la pantalla de consulta de resultados de búsqueda mostrará los dispositivos no conectados y los dispositivos recién descubiertos. Los dispositivos no conectados son los guardados de la última búsqueda y no encontrados en esta búsqueda (dispositivos no conectados a IMM-Lite). Puede elegir si desea conservar la información histórica del dispositivo que no se encontró en esta búsqueda.



Pulse  para guardar los resultados de la búsqueda.

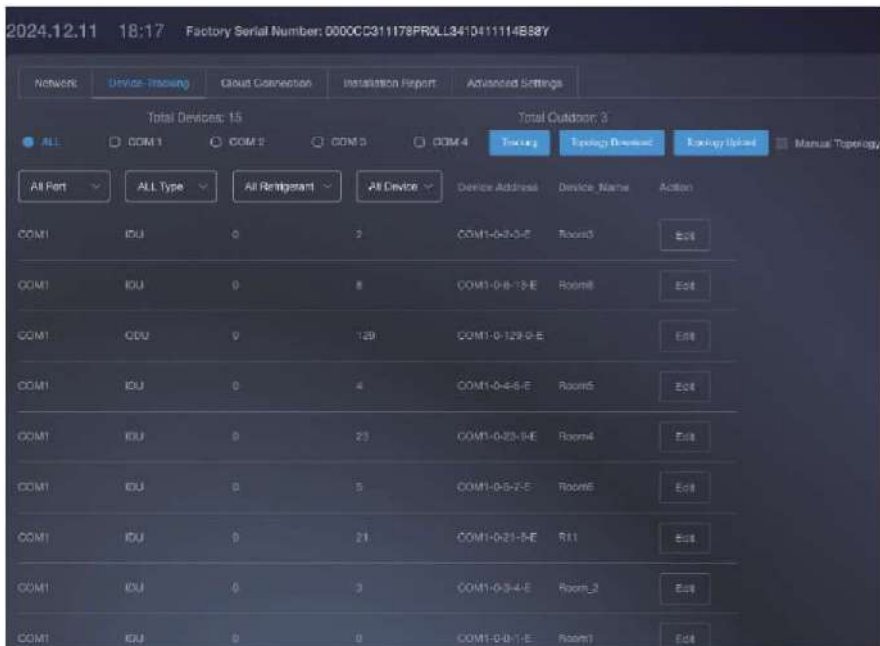
5.1 Modificación de la información de los dispositivos por lotes

Cuando se dispone de un gran número de dispositivos conectados, se puede utilizar la función de página web integrada de IMM-Lite para modificar rápidamente la información de los dispositivos por lotes, incluidos los nombres de los dispositivos y los grupos de dispositivos.

El procedimiento para modificar la información del dispositivo por lotes es el siguiente:

1. Asegúrese de que su dispositivo (ordenador o tableta) está conectado a la misma red que IMM-Lite. □

1. Abra un navegador e introduzca la dirección IP asignada por IMM-Lite (que está disponible en la pantalla de configuración de red) para abrir el sitio web.
2. En la pantalla de inicio de sesión del sitio web, introduzca el nombre de usuario (admin) y la contraseña (123AB@ab) para iniciar sesión en IMM-Lite.
3. Tras conectarse, pase a la interfaz «Seguimiento de dispositivos». Pulse «Descargar topología» en la esquina superior derecha para descargar la plantilla de topología del dispositivo en formato CSV.



- Abra la plantilla de topología de dispositivos descargada utilizando Office o un software similar. Rellene el nombre del dispositivo y el grupo de dispositivos de acuerdo con los requisitos de la plantilla y, a continuación, guarde la información.

c	D	E	F	G	H	i	J	K	L
Número de unidad interior	Dirección de red	Dirección de la unidad interior	Nombre del equipo	Superficie de la sala	Agrupación de nivel 1	Agrupación de nivel 2	Agrupación de nivel 3	Agrupación de nivel 4	Agrupación de nivel 5
1 COM2-0-9-21-E	0#	9	1202-1		Build 1	Floor2	1201		
2 COM2-0-21-8-E	0#	21	1201-2		Build 1	Floor2	1201		
1 COM2-0-22-10-E	0#	22	1202-1		Build 1	Floor2	1202		
1 COM2-0-23-9-E	0#	23	1202-2		Build 1	Floor2	1202		

- Vuelva a la página web y pulse «Cargar topología» para cargar el archivo de topología editado y completar la modificación de la información de los dispositivos. Aparecerá un cuadro en la página web en el que se mostrarán los resultados de la carga, incluido el número de dispositivos que se han cargado correctamente y los que han fallado, junto con los números de los dispositivos que han fallado.



Si hay algún dispositivo averiado, compruebe lo siguiente:


- Asegúrese de que no hay nombres de dispositivo duplicados.
- Compruebe que no hay nombres de dispositivos que superen el límite de longitud.
- Confirme que el nombre del grupo no supera el límite de longitud.

Una vez realizadas las comprobaciones anteriores, intente cargar de nuevo los dispositivos.

10. Configuración de grupos

La función «Configuración de grupos» permite crear, editar y eliminar grupos de IDU, lo que facilita el control de grupos tras la agrupación de dispositivos. Puede agrupar los dispositivos en función de su distribución espacial o de la disposición de la planta, lo que permite una gestión y un control eficaces de las IDU en grupos. A continuación se indican las reglas para crear un grupo:

1. Puede crear hasta 32 grupos (incluidos grupos y subgrupos).
2. Cada grupo admite hasta 5 niveles (por ejemplo, Todos - Nivel 1 - Nivel 2 - Nivel 3 - Nivel 4 - Nivel 5 - Dispositivos).
3. Un mismo IDU no puede estar incluido en dos grupos o niveles al mismo tiempo.
4. Los nombres de grupos del mismo nivel no pueden duplicarse.





Pulse  para abrir el panel de configuración y, a continuación, pulse «Configuración de grupo» en el panel para abrir la pantalla «Configuración de grupo».








La pantalla «Configuración del grupo» ofrece dos estilos: tarjeta grande y tarjeta pequeña. Puede especificar el estilo de tarjeta que prefiera en «12. Configuración del sistema».

10.1 Crear un grupo

Acceda a la pantalla «Configuración de grupo» para gestionar la pantalla del grupo de dispositivos. Los pasos para crear un grupo difieren ligeramente entre las tarjetas grandes y las pequeñas. Consulte la siguiente tabla para conocer los pasos de creación:

Tarjeta grande (esta opción se recomienda para sistemas con no más de 18 IDU)		
Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Iniciar la creación de grupos</p> <p>En la pantalla «Configuración del grupo», acceda a la pantalla o carpeta en la que desea crear un subgrupo.</p> <p>1) Para entrar en una carpeta, pulse Enter > encima de la carpeta.</p>
2		<p>Seleccionar un dispositivo</p> <p>1) Pulse el dispositivo o la tarjeta de grupo que desea incluir en el grupo seleccionado.</p> <p>2) Pulse + Group para abrir la ventana de adición de grupos.</p>
3		<p>Introducir información de grupo</p> <p>1) Selecciona el icono de la tarjeta de grupo.</p> <p>2) Introduzca el nombre del grupo.</p> <p>3) Pulse Create para guardar la información del grupo.</p>
4		<p>Finalizar la creación</p> <p>Una vez completada la creación, el sistema entrará en la pantalla de detalles del nuevo grupo.</p>



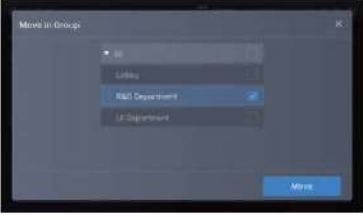

Tarjeta pequeña (esta opción se recomienda para sistemas con más de 18 IDU)

Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Iniciar la creación de grupos Seleccione un grupo en la pantalla «Configuración del grupo».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Seleccione el nivel de grupo que contiene el nuevo grupo. 2) Pulse + Group o ⋮ junto al grupo y seleccione «Añadir grupo» para iniciar el proceso de creación de subgrupos.
2		<p>Introducir información de grupo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Seleccione el icono del grupo. 2) Introduzca el nombre del grupo. 3) Pulse Create para guardar el nuevo grupo.
3		<p>Introducir el nuevo grupo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Una vez finalizada la creación, el sistema accederá a la pantalla de nuevo grupo, donde puede pulsar + Devices para abrir la ventana de adición de dispositivos.
4		<p>Añadir un dispositivo</p> <p>En la ventana «Añadir dispositivo», seleccione el dispositivo o la tarjeta de grupo que desea añadir al nuevo grupo y pulse Confirm para añadir el dispositivo al grupo.</p>
5		<p>Finalizar la creación</p> <p>Después de añadir un dispositivo, el dispositivo o grupo seleccionado se añadirá al nuevo grupo.</p>





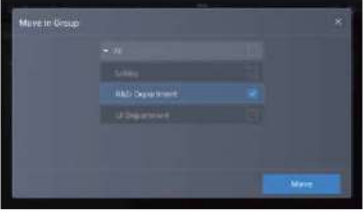


Después de agrupar los dispositivos, puede ver el grupo creado en la pantalla del dispositivo para lograr controlar el grupo.

10.2 Edición y borrado

Acceda a la pantalla «Configuración de grupo» para gestionar la pantalla del grupo de dispositivos. Los métodos para editar un grupo difieren ligeramente entre las tarjetas grandes y las pequeñas. Consulte la tabla siguiente para conocer los pasos de edición:

Tarjeta grande (esta opción se recomienda para sistemas con no más de 18 IDU)		
Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Acceder a la pantalla de configuración de grupo</p> <p>En la pantalla «Configuración del grupo», acceda a la pantalla o carpeta en la que desea crear un subgrupo.</p> <p>1) Para entrar en una carpeta, pulse Enter > encima de la carpeta.</p>
2		<p>Entrar en la pantalla de detalles del grupo</p> <p>1) Pulse [Pencil] para abrir la ventana de edición de la información del grupo, donde podrá editar los detalles del grupo.</p> <p>2) Pulse + Devices para abrir la ventana de selección de dispositivos, donde podrá seleccionar el dispositivo que desea añadir.</p> <p>3) Seleccione el dispositivo que desea mover y pulse + Movement para entrar en la ventana «Mover en grupo».</p> <p>4) Seleccione el subgrupo que desea eliminar y pulse Delete para eliminarlo.</p>
3		<p>Mover en grupo</p> <p>Seleccione el grupo para aceptar el dispositivo y pulse + Movement para guardar la modificación.</p>
4		<p>Completado</p> <p>Una vez finalizada la modificación, el sistema mostrará un mensaje indicando que la modificación se ha realizado correctamente.</p>

Tarjeta pequeña (esta opción se recomienda para sistemas con más de 18 IDU)

Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Entrar en la pantalla de detalles del grupo</p> <p>1) Pulse  junto al grupo que desea editar, y seleccione Edit para editar la información del grupo.</p> <p>2) Pulse  junto al grupo que desea eliminar, y seleccione Delete para eliminar el grupo.</p>
2		<p>1) Pulse + Devices para abrir la ventana de selección de dispositivos donde puede seleccionar los dispositivos que se unirán al grupo actual.</p> <p>2) Antes de mover un dispositivo, seleccione el dispositivo o la tarjeta de grupo correspondiente y, a continuación, pulse + Movement para entrar en la ventana de selección de grupo.</p>
3		<p>Mover un dispositivo</p> <p>Pulse  para seleccionar el grupo que aceptará el dispositivo y, a continuación, pulse Movement para guardar la modificación.</p>
4		<p>Completado</p> <p>Una vez finalizada la modificación, el sistema mostrará un mensaje indicando que la modificación se ha realizado correctamente</p>

11. Ajustes de red

Por defecto, IMM-Lite funciona con una IP dinámica. Puede modificar su configuración de red en los ajustes de red.

La configuración de red debe modificarse en las siguientes situaciones:

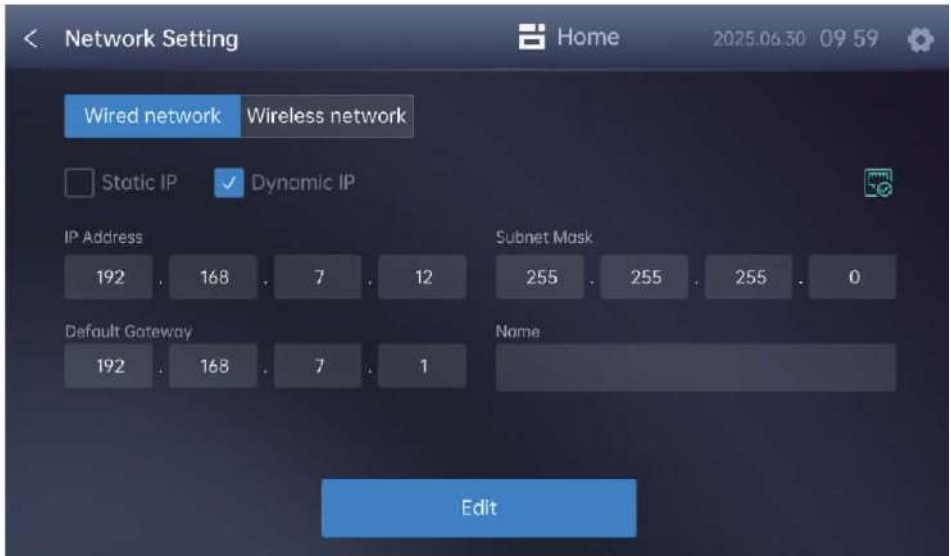
1. Si la dirección IP estática entra en conflicto con la dirección IP de otro dispositivo de la red, deberá modificarse la dirección IP.
2. Para conectarse a una red que proporciona acceso a Internet, la dirección IP debe cambiarse a una dinámica.
3. Cuando se requiere una dirección IP estática para un segmento de red específico para mantener la comunicación con otros dispositivos, la dirección IP debe ser modificada.
4. Para conectarse a una red inalámbrica, es necesario modificar la dirección IP.
5. Para modificar los valores de los parámetros del puerto, debe modificarse la dirección IP.

Puede acceder a los ajustes de red a través del panel de ajustes.



11.1 Edición de la información de red

IMM-Lite utiliza una dirección IP dinámica por defecto. Los usuarios pueden establecer una IP estática y configurar manualmente la red, u obtener automáticamente una dirección IP dinámica.




Pulse **Edit** para modificar la dirección IP estática del controlador central, el nombre de red y pulse **Confirm** para guardar los cambios.

Nota

- Cuando se utiliza una dirección IP estática, no debe entrar en conflicto con la de ningún otro dispositivo.

11.2 Conexión a la red inalámbrica

Para conectar IMM-Lite a una red inalámbrica, pulse  en la pantalla «Configuración de red» para activar la red inalámbrica y buscar una red inalámbrica cercana disponible.



Seleccione la red a la que desea conectarse, introduzca la contraseña y pulse «Confirmar» para completar el proceso de conexión.

12. Configuración del sistema

Pulse «Configuración del sistema» en el panel de configuración para acceder a la pantalla «Configuración del sistema».



En la pantalla «Configuración del sistema», pulse la entrada o casilla de opción correspondiente para seleccionar o configurar cada opción del sistema.



La pantalla «Configuración del sistema» incluye las siguientes opciones:

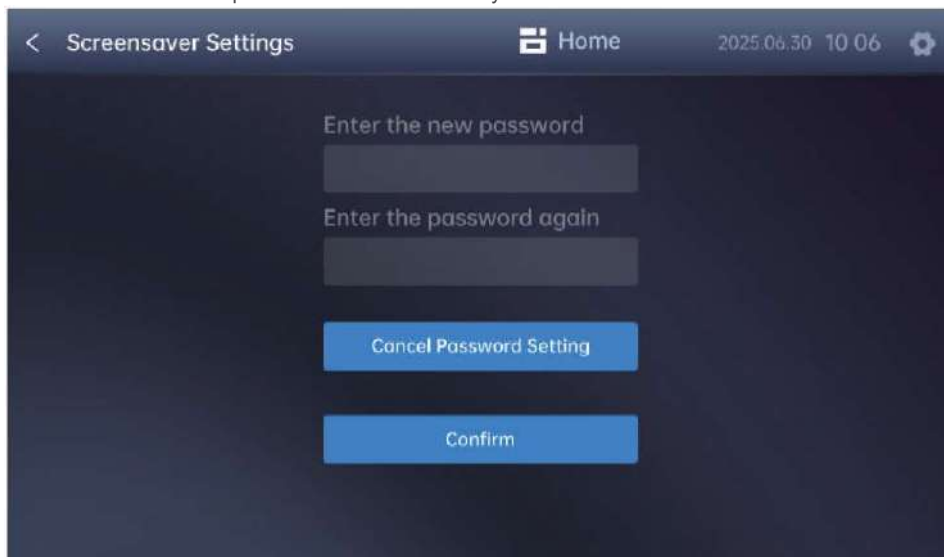
N.º	Elemento	Opciones	Descripción
1	Región	Se pueden seleccionar husos horarios de regiones como Asia, África, América, Australia, Europa y el Pacífico.	
2	Idioma	Chino, inglés, árabe, español, turco, portugués, coreano, ruso, italiano, polaco, francés, alemán, georgiano y chino tradicional	
3	Unidad de temp.	°C, °F	
4	Estilo de tarjeta	Adaptable, Grande, Pequeño	Adaptable: Opción por defecto. El sistema ajusta el estilo de la tarjeta en función del número de IDU (Grande: cuando el número de IDU es menor o igual a 18; Pequeña: cuando el número de IDU es mayor de 18). Grande: Estilo de tarjeta grande, recomendado para sistemas con no más de 18 IDU. Pequeño: Estilo de tarjeta pequeña, recomendado para sistemas con más de 18 IDU.
5	Brillo de la pantalla	del 40 % al 100 %	
6	Tiempo de pantalla apagada	1 min, 5 min, 10 min, N/A	Predeterminado: N/A
7	Fecha	AAAA.MM.DD	Permite ajustar la fecha
8	Hora	Hora:Minuto:Segundo	Permite ajustar la hora
9	Sincronización en la nube	Actualización/Datos	Tras seleccionar «Actualizar», puede actualizar el sistema a la última versión en la nube y se admiten actualizaciones OTA. Después de seleccionar «Datos», puede sincronizar los datos locales a iBUILDINGComfort.
10	Ajustes del salvapantallas	Contraseña del salvapantallas	Permite establecer una contraseña de apagado de pantalla. Por defecto, no se proporciona ninguna contraseña de apagado de pantalla.
11	Copia de seguridad	Descargar archivo de copia de seguridad Cargar archivo de copia de seguridad	Permite realizar copias de seguridad de los datos del controlador central. Cuando se pierden datos, se pueden leer los archivos de copia de seguridad históricos para restaurar los datos.

Nota

- Para garantizar la correcta ejecución de los eventos programados, tenga cuidado al modificar la región, la fecha, la hora y otra información relacionada.

12.1 Ajustes del salvapantallas

Para evitar toques accidentales o restringir las operaciones después de que se apague la pantalla, puede establecer una contraseña de salvapantallas. Una vez que la pantalla se apague, deberá introducir la contraseña para volver a iniciar sesión y acceder al sistema.



Pulse **Cancel Password Setting** para borrar la configuración de la contraseña. Puede despertar la pantalla tocándola.

Nota

- Si ha establecido una contraseña para el salvapantallas, recuérdela. IMM-Lite no admite la recuperación de contraseñas para esta cuenta, ni tampoco los restablecimientos de fábrica.

12.2 Copia de seguridad

La función de copia de seguridad está diseñada para realizar copias de seguridad de los datos de IMM-Lite. Si IMM-Lite pierde la conexión con el centro de datos original, pueden perderse los datos del sistema. En tales casos, puede leer los archivos de copia de seguridad históricos para restaurar los datos.



Pulse **Backup** para hacer una copia de seguridad y descargar el archivo de datos actual.

Seleccione **Auto** para descargar automáticamente los archivos de datos según el ciclo de copia de seguridad.

Toque **Restore** para leer los archivos de copia de seguridad para la recuperación de datos.

13. IDA

La función IDA se basa en las IDA integradas para detectar dispositivos con un estado de funcionamiento ineficiente. Cuando un dispositivo funciona de forma anómala en condiciones específicas, el sistema registra el estado anómalo del dispositivo, lo que permite intervenir a tiempo para reducir el derroche de energía.



Toca «IDA» en el panel de ajustes para entrar en la pantalla IDA.

13.1 Registros

La pantalla IDA permite ver los últimos registros de los IDA configurados.



Descripción de cada módulo:

Módulo	Descripción
Rango	Pulse Rank para acceder a la pantalla «Clasificación» y ver la clasificación cuantitativa de los registros IDA
Comprobar registro	Pulse Check Record para acceder a la pantalla «Comprobar registro» y ver los registros de monitorización existentes.
Ajuste	Pulse Setting para acceder a la pantalla «Configuración». Los registros sólo pueden generarse una vez configurados los ajustes.
Datos en tiempo real	Resumen del número actual de dispositivos que activan IDA y su información
Tendencia de cantidad	Tendencia de la cantidad de IDA para un mes específico, por defecto la cantidad dentro del intervalo de tiempo del mes actual

Nota

- Para generar registros, deben cumplirse simultáneamente tres condiciones: 1. El IDA debe estar activado; 2. Los dispositivos que se van a supervisar deben estar asociados; 3. Deben establecerse reglas IDA para los dispositivos asociados.

13.2 Configuración

Al utilizar esta función por primera vez, es necesario establecer las reglas de IDA. Los registros sólo se generan una vez configuradas las reglas. Pulse **Setting** para acceder a la pantalla de configuración de reglas.

IMM-Lite admite 3 IDA:

1. Temperatura ajustada anormal
2. Tiempo de funcionamiento anormal
3. Funcionamiento ampliado

Las normas específicas son las siguientes:

N.º	Nombre de IDA	Normas por defecto	Descripción	Rango de valores
1	Temperatura establecida anormal	<p>Refrigeración: se produce una alarma cuando la temperatura ajustada es inferior a 20 °C.</p> <p>Calefacción: se produce una alarma cuando la temperatura ajustada es superior a 28 °C.</p>	La temperatura ajustada para las IDU en modo Refrigeración es demasiado baja, o la temperatura ajustada en modo Calefacción es demasiado alta.	Opciones de temperatura: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
2	Tiempo de funcionamiento anormal	<p>Refrigeración: Las IDU funcionan de 20:00 a 8:00 todos los días</p> <p>Calefacción: Las IDU funcionan de 19:00 a 9:00 todos los días</p>	Las IDU funcionan a horas no establecidas.	Opciones: de 0:00 a 23:00. El plazo no debe superar las 16 horas.
3	Funcionamiento ampliado	A las 24:00, la IDU ha funcionado durante más de 18 horas en modo Refrigeración o Calefacción.	El tiempo de funcionamiento del IDU es demasiado largo	Opciones: 12, 18

Los IDA están desactivados por defecto, sin ningún dispositivo asociado.



Pulse **ON** para seleccionar el IDA que desea activar y pulse **Details** para acceder a la pantalla de configuración.



Pulse **Edit** para entrar en el estado de edición y modificar el estado de monitorización. En el estado de edición, pulse **+ Select Device** para añadir los dispositivos que desea supervisar. Una vez completada la edición, pulse **Save** para aplicar los ajustes de IDA.

14. Teclas de acceso rápido

IMM-Lite permite un control rápido de las teclas físicas, lo que permite gestionar los dispositivos sin despertar la pantalla. Esta función ayuda a eliminar la necesidad de seleccionar dispositivos o establecer comandos durante el uso diario, logrando un «control con una sola tecla».

Encender todo: Pulse «Encender todo» en la parte derecha de la pantalla para encender todos los dispositivos asociados.

Apagar todo: Pulse «Apagar todo» para apagar todos los dispositivos asociados.

FN: Pulse «FN» para ver las opciones de comandos ejecutables. Después de seleccionar un comando, pulse «Confirmar» para controlar los dispositivos asociados según sus comandos personalizados.



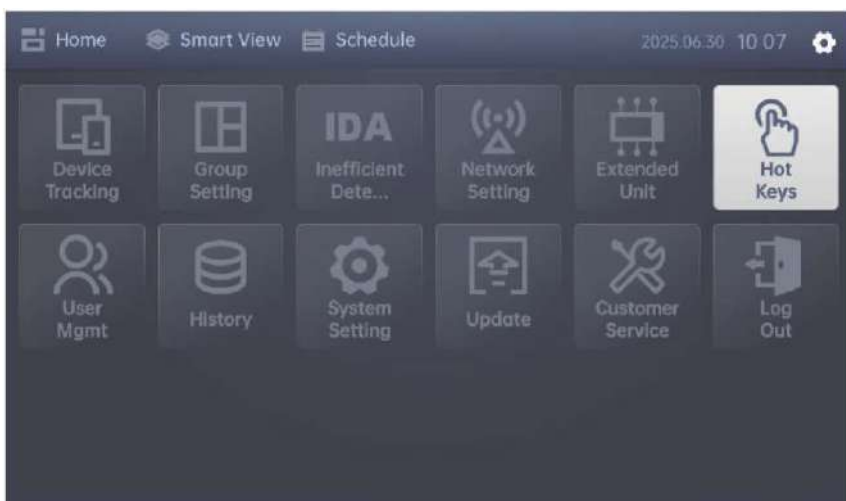
Encender todo: Permite encender todos los dispositivos asociados con un solo toque

Apagar todo: Permite apagar todos los dispositivos asociados con un solo toque

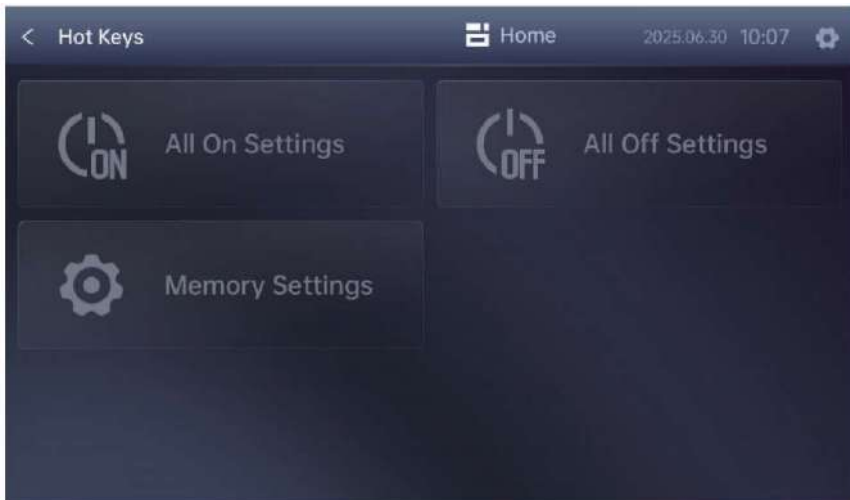
Fn: El sistema ejecuta rápidamente comandos personalizados

Nota

- Antes de utilizar las teclas de acceso rápido, configúrelas en la pantalla «Configuración de teclas de acceso rápido» y asocie los dispositivos; de lo contrario, las teclas no funcionarán.
- Toque «Ajustes de teclas de acceso rápido» en el panel de ajustes para acceder a la pantalla «Ajustes de teclas de acceso rápido».



Después de entrar en la pantalla «Configuración de teclas de acceso rápido», pulse las teclas funcionales deseadas para acceder a la pantalla de configuración detallada.



14.1 Ajustes de Encender todo

Seleccione «Ajustes de encender todo» para acceder a la pantalla «Ajustes de encender todo». Inicialmente, no hay dispositivos asociados.

Pulse **+ Devices** para añadir los dispositivos que deben ejecutar el comando «Encender todo».



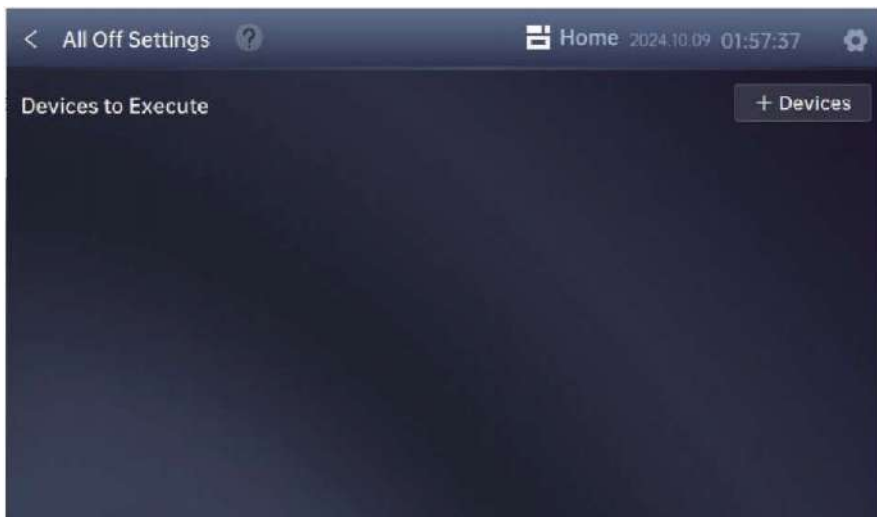
Puede añadir dispositivos que deban encenderse con frecuencia o permanecer encendidos a la lista de dispositivos en función de sus necesidades. A continuación, pulse **Save** para completar el proceso de adición.



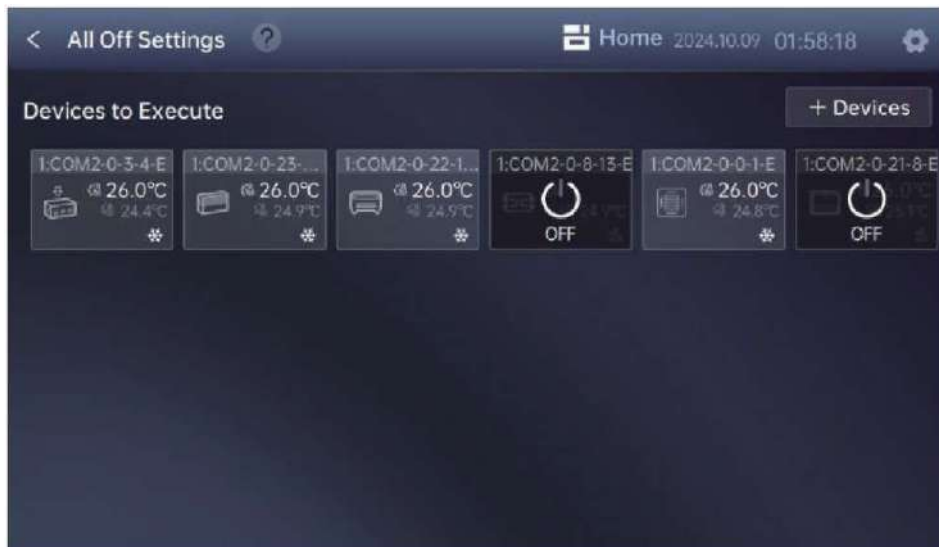
Después de añadir los dispositivos, pulse «Encender todo» en la parte derecha de la pantalla para activar los dispositivos añadidos.

14.2: Ajustes de Apagar todo

Seleccione «Ajustes de apagar todo» para acceder a la pantalla «Todos los ajustes de desconexión». Inicialmente, no hay dispositivos asociados. Pulse **+ Devices** para añadir dispositivos que deban ejecutar el comando «Apagar todo».



Puede añadir dispositivos que deban apagarse con frecuencia o permanecer apagados a la lista de dispositivos en función de sus necesidades. A continuación, pulse **Save** para completar el proceso de adición.





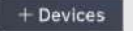





Después de añadir los dispositivos, pulse «Apagar todo» en la parte derecha de la pantalla para apagar los dispositivos añadidos.

14.3 Ajustes del sistema

La función de memoria está diseñada para algunos comandos específicos de uso común, y permite configurar y crear rápidamente comandos de operación ejecutables basados en escenarios de control de alta frecuencia. El procedimiento para crear un comando es el siguiente:

Paso	Pantalla	Descripción
1		<p>Acceder a la pantalla «Configuración de la memoria» Seleccione «Configuración de la memoria» para abrir la ventana de configuración de la memoria.</p>
2		<p>Seleccionar un comando El sistema admite 4 comandos. Toque el comando que desea configurar para acceder a la pantalla de configuración de comandos.</p>

Paso	Pantalla	Descripción
3		<p>Pantalla de configuración del comando de memoria</p> <p>Toque  a la izquierda de un comando para establecer su nombre</p> <p>Pulse  a la derecha de un comando para editar el comando.</p>
4		<p>Añadir un dispositivo</p> <p>Pulse  para abrir la ventana de selección de dispositivos, donde podrá seleccionar el dispositivo que desea añadir.</p> <p>Nota: la función de memoria sólo es válida cuando el comando está asociado a un dispositivo.</p>
5		<p>Establecer un comando</p> <p>Después de añadir un dispositivo, puede establecer el comando que se ejecutará para cada modelo en el panel derecho.</p> <p>Para la configuración inicial, es necesario tocar cada modelo para confirmar si se establece el comando como se espera.</p>
6		<p>Finalizar la creación</p> <p>Una vez elegida la configuración, pulse  en la esquina superior derecha para guardar los ajustes.</p> <p>El proceso de creación finaliza una vez guardados los ajustes.</p>

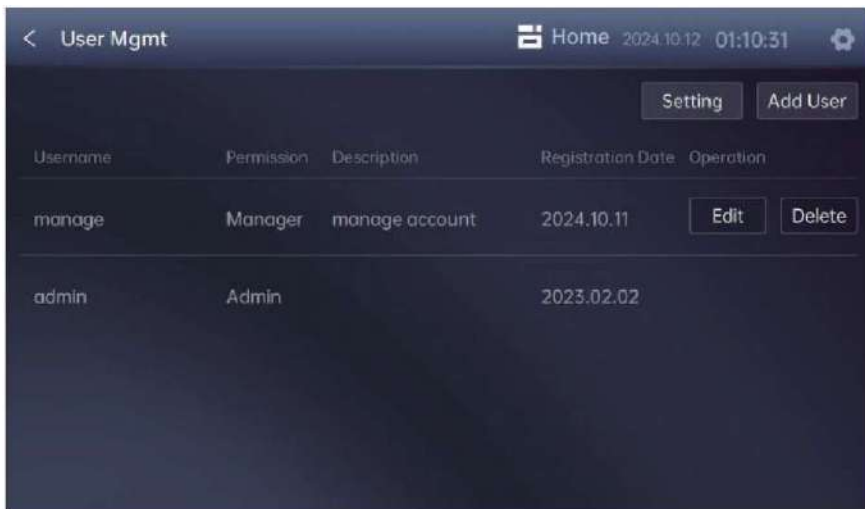
15. Gestión de usuarios

El módulo «Gestión de usuarios» permite añadir, eliminar y editar la información de los usuarios y asignar permisos para utilizar diversos módulos funcionales. Puede gestionar varias cuentas a través de este módulo.

Pulse «Gestión de usuarios» en el panel de ajustes para acceder a la pantalla «Gestión de usuarios».



En la pantalla «Gestión de usuarios», puede ver y gestionar las cuentas existentes.



1. Para añadir un usuario, pulse **Add User** introduzca el nombre de usuario y la contraseña, seleccione el rol de usuario adecuado y, a continuación, envíe esa información para completar el proceso de creación de usuarios.
2. Para editar la información del usuario, como el nombre de usuario, la contraseña o el rol, pulse **Edit** para abrir la ventana de edición donde puede modificar los detalles del usuario.

Nota

- El administrador debe recordar la contraseña de la cuenta de superadministrador (admin). IMM-Lite no admite la recuperación de contraseñas para esta cuenta, ni tampoco los restablecimientos de fábrica.

3. Para eliminar un usuario, una vez que la cuenta ya no sea necesaria, pulse **Delete** a continuación de la cuenta para eliminarla. Tenga en cuenta que las cuentas eliminadas no pueden utilizarse para iniciar sesión en el cliente.
4. Para establecer permisos de rol, pulse **Setting** para acceder a la configuración de permisos de rol. Aquí puede gestionar y restringir los permisos funcionales de cada cuenta definiendo el alcance de los permisos de cada función.



The screenshot shows the 'User Mgmt' interface with a table of permissions. The table has four columns: Menu, Description, User, and Manager. Each row represents a different permission, and the 'User' and 'Manager' columns contain blue 'ON' buttons, indicating that these permissions are currently enabled for both roles.

Menu	Description	User	Manager
Lock	If disabled, indoor unit lock is unavailable.	ON	ON
Schedule	Add/delete/modify schedule.	ON	ON
Device Tracking	If disabled, device search is unavailable.	ON	ON
Group Setting	Add/delete/modify group setting.	ON	ON
Hot Keys	Disable means cannot access shortcut control function.	ON	ON

En esta pantalla, puede alternar el control deslizante correspondiente a cada permiso para conceder o revocar el permiso para cada función.

16. Historial

Para facilitar el mantenimiento rutinario del dispositivo del controlador central IMM-Lite y ayudar a los técnicos a solucionar problemas, la pantalla «Historial» registrará todo tipo de registros de funcionamiento del dispositivo y operaciones del usuario.



Consulte en la siguiente tabla todo tipo de datos históricos y operaciones relevantes:

Tipo de datos	Descripción
Historial del usuario	Comprende dos categorías: Inicio de sesión: Historial de inicios de sesión Funcionamiento: Historial de las operaciones controladas por el usuario
Registros de cambios de estado	Captura los cambios en el estado del dispositivo, generando un registro del estado alterado. Registra los errores o advertencias asociados al controlador central IMM-Lite,
Historial de errores y advertencias	IDU y ODU. Error: Registros de errores IDU y ODU Advertencia: registra los problemas relacionados con el controlador central o las lecturas de datos Registra el estado de funcionamiento de las IDU y ODU, generando datos cada 5
Datos del ciclo del dispositivo	minutos. Los resultados de la consulta mostrarán el registro más reciente en el momento de la consulta.

16.1 Visualización

Pulse el tipo de historial que desea ver y seleccione el intervalo de visualización para comprobar los detalles del historial.

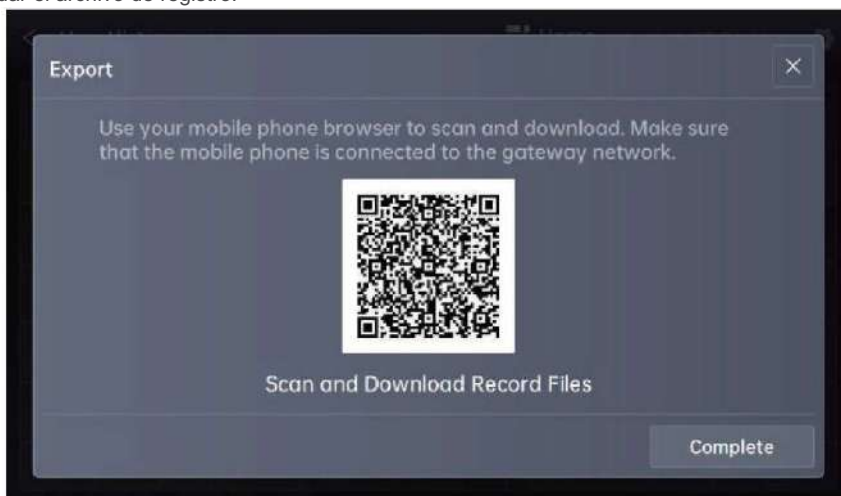


The screenshot shows a mobile application interface for 'User History'. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'User History', and a status bar showing 'Home', the date '2024.10.09', and the time '17:01:53'. Below the navigation bar, there are three buttons: 'Search', 'Export', and 'Delete'. The main content is a table with the following columns: 'Date', 'Time', 'User', 'User Type', and 'Select'. The table contains five rows of data, all for the date '2024-10-08' and user 'admin'. The first row has a checked checkbox in the 'Select' column, while the others have unchecked checkboxes.

Date	Time	User	User Type	Select
2024-10-08	14:15:11	admin	Admin	<input checked="" type="checkbox"/>
2024-10-08	14:14:11	admin	Admin	<input type="checkbox"/>
2024-10-08	14:13:49	admin	Admin	<input type="checkbox"/>
2024-10-08	14:13:23	admin	Admin	<input type="checkbox"/>
2024-10-08	14:13:03	admin	Admin	<input type="checkbox"/>

16.2 Exportación

Seleccione «Historial» para entrar en la página de detalles del registro y pulse **Export** encima de la tabla para generar un código QR para la exportación de archivos en función del intervalo de consulta actual. A continuación, escanee el código QR con su teléfono móvil para descargar y guardar el archivo de registro.



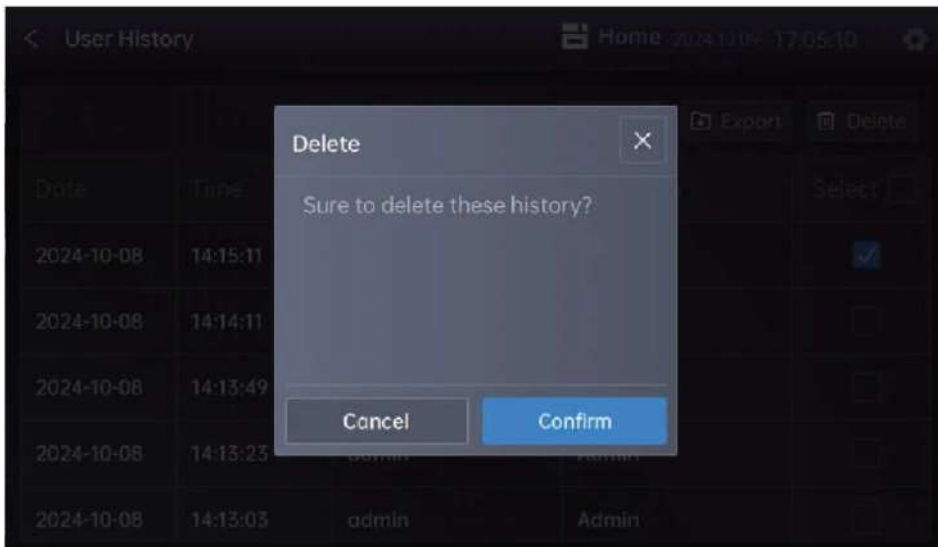
Al escanear el código QR con su teléfono móvil, deberá abrir un navegador para descargar el archivo.

Nota

- Asegúrese de que su red móvil está conectada a la misma red que el controlador central IMM-Lite para que las descargas se realicen correctamente.

16.3 Eliminación

Para eliminar un registro, seleccione los datos del registro deseado de la lista y, a continuación, pulse «Confirmar» en la ventana emergente.



Nota

- Una vez borrado un registro de datos, no se puede recuperar. Utilice la función de borrado con cuidado.

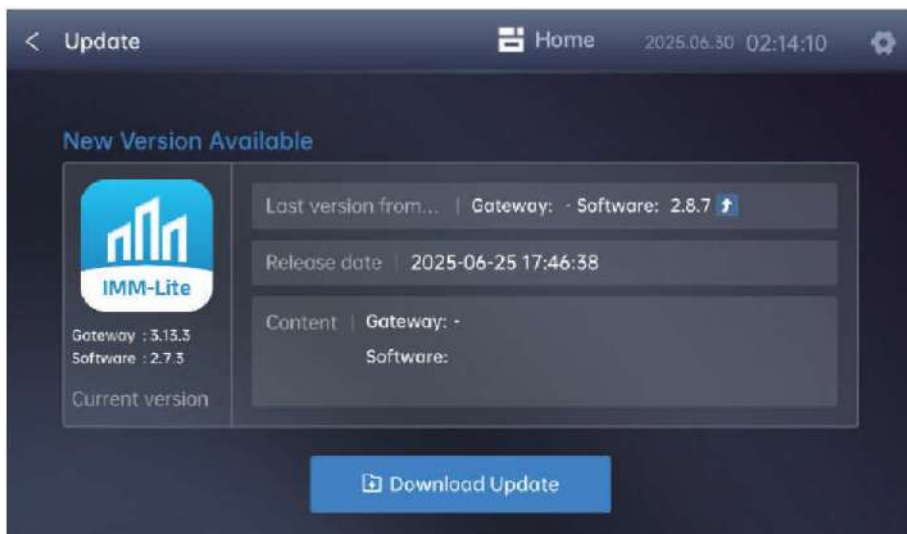
17. Actualizar

La información sobre la versión actual puede consultarse en la pantalla «Actualizar». Cuando IMM-Lite recupere la información de la nueva versión desde la nube, la pantalla «Actualizar» mostrará dicha información.

Toque «Actualizar» en el panel de ajustes para acceder a la pantalla «Actualizar».



Si hay información disponible sobre la nueva versión, puede ver las instrucciones de actualización y pulsar «Descargar actualizaciones» para iniciar el proceso de descarga e instalación.



Nota

- Para sincronizar con la nueva versión desde la nube, active la opción de sincronización con la nube en la pantalla «Configuración del sistema» y marque «Actualizar».

Una barra de progreso indicará el avance de la descarga y la instalación. El sistema le pedirá que reinicie el dispositivo para instalar la nueva versión.



Tras reiniciar, podrá acceder a la versión actualizada y disfrutar de las nuevas funciones.

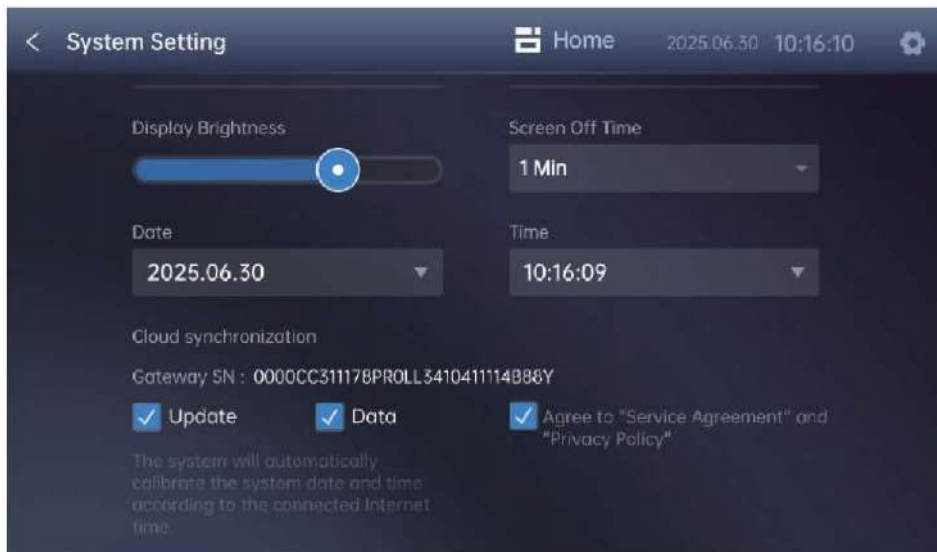
18. Función de datos en la nube

La función de datos en la nube proporciona una completa solución de gestión basada en la nube para los datos de funcionamiento del sistema VRF. Permite cargar en la nube los datos de funcionamiento de los sistemas VRF conectados al controlador central. A través de la plataforma iBUILDING, los usuarios pueden supervisar a distancia, consultar estados en tiempo real y controlar dispositivos, ofreciendo una solución eficaz y cómoda para la gestión de equipos y el análisis de datos.

Características principales: Visualización del estado del dispositivo, Control del dispositivo, Programación de la nube (no disponible en IMM-Lite), Sincronización de la topología, Carga de datos de consumo de energía (requiere el software IMMPRO II y la activación de la función de división de energía), Carga de datos de facturación (requiere el software IMMPRO II y la activación de la función de división de energía)

Paso 1: habilitar la función de datos en la nube

1. Inicie sesión en el controlador central de 7 pulgadas, entre en la Configuración del sistema.
2. En Sincronización en la nube, active la opción Datos.
3. Revise y acepte el Acuerdo de servicio para activarlo.



Paso 2: activar los permisos de la plataforma iBUILDING

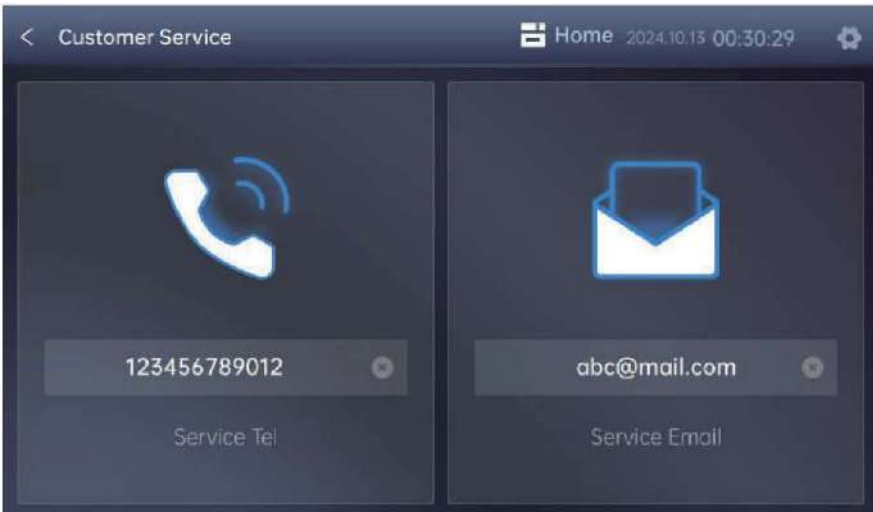
Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para activar el acceso a la plataforma iBUILDING. Para obtener instrucciones detalladas de uso y directrices de funcionamiento, consulte la documentación del producto de la plataforma iBUILDING.

19. Atención al cliente

El personal de asistencia técnica puede editar la información de contacto del personal de mantenimiento en la pantalla «Atención al cliente» después de completar la instalación inicial y la puesta en marcha. Para ver o editar la información de contacto, toque «Atención al cliente» en el panel de ajustes.



La pantalla «Atención al cliente» muestra el correo electrónico y los datos de contacto del ingeniero del servicio técnico:



Pulse el cuadro de entrada para editar la información de contacto.

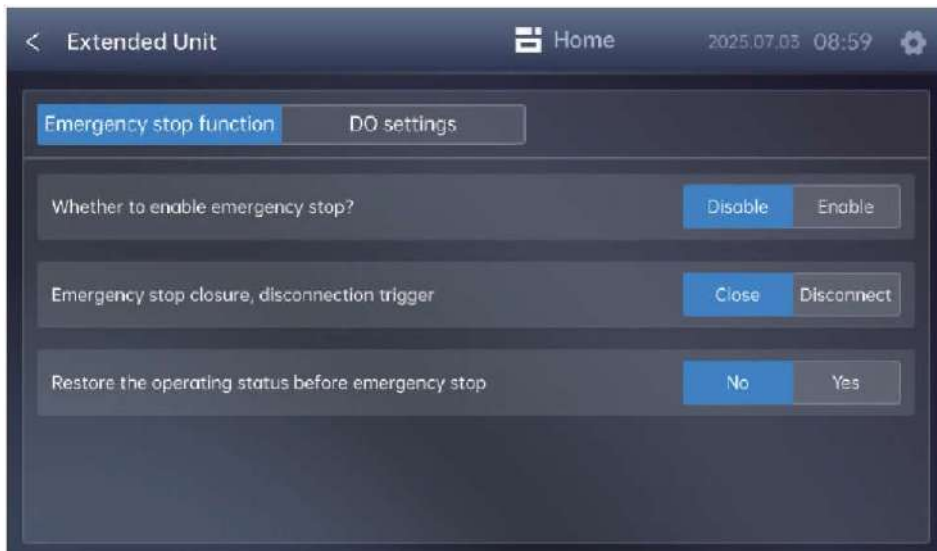
20. Unidad ampliada

El controlador central IMM-Lite ofrece funciones de control ampliadas mediante la conexión a interfaces externas, incluidas señales de parada de emergencia y salida de estado. Esto permite una colaboración fluida con otros sistemas o dispositivos en escenarios de aplicaciones complejas. Para configurar esta función, pulse «Unidad ampliada» en el panel de ajustes. La unidad ampliada incluye las siguientes funciones:



20.1 Función de parada de emergencia

El controlador IMM-Lite admite una función de parada de emergencia, que permite conectar una señal de parada de emergencia externa a través de la interfaz DI (entrada digital). Cuando está activada, mientras la señal de parada de emergencia está activa, el controlador apagará forzosamente todas las unidades interiores en funcionamiento y entrará en modo de monitorización continua para garantizar la seguridad del equipo y del entorno.



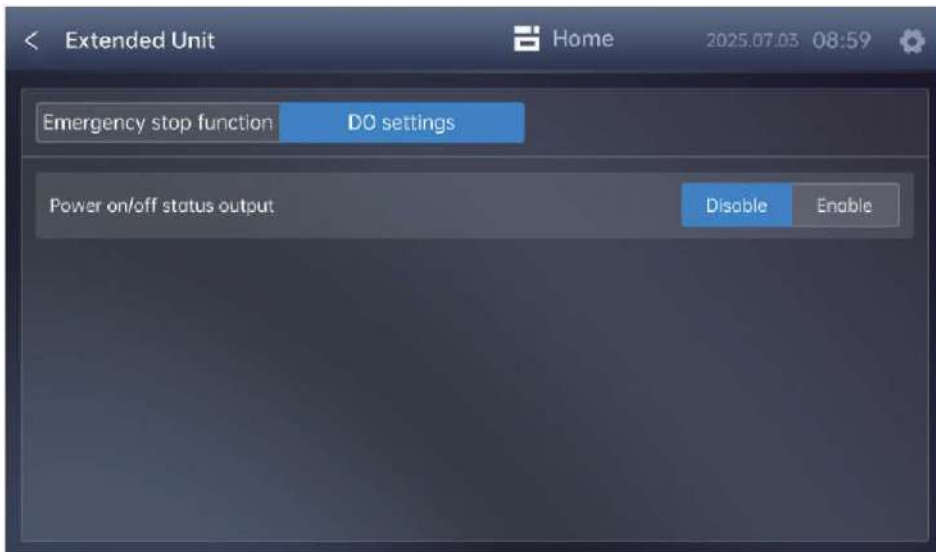
Ajuste	Descripción
Si se activa la parada de emergencia	Activa o desactiva la función de parada de emergencia. Cuando se activa, el controlador responderá a las señales de parada de emergencia recibidas a través de la interfaz DI.
Cierre de parada de emergencia, disparador de desconexión	Seleccione si la parada de emergencia se activa mediante «Cerrar» o «Desconectar», en función de la configuración del cableado del dispositivo externo.
Restablecer el estado de funcionamiento antes de la parada de emergencia	Cuando se activa, el sistema restablecerá automáticamente el estado de funcionamiento anterior de las unidades interiores después de que se finalice la parada de emergencia.

Nota

- DI1 se utiliza por defecto como interfaz de entrada de la señal de parada de emergencia.
- El controlador dispone de un búfer de arranque de 3 minutos tras el encendido, durante el cual se ignorarán las señales de parada de emergencia.
- Si no hay ningún dispositivo externo de parada de emergencia conectado, la interfaz DI pasa por defecto a un estado de desconexión.

20.2 Ajustes de DO

El controlador central IMM-Lite incluye interfaces DO (salida digital), utilizadas para indicar el estado de funcionamiento de las unidades interiores conectadas. Cuando se enciende cualquier unidad interior, el controlador emite una señal de alto nivel (12V CC) desde la interfaz DO1 durante el siguiente ciclo de sondeo (hasta 5 minutos). Esta señal se puede usar para activar una luz indicadora o desencadenar dispositivos externos. Cuando todas las unidades interiores están apagadas, el sistema cambia DO1 a una señal de bajo nivel (0V) durante el siguiente ciclo de sondeo, indicando que no hay unidades interiores en funcionamiento.



Ajuste	Descripción
Salida de estado de encendido/apagado	Cuando está activada, la interfaz DO emite una señal de nivel alto/bajo (12V / 0V CC) en función del estado de la unidad interior. Esta opción está desactivada por defecto.

Nota

- DO1 se utiliza por defecto como interfaz de salida del estado de alimentación.
- La interfaz DO proporciona una salida activa 12V CC, con una corriente de salida máxima de 100 mA. Puede controlar directamente cargas de baja potencia sin necesidad de una fuente de alimentación externa.
- No conecte la interfaz DO a ninguna fuente de tensión externa ni la ponga en paralelo con otras salidas activas, ya que podría dañar el controlador.

21. PREGUNTAS Y RESPUESTAS

21.1 Problemas comunes y soluciones

Problema	Descripción	Solución
El servidor está ocupado o el sistema no funciona.	El controlador central está conectado normalmente, pero sus funciones no pueden funcionar correctamente, lo que provoca un mensaje de «servidor ocupado» o «tiempo de espera de llamada».	Vuelva a encender el controlador. Después de que el controlador se ponga en marcha, ejecútelo para ver si el funcionamiento vuelve a la normalidad.
No se puede encontrar un dispositivo.	Al buscar dispositivos en un cliente, no se puede localizar la información del controlador central o el dispositivo de aire acondicionado pierde las conexiones de comunicación.	Compruebe si todos los puertos están conectados normalmente: 1. Compruebe si el controlador central está conectado con normalidad a la red eléctrica. 2. Compruebe si el cable de red está suelto en el puerto LAN del hardware del controlador central. 3. Compruebe si la IDU y la ODU están correctamente conectadas a la fuente de alimentación. 4. Compruebe si el terminal X, el terminal Y y el puerto COM de la tarjeta de control ODU están correctamente conectados. Si la comunicación falla, invierta la conexión y vuelva a intentarlo.

21.2 Colaboración entre el controlador IMM-Lite y la pasarela M0

Para utilizar el controlador IMM-Lite junto con el dispositivo de pasarela M0, es necesario configurar la red para garantizar que tanto el controlador como la pasarela estén en la misma red.
















Método de conexión	Descripción	Observaciones
Ajustes de la IP estática	Establezca una dirección IP estática para el controlador central IMM-Lite.	Adecuada para conexiones LAN locales utilizando un cable de red para acceder a la red de la pasarela M0.
Configuración de IP dinámica	Configure el controlador central IMM-Lite para obtener dinámicamente una dirección IP.	El controlador central recibirá automáticamente una dirección IP del router. Cuando se cambia la dirección IP estática por una dinámica, debe volver a conectar el controlador central IMM-Lite.

Nota

- Cuando el controlador IMM-Lite funciona con el sistema IMMPROII y está conectado a la pasarela M0, debe estar en la misma red que la pasarela M0.
- Cuando se utiliza una dirección IP estática, no debe entrar en conflicto con la de ningún otro dispositivo.

Apéndice

Modelos e iconos de IDU

Modelo	Vista de iconos	Nombre
1		Casete de cuatro vías
2		Unidades de pared
3		Conducto de presión estática media
4		Conducto de presión estática baja
6		Conducto de presión estática alta
7		Casete de cuatro vías compacto
8		Techo y suelo
9		Unidades de pie (ocultas)
10		De pie
11		Unidad de procesamiento de aire fresco
13		HRV
14		Casete de una vía
15		Casete de dos vías
20		Unidad de procesamiento de aire fresco
21		AHUKIT (control del aire de retorno)
24		AHUKIT (control del aire de descarga)

Código de advertencia

Código de advertencia	Descripción
W01	Comunicación anormal con pasarelas y fallo de conexión entre pasarelas
W02	Capacidad de almacenamiento insuficiente (más del 90% de la capacidad está ocupada)
W03	Lectura anormal del amperímetro
W04	Versión del programa de la unidad exterior inferior a 16
W05	No se puede identificar el sistema refrigerante de las unidades interiores de 1. ^a generación.

WP-MD24IU-173D-EN V.D



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 Gallana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es