



MANUAL DE USUARIO

IMMP-S



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

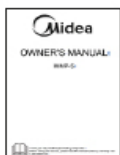
- El presente manual describe con detalle las precauciones a tener en cuenta durante el funcionamiento del dispositivo.
- Con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del sistema IMMPro, lea atentamente este manual.
- Conserve el presente manual para futuras consultas.

Índice

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA IMMPRO	1
1.1 Sobre el sistema IMMPro	1
1.2 Modelos compatibles.....	2
1.3 Dispositivos IMM-P y CCM-270A/WS	2
1.4 Descripción general del software del sistema IMMPro.....	2
1.5 Requisitos del sistema informático para ejecutar el IMMPro.....	3
1.6 Instalación y arranque de IMMPro.....	3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DEL IMMPRO.....	4
2.1 Inicio de sesión.....	4
2.2 Página principal.....	5
2.3 Control del sistema.....	6
2.3.1 Unidad interior (IDU).....	7
2.3.1.1 Icono de la IDU.....	7
2.3.1.2 listado de las unidades interiores	11
2.3.1.3 Interfaz de control de la IDU.....	12
2.3.1.4 Editar nombre de la unidad interior	15
2.3.2 Unidad exterior (ODU).....	16
2.3.2.1 Icono de la ODU.....	17
2.3.2.2 Listado de información sobre la unidad exterior.....	18
2.3.2.3 Editar nombre de la unidad exterior	19
2.3.3 Interfaz de la pasarela	19
2.3.3.1 Icono de la pasarela	20
2.3.3.2 Información de la pasarela	20
2.3.3.3 Listado de información de la pasarela.....	21
2.3.3.4 Editar pasarela	21
2.4 Plano de planta.....	21
2.4.1 Página principal del plano de planta.....	21
2.4.2 Plano de planta - Editar grupo.....	23
2.4.3 Plano de planta - Editar planta	24
2.5 Programación	25
2.5.1 Ver estado de programación	25
2.5.2 Mostrar programación por fecha	25
2.5.3 Mostrar programación por dispositivo	26

2.5.4	Mostrar programación por planificación	26
2.5.5	Programación - Editar programación.....	27
2.6.	Estadísticas energéticas.....	30
2.6.1	Estadísticas energéticas - Página principal.....	30
2.6.2	Estadísticas de energía - Editar	31
2.7	Administración de grupos	32
2.7.1	Administración de grupos - Página principal	32
2.7.2	Administración de grupos - Página Editar	33
2.8.	Estadística de datos	33
2.8.1	Estadísticas de datos - Página principal.....	34
2.8.2	Estadísticas de datos - Página Editar.....	35
2.9	Registros	36
2.10	Configuración	37
2.10.1	Configuración general	37
2.10.2	Cuenta	38
2.10.3	Inicialización	39
2.10.4	Configuración pública.....	40
2.10.5	Tarifa eléctrica	41
	ANEXOS.....	42
	Anexo 1 - Advertencias de uso de las funciones del software	42
	Anexo 1.1 - Control de los modelos híbridos.....	42
	Anexo 1.2 - Mostrar abreviaciones de nombres.....	42
	Anexo 1.3 - Grupo del mando con cable	42
	Anexo 2 - Códigos de error	44

Contenido



Manual de usuario x 1



Dispositivo Dongle x 1

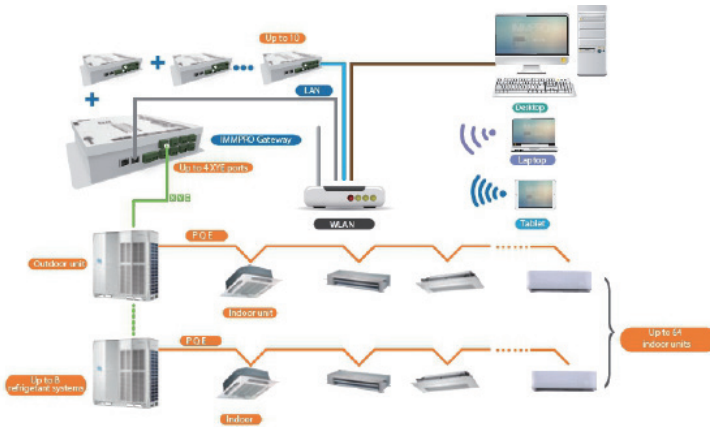
Declaración:

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

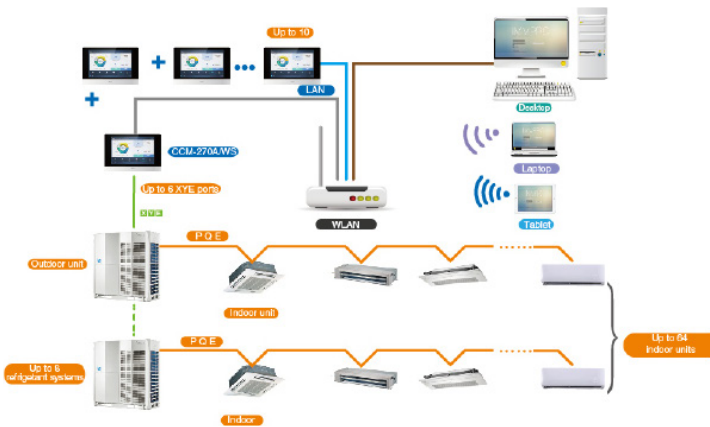
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA IMMPro

1.1 Sobre el sistema IMMPro

El Sistema de Gestión Inteligente de Midea Pro (IMMPro) es el sistema de gestión de VRF de última generación de Midea. Consta de tres partes: Software de IMMPro, dispositivo IMMPro-M o CCM-270A/WS y el sistema de climatización VRF. El software del sistema IMMPro se comunica con el dispositivo IMMPro-M o el CCM-270A/WS a través de la red para controlar y gestionar las unidades con sistema VRF. Las figuras siguientes muestran las posibles configuraciones del sistema IMMPro:



Configuración 1 del sistema IMMPro



Configuración 2 del sistema IMMPro

1.2 Modelos compatibles

El sistema IMMPro puede conectarse a un máximo de 10 dispositivos IMMP-M o CCM-270A/WS. Cuando hay conectados 10 dispositivos IMMP-M, IMMPro admite hasta 320 sistemas de refrigerante (2560 unidades interiores); cuando hay conectados 10 dispositivos CCM-270A/WS, IMMPro admite hasta 480 sistemas de refrigerante (3840 unidades interiores).

Nota: El sistema IMMPro es compatible con la última versión del sistema V6/V6i. En caso de que se utilice otro sistema, es posible que algunas de las funciones del sistema IMMPro no estén disponibles. Antes de adquirir el producto, consulte con el equipo técnico de Midea.

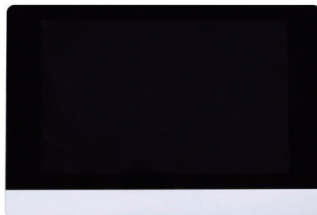
1.3 Dispositivos IMMP-M y CCM-270A/WS

El dispositivo IMMP-M tiene cuatro puertos XYE. Cada puerto XYE puede conectar hasta un máximo de 8 sistemas refrigerantes y 64 unidades interiores. Para información específica sobre el cableado, consulte el Manual de usuario de la pasarela IMMPro.



El dispositivo CCM-270A/WS tiene seis puertos XYE. Cada puerto XYE puede conectar hasta un máximo de 8 sistemas refrigerantes y 64 unidades interiores. Para información específica sobre el cableado, consulte el Manual de usuario del dispositivo CCM-270A/WS.

CCM-270A/WS



Nota: para llevar a cabo la instalación y cableado de los dispositivos IMMP-M y CCM-270A/WS, consulte sus respectivos manuales de instalación.

1.4 Descripción general del software del sistema IMMPro

Puede utilizar el software cliente IMMPro para supervisar y controlar el sistema de aire acondicionado. Las funciones del software IMMPro son las siguientes:

Funciones principales:

■ **Página principal**

Página principal del control de sistema

■ **Control**

Control del estado del sistema

■ **Plano de planta**

Importa el plano de planta para poder controlar el equipo de aire acondicionado utilizando dicho plano.

■ **Programación**

Esta función permite controlar la programación de la unidad interior.

■ **Estadística energética**

Muestra las estadísticas energéticas (de consumo) de la unidad interior.

■ **Administración de grupos**

Permite separar los dispositivos de aire acondicionado en grupos.

■ **Estadísticas de datos**

Ofrece los datos estadísticos ofrecidos por la pasarela y por las unidades interiores y exteriores.

■ **Registro**

Registra las operaciones realizadas por el usuario en el software cliente.

■ **Configuración**

Configuración de los parámetros del software.

1.5 Requisitos del sistema informático para ejecutar el IMMPro

	Requisitos	Observaciones
PC	CPU: i7 o superior Memoria: 16GB o superior Tarjeta gráfica: Gráficos discretos, GTX1060 Disco duro: 1TB o superior Resolución de pantalla: > 1920 x 1080 Dimensiones del monitor: > 24"	Para que el ordenador funcione con normalidad, se recomienda el uso de un sobremesa. El software IMMPro requiere un equipo autónomo para evitar que se produzcan fallos durante su ejecución.
Sistema	Windows 7 Ultimate 32/64-bit, Windows 10 Professional 32/64-bit	
Formato de archivo	NTFS	

1.6 Instalación y arranque de IMMPro

Solicite a un ingeniero profesional y cualificado que se encargue de la instalación y depuración del sistema IMMPro. Este manual sólo presenta las funciones del sistema IMMPro, así como sus uso y funcionamiento. Para información concreta sobre instalación y arranque, consulte el manual correspondiente.

Nota: antes de utilizar el IMMPro, utilice la pasarela IMMPro o el sistema CCM-270A/WS para localizar el dispositivo. De lo contrario, el IMMPro no podrá buscarlo. Sea paciente, ya que la búsqueda suele tardar siete minutos.


2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DEL IMMPRO



Para acceder a una función concreta, haga clic en cualquiera de las pestañas situadas en la parte superior de la pantalla.

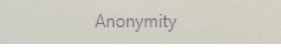
2.1 Inicio de sesión

Para iniciar sesión en IMMPro, haga lo siguiente:


1. Ejecute el IMMPro.
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña en la página de inicio. A continuación, haga clic en 



Descripción de la cuenta de inicio:

Tipo de cuenta	Descripción de la cuenta
Inicio de sesión como usuario normal	Creada por una cuenta de administrador avanzada.
Inicio de sesión anónimo	Haga clic  en la página de inicio para ir a la cuenta anónima.

El personal de instalación y arranque crea una cuenta de usuario normal utilizando la cuenta de administrador avanzada.

En el primer inicio de sesión, debe hacer clic manualmente en el botón de inicio de sesión . Con la opción "Auto Login" seleccionada tras el primer inicio de sesión correcto, la cuenta iniciará sesión automáticamente la próxima vez que ejecute el IMMPro.

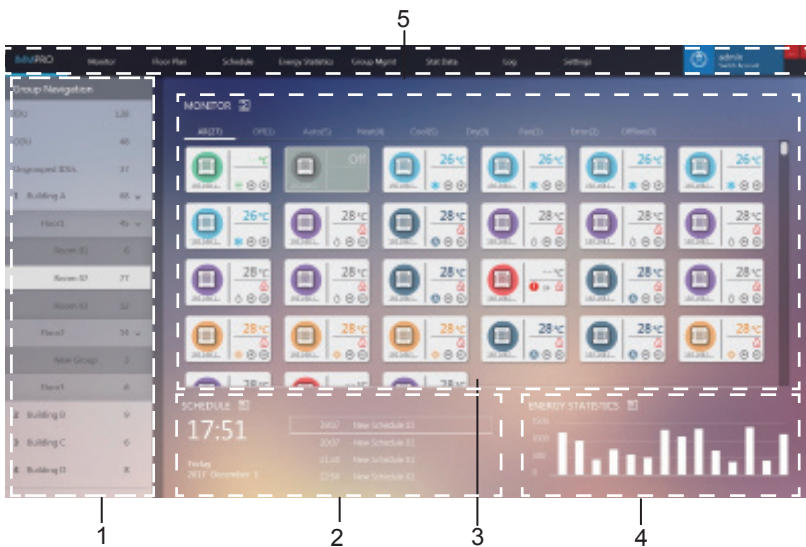
*Si inicia sesión en IMMPro de forma anónima, sólo podrá ver una parte de las páginas de funciones del IMMPro, lo que sólo le permitirá comprobar el estado operativo actual de la unidad interior y le impedirá enviar comandos de control a la unidad interior.

*Para iniciar IMMPro es necesario que ejecute como Administrador.

2.2 Página principal

En este apartado se presenta la página principal.


La página principal es la página predeterminada de IMMPro. Puede comprobar el estado de funcionamiento de las unidades interiores y exteriores monitorizadas por el IMMPro, así como el programa actual en espera de ser implementado.



Nº	Elemento	Descripción
1	Navegar por el grupo	Muestra los grupos creados por el usuario.
2	Programación del día actual	Muestra los comandos programados para el día seleccionado.
3	Estado del dispositivo	Muestra el estado actual de los dispositivos del grupo seleccionado.
4	Estadísticas energéticas	Estadísticas energéticas en formato gráfico.
5	Menú de funciones	Contiene las distintas funciones del dispositivo. Cuando hace clic en la zona que indica el recuadro rojo, el sistema sale de la cuenta actual.

En la función «Navegar por el grupo», haga clic una vez para seleccionar un grupo. Vuelva a hacer clic para ver los subgrupos del grupo seleccionado (si los hubiera).

En la pantalla «MONITOR» (control), haga doble clic sobre un grupo para ver el estado actual de cada uno de sus dispositivos.

Haga clic en el icono  que muestra el recuadro rojo para ir directamente al menú de configuración. También puede hacer clic en la función que desea activar.



*Estadísticas energéticas: la gráfica es fija, no es un histograma de los datos de consumo de energía en tiempo real.

*Si el nombre del grupo o del dispositivo es demasiado largo y no cabe en la imagen, el sistema solo mostrará su abreviación. Coloque el cursor sobre el nombre para poder verlo completo en una ventana de diálogo. Para más información, consulte el anexo «Cómo abreviar el nombre del dispositivo».

2.3 Control del sistema

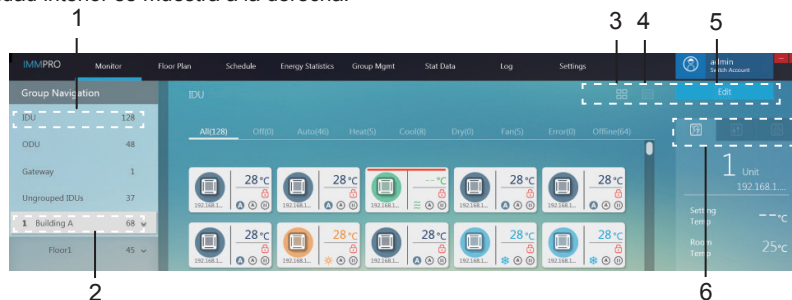
La siguiente es una descripción de la pantalla de control del dispositivo.



Nº	Elemento	Descripción
1	Navegar por el grupo	Muestra los grupos creados por el usuario.
2	IDU	Todas las unidades interiores controladas por el IMMPro.
3	ODU	Todas las unidades exteriores controladas por el IMMPro.
4	Pasarela	Todas las pasarelas controladas por el IMMPro.
5	Información del dispositivo	Muestra información sobre las pasarelas y las unidades interiores o exteriores.
6	Grupos de usuario	Grupos creados por el usuario. Admite 3 niveles de visualización de los grupos.
7	Pantalla de control del dispositivo	Ofrece información sobre la unidad interior y sus funciones de control.

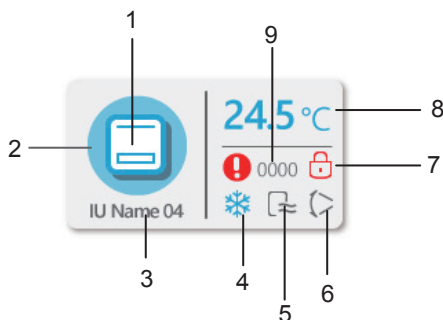
2.3.1 Unidad interior (IDU)

En la pantalla «Monitor» (control del dispositivo), haga doble clic para seleccionar un grupo en el área «Navegar por el grupo», situada a la izquierda de la pantalla. La pantalla de control de la unidad interior se muestra a la derecha:



Nº	Elemento	Descripción
1	IDU	Todas las unidades interiores controladas por el IMMPro.
2	Grupos de usuario	Grupos creados por el usuario. Admite 3 niveles de visualización de los grupos.
3	Icono de la IDU	Muestra con iconos información de la unidad interior. Para más información, consulte el apartado 2.3.1.1.
4	Listado de IDU	Muestra información de la unidad interior en forma de listado. Para más información, consulte el apartado 2.3.1.2.
5	Editar	Permite acceder a la página de edición de una unidad interior específica. Para más información, consulte el apartado 2.3.1.4.
6	Interfaz de control de la IDU	Muestra información sobre la unidad interior y permite el control y bloque de la misma. Para más información, consulte el apartado 2.3.1.3.







2.3.1.1 Icono de la IDU








Nº	Elemento	Descripción
1	Icono del modelo	Indica el dispositivo que desea controlar.
2	Fondo coloreado para modo seleccionado	Muestra el modo de funcionamiento actual del dispositivo.
3	Nombre del dispositivo	Personalización del nombre del dispositivo; reglas de nomenclatura por defecto: dirección IP pasarela + número de puerto + número de sistema de refrigerante + dirección del dispositivo, por ejemplo: 192.168.1.112-0-2-22
4	Icono del modo de funcionamiento	Muestra el modo de funcionamiento actual del dispositivo.
5	Icono de velocidad del ventilador	Muestra la velocidad actual del ventilador del dispositivo.
6	Icono de oscilación	Muestra el estado actual de la oscilación de las lamas.
7	Función de bloqueo	Indica el estado de bloqueo actual del dispositivo.
8	Ajuste de la temperatura	Muestra el valor de temperatura.
9	Código de error	Muestra el código de error específico.

Iconos de los distintos modelos de unidad interior














En la pantalla de iconos:

Icono	Modelo
	Modelos anteriores (unidades interiores sin sistema V6)
	Unidad con mando con cable (varias unidades interiores conectadas al mismo controlador con cable) * Para más información, consulte el anexo «Grupo de mando con cable».
	4 VÍAS
	PARED
	TUBOS-M
	TUBOS-L









	AHU
	TUBOS-H
	COMPACTA
	SUELO Y TECHO
	Termómetro FS

Color de fondo e iconos para los modos de funcionamiento de la IDU

El color de fondo indica el modo de funcionamiento.

Color de fondo	Icono del modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento
		Auto
		Frío
		Aire seco
		Calefacción
		Ventilador
	Sin icono	En pausa (desactivado)
	Sin estado especial. Muestra el modo en tiempo real	Error
	Sin icono	Desconectado

Iconos de las velocidades del ventilador

Icono	Nivel de velocidad (3 velocidades)	Nivel de velocidad (7 velocidades)
	Brisa	Velocidad 1
	Baja	Velocidad 2
	--	Velocidad 3
	Media	Velocidad 4
	--	Velocidad 5
	Alta	Velocidad 6
	Súper alta	Velocidad 7
	Auto	Auto

Iconos de la oscilación de las lamas

Icono	Oscilación	Icono	Oscilación de las lamas
	Ángulo 1		Ángulo 5
	Ángulo 2		Detener oscilación
	Ángulo 3		Iniciar oscilación
	Ángulo 4		

Clasificación rápida de la unidad interior

Desde la página de control del dispositivo, seleccione todos los grupos de unidades interiores o los grupos de unidades interiores definidas por el cliente para ver a la derecha el estado de las unidades seleccionadas.

All(128)	Off(0)	Auto(46)	Heat(5)	Cool(8)	Dry(0)	Fan(5)	Error(0)	Offline(64)
----------	--------	----------	---------	---------	--------	--------	----------	-------------

Icono	Descripción	Icono	Descripción
All(128)	Seleccionado	All(128)	Sin selección

Nota: la agrupación mediante clasificación rápida se basa en el estado de funcionamiento de los dispositivos cuando la opción está seleccionada. Si el estado de la unidad interior cambia posteriormente, dicho cambio no se reflejará automáticamente.

Sobre la clasificación del estado de la unidad interior

Estado	Descripción
All	Todas las unidades interiores.
Off	Unidades interiores en modo «APAGADO» que no están desconectadas y no presentan errores.
Auto	Unidades interiores en modo «AUTO» que no están desconectadas y no presentan errores.
Heat	Unidades interiores en modo «CALEFACCIÓN» que no están desconectadas y no presentan errores.
Cool	Unidades interiores en modo «REFRIGERACIÓN» que no están desconectadas y no presentan errores.
Dry	Unidades interiores en modo «AIRE SECO» que no están desconectadas y no presentan errores.
Fan	Unidades interiores en modo «VENTILADOR» que no están desconectadas y no presentan errores.
Error	Unidades interiores que tienen errores y no están desconectadas.
Offline	Unidades interiores que están desconectadas.

2.3.1.2 Vista de listado de las unidades interiores

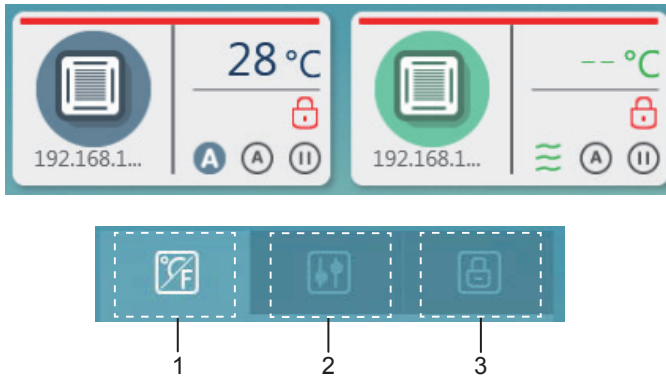
The screenshot shows the IMVPRO interface with the 'Group Navigation' sidebar on the left and the 'IDU' list table on the right. The sidebar shows 'IDU' with 128 units selected. The table has columns for Name, Type, IDU Group No., Device No., Mode, Setpoint, C Setpoint, H Setpoint, Fan, and a 'Re' column. The table is filtered by the 'All(128)' group.

Name	Type	IDU Group No.	Device No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Re
192.168.1.112-0-0-0	4-WAY	0	192.168.1.112-0-0-0	Auto	--	28	19	Auto	
192.168.1.112-0-0-1	4-WAY	0	192.168.1.112-0-0-1	Auto	--	28	19	Auto	
192.168.1.112-0-0-2	4-WAY	0	192.168.1.112-0-0-2	Fan	--	--	--	Auto	

2.3.1.3 Interfaz de control de la IDU

Cuando la pantalla de control del dispositivo aparezca en la vista de los iconos, seleccione todos los grupos de unidades interiores o los grupos definidos por el usuario para ver la interfaz de control de la unidad interior a la izquierda de la pantalla.

Desde la vista de Iconos, cuando seleccione el dispositivo al que necesita enviar un comando de control, el icono de la unidad interior correspondiente se resalta con una línea de color rojo, como se muestra a continuación:



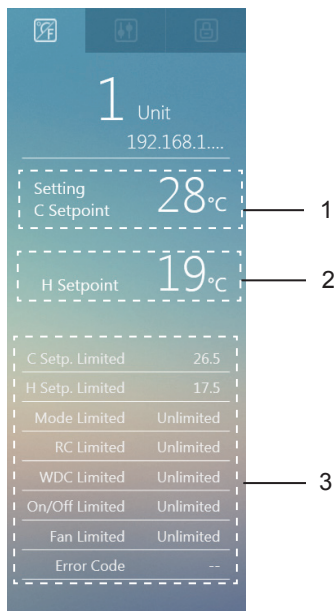
Nº	Elemento	Descripción
1	Descripción	Muestra información sobre la unidad interior.
2	Control del sistema	Controla el estado de la unidad interior.
3	Bloqueo	Controla el bloqueo la unidad interior.

*Solo puede ver la información de una unidad interior. Para el control normal y el control de bloqueo, puede seleccionar varias unidades interiores.

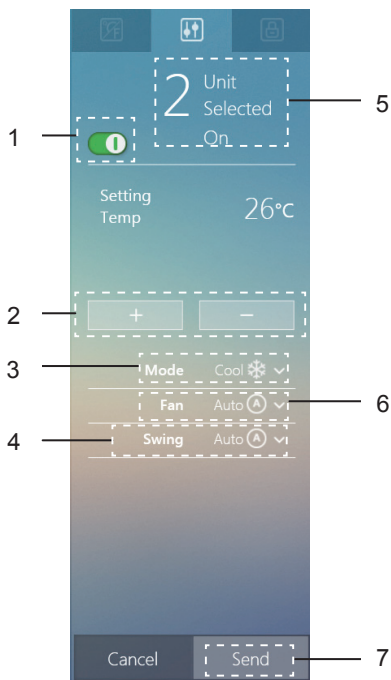
*Para el control normal y el control de bloqueo, haga clic para seleccionar la unidad interior o para deshacer la selección.

Descripción

Nº	Elemento	Descripción
1	Ajuste de temp.	Muestra el valor de temperatura de la unidad interior seleccionada.
2	Temperatura ambiente	Muestra la temperatura interior actual de la unidad interior seleccionada.
3	Estado de bloqueo	Muestra información sobre el estado de bloqueo de la unidad interior así como los códigos de error.



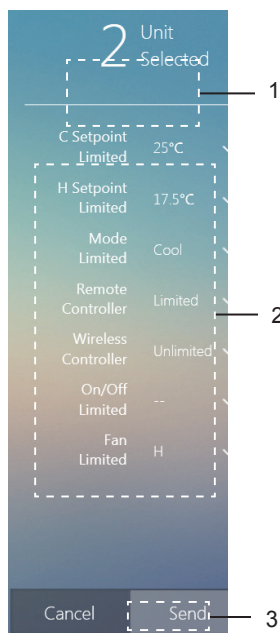
Interfaz de control



Nº	Elemento	Descripción
1	Encendido/apagado	Enciende o apaga la unidad interior.
2	Valor de temperatura	Edita el valor de temperatura configurado (Nota: los ajustes dobles en el modo AUTO, si está disponible, establecerá dos temperaturas, la de refrigeración y la de calefacción).
3	Modo	Modelos normales: (A) Auto ❄ Refrigeración ☀ Calefacción ⚡ Aire seco ≡ Ventilador HRV: (A) Auto (M) Intercambiador de calor Derivación (S) Salida de aire ≡ Entrada de aire
4	Oscilación de las lamas	(A) Auto (1) Ángulo 1 (2) Ángulo 2 (3) Ángulo 3 (4) Ángulo 4 (5) Ángulo 5 (O) Oscilación desactivada
5	Unidad seleccionada	Selecciona varias unidades interiores para su control.
6	Ventilador	3 velocidades: [L] Baja [M] Media [H] Alta (A) Auto 7 velocidades: [L] Velocidad 1 [L] Velocidad 2 [M] Velocidad 3 [M] Velocidad 4 [H] Velocidad 5 [H] Velocidad 6 [H] Velocidad 7 (A) Auto
7	Enviar	Enviar comando de control

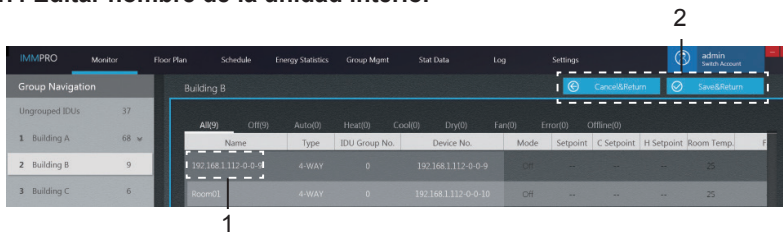
Bloquear interfaz

Nº	Elemento	Descripción
1	Unidad seleccionada	Selecciona varias unidades interiores para su control y bloqueo.
2	Bloquear parámetros	Permite bloquear la temperatura mínima de refrigeración, la temperatura máxima de calefacción, el modo de funcionamiento, el mando a distancia, el cambio de unidad y la velocidad del ventilador.
3	Enviar	Envía el comando de Bloqueo.



*Es posible que algunos modelos de unidad interior no admitan todas las funciones de bloqueo mencionadas anteriormente. Para más información sobre las distintas funciones de bloqueo disponibles en los modelos de unidad interior, póngase en contacto con los técnicos de Soporte para conexiones inalámbricas.

2.3.1.4 Editar nombre de la unidad interior



Nº	Elemento	Descripción
1	Nombre de la IDU	El usuario puede personalizar el nombre de la unidad interior.
2	Salir del editor	Guarda los cambios y permite salir del editor; también permite salir del editor sin guardar los cambios.

*El nombre de la unidad interior puede incluir hasta 50 caracteres. Si el nombre supera esta cantidad, el sistema solo retendrá los primeros 50 caracteres.

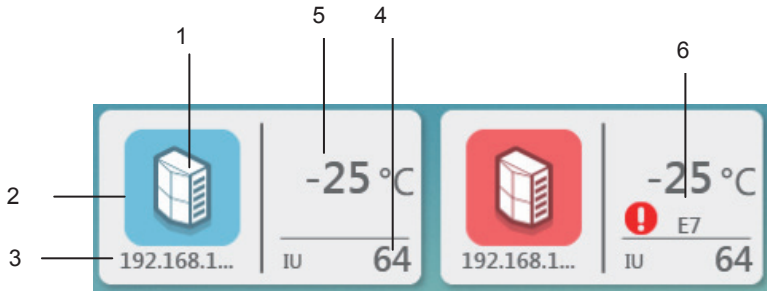
2.3.2 Unidad exterior

Desde la pantalla «Monitor» (control del dispositivo) haga doble clic para seleccionar todos los grupos de unidades exteriores. La pantalla de control de las unidades exteriores se muestra a la derecha.



Nº	Elemento	Descripción
1	ODU	Todas las unidades exteriores controladas por el IMMPro.
2	Clasificación rápida del estado de la unidad exterior	Clasifica el estado, incluyendo los modos Refrigeración, Calefacción, Error, Desconectado y Apagado.
3	Iconos de la ODU	Muestra información sobre la unidad exterior. Para más información, consulte el apartado 2.3.2.1.
4	Vista en listado de la ODU	Muestra información sobre la unidad exterior. Para más información, consulte el apartado 2.3.2.2.
5	Editar	Permite editar el nombre de la unidad exterior. Para más información, consulte el apartado 2.3.2.3.
6	Información de la ODU	Muestra información sobre la unidad exterior.

2.3.2.1 Icono de la ODU



Nº	Elemento	Descripción
1	Icono del modelo de la ODU	Describe el modelo de dispositivo.
2	Fondo coloreado para modo seleccionado	Muestra el modo de funcionamiento actual del dispositivo.
3	Nombre del dispositivo	Permite personalizar el nombre del dispositivo.
4	Número de unidades interiores	Muestra el número de unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
5	Temperatura ambiente exterior	Muestra la temperatura ambiente exterior.
6	Icono de error y código de error	Indica el error y su código correspondiente.






Iconos de los distintos modelos de unidad exterior

En la pantalla de iconos se muestra lo siguiente:

Icono	Modelo	Icono	Modelo
	Unidad con sistema VRF mini		Unidad con sistema VRF

Fondo coloreado para modo seleccionado de la ODU

El color del fondo indica el modo de funcionamiento con diferentes estados para los distintos modelos:

Color de fondo	Modo de funcionamiento	Color de fondo	Modo de funcionamiento
	Refrigeración		Error
	Calefacción		Offline
	En pausa (desactivado)		

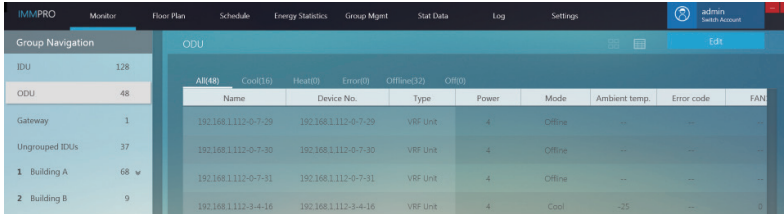
Clasificación rápida de la unidad exterior

Desde la página de control del dispositivo, seleccione la unidad exterior para ver a la derecha el estado de las unidades seleccionadas.

All(48)	Cool(27)	Heat(0)	Error(4)	Offline(17)	Off(0)
---------	----------	---------	----------	-------------	--------

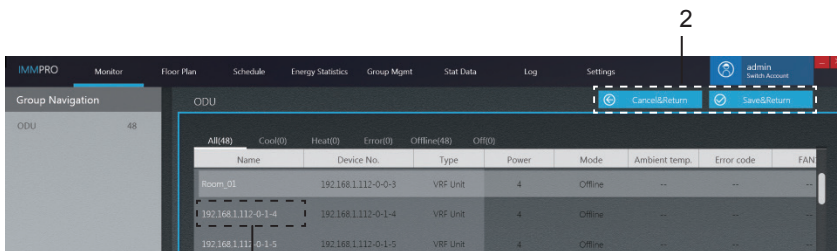
Nota: la agrupación mediante clasificación rápida se basa en el estado de funcionamiento de los dispositivos cuando la opción está seleccionada. Si el estado de la unidad exterior cambia posteriormente, dicho cambio no se reflejará automáticamente.

2.3.2.2 Vista en forma de listado de información sobre la unidad exterior



Group Navigation		ODU						
IDU	Count	All(48)	Cool(16)	Heat(0)	Error(0)	Offline(32)	Off(0)	
Name	Device No.	Type	Power	Mode	Ambient temp.	Error code	FAN	
Gateway	1	192.168.1.112-0-7-29	192.168.1.112-0-7-29	VRF Unit	4	Offline	...	
Ungrouped IDUs	37	192.168.1.112-0-7-30	192.168.1.112-0-7-30	VRF Unit	4	Offline	...	
1 Building A	68	192.168.1.112-0-7-31	192.168.1.112-0-7-31	VRF Unit	4	Offline	...	
2 Building B	9	192.168.1.112-3-4-16	192.168.1.112-3-4-16	VRF Unit	4	Cool	-25	

2.3.2.3 Editar nombre de la unidad exterior



Nº	Elemento	Descripción
1	Nombre de la ODU	El usuario puede personalizar el nombre de la unidad exterior.
2	Salir del editor	Guarda los cambios y permite salir del editor; también permite salir del editor sin guardar los cambios.

*El nombre de la unidad exterior puede incluir hasta 50 caracteres. Si el nombre supera esta cantidad, el sistema solo retendrá los primeros 50 caracteres.

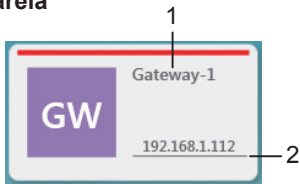
2.3.3 Interfaz de la pasarela

Desde la pantalla «Monitor» (control del dispositivo) haga doble clic para seleccionar todos los grupos de pasarelas. La pantalla de control de la pasarela se muestra a la derecha.



Nº	Elemento	Descripción
1	Vista de grupo de pasarelas	Todas las pasarelas controladas por el IMMPro.
2	Vista de Icono de pasarelas	Muestra información sobre la pasarela. Para más información, consulte el apartado 2.3.3.1.
3	Información de la pasarela	Muestra información detallada sobre la pasarela. Para más información, consulte el apartado 2.3.3.2.
4	Cambiar a vista de icono de pasarelas	Muestra información sobre la pasarela.
5	Cambiar a vista en listado de pasarelas	Enumera parámetros específicos de la pasarela
6	Editar	Permite editar el nombre de la pasarela

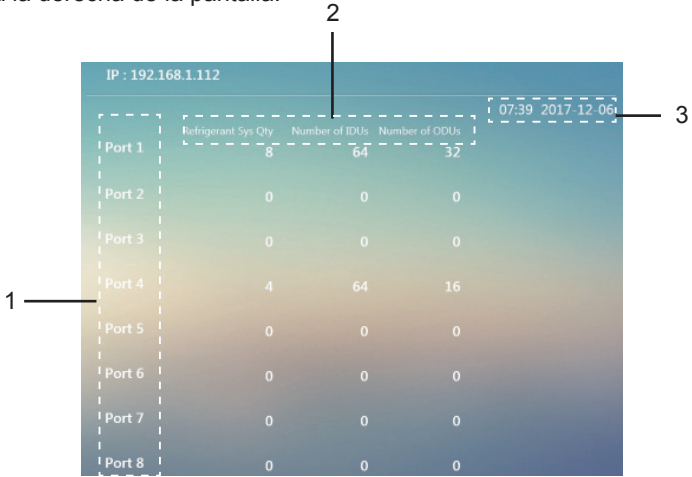
2.3.3.1 Icono de la pasarela



Nº	Elemento	Descripción
1	Nombre de la pasarela	Muestra el nombre de la pasarela
2	Dirección IP de la pasarela	Muestra la dirección IP de la pasarela.

2.3.3.2 Vista de información de la pasarela

Permite seleccionar una pasarela. La información detallada de la pasarela se muestra a la derecha de la pantalla.



Nº	Elemento	Descripción
1	Nombre del puerto	Información sobre el puerto de la pasarela.
2	Vista Información	Muestra información sobre el número de sistemas refrigerantes, así como el número total de unidades interiores y exteriores en cada puerto de la pasarela.
3	Hora de la pasarela	Muestra la hora actual de la pasarela.

2.3.3.3 Ver listado de información sobre la pasarela

Enumera la información sobre la pasarela; nombre, dirección IP y hora.

Gateway Name	Gateway IP	Gateway Time
Gateway-1	192.168.1.112	2017-12-06 08:09:33

2.3.3.4 Editar pasarela

Gateway Name	Gateway IP	Gateway Time
Gateway-1	192.168.1.112	2017-12-06 08:00:58

Nº	Elemento	Descripción
1	Nombre de la pasarela	El usuario puede editar el nombre de la pasarela.
2	Salir del editor	Guarda los cambios y permite salir del editor; también permite salir del editor sin guardar los cambios.

*El nombre de la pasarela puede incluir hasta 50 caracteres. Si el nombre supera esta cantidad, el sistema solo retendrá los primeros 50 caracteres.

2.4 Plano de planta

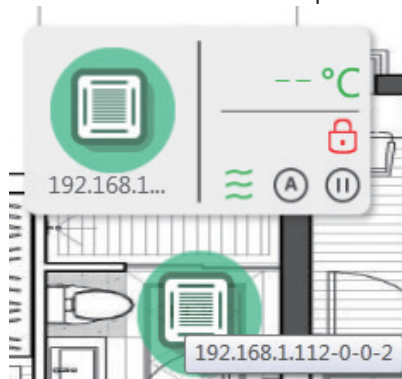
2.4.1 Página principal del plano de planta



Nº	Elemento	Descripción
1	Navegar por el grupo	Muestra información sobre los grupos creados.
2	Vista de planta	Muestra información sobre el plano de planta subido al sistema.
3	Editar grupo	Permite crear grupos por edificios o plantas.
4	Editar planta	Permite importar o borrar planos de planta, así como mover el dispositivo a otra zona del plano de planta.

*El plano se puede editar solo después de haber creado los grupos en el Plano de Planta.

Coloque el cursor sobre el icono de la unidad interior para verlo en pantalla:



2.4.2 Plano de planta - Editar grupo

Para acceder, haga clic en la opción «Edit Group» (editar grupo) situada en la esquina superior derecha de la página principal del Plano de Planta.



Nº	Elemento	Descripción
1	Grupo de Grado 1	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 1.
2	Grupo de Grado 2	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 2.
3	Grupo de Grado 3	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 3.
4	Unidades interiores desagrupadas	Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar uno o más dispositivos de la columna 4; mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para arrastrar y mover los iconos de los dispositivos de la columna 4 al grupo seleccionado, tal y como muestra la figura anterior, donde vemos como el icono del dispositivo se ha desplazado al grupo «Building M» de la columna de Grupos de Grado 1. Para deshacer la selección del dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón.

*Los grupos del «Mapa visual de dispositivos» no están relacionados con los grupos del módulo «Gestión de grupos». Estos grupos son independientes.

2.4.3 Plano de planta - Editar plano

Para acceder, haga clic en la opción «Edit Plan» (editar grupo) situada en la esquina superior derecha de la página principal del Plano de Planta.



Nº	Elemento	Descripción
1	Subir mapa	Permite subir al sistema archivos de mapas.
2	Borrar mapa	Permite borrar del sistema archivos de mapas.
3	Salir del editor	Guarda los cambios y permite salir del editor; también permite salir del editor sin guardar los cambios.
4	Vista del dispositivo	Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón sobre una de las unidades de la columna 4 y arrastre la unidad al lugar que le corresponda dentro del mapa de la izquierda. En el mapa de la izquierda, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón sobre la unidad interior para continuar cambiando la ubicación de la unidad interior. En la zona de la pantalla reservada para el mapa, haga clic con el botón derecho sobre la unidad interior para devolver la unidad a la columna 4.

Formatos de imagen admitidos: .jpg, .jpeg, .bmp, .png.

Tamaño de imagen: Debe ser igual o inferior a 10 m, de lo contrario es posible que la función no se ejecute con normalidad.

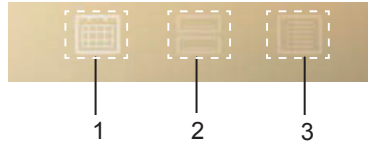
*Para editar un mapa, primero tiene que seleccionar un grupo de mapas.

2.5 Programación

2.5.1 Ver estado de programación

Procedimiento:

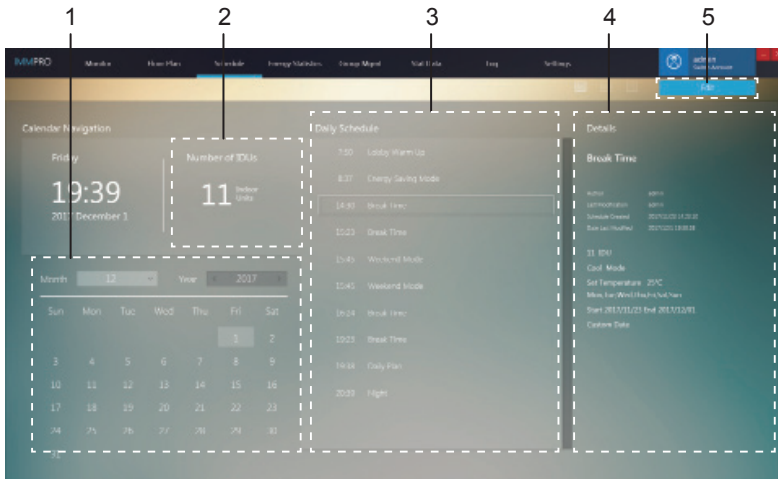
La programación se puede ver por fecha, dispositivo o planificación. Haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre el icono para ver los 3 tipos de vista de la programación disponibles:



Nº	Elemento	Descripción
1	Mostrar por fecha	Haga clic con el botón de la izquierda para ir a la pantalla que muestra la programación por fecha.
2	Mostrar por dispositivo	Haga clic con el botón de la izquierda para ir a la pantalla que muestra la programación por dispositivo.
3	Mostrar por plano	Haga clic con el botón de la izquierda para ir a la pantalla que muestra la programación por plano.

2.5.2 Mostrar programación por fecha

En esta pantalla se muestra el número de comandos que se han programado para un día específico.



Nº	Elemento	Descripción
1	Fecha	Muestra la fecha actual o permite seleccionar una fecha concreta.
2	Estadísticas de objetos del dispositivo	Muestra el número de «objetos del dispositivo» del comando seleccionado en la columna 3.
3	Comandos de programación	Muestra los comandos programados que se van a implementar en el día actual.
4	Información de programación	Muestra cierta información sobre la programación a la cual se ha asignado el comando.
5	Editar	Permite acceder al editor, así como añadir, borrar o cambiar la planificación programada.

2.5.3 Mostrar programación por dispositivo

En la pantalla que aparece por defecto no hay ningún grupo seleccionado. Su funcionamiento es similar al de la pantalla de control del dispositivo, donde con un solo clic se puede ampliar el grupo y con un doble clic actualizarlo.

Si selecciona una unidad interior de la columna 2, a continuación verá en la columna 3 las actividades diarias programadas para dicha unidad.

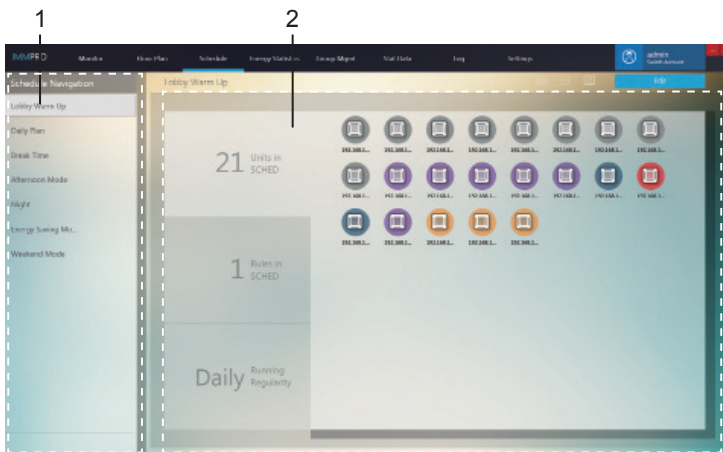
Si selecciona una de las programaciones de la columna 3, la columna 4 mostrará una descripción completa de la misma.



2.5.4 Mostrar programación por planificación

El listado de programaciones se encuentra a la izquierda de la pantalla. Cuando seleccione una programación, sus 3 elementos se mostrarán a la derecha de la pantalla: objeto de programación, comando de programación y fecha de programación. El elemento por defecto es, «objeto de programación».

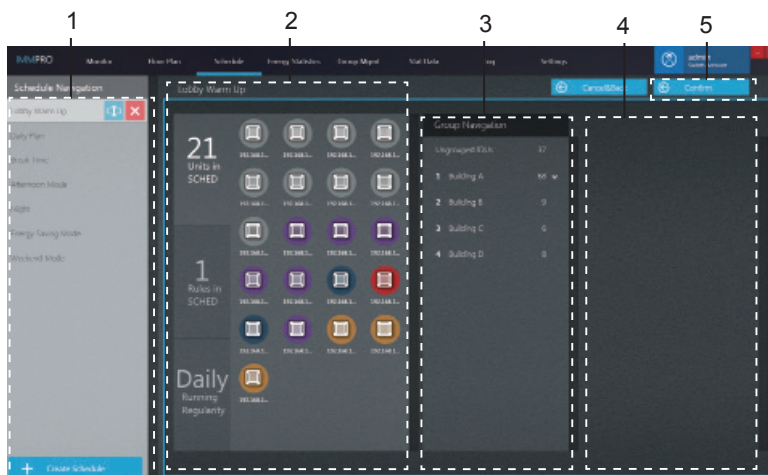
Si selecciona una de las planificaciones de la columna 1, la columna 2 mostrará una descripción completa de la misma.



2.5.5 Programación - Editar programación

Haga clic en el icono **Edit** para acceder al editor:

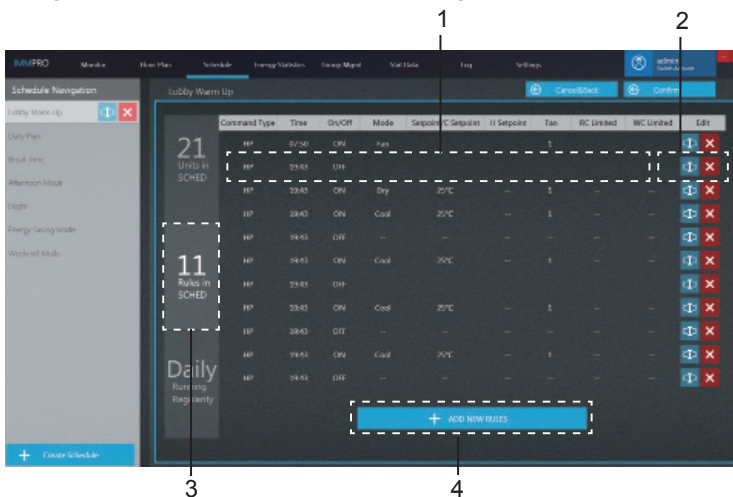
Editar programación - editar dispositivos



Nº	Elemento	Descripción
1	Navegar por la programación	Muestra el listado de programaciones o crea una nueva.
2	Dispositivos seleccionados	Muestra los dispositivos que ya se han incluido en la programación seleccionada.
3	Navegar por el grupo	Muestra los grupos de dispositivos.
4	Dispositivos a seleccionar	Utilice el ratón para hacer clic y mantener seleccionado uno o varios dispositivos de la columna 4; a continuación, arrastre los dispositivos de dicha columna a la ubicación deseada. Haga clic con el botón izquierdo para seleccionar el dispositivo. Para deshacer la selección del dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón.
5	Confirmar	Permite guardar los cambios.

Nota: el número situado junto al nombre del grupo del elemento Nº 3 representa el número total de unidades interiores que forman ese grupo, no el número actual de unidades interiores. Cuando se añade una unidad interior a la columna de la izquierda, este número no cambia.

Editar programación - Editar comando de programación





Nº	Elemento	Descripción
1	Editar comando de programación	Permite establecer los comandos específicos de la programación.
2	Editar	Acceder al editor; Volver a seleccionar; Borrar comando de programación seleccionado.
3	Columna para editar el comando de programación.	Pantalla que permite editar el comando de programación.
4	Nuevo comando de programación	Permite crear un nuevo comando de programación. Admite hasta 11 comandos de programación.

*Nota: puede seleccionar manualmente el tipo de comando de programación. Cuando seleccione la opción «Ajustes Dobles» del modo AUTO (establecer dos temperaturas), los distintos modelos de unidades interiores producirán resultados distintos: 1) la unidad interior no responde al comando 2; 2) la unidad interior funciona en modo Refrigeración; 3) la unidad interior funciona en modo AUTO con ajustes dobles. Para más información sobre las implementaciones que se pueden realizar en la unidad interior, consulte con un técnico de Midea. *Durante la programación, si hay más de un comando para que una misma unidad interior los ejecute al mismo tiempo, el estado final de dicha unidad no se podrá determinar.

Editar programación - Editar hora de programación



Nº	Elemento	Descripción
1	Fechas de la programación	La programación se ejecutará dentro de las fechas especificadas. Tenga en cuenta que solo la programación será efectiva; la implementación real de la programación dependerá de otros parámetros (como la planificación semanal).
2	Fechas de la planificación semanal	Permite escoger una semana específica cuando es necesario preparar una planificación semanal.
3	Columna de edición de la hora de programación	Permite editar el comando de programación en tiempo real.
4	Fecha personalizada	Permite personalizar la fecha;  Acceder al editor para personalizar fecha  Borrar la fecha personalizada.

*Para hacer efectiva la programación, primero debe iniciar sesión el IMMPro. De lo contrario, la programación no se ejecutará.

*Fechas de implementación de la programación: 1) la programación se implementará en las fechas efectivas si estas coinciden con las fechas seleccionadas para la planificación semanal; 2) la programación se implementará si las fechas han sido personalizadas. La programación se implementará incluso si las fechas personalizadas no coinciden con las fechas efectivas.

*Nota: si el ordenador cuenta con una función similar a la función «Sleep» (reposo), la función de programación de IMMPro no se podrá implementar.

2.6. Estadísticas energéticas

El apartado siguiente describe los elementos de la función «Estadísticas Energéticas». IMMPro puede dividir el consumo de energía de la unidad exterior en cada unidad interior en función de las circunstancias operativas de cada una de estas unidades, es decir, es una función de división de energía. Las estadísticas de energía muestran el resultado de esta división de la electricidad (en forma de informes, etc.).

2.6.1 Estadísticas energéticas - Página principal

Nº	Elemento	Descripción
1	Salida de energía por...	Realiza las estadísticas energéticas utilizando los datos recogidos de forma mensual o resumida.
2	Tipo de dato	Produce las estadísticas energéticas de las unidades interiores.
3	Periodo de referencia	Selecciona el periodo de tiempo para producir las estadísticas de energía.
4	Visualización de las estadísticas energéticas	Muestra el informe de las estadísticas.
5	Editar	Recopila las estadísticas energéticas solicitadas a determinados dispositivos.
6	Exportar informe	Exporta los datos, ya sea como archivo .csv o en Excel, mostrados en la pantalla de estadísticas energéticas a una tableta.
7	Mostrar o restablecer	La opción «Mostrar» recopila las estadísticas basadas en las condiciones seleccionadas. La opción «Restablecer» restaura el tipo de dispositivo y la hora a la que la estadística recupera los valores predeterminados.

Estadísticas energéticas mensuales

Los datos estadísticos de cada unidad interior se recopilan por mes natural. Cada línea de datos muestra las estadísticas de energía de un mes, desde el mes en que comienzan las estadísticas hasta el mes en que terminan.

Por ejemplo, la hora de inicio es 2017-9-5, y la hora de finalización es 2017-11-23. El informe estadístico de energía tiene tres filas de datos para cada unidad interior, que son las estadísticas de energía para las fechas 2017-9-1~2017-9-30, 2017-10-1~2017-10-31, y 2017-11-1~2017-11-30, respectivamente.

Estadísticas basadas en totales estadísticos

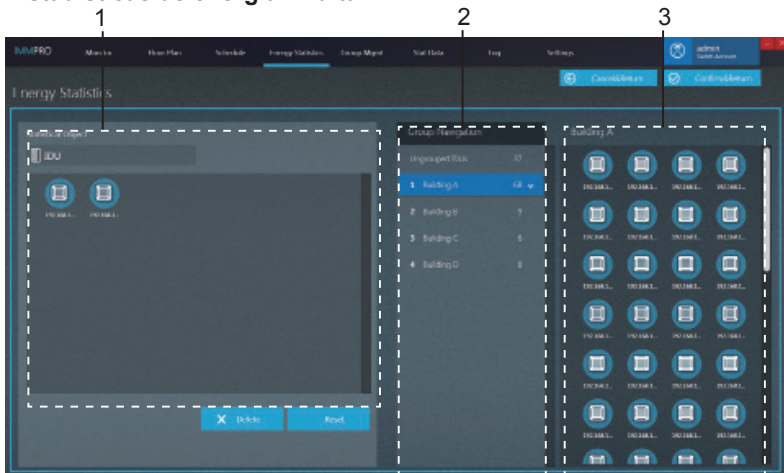
Las estadísticas de energía de las unidades interiores se elaboran a partir de las fechas seleccionadas, y cada línea muestra el consumo total de energía de cada una de ellas.

Por ejemplo, si la hora de inicio es 2017-9-5 y la hora de finalización es 2017-11-23, el informe de estadísticas de energía mostrará una línea de datos para cada unidad interior que contenga las estadísticas de energía para 2017-9-5~2017-11-23.

*Si no se selecciona ningún dispositivo en "Editar", el valor predeterminado es exportar en IMMPro las estadísticas de energía de todas las unidades interiores.

Nota: El archivo.csv exportado está en formato UTF-8. Si el ordenador no dispone del formato UTF-8, el contenido predeterminado puede parecer confuso. Cuando abra el archivo.csv con Excel, deberá seleccionar manualmente el método de codificación UTF-8 con el separador ",".

2.6.2 Estadísticas de energía - Editar



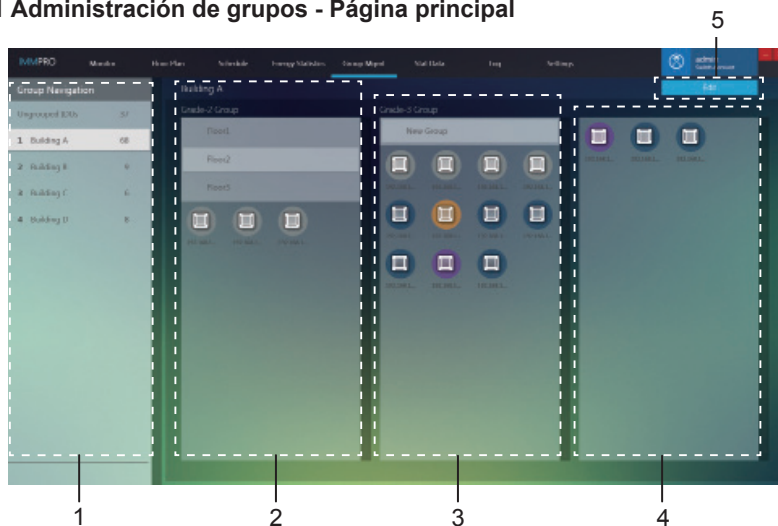
Nº	Elemento	Descripción
1	Dispositivos seleccionados	Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar uno o varios dispositivos en la columna 3. Sin soltar el botón, arrastre el dispositivo seleccionado hasta la columna 1. Seleccione una unidad interior de la columna 1 y haga clic en el botón «Delete» para borrar y ver de nuevo en la columna 3 el dispositivo, o bien arrastre el dispositivo seleccionado hasta la columna 3. Para deshacer la selección del dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón.
2	Navegar por el grupo	Permite ver los grupos creados por el usuario.
3	Dispositivos a seleccionar	Estadísticas energéticas de las unidades interiores del grupo seleccionado.

Nota: el número situado junto al nombre del grupo del elemento N° 2 representa el número total de unidades interiores que forman ese grupo, no el número actual de unidades interiores. Cuando se añade una unidad interior a la columna de la izquierda, este número no cambia. Nota: si una unidad interior se ha configurado como «Pública», las estadísticas energéticas de esta unidad no podrán verse en pantalla.

2.7 Administración de grupos

El apartado siguiente describe los elementos de la función «Administración de grupos».

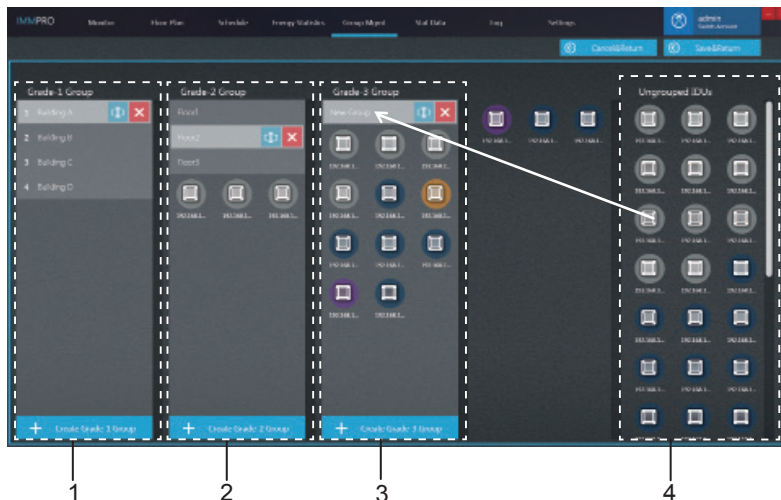
2.7.1 Administración de grupos - Página principal



Nº	Elemento	Descripción
1	Navegar por el grupo	Incluye las unidades interiores que no han sido agrupadas (agrupadas por sistema), así como los grupos creados por el usuario.
2	Grupo de Grado 1	Muestra las unidades interiores de un Grupo de Grado 1. Como Grupo de Grado 1 se entiende, por ejemplo, un edificio específico.
3	Grupo de Grado 2	Muestra las unidades interiores de un Grupo de Grado 2. Como Grupo de Grado 2 se entiende, por ejemplo, una planta específica de un edificio determinado.
4	Grupo de Grado 3	Muestra las unidades interiores de un Grupo de Grado 3. Como Grupo de Grado 3 se entiende, por ejemplo, una habitación concreta situada en una planta específica de un edificio determinado.
5	Editar grupo	Permite crear grupos, así como añadir unidades interiores a los grupos ya creados.

*Si no se selecciona ningún dispositivo en "Editar", el valor predeterminado es exportar en IMMPro las estadísticas de energía de todas las unidades interiores.

2.7.2 Administración de grupos - Página Editar

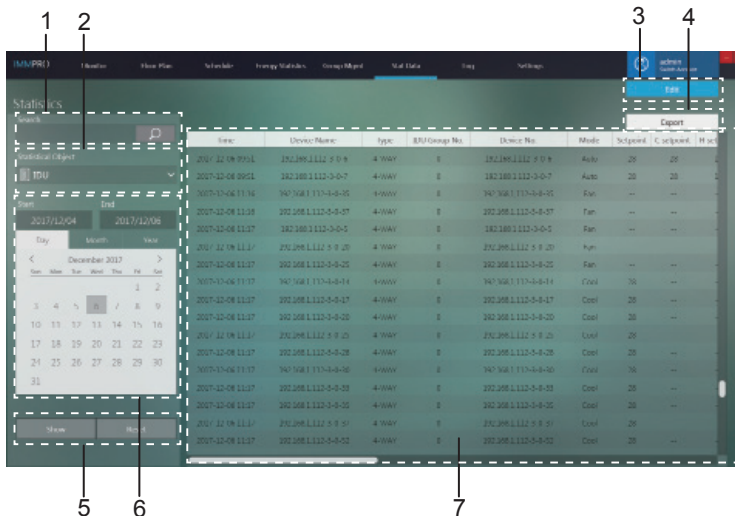


Nº	Elemento	Descripción
1	Grupo de Grado 1	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 1.
2	Grupo de Grado 2	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 2.
3	Grupo de Grado 3	Muestra o crea una unidad interior en el grupo de grado 3.
4	Unidades interiores desagrupadas	Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar uno o más dispositivos de la columna 4; mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para arrastrar y mover los iconos de los dispositivos de la columna 4 al grupo seleccionado, tal y como muestra la figura anterior, donde vemos como el icono del dispositivo se ha desplazado al grupo «Habitación 1» de la columna de Grupos de Grado 3. Para deshacer la selección del dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón.

2.8. Estadística de datos

El apartado siguiente describe los elementos de la función «Estadísticas de datos». Las estadísticas de datos son los registros de funcionamiento de los dispositivos. Estas estadísticas permiten ver los cambios que se producen en el estado de funcionamiento de los dispositivos.

2.8.1 Estadísticas de datos - Página principal

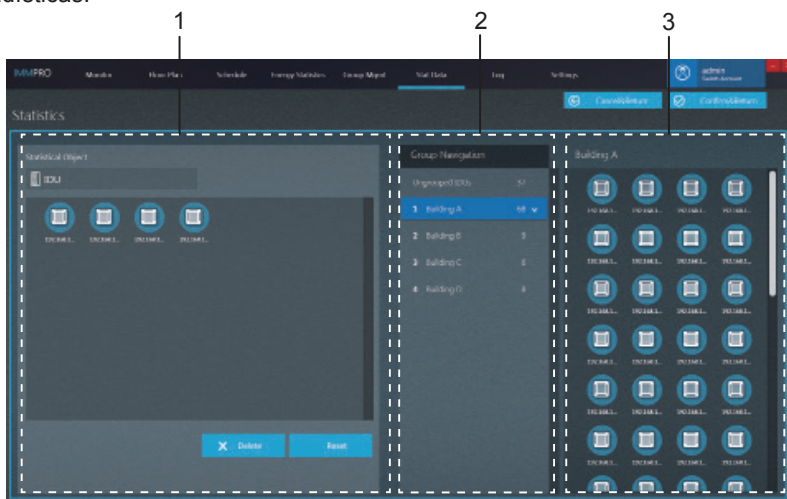


Nº	Elemento	Descripción
1	Buscar estadísticas	Realiza búsquedas utilizando el nombre o el número del dispositivo. Por ejemplo, buscar una unidad interior con el nombre «192.168.1.112-3-0-6».
2	Objeto estadístico	Se incluye la unidad interior, la unidad exterior y la pasarela. Valor por defecto: unidad interior.
3	Editar	Recopila las estadísticas solicitadas a determinados dispositivos.
4	Exportar	Exporta los datos, ya sea como archivo .csv o en Excel, mostrados en la pantalla de datos estadísticos a una tableta.
5	Mostrar, restablecer	La opción «Mostrar» recopila las estadísticas basadas en las condiciones seleccionadas. La opción «Restablecer» restaura el tipo de dispositivo y la hora a la que la estadística recupera los valores predeterminados.
6	Periodo estadístico	Selecciona el periodo para recopilar los datos estadísticos del dispositivo.
7	Visualización de los datos estadísticos	Muestra los datos de distintos tipos de dispositivos.

Nota: El archivo.csv exportado está en formato UTF-8. Si el ordenador no dispone del formato UTF-8, el contenido predeterminado puede parecer confuso. Cuando abra el archivo.csv con Excel, deberá seleccionar manualmente el método de codificación UTF-8 con el separador ",".

2.8.2 Estadísticas de datos - Página Editar

Permite acceder al editor y seleccionar un dispositivo para comprobar las estadísticas.

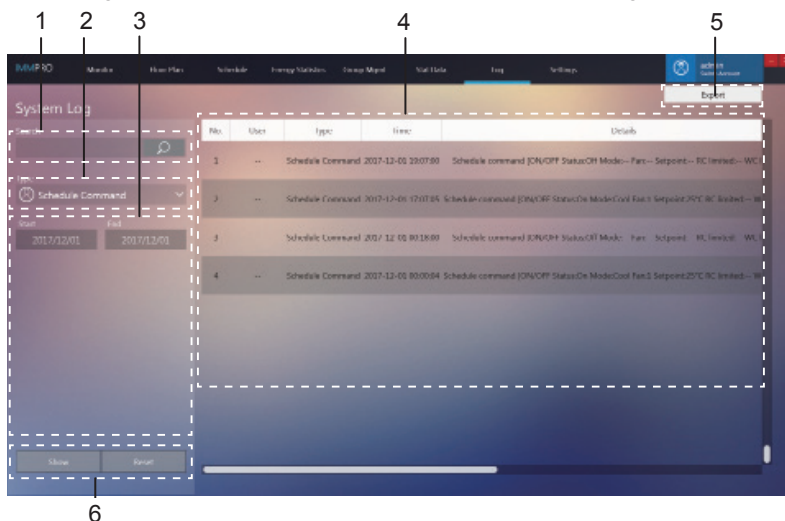


Nº	Elemento	Descripción
1	Dispositivos seleccionados	Haga clic con el botón izquierdo del ratón para seleccionar uno o varios dispositivos en la columna 3. Sin soltar el botón, arrastre el dispositivo seleccionado hasta la columna 1. Seleccione una unidad interior de la columna 1 y haga clic en el botón «Delete» para borrar y ver de nuevo en la columna 3 el dispositivo, o bien arrastre el dispositivo seleccionado hasta la columna 3. Para deshacer la selección del dispositivo, haga clic con el botón derecho del ratón.
2	Navegar por el grupo	Permite visualizar los grupos de unidades interiores o de unidades exteriores.
3	Dispositivos a seleccionar	Muestra las unidades interiores y exteriores de los grupos seleccionados.

Nota: el número situado junto al nombre del grupo del elemento Nº 2 representa el número total de unidades interiores que forman ese grupo, no el número actual de unidades interiores. Cuando se añade una unidad interior a la columna de la izquierda, este número no cambia.

2.9 Registros

El apartado siguiente describe los elementos de la función «Registro».



Nº	Elemento	Descripción
1	Buscar	Esta función solo funciona en la columna «Device name» (nombre del dispositivo) y solo muestra los resultados actuales. Por ejemplo, para completar la búsqueda de un registro con un comando de programación específico, debe primero introducir el nombre de la programación.
2	Tipo de comando	Permite consultar el registro para obtener información sobre comandos de control, comandos de programación, comandos de bloqueo y el inicio de sesión.
3	Periodo de referencia	Selecciona el período de tiempo para realizar estadísticas.
4	Registro de contenido	Incluye información como la hora, tipo de comando y otros comandos.
5	Exportar registro	Permite exportar archivos en formato .csv y Excel.
6	Mostrar o restablecer	El botón «Show» permite ver las estadísticas a la derecha de la pantalla. El botón «Reset» permite borrar todos los resultados estadísticos situados a la derecha de la pantalla.

Nota: El archivo.csv exportado está en formato UTF-8. Si el ordenador no dispone del formato UTF-8, el contenido predeterminado puede parecer confuso. Cuando abra el archivo.csv con Excel, deberá seleccionar manualmente el método de codificación UTF-8 con el separador ",",.

2.10 Configuración

La siguiente es una descripción de la pantalla de configuración.

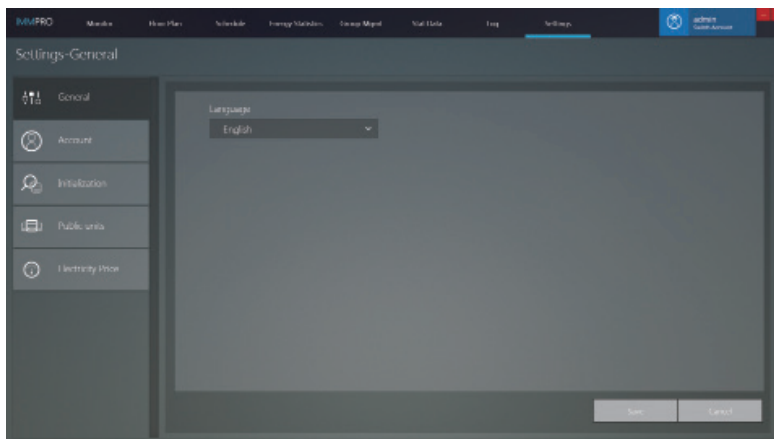
Permisos


Tipo de cuenta	Restricciones funcionales
Inicio de sesión como usuario normal	Derechos restringidos para ver su propia cuenta de inicio de sesión en la página de la cuenta, modificar su propia contraseña; no puede crear usuarios.
Inicio de sesión anónimo	Derechos restringidos a las experiencias de operaciones realizadas con el software IMMPro; no puede controlar los dispositivos, exportar datos ni administrar la configuración.

2.10.1 Configuración general

General: permite cambiar el idioma de la información en pantalla.

Idioma: muestra los idiomas admitidos, incluidos chino e inglés.

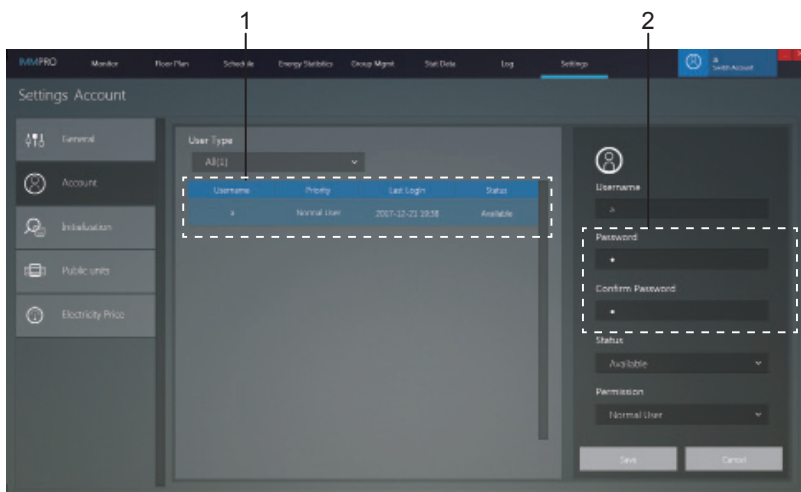


Cuando haya seleccionado el idioma, haga clic en . El software se reiniciará automáticamente y volverá a la página de inicio de sesión.

Nota: cuando haya cambiado el idioma, el software se reiniciará automáticamente y deberá iniciar sesión de nuevo. Tras el inicio de sesión, la información en pantalla se mostrará en el nuevo idioma seleccionado.

2.10.2 Cuenta

Pantalla de la cuenta para el usuario normal:

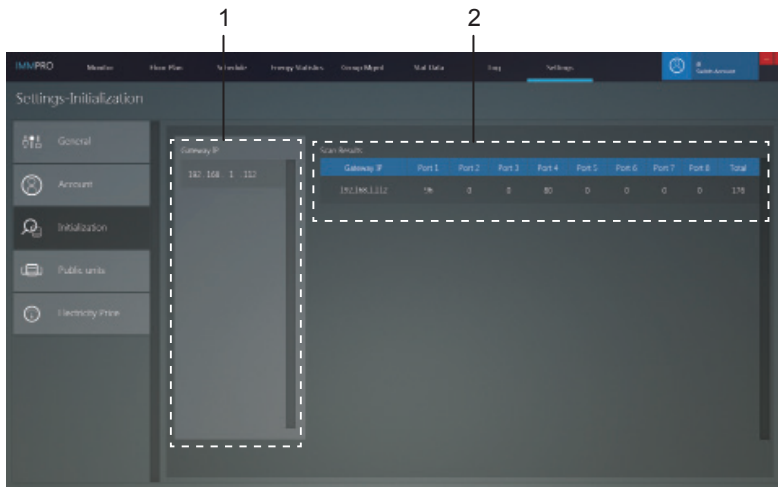


Nº	Elemento	Descripción
1	Información de la cuenta	Incluye nombre de usuario, prioridad, último inicio de sesión y estado de la cuenta.
2	Editar cuenta	Cambiar la contraseña de la cuenta. Haga clic para guardar la nueva contraseña.

Nota: cuando haya actualizado la contraseña deberá salir y volver a iniciar sesión.

2.10.3 Inicialización

La página de inicialización muestra la información del puerto de los dispositivos IMMP-M o CCM-270A/WS que están conectados al software IMMPPro. La información se detalla a continuación:

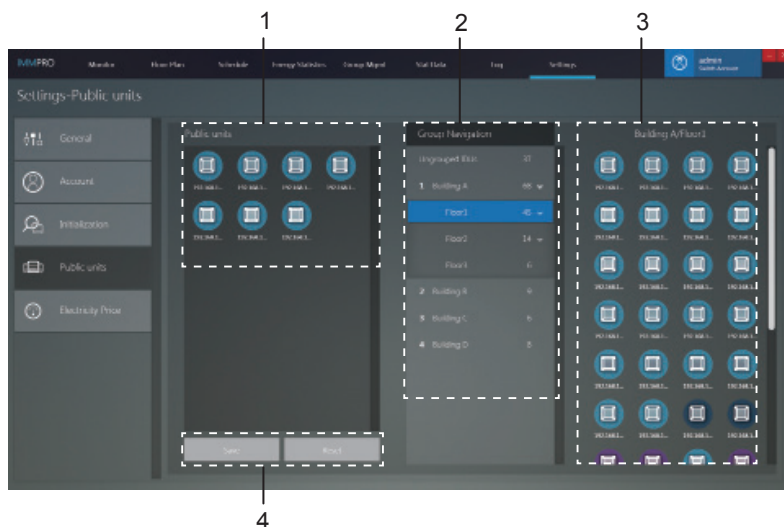


Nº	Elemento	Descripción
1	Dirección IP de la pasarela	Dirección IP que el software IMMPPro utiliza para conectarse a IMMP-M o a CCM-270A/WS.
2	Visualización de la información de la pasarela	Número de dispositivos conectados a cada puerto de la pasarela. Cuando el CCM-270A/WS está conectado, los datos de los 6 primeros puertos serán válidos. Cuando el IMMP-M está conectado, los datos de los 4 primeros puertos serán válidos.

2.10.4 Configuración pública

«**Unidades públicas**»: cuando se elaboren las estadísticas energéticas, el informe sobre el consumo de energía no mostrará los registros de las unidades públicas, sino que dividirá y repartirá equitativamente la energía consumida entre todas las unidades no públicas.

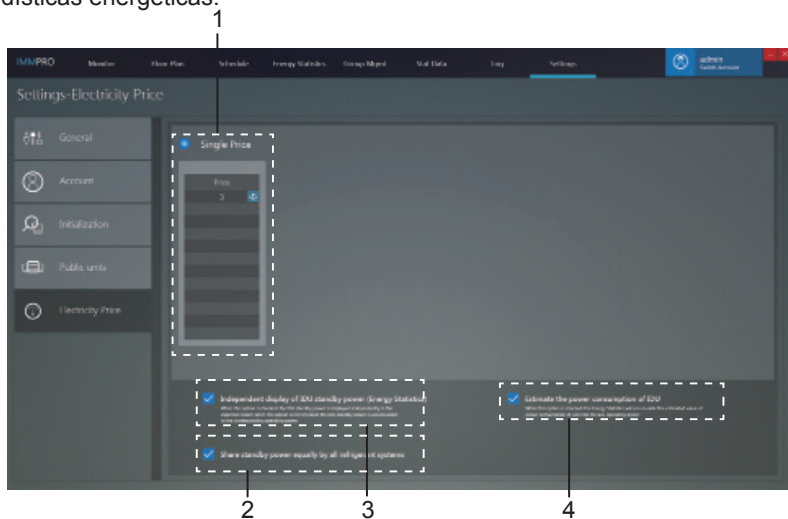
Escenarios de aplicación: puede configurar como públicas las unidades interiores situadas en pasillos y vestíbulos, de modo que la energía consumida por estas unidades se comparta de forma automática y equitativa con otras unidades interiores, lo que hace que sea conveniente para los gastos de la propiedad.



Nº	Elemento	Descripción
1	Unidades públicas	Muestra información sobre las unidades públicas, Permite mover los dispositivos de la columna 3 al grupo de unidades públicas.
2	Navegar por el grupo	Permite visualizar el listado de grupos, el cual se puede editar utilizando la función «Administración de grupos».
3	Dispositivos de los grupos	Muestra información sobre los dispositivos incluidos en el grupo.
4	Guardar o restaurar	Permite guardar los cambios realizados en la unidad pública o bien restaurar los valores de la unidad pública.

2.10.5 Tarifa eléctrica

La función «Tarifa Eléctrica» se utiliza únicamente para los informes de estadísticas energéticas. Permite configurar los distintos parámetros relacionados con las estadísticas energéticas.



Nº	Elemento	Descripción
1	Tarifa única	Permite determinar la tarifa única.
2	Compartir la energía de reserva por igual en todos los sistemas refrigerantes.	Establece el método de cálculo para la energía de reserva de la unidad interior: 1) comparte la energía de reserva en base al sistema refrigerante; 2) comparte por igual la energía de reserva entre todas las unidades interiores.
3	Visualización independiente de la energía de reserva de la unidad interior (estadísticas energéticas).	Permite elegir el formato de salida de los informes de estadísticas energéticas del modo siguiente: 1) visualización independiente de la energía de funcionamiento de las unidades interiores y la energía de reserva; 2) solo muestra la energía de funcionamiento.
4	Estimación del consumo de energía de la unidad interior.	Configura la opción del informe de estadísticas de energía que permite añadir la energía de funcionamiento de las unidades interiores a la energía de funcionamiento propia.

ANEXOS

Anexo 1 - Advertencias de uso de las funciones del software

Anexo 1.1 - Control de los modelos híbridos

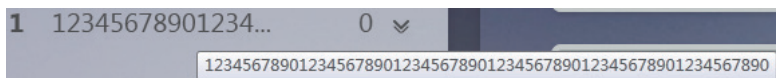
«Pantalla de control del dispositivo»

El modo AUTO no podrá activarse si selecciona al mismo tiempo unidades interiores que admiten ajustes dobles en el modo automático con unidades que no lo permiten. Cuando controle unidades interiores con 3 velocidades de ventilación al mismo tiempo que unidades con 7 velocidades de ventilación, la velocidad del ventilador se determinará de acuerdo con las 3 opciones de velocidad del ventilador.

Anexo 1.2 - Mostrar abreviaciones de nombres

Utilice esta opción cuando los nombres del grupo, unidad interior, unidad exterior y de la programación exceden la longitud de la zona de visualización del IMMPro.

Cuando la longitud de los nombres del grupo y del dispositivo es superior a la zona de visualización, el sistema solo mostrará su abreviación. Coloque el cursor sobre la abreviación para ver un cuadro de diálogo con el nombre completo. La imagen siguiente muestra un ejemplo del cuadro de diálogo que muestra el nombre de grupo completo.



Anexo 1.3 - Grupo del mando con cable

Para las unidades con sistema V6/V6i, ciertos controladores con cable admiten el acceso de varias unidades interiores, las cuales formarán un «grupo de mando con cable». El sistema IMMPro trata estas unidades interiores como una única unidad interior virtual y en la vista de iconos de la pantalla de control del dispositivo, el grupo de mando con cable formado por estas unidades interiores tendrá su propio icono. El grupo de mando con cable recibirá el mismo nombre que la unidad interior más próxima.

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

	Unidades interiores del grupo de mando con cable
Visualización del icono «Pantalla de control del dispositivo».	<p>Cuando una o más unidades interiores del grupo del mando con cable estén desconectadas, el icono de este grupo se mostrará en el estado desactivado.</p> <p>Cuando se produzcan errores en una o más unidades interiores del grupo del mando con cable, el icono de este grupo mostrará el estado de error y el código de error será el mismo que indique la unidad interior más próxima.</p> <p>Cuando el estado del grupo de mando con cable es normal, su icono mostrará el estado de funcionamiento de su unidad interior más próxima.</p>
Vista de listado «Control del dispositivo»	En una vista de listado, cada unidad interior del grupo se muestra en una línea independiente y se puede ver la información de cada una de las unidades que forman el grupo.
«Datos estadísticos», «Estadísticas energéticas»	Cada unidad interior del grupo se muestra en una línea independiente y se puede ver la información de cada una de las unidades que forman el grupo.
Enviar comando de control	Se envían los mismos comandos a los mandos por cable que forman el grupo.

Anexo 2 - Códigos de error

Este manual es solo de referencia. Para resolver cualquier problema, consulte el código de error que muestra el propio dispositivo.

Códigos de error para unidades exteriores con sistema V6/V6i

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

H6	La protección P4 aparece tres veces en un plazo de 100 minutos
H7	El número de unidades interiores detectadas por la unidad maestra no es igual que el número configurado en la PCB principal.
H8	Error del sensor de alta presión
H9	La protección P9 aparece en diez ocasiones en un plazo de 120 minutos.
yHd	Fallo de la unidad esclava.
C7	La protección PL aparece tres veces en un plazo de 100 minutos.
P1	Protección contra alta presión en tubería de descarga.
P2	Protección contra baja presión en el tubo de succión.
xP3	Protección contra corriente del compresor.
P4	Protección contra temperatura de descarga
P5	Protección contra temperatura del intercambiador de calor exterior.
P9	Protección del módulo del ventilador.
PL	Protección contra temperatura del módulo Inverter.
PP	Protección contra sobrecalentamiento insuficiente en la descarga del compresor.
xL0	Protección del módulo de inversión
xL1	Protección de baja tensión del bus de CC.
xL2	Protección de baja tensión del bus de CC.
xL4	Error de la fase MCE.
xL5	Protección contra velocidad cero.
xL7	Error de secuencia de fase.
xL8	La variación de frecuencia del compresor es superior a 15 Hz en un segundo de protección.
xL9	La frecuencia actual del compresor difiere de la frecuencia deseada en una protección de más de 15 Hz.

Notas:

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

Códigos de error para unidades interiores

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

MD17U-016AW

16111000000102



Distribuido por **frigicoll**

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

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