MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USUARIO



Le agradecemos la compra de nuestro producto.

Antes de usar la unidad, lea este manual detenidamente y consérvelo para posibles consultas.

CONTENIDO

1	Precauciones de seguridad	
	1.1 Descripción de los iconos	02
2	Instrucciones de funcionamiento	
	2.1 Hardware de la puerta de enlace	04
	2.2 Funciones de la puerta de enlace	05
	Instrucciones de instalación	
3	Instrucciones de instalación	
3	3.1 Introducción del producto	09
3		
3	3.1 Introducción del producto	09

1 Precauciones de seguridad

El Manual de funcionamiento e instalación de este producto describe cómo manejarlo correctamente, evitar daños a terceros y evitar pérdidas materiales, así como la forma de utilizar el producto de forma correcta y segura. Lea atentamente los siguientes apartados, asegúrese de comprender el contenido (símbolos y marcas) y observe las precauciones que se indican a continuación.

♠ CUIDADO

Lea con atención las advertencias de seguridad antes de la instalación.

Observe siempre las precauciones de seguridad importantes que se indican a continuación. Significados de las etiquetas:

♠ Atención

Una manipulación inadecuada puede provocar lesiones personales o daños materiales.

↑ Cuidado Indica que las operaciones se verán afectadas por ignorar una precaución.

Una vez completada la instalación, confirme que no se producen errores durante la prueba de funcionamiento y entregue el manual al cliente para que lo conserve y siga para el mantenimiento del equipo.

1.1 Descripción de los iconos

Icono	Nombre		
0	Prohibido. La información sobre lo que está específicamente prohibido se indica mediante gráficos o textos en el icono o cerca de él.		
(!)	Obligatorio. Se indica un contenido obligatorio específico mediante gráficos o textos en el icono o cerca de él.		
Aten- ción	Instalación por encargo Pídale a su distribuidor local o a profesionales que instalen el produ El personal de instalación debe tener los conocimientos profesional pertinentes. Si la instalación la realiza personal no profesional, las operaciones erróneas pueden provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones		
Adver	Prohibido	No utilice pinturas combustibles para pulverizar directamente sobre el conversor de datos, ya que podría provocar un incendio.	
Adver- tencia de uso	Prohibido	No manipule el producto con las manos mojadas y procure que no entre agua en el aparato, ya que podría sufrir una descarga eléctrica.	

⚠ ADVERTENCIA

Esta unidad debe ser instalada por técnicos profesionales. Los usuarios no deben instalar la unidad por su cuenta; de lo contrario, usted u otras personas podrían sufrir lesiones o bien el controlador podría resultar dañado

Los demás trabajos de cableado eléctrico debe realizarlos un técnico profesional según el diagrama de 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.

⚠ CUIDADO

No instale el producto en un lugar donde pueda filtrarse gas inflamable con facilidad. Cualquier fuga en las proximidades del aparato puede provocar un incendio.

El cableado debe ser compatible con la corriente del controlador.

Compruebe siempre el cableado antes de encender el equipo, ya que está prohibido instalarlo mientras está encendido.

En caso de avería, póngase en contacto con un técnico profesional. NO desmonte ni repare la unidad sin autorización.

Este equipo no es adecuado para lugares donde se reúnen niños.

ADVERTENCIA

Esta unidad debe ser instalada por técnicos profesionales. Los usuarios no deben instalar la unidad por su cuenta; de lo contrario, usted u otras personas podrían sufrir lesiones o bien el controlador podría resultar dañado

Los demás trabajos de cableado eléctrico debe realizarlos un técnico profesional según el diagrama de 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.

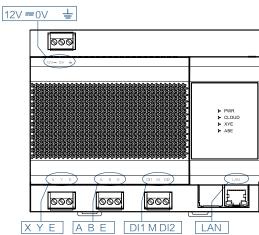
2 Instrucciones de funcionamiento

2.1 Hardware de la puerta de enlace

La puerta de enlace GW3-CLOUD [en lo sucesivo, la "Puerta de enlace"] se utiliza junto con el "Servicio en la nube" para cargar datos de unidades VRF al servidor en la nube a través de la puerta de enlace.

El protocolo del sistema compatible es V8 o V6.

La puerta de enlace es compatible con un bus RS-485 y admite hasta 8 sistemas de refrigeración (la cantidad máxima de IDU es de 64); es compatible con 1 puerto DI que se define como una interfaz de parada de emergencia; es compatible con 1 puerto LAN utilizado para la configuración de la página web.



Puerto	Función	
12 V 0 V	Fuente de alimentación de 12 V CC	
XYE	Conecta el puerto XYE de la ODU (*1) y es compatible con 8 sistemas de refrigeración (hasta 64 IDU). Puertas de enlace de acceso a varios sistemas de refrigeración (*2), con los puertos X/Y/E de la unidad maestra de la ODU de cada sistema de refrigeración conectados a los puertos X/Y/E de la puerta de enlace en serie. El puerto XYE de la puerta de enlace también se conecta al puerto D1 D2 de la IDU (hasta 64 IDU) (*3)	
ABE	Reservado	
DI1 M DI2	Contacto seco para la conexión en cortocircuito de DI1 y M cuando la puerta de enlace iniciará la lógica de apagado de emergencia. * Esta función liberará el bloqueo de arranque de la IDU. La función de parada de emergencia se describe detalladamente en los siguientes apartados.	
LAN	Los datos se cargan en el servidor en la nube a través de la LAN.	

^{*1:} El puerto X de la puerta de enlace está conectado al puerto X de la ODU, y el puerto Y de la puerta de enlace está conectado al puerto Y de la ODU.

^{*2:} Cuando se conectan varios sistemas de refrigeración, deben utilizar direcciones diferentes.

^{*3:} El puerto X y el puerto Y de la puerta de enlace se conectan al puerto D1 y al puerto D2 de la IDU V8; el puerto E de la puerta de enlace se conecta al puerto E de la IDU.

LED	Función
PWR	Cuando la fuente de alimentación funciona con normalidad, el indicador de la fuente de alimentación PWR permanece iluminado. Nota: Cuando el indicador de la fuente de alimentación parpadea, la fuente de alimentación no presenta un funcionamiento normal.
CLOUD	Indica si la conexión con el servidor en la nube se ha realizado correctamente: permanece encendido si la conexión se ha realizado correctamente; se apaga si la conexión falla.
XYE	Si la unidad VRF y la IDU pueden comunicarse con normalidad, la luz parpadea una vez cada vez que se reciben datos normales.
ABE	Reservado

Temperatura ambiente de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento	HR25 %-HR90 %

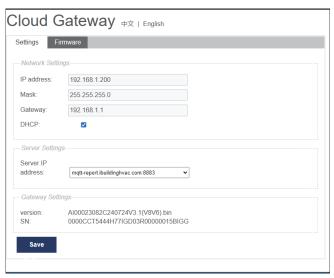
2.2 Funciones de la puerta de enlace

2.2.1 Web de la puerta de enlace

La IP por defecto de la puerta de enlace es DHCP cuando sale de fábrica. Puede comprobar la dirección IP asignada a la puerta de enlace en el router y, a continuación, introducir la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz de visualización web de la puerta de enlace. La página web de la puerta de enlace se muestra en la siguiente figura:

Nota: Si la puerta de enlace no puede obtener una dirección IP de DHCP, utilizará la IP estática predeterminada 192.168.1.200.

Nota: Le recomendamos que utilice el navegador Chrome para iniciar sesión en la página web, ya que otros navegadores pueden ser incompatibles e impedir que la función web funcione correctamente.



2.2.1.1 Ajustes

Los parámetros se describen a continuación:

Página de parámetros		Descripción
	Dirección de IP	La dirección IP de la puerta de enlace es DHCP del router. Nota: Si desmarca la casilla DHCP podrá modificar la IP estática.
Aiustes de red	Máscara	Máscara de subred con ajuste de fábrica 255.255.255.0
Ajustes de red	Puerta de enlace	La puerta de enlace por defecto es xx.xx.xx.1 dirección IP de referencia
	DHCP	Si está marcada, la función DHCP está activada. Esta función está habilitada en los ajustes de fábrica
Configuración del servidor	Dirección IP del servidor	La dirección IP por defecto del servidor es mqtt-report. ibuildinghvac.com 8883 EE. UU.: mqtt-report-us.ibuildinghvac.com 8883; Europa: mqtt-report-eu.ibuildinghvac.com 8883
	versión	Versión de software del firmware de la puerta de enlace
gateway_settings	Número de serie	Número de serie de la puerta de enlace

Una vez modificados los parámetros, haga clic en "Guardar" para reiniciar automáticamente la puerta de enlace.

2.2.1.2. Firmware

Actualice el firmware de la puerta de enlace: haga clic en "UpLoad" y seleccione el firmware correcto

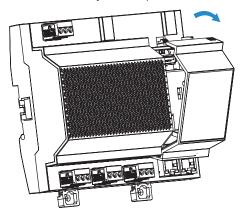
El firmware se ha importado correctamente cuando la barra de progreso muestra el 100 %. La puerta de enlace se reinicia automáticamente y actualiza el firmware.

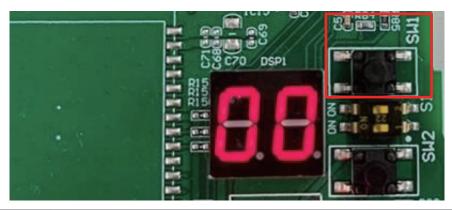


2.2.2 Configuración técnica

2.2.2.1. Llaves y conmutador

Retire la cubierta superior, verá las teclas y el interruptor





	SW1	SW2	S1_1	S1_2
Función	Recuperar los ajustes de fábrica	Comprobar protocolo	Seleccionar protocolo	Reservado

2.2.2.2. Configuración del protocolo

El protocolo de sistema compatible con la puerta de enlace puede comprobarse a través del botón SW2 en la PCB de la puerta de enlace y ajustarse a través del interruptor S1_1.

Sistema ODU e IDU	Tipo de protocolo
ODU V8+IDU V8	V8
ODU V8+IDU de 2.ª generación	V6
ODU V6+IDU de 2.ª generación	V6
V8 IDU	V8

S1_1	ON	OFF
Tipo de protocolo	V6	V8

SW2	Pantalla digital	Tipo de protocolo
Pulse una vez	V8	V8
Pulse una vez	V6	V6

↑ CUIDADO

Una puerta de enlace no es compatible simultáneamente con los protocolos V6 y V8.

2.2.3 Recuperar los ajustes de fábrica

Cuando se recupera la configuración de fábrica, la dirección IP de la puerta de enlace y los parámetros del servidor se establecen en los valores de fábrica.

Pasos:

- 1. Apague la puerta de enlace, mantenga pulsado SW1 y encienda la puerta de enlace;
- 2. Mantenga pulsado SW1 hasta que la pantalla digital muestre "LL" y suelte SW1; cuando la pantalla digital muestre "FF", la puerta de enlace se habrá restaurado a la configuración de fábrica y se habrá restablecido y reiniciado automáticamente.

2.2.4 Parada de emergencia

En caso de realizarse una conexión en cortocircuito de DI1 y M, la puerta de enlace iniciará la función de apagado de emergencia.

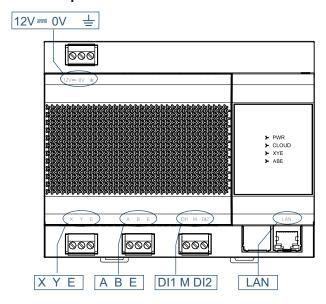
Descripción lógica de la parada de emergencia: La puerta de enlace utiliza el sondeo continuo (*4) para obtener la información del dispositivo conectado. Durante el período efectivo de la función de parada de emergencia, la puerta de enlace determina que la IDU está bloqueada en el estado indicado por la información de sondeo, y desbloqueará el atributo de bloqueo de la IDU correspondiente.

Si la IDU está encendida, la puerta de enlace envía un comando de apagado hasta que la puerta de enlace sale de la función de parada de emergencia (*5).

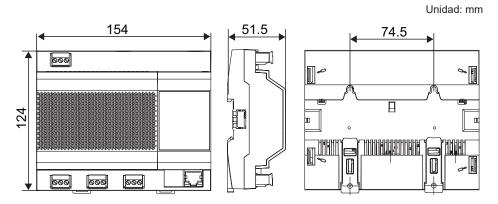
- *4: El intervalo de sondeo de la puerta de enlace depende del número de dispositivos conectados, y normalmente se completa en cinco minutos.
- *5: Al salir de la parada de emergencia no se restablece el estado de bloqueo de la IDU, es decir, se desbloquea la IDU que originalmente estaba bloqueada.

3 Instrucciones de instalación

3.1 Introducción del producto



3.2 Dimensiones del producto



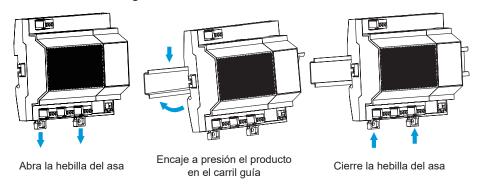
3.3 Accesorios de instalación

Compruebe que dispone de todos los elementos siguientes.

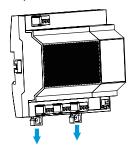
N.º	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Tornillo autorroscante	4	ST4* 20
2	Tubería plástica de expansión	4	Para usarlo al instalar el controlador en la pared
3	Terminal negro de 3 patillas	3	Para la comunicación
4	Terminal gris de 3 patillas	1	Para conectar la fuente de alimentación

3.4 Método de instalación

3.4.1. Instalar el carril guía



3.4.2. Montaje del aparato en la pared



Abra la hebilla del asa

