



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL USUARIO

KIT de extensión XYE

MA3-EK (KA3-XYE)



Manual original

Le agradecemos la compra de nuestro producto.

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

Contenido

Precauciones de seguridad	02
Descripción del producto	04
Depuración y soluciones	06
Instrucciones de instalación	08

Precauciones de seguridad

Advertencia de seguridad

El Manual de instalación y uso describe cómo manipular correctamente el producto, evitar daños a terceros y evitar pérdidas materiales, así como cómo 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** Indica que 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.

Descripción del icono

Icono	Descripción
	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 requisito obligatorio específico mediante gráficos o textos en el icono o cerca de él.
 Atención	Instalación por encargo Pídale a su distribuidor local o a profesionales que instalen el producto. El personal de instalación debe tener los conocimientos profesionales pertinentes. Una instalación incorrecta por parte de personal no profesional puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
 Advertencia de uso	Prohibido No utilice pinturas combustibles para pulverizar directamente sobre el convertidor de datos, ya que podría provocar un incendio.
	Prohibido No manipule el producto con las manos mojadas ni deje que penetre agua en el aparato. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica.

Atención

- Esta unidad debe ser instalada por técnicos profesionales. No está permitido que los usuarios instalen la unidad por sí mismos; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales o daños en el controlador.
- 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.

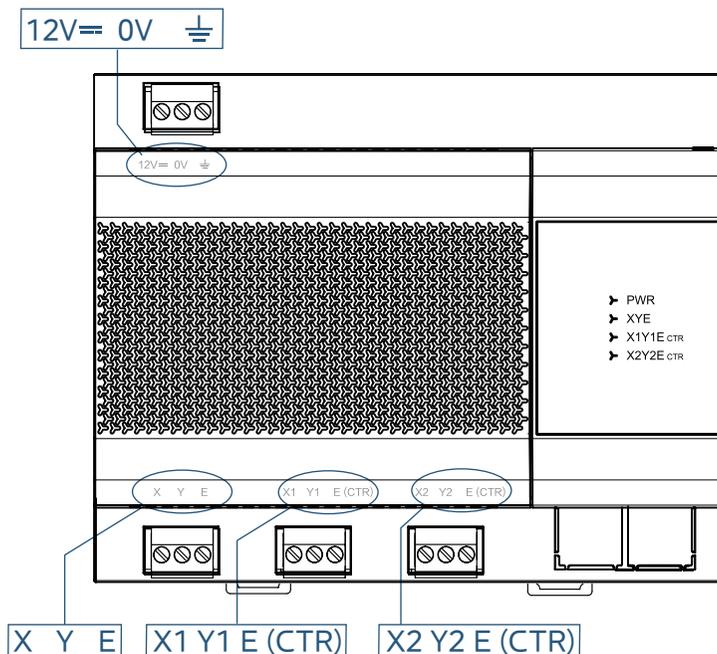
Cuidado

- 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.
- Asegúrese de comprobar el cableado antes de encender el producto. No instale nunca el equipo mientras esté 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.

Descripción del producto

La puerta de enlace MA3-EK (KA3-XYE) (la "Puerta de enlace") debe conectarse a los puertos X, Y y E del sistema VRF, y se ampliarán los puertos X, Y y E independientes de 2 vías para satisfacer el escenario de aplicación en el que "el sistema VRF requiere dos plataformas de control centralizado al mismo tiempo".

Es adecuado para todas las unidades de la serie V8/S8, es decir, las ODU V8/S8 y las IDU V8/S8.



Puerto	Función
12 V 0 V	Fuente de alimentación de 12 V CC
X Y E	Para la conexión con sistemas VRF; admite la conexión a V8 unidades VRF en hasta ocho sistemas de refrigeración (la cantidad máxima de IDU es de 64). * El puerto X/Y/E de la puerta de enlace debe conectarse al puerto X/Y/E de una ODU, respectivamente. Cuando se conectan varios sistemas de refrigeración, las IDU deben utilizar direcciones diferentes; esto también se aplica a las ODU.
X1 Y1 E (CTR)	Los puertos X, Y y E ampliados pueden conectarse a un producto de una plataforma de control centralizado correspondiente.
X2 Y2 E (CTR)	Los puertos X, Y y E ampliados pueden conectarse a un producto de una plataforma de control centralizado correspondiente.

Indicador	Tipo	Estado	Descripción
PWR	Fuente de alimentación	Apagado	Alimentación de la puerta de enlace desconectada o anormal
		Fijo	Funcionamiento correcto de la fuente de alimentación de la puerta de enlace
X Y E	Estado de la comunicación X Y E	Apagado/ Fijo	Comunicación anormal entre la puerta de enlace y las unidades VRF
		Parpadeo	Comunicación normal entre la puerta de enlace y las unidades VRF
X1 Y1 E _{CTR}	Estado de la comunicación X1 Y1 E	Apagado/ Fijo	Comunicación anormal entre la puerta de enlace y la plataforma de control centralizada conectada al puerto correspondiente
		Parpadeo	Datos correctos de la puerta de enlace y de la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente
X2 Y2 E _{CTR}	Estado de la comunicación X2 Y2 E	Apagado/ Fijo	Comunicación anormal entre la puerta de enlace y la plataforma de control centralizada conectada al puerto correspondiente
		Parpadeo	Datos correctos de la puerta de enlace y de la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente
Temperatura ambiente de funcionamiento			De -10 °C a +50 °C
Humedad ambiente de funcionamiento			HR 25 % - HR 90 %

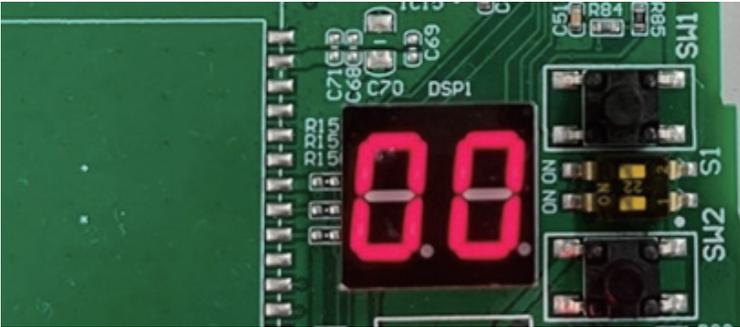
Depuración y soluciones

Depuración

Conecte los puertos X, Y y E de la ODU a los de la puerta de enlace. Encienda la puerta de enlace. (*1)

(*1) Cuando se enciende el sistema de refrigeración, la detección del sistema tardará algún tiempo. Durante este periodo, es posible que la puerta de enlace reciba información incorrecta acerca del sistema de refrigeración. Se recomienda conectar con la puerta de enlace una vez que el sistema de refrigeración esté estable (unos 15 minutos después de la activación, dependiendo del sistema de refrigeración concreto).

Abra la tapa superior de la puerta de enlace. Puede ver una pantalla digital:



Una vez activado el equipo, la pantalla digital muestra la versión del software. Después de que el software se ejecute correctamente, el número de IDU y ODU se muestran alternativamente.

Cuando se muestra el número de IDU, se ilumina el punto de la esquina inferior derecha de la pantalla digital.

Cuando se muestra el número de ODU, el punto de la esquina inferior derecha de la pantalla digital no se ilumina.

Número de IDU (Punto de la esquina inferior derecha de la pantalla digital encendido)	Número de ODU (Punto de la esquina inferior derecha de la pantalla digital apagado)
	

Soluciones

Si la puerta de enlace no detecta el sistema de refrigeración (tanto el número de IDU como el número de ODU mostrados son 0), haga lo siguiente para comprobar la comunicación entre la puerta de enlace y el sistema de refrigeración:

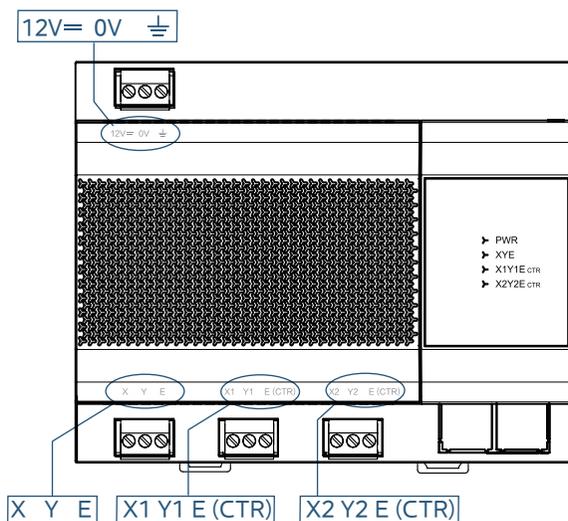
1. Compruebe si el sistema de refrigeración se acaba de activar. Una vez estabilizado el sistema de refrigeración, compruebe si la puerta de enlace puede detectar las IDU y ODU. (unos 15 minutos después del encendido, dependiendo del sistema de refrigeración real)
2. Compruebe si los puertos entre la puerta de enlace y el sistema de refrigeración son correctos. La puerta de enlace debe conectarse a las ODU a través de los puertos X, Y y E.
3. Compruebe si el cableado entre la puerta de enlace y el sistema de refrigeración es correcto y si los puertos X, Y y E de la puerta de enlace están conectados a los puertos X, Y y E de la ODU, respectivamente.
4. Cuando se conectan varios sistemas de refrigeración, compruebe si las IDU utilizan direcciones diferentes y si las ODU utilizan direcciones diferentes.

Si la puerta de enlace detecta el sistema de refrigeración, pero la plataforma de control centralizada conectada con la puerta de enlace no detecta el sistema, haga lo siguiente para comprobar la comunicación entre la puerta de enlace y la plataforma de control centralizada:

1. Compruebe si la puerta de enlace acaba de detectar el sistema de refrigeración. Es posible que la plataforma de control centralizada detecte el sistema de refrigeración unos instantes después de que la puerta de enlace detecte el sistema. Espere un poco.
2. Compruebe si los puertos entre la puerta de enlace y el sistema de refrigeración son correctos. La puerta de enlace debe conectarse a las ODU a través de los puertos X, Y y E.
3. Compruebe si el cableado entre la puerta de enlace y el sistema de refrigeración es correcto y si los puertos X, Y y E de la puerta de enlace están conectados a los puertos X, Y y E de la ODU, respectivamente.
4. Cuando se conectan varios sistemas de refrigeración, compruebe si las IDU utilizan direcciones diferentes y si las ODU utilizan direcciones diferentes.

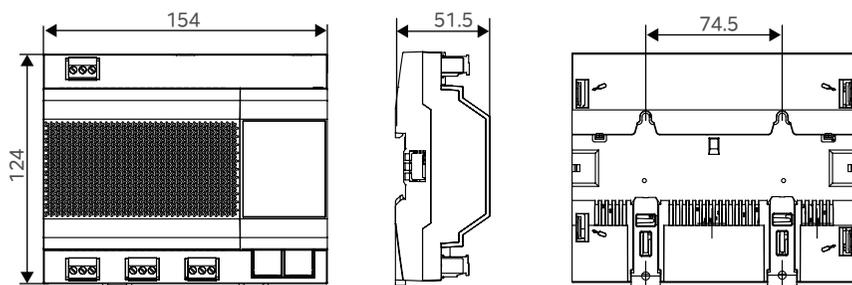
Instrucciones de instalación

Presentación del producto



Dimensiones del producto

Unidad: mm



Componentes de instalación

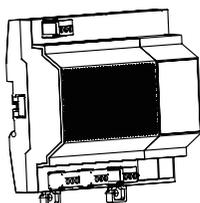
Confirme que dispone de todas las piezas necesarias.

N.º	Descripción	Cantidad	Observaciones
1	Tornillo autorroscante	4	ST4*20
2	Tubería plástica de expansión	4	Para 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

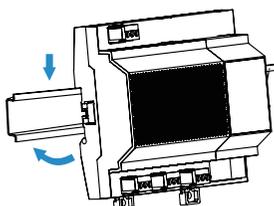
Instrucciones de instalación

Método de instalación

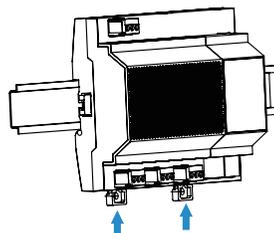
1 Instalación del carril guía



Abra la hebilla
del asa

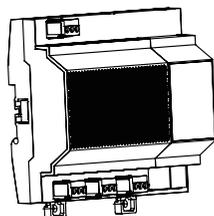


Encaje a presión el
producto en el
carril guía



Cierre la
hebilla del asa

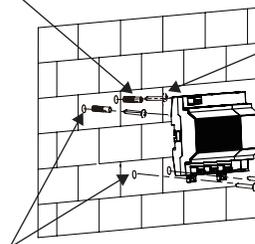
2. Montaje del aparato en la pared



Abra la hebilla
del asa

Tubería plástica de
expansión

Perfore con una
broca de 6 mm,
con una profundi-
dad no inferior a
30 mm



Tornillo de cabeza Philips ST4*20
(Este tornillo de fijación está
preinsertado en la pared y la distan-
cia desde la posición más alta
de la tuerca hasta la pared es de
5,5 mm)

Tornillo de cabeza
Philips ST4*20

16111500001590 V.A

frigicoll

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

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://home.frigicoll.fr>