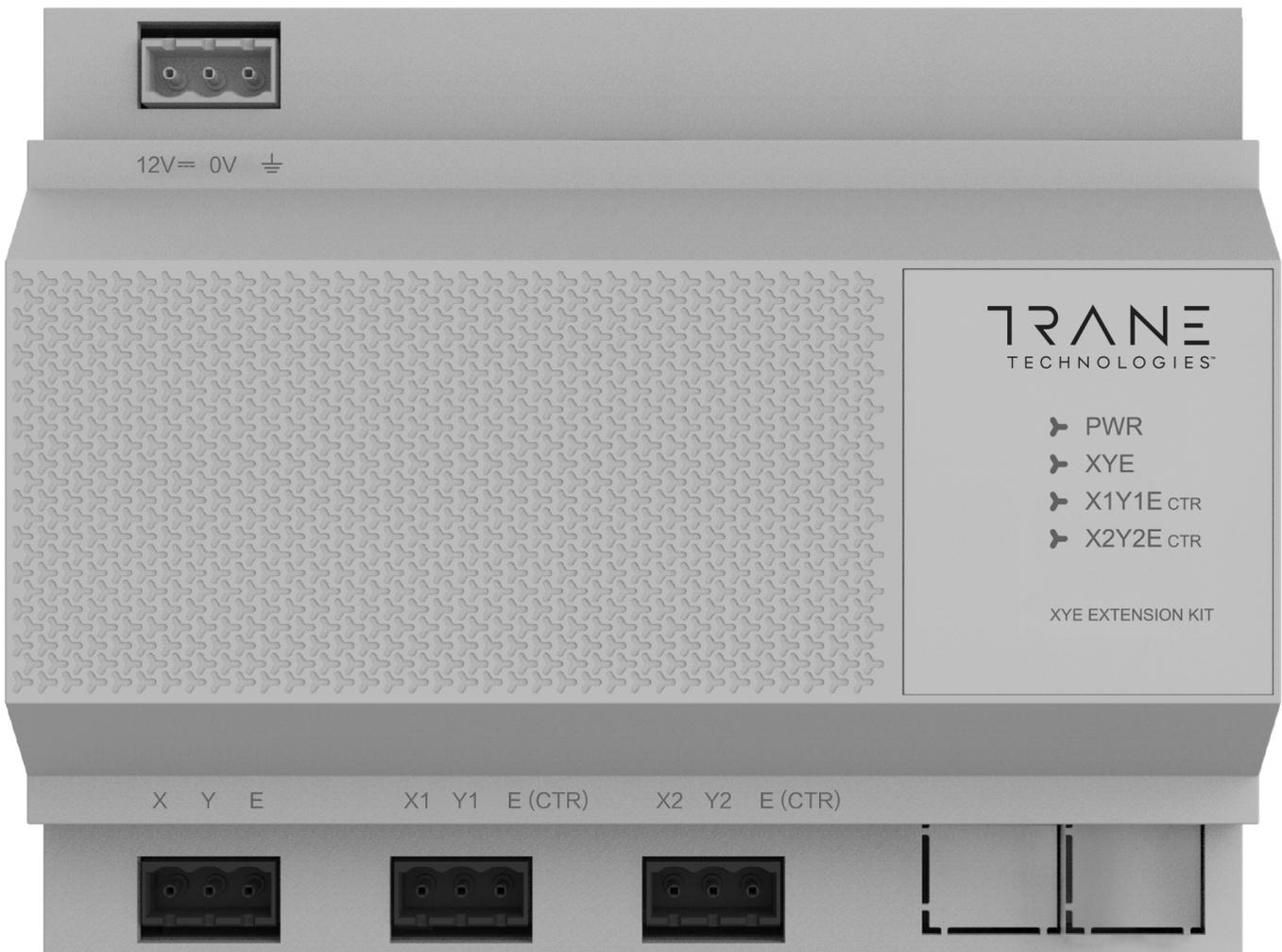




Manual de Instalación y Operación

TVR Connect XYE KIT



⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

El equipo debe ser instalado y revisado solo por personal calificado. La instalación, la puesta en marcha y las tareas de mantenimiento del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden ser peligrosos y requieren conocimiento y capacitación específicos. Un equipo instalado, ajustado o modificado de manera incorrecta por alguien no cualificado puede ocasionar daños personales, incluso la muerte. Al trabajar en el equipo, observe todas las precauciones de la documentación y que se incluyen en los folletos, etiquetas y autoadhesivos pegados al equipo.



Precauciones de seguridad

El Manual de instalación y del propietario de este producto describe cómo manejar el producto adecuadamente y evitar lesiones personales, pérdida de la propiedad y cómo usar el producto en forma correcta y segura. Lea lo siguiente detenidamente, asegúrese de comprender el contenido (símbolos y marcas) y tenga en cuenta las siguientes precauciones.

Lea las advertencias de seguridad detenidamente antes de la instalación.
Asegúrese de cumplir con las precauciones de seguridad importantes a continuación.
Significado de las etiquetas:



ADVERTENCIA Indica que el manejo inadecuado puede conducir a lesiones o pérdidas materiales.



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



AVISO Una vez que se complete la instalación, confirme que no ocurran errores en la ejecución de prueba, y entregue el manual al cliente.

Descripción de íconos

Ícono	Nombre	
	Prohibido. Se proporciona información sobre qué está específicamente prohibido utilizando gráficos o textos en el ícono o en un sitio cercano.	
	Obligatorio. Se proporciona un requisito obligatorio específico utilizando gráficos o textos en el ícono o en un sitio cercano.	
 Advertencia	Instalación encomendada	Solicite a su distribuidor local o profesionales que instalen el producto. El personal de instalación debe tener un conocimiento profesional relevante. Una instalación incorrecta realizada por personas no profesionales puede conducir a un incendio, descarga eléctrica o lesión.
 Advertencia de uso	Prohibido	No use pinturas combustibles para rociar directamente el convertidor de datos, ya que puede causar un incendio.
	Prohibido	No maneje el producto con las manos húmedas, y no deje que ingrese agua al dispositivo. De lo contrario, podría ocurrir una descarga eléctrica.

Advertencia

- La unidad debe ser instalada por profesionales técnicos. Los usuarios no deben instalar la unidad por su cuenta; de lo contrario, pueden ocurrir lesiones personales o daños en el controlador.
- Los demás trabajos de cableado eléctrico deben ser realizados por un profesional técnico de acuerdo con el diagrama de circuitos. Todo el trabajo de cableado debe cumplir con las especificaciones de seguridad eléctrica.
- Se prohíbe modificar el uso y función del producto sin autorización.

Precaución

- No instale el producto en un sitio donde haya peligro de fuga de gas inflamable. Toda fuga dentro de los alrededores del dispositivo puede causar un incendio.
- El cableado debe ser compatible con la corriente del controlador.
- Asegúrese de comprobar el cableado antes de encender el producto. Nunca instale el equipo mientras esté encendido.
- En caso de un mal funcionamiento, contacte a un técnico profesional. No desmantele ni repare la unidad sin autorización.
- El equipo no está adaptado para sitios en donde haya niños.

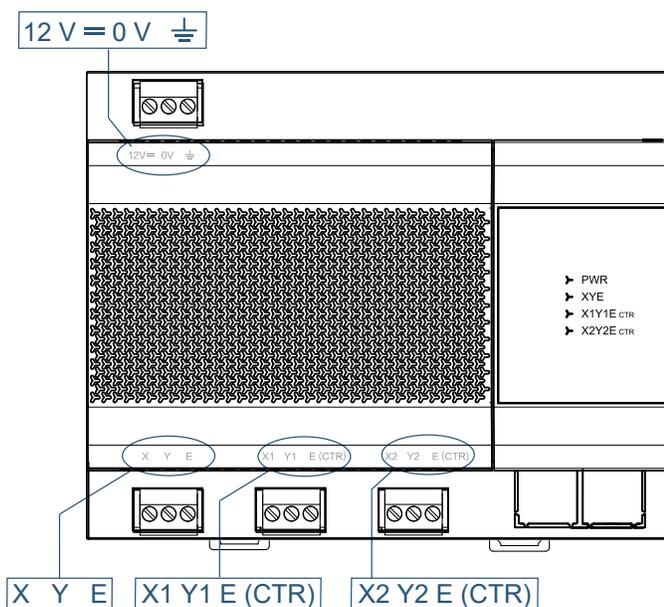
Índice

Precauciones de seguridad	2
Descripción de íconos.....	2
Descripción del producto	3
Depuración y soluciones.....	4
Depuración	4
Soluciones	4
Instrucciones de instalación	5
Presentación del producto	5
Dimensiones del producto	5
Instrucciones de instalación	6
Método de instalación	6

Descripción del producto

La pasarela FIACNXYEKIT (la “pasarela”) debe conectarse a los puertos X, Y y E del sistema VRF, y los puertos independientes X, Y y E de 2 vías deben extenderse para cumplir con el escenario de aplicación donde “el sistema VRF necesita dos plataformas de control centralizado al mismo tiempo”.

Es ideal para todas las unidades de la serie Trane connect, es decir, ODU Trane connect e IDU Trane connect.



Puerto	Función
12V 0V	Alimentación eléctrica de 12V CC
X Y E	Para la conexión con sistemas VRF; compatible con la conexión a unidades Trane connect en hasta ocho sistemas refrigerantes (la cantidad máxima de IDU es de 64). * El puerto X/Y/E de la pasarela debe conectarse al puerto X/Y/E de una ODU, respectivamente. Si hay conectados múltiples sistemas refrigerantes, las IDU deben usar direcciones diferentes; esto también se aplica a las ODU.
X1Y1 E (CTR)	Los puertos extendidos X, Y y E pueden conectarse a un producto la plataforma de control centralizado correspondiente.
X2Y2 E (CTR)	Los puertos extendidos X, Y y E pueden conectarse a un producto la plataforma de control centralizado correspondiente.

Indicador	Tipo	Estado	Descripción
PWR	Alimentación eléctrica	Apagado	Alimentación eléctrica para la pasarela desconectada o anormal
		Fijo encendido	Operación correcta de la alimentación eléctrica para la pasarela
XYE	Estado de comunicación XYE	Apagado/ Fijo encendido	Comunicación anormal entre la pasarela y las unidades VRF
		Titilando	Comunicación normal entre la pasarela y las unidades VRF
X1Y1 ECTR	Estado de comunicación X1Y1 E	Apagado/ Fijo encendido	Comunicación anormal entre la pasarela y la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente
		Titilando	Corrija los datos de la pasarela y la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente
X2Y2 ECTR	Estado de comunicación X2Y2 E	Apagado/ Fijo encendido	Comunicación anormal entre la pasarela y la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente
		Titilando	Corrija los datos de la pasarela y la plataforma de control centralizado conectada al puerto correspondiente

Temperatura ambiente operativa	-10 °C a +50 °C
Humedad ambiente operativa	HR 25 % - HR 90 %

Depuración y soluciones

Depuración

Conecte los puertos XY E en la ODU con aquellos de la pasarela. Encienda la pasarela. (*1)

(*1) Cuando se enciende el sistema refrigerante, la detección del sistema tardará un tiempo. En este período, la pasarela podría recibir información incorrecta del sistema refrigerante. Recomendamos realizar la conexión con la pasarela una vez que el sistema refrigerante esté estable (unos 15 minutos después del encendido, según el sistema refrigerante real).

Abra la cubierta superior de la pasarela. Verá una pantalla digital:



Cuando se encienda, la pantalla muestra la versión de software. Cuando el software se ejecute correctamente, se mostrará el número de IDU y ODU en forma alternada.

Cuando se muestre el número de IDU, el punto en la esquina inferior derecha de la pantalla digital se iluminará.

Cuando se muestre el número de ODU, el punto en la esquina inferior derecha de la pantalla digital no se iluminará.

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

Soluciones

Si la pasarela no detecta el sistema refrigerante (tanto el número de IDU como el número de ODU mostrados es 0), realice lo siguiente para comprobar la comunicación entre la pasarela y el sistema refrigerante:

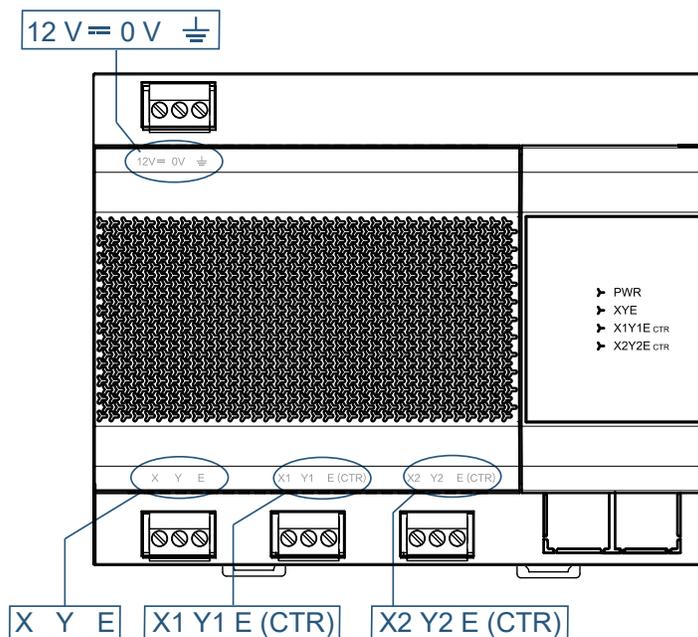
1. Compruebe que el sistema refrigerante se haya encendido recientemente. Una vez que el sistema refrigerante se estabilice, verifique que la pasarela pueda detectar las IDU y ODU. (Unos 15 minutos después del encendido, según el sistema refrigerante real)
2. Compruebe que los puertos entre la pasarela y el sistema refrigerante sean los correctos. La pasarela debe conectarse a las ODU a través de los puertos XY E.
3. Verifique que el cableado entre la pasarela y el sistema refrigerante sea correcto y si los puertos X, Y y E de la pasarela están conectados a los puertos X, Y y E de la ODU, respectivamente.
4. Cuando hay conectados múltiples sistemas refrigerantes, verifique que las IDU usen diferentes direcciones y que las ODU también lo hagan.

Si la pasarela detecta el sistema refrigerante, pero la plataforma de control centralizado conectada a la pasarela no detecta el sistema, realice lo siguiente para comprobar la comunicación entre la pasarela y la plataforma de control centralizado:

1. Verifique que la pasarela haya detectado el sistema refrigerante recientemente. La plataforma de control centralizado detecta el sistema refrigerante un tiempo después de que la pasarela haya detectado el sistema. Espere unos instantes.
2. Compruebe que los puertos entre la pasarela y el sistema refrigerante sean los correctos. La pasarela debe conectarse a las ODU a través de los puertos XY E.
3. Verifique que el cableado entre la pasarela y el sistema refrigerante sea correcto y si los puertos X, Y y E de la pasarela están conectados a los puertos X, Y y E de la ODU, respectivamente.
4. Cuando hay conectados múltiples sistemas refrigerantes, verifique que las IDU usen diferentes direcciones y que las ODU también lo hagan.

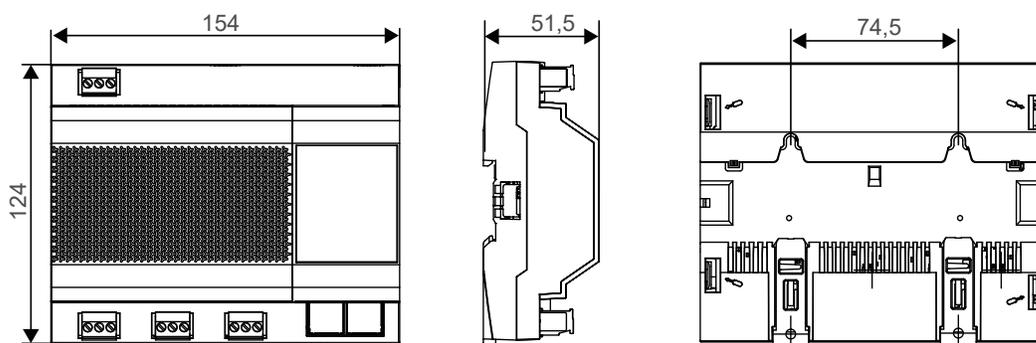
Instrucciones de instalación

Presentación del producto



Dimensiones del producto

Unidad: mm



Componentes de la instalación

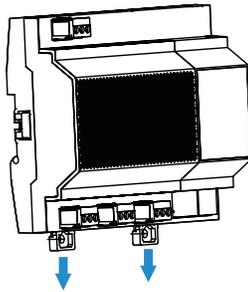
Asegúrese de tener todas las piezas necesarias.

N.º	Descripción	Cantidad	Indicaciones
1	Tornillo autorroscante	4	ST4*20
2	Tubería de expansión de plástico	4	Para instalar el controlador en la pared
3	Terminal negra de 3 pines	3	Para comunicación
4	Terminal gris de 3 pines	1	Para conectar la alimentación eléctrica

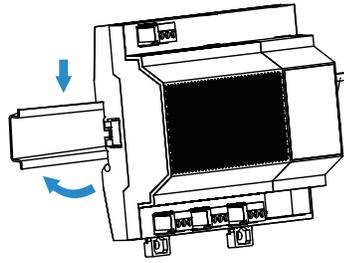
Instrucciones de instalación

Método de instalación

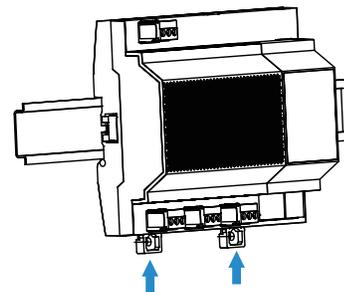
1. Instalación del riel guía



Jale para abrir del gancho

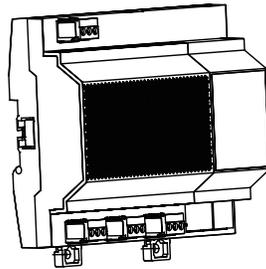


Encaje el producto en el riel guía



Cierre el gancho

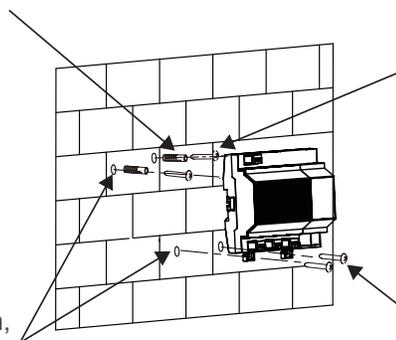
2. Montaje del dispositivo en la pared



Jale para abrir del gancho

Tubería de expansión de plástico

Perfore con una broca de perforación de 6 mm, con una profundidad de no menos de 30 mm



Tornillo Philips ST4*20
(Este tornillo de fijación se preinserta en la pared, y la distancia desde la posición más elevada de la tuerca a la pared es de 5,5 mm)

Tornillo Philips ST4*20

Trane – de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.