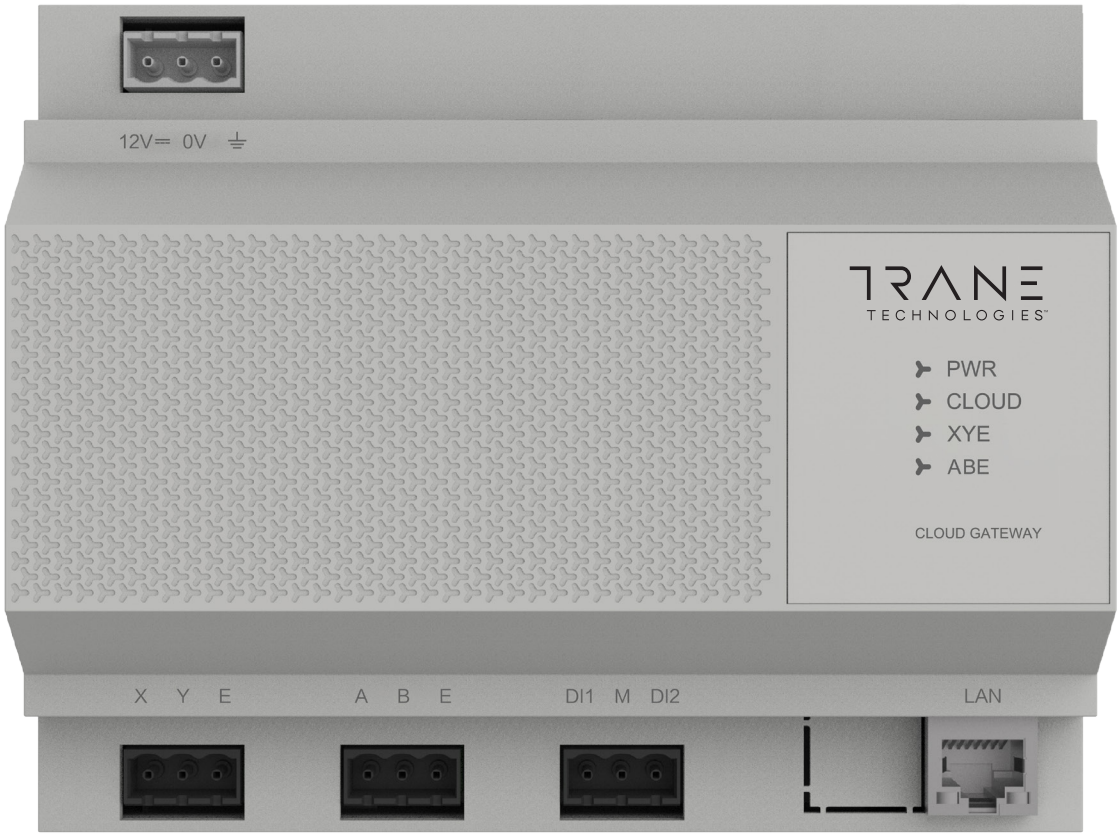
Manual de Instalação e Operação

Sistema TVR™ Connect DC Inverter R410A

Controlador para interface na nuvem

TCONTCNCLOUD



⚠ AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e fazer a manutenção do equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos e exigem conhecimentos e treinamento específicos. Instalação, ajustes e alterações impróprios do equipamento por pessoal não qualificado podem resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as precauções no manual e nas etiquetas, adesivos e rótulos que estão anexados ao equipamento.

Janeiro de 2024 **TVR-SVX035A-PB**

TRANE TECHNOLOGIES

1. Precauções de segurança

O Manual de Instalação e do Proprietário deste produto descreve como manusear o produto adequadamente, evitar lesões corporais e perdas materiais, bem como usar o produto da forma correta e segura. Leia atentamente o texto abaixo assegurando-se que entendeu o conteúdo (símbolos e marcas) e observe as precauções abaixo.

Leia as advertências de segurança atentamente antes da instalação.
Certifique-se de observar as precauções de segurança importantes fornecidas abaixo.
Significado das etiquetas:

⚠ ADVERTÊNCIA	Indica que o manuseio incorreto poderá causar lesões corporais ou perda material.
⚠ CUIDADO	Indica que as operações serão afetadas ao ignorar uma precaução.
AVISO	Após a conclusão da instalação, confirme se não ocorreram erros durante a execução do teste e entregue o manual ao cliente para que seja guardado.

Descrição dos ícones

Ícone	Nome	
⃠	Proibido. Informações sobre o que é especificamente proibido são fornecidas usando gráficos ou textos no ícone ou nas proximidades.	
ⓘ	Obrigatório. Um requisito obrigatório específico é fornecido usando gráficos ou textos no ícone ou nas proximidades.	
⚠ Advertência	Instalação subcontratada	Peça ao distribuidor local ou a um profissional para instalar o produto. A equipe de instalação deve ter um conhecimento profissional relevante. Instalações incorretas realizadas por amadores poderão provocar incêndios, choque elétrico ou ferimentos.
⃠ Advertência de uso	Proibido	Não use tintas inflamáveis para pintar diretamente o conversor de dados, pois isso poderá causar incêndios.
	Proibido	Não manuseie o produto com as mãos molhadas e não deixe entrar água no dispositivo. Caso contrário, poderá ocorrer um choque elétrico.

⚠ Advertência

A unidade deve ser instalada por um técnico profissional. Os usuários não estão autorizados a instalar a unidade por conta própria; caso contrário, poderá ocorrer lesões corporais ou danos ao controle.
Outros trabalhos de fiação elétrica devem ser realizados por um profissional técnico de acordo com o diagrama do circuito. Toda a instalação de fiação deve estar em conformidade com especificações de segurança elétrica.
É proibido modificar o uso e função do produto sem autorização.

⚠ CUIDADO

Não instale o produto em um local em que haja possibilidade de vazamento de gás inflamável. Qualquer vazamento nas proximidades do dispositivo pode causar um incêndio.

A fiação deve ser compatível com o controle atual.

Certifique-se de verificar a fiação antes de ligar o produto. Nunca instale o aparelho enquanto a energia estiver ligada.

Em caso de avarias, contate um técnico profissional. NÃO desmonte ou repare a unidade sem autorização.

Este equipamento não é adequado em locais onde tenham crianças.

©2024 Trane

Índice

1. Precauções de segurança 2
Descrição dos ícones 2

2. Instruções de operação 3
2.1. Hardware do gateway 3
2.2. Funções do Gateway 4

3. Instruções de instalação 6
3.1. Introdução ao produto 6
3.2. Dimensões do produto 6
3.3. Acessórios de instalação 7
3.4. Método de instalação 7

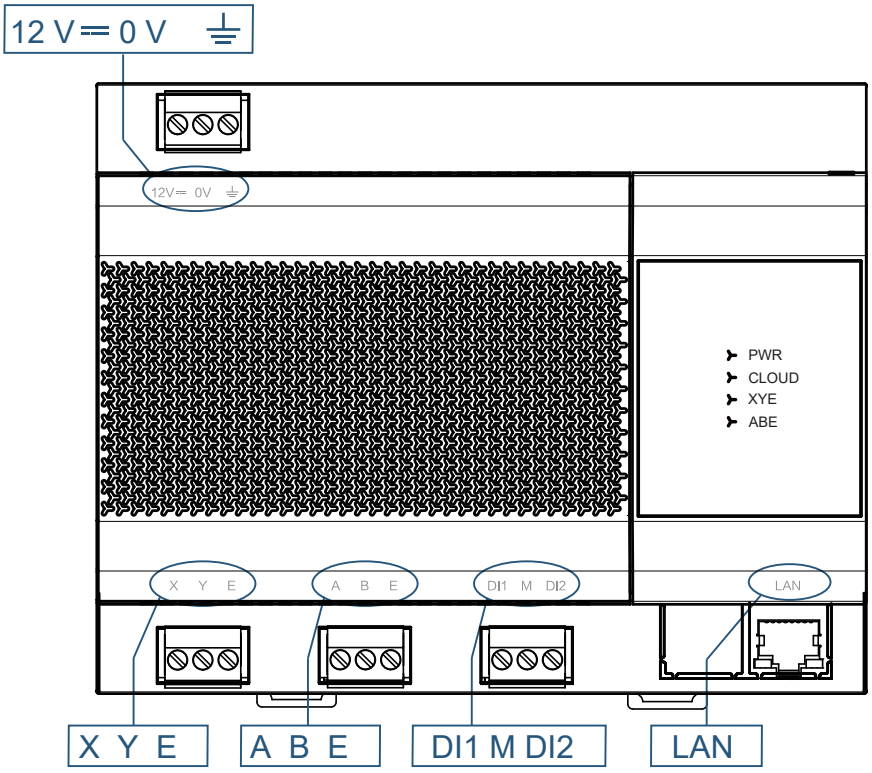
2. Instruções de operação

2.1 Hardware do gateway

O GW3-CLOUD Gateway [a seguir denominado "Gateway"] é usado junto com o "Cloud Service" (serviço em nuvem) para fazer o carregamento de dados da unidade VRF para o servidor em nuvem por meio do Gateway.

Os modelos adaptados são da ODU TVR Connect + IDU de 3ª geração ou da ODU TVR Connect + IDU TVR Connect.

O Gateway suporta um barramento RS-485 e é capaz de receber 8 sistemas de gás refrigerante (a quantidade máxima da IDU é 64); Suporta 1 porta DI que é definida como uma interface de parada de emergência; Suporta 1 porta LAN usada para configuração de página da Web.



Porta	Função
12 V 0 V	Fonte de alimentação 12 V CC
X Y E	Conecta a porta da ODU XYE (*1) e suporta 8 sistemas de gás refrigerante (até 64 IDUs). Múltiplos gateways de acesso ao sistema de gás refrigerante (*2), com as portas X/Y/E na unidade mestre da ODU de cada sistema de gás refrigerante conectado às portas X/Y/E do Gateway em série.
A B E	Reservado
D I1 M DI2	Contato seco para conexão em curto circuito da DI1 e M quando o Gateway iniciar a lógica de desligamento de emergência. * Esta função liberará o bloqueio de inicialização da IDU. A função de parada de emergência é descrita em detalhes nas seções a seguir.
LAN	Os dados são enviados para o servidor em nuvem pela LAN.

*1: A porta X do Gateway está conectada à porta X da ODU, e a porta Y do Gateway está conectada à porta Y da ODU.

*2: Quando vários sistemas de gás refrigerante estão conectados, estes precisam usar endereços diferentes.

LED	Função
PWR	Quando a fonte de alimentação está funcionando normalmente, o indicador de fonte de alimentação PWR permanece aceso. Observação: Quando o indicador de fonte de alimentação pisca, a fonte de alimentação está anormal.
CLOUD	Indica se a conexão com o servidor em nuvem foi bem-sucedida: permanece acesa quando a conexão é bem-sucedida; desliga quando a conexão falha.
XYE	Quando a unidade VRF e a IDU podem se comunicar normalmente, a luz pisca uma vez sempre que os dados normais são recebidos.
A B E	Reservado

Temperatura ambiente operacional	-10 °C a + 50 °C
Umidade ambiente operacional	HR 25 % - HR 90 %

2.2 Funções do Gateway

2.2.1 Gateway Web

O endereço IP de fábrica do gateway é 192.168.1.200. Digite http://Gateway IP no navegador para acessar a página da Web integrada do Gateway. O PC precisa estar no mesmo segmento de rede que o Gateway.

Na barra de endereços do navegador Chrome (*3), digite http://192.168.1.200. A página Web do Gateway é exibida na figura abaixo:

*3: Outros navegadores podem ser incompatíveis, impedindo que a função da Web funcione corretamente.

2.2.1.1 Configurações

Os parâmetros são descritos a seguir:

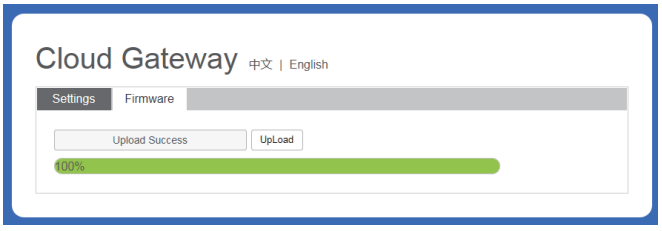
Página de parâmetro		Descrição
Network Settings	IP address	Endereço IP do gateway com configurações de fábrica 192.168.1.200
	Mask	Máscara de sub-rede com configurações de fábrica 255.255.255.0
	Gateway	Gateway padrão, configurações de fábrica 192.168.1.1
	DHCP	Se estiver marcado, a função DHCP ficará ativada. Esta função está desativada nas configurações de fábrica.
Server Settings	Server IP address	Endereço do servidor, não alterável
	Server Port	Porta de serviço, não alterável
gateway_ settings	version	Versão do software do firmware do gateway
	SN	SN do gateway

Após alterar os parâmetros, clique em “Save” (salvar) reiniciar o gateway de forma automática.

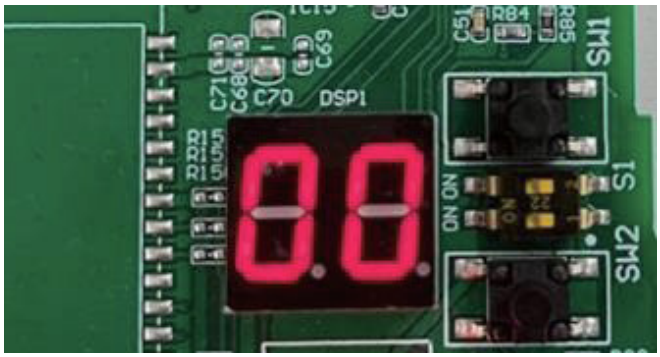
2.2.1.2. Firmware

Atualizar o firmware do Gateway: clique em “UpLoad” (carregar) e selecione o firmware correto.

O firmware é importado com sucesso quando a barra de progresso exibe 100%. O gateway reinicia de forma automática e atualiza o firmware.



2.2.2 Restaurar configurações de fábrica



	SW1	SW2
Função	Restaurar configurações de fábrica	Reservado

Quando a configuração de fábrica é restaurada, o endereço IP do gateway e os parâmetros do servidor são definidos para os valores de configuração de fábrica.

Etapas:

1. Desligue o Gateway, pressione e segure a SW1 e ligue o Gateway.
2. Mantenha pressionado a SW1 até que o visor digital exiba "LL" e solte a SW1; quando o visor digital exibir "FF", o Gateway terá sido restaurado para a configuração de fábrica e redefinido e reiniciado de forma automática.

2.2.3 Parada de emergência

Em caso de curto-circuito na conexão de DI1 e M, o Gateway iniciará a função de desligamento de emergência.

Descrição lógica da parada de emergência: O Gateway usa polling contínuo (*4) para obter as informações do dispositivo conectado. Durante o período efetivo da função de parada de emergência, o Gateway determina que a IDU está travada no estado de acordo com as informações de pesquisa e desbloqueará o atributo travado da IDU correspondente.

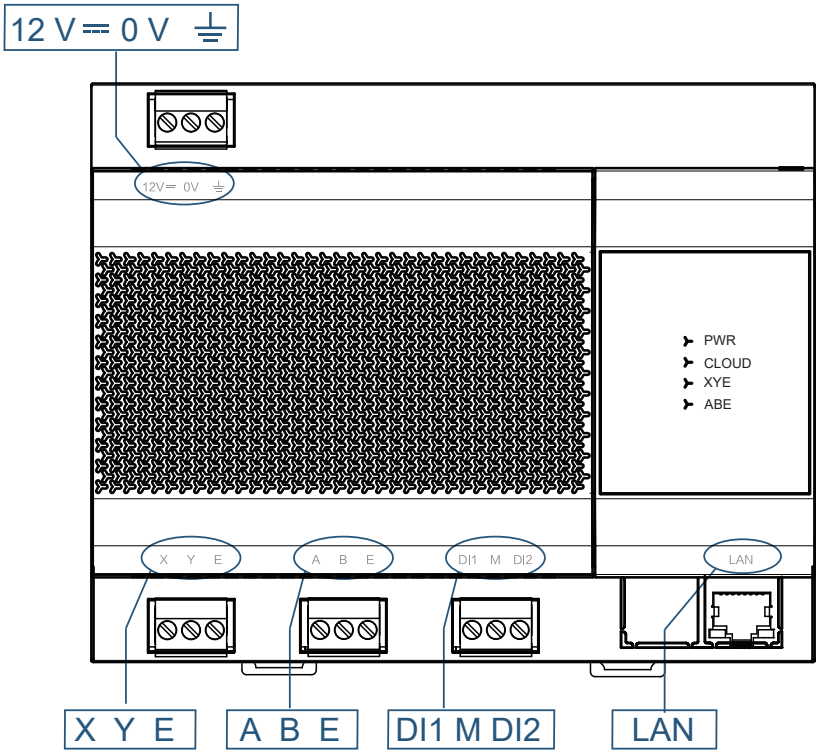
Se a IDU estiver ligada, o Gateway envia um comando de desligamento até que o Gateway saia da função de parada de emergência (*5).

*4: O intervalo de polling do Gateway depende do número de dispositivos conectados e geralmente leva cinco minutos para ser concluído.

*5: Sair da parada de emergência não restaurará o status de bloqueio da IDU, ou seja, a IDU que estava originalmente bloqueada ficará desbloqueada.

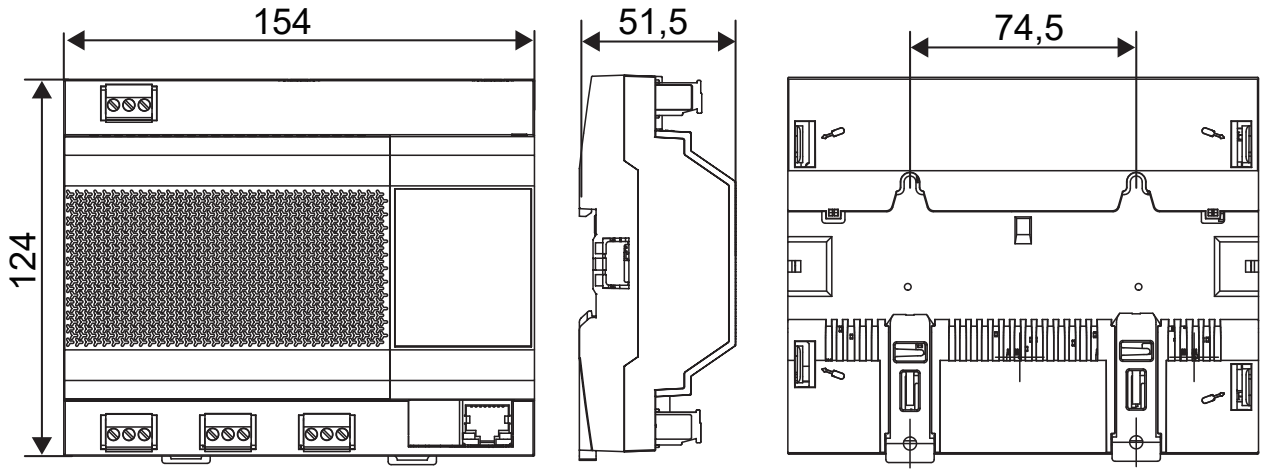
3. Instruções de instalação

3.1 Introdução ao produto



3.2 Dimensões do produto

Unidade: mm



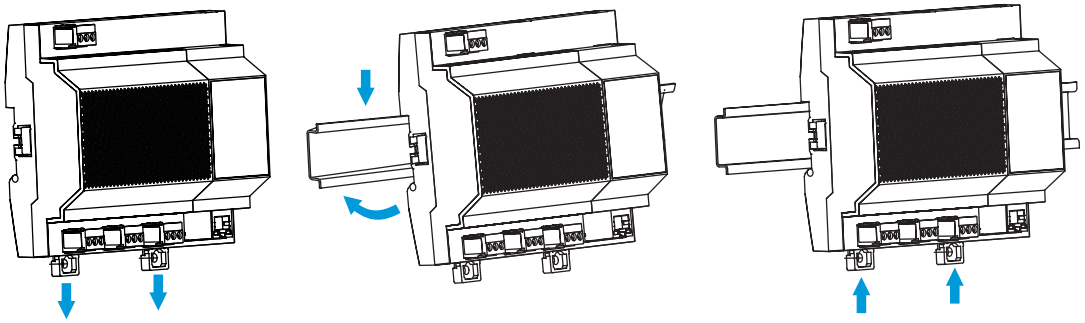
3.3 Acessórios de instalação

Verifique se tem todas as peças a seguir.

Nº	Nome	Quantidade	Comentários
1	Parafusos autorroscantes	4	ST4* 20
2	Tubo de expansão de plástico	4	Para uso na instalação do controle de parede
3	terminal preto de 3 pinos	3	Para comunicação
4	terminal cinza de 3 pinos	1	Para conectar a fonte de alimentação

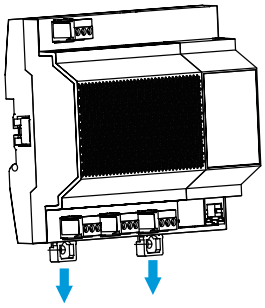
3.4 Método de instalação

3.4.1. Instalação do trilho guia

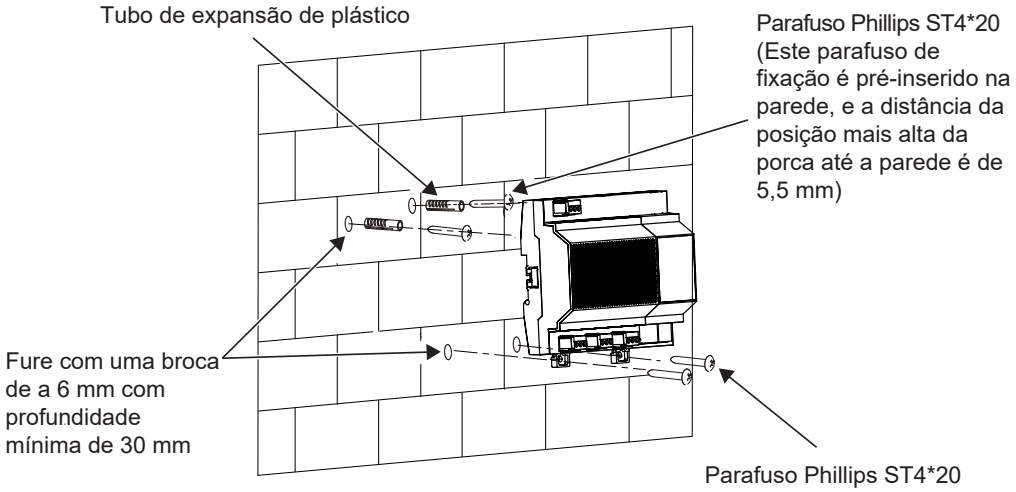


Puxe para abrir o encaixe | Encaixe o produto no trilho guia | Feche o encaixe

3.4.2. Montagem do dispositivo na parede



Puxe para abrir o encaixe



Trane — por Trane Technologies (NYSE: TT), um inovador climático global — cria ambientes internos confortáveis e eficientes em termos de energia para aplicações comerciais e residenciais. Para obter mais informações, consulte trane.com ou tranetechnologies.com.

Como a Trane adotou uma política de aperfeiçoamento contínuo do equipamento e dos dados a ele relativos, reserva-se o direito de efetuar alterações no design e nas especificações do equipamento sem aviso. Estamos comprometidos com práticas de impressão ambientalmente conscientes.

TVR-SVX035A-PB 05 Janeiro 2024

©2024 Trane

Informações confidenciais e de propriedade da Trane