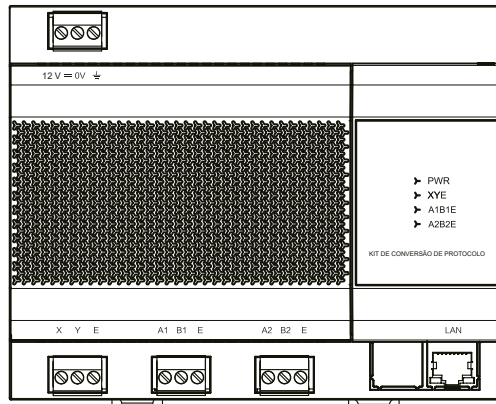


# Manual de Operação e Instalação

## Kit de Conversão de Protocolo MA3-PCK



# Índice

- Precauções de Segurança ..... 3
- Descrição do Produto ..... 5
  - 1. Depuração e Soluções ..... 7
- Configuração da Página Web ..... 9
  - 1. Configurações do Sistema ..... 9
  - 2. Atualização do Firmware..... 10
- Instruções de Instalação ..... 11
  - 1. Visão Geral do Produto ..... 11
  - 2. Dimensões do Produto..... 12
  - 3. Acessórios de Instalação ..... 12
  - 4. Método de Instalação ..... 13


# Precauções de Segurança


## Precauções

O manual de operação e instalação deste produto descreve como manusear corretamente o produto, como prevenir danos a terceiros e evitar perdas materiais, bem como utilizar o produto de forma correta e segura. Leia atentamente o texto abaixo assegurando-se de que entendeu o conteúdo (símbolos e marcas) e observe as precauções abaixo.

### Cuidado





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

 **Advertência** O manuseio incorreto poderá causar lesões corporais ou perda material.

 **Cuidado** Indica que as operações serão afetadas ao ignorar uma precaução.

Após a conclusão da instalação, confirme que não haja erros durante o funcionamento de teste e entregue o manual ao cliente por segurança.

## Descrição do Ícone

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 evite entrada de água no dispositivo. Caso contrário, poderá ocorrer um choque elétrico.

## Advertência

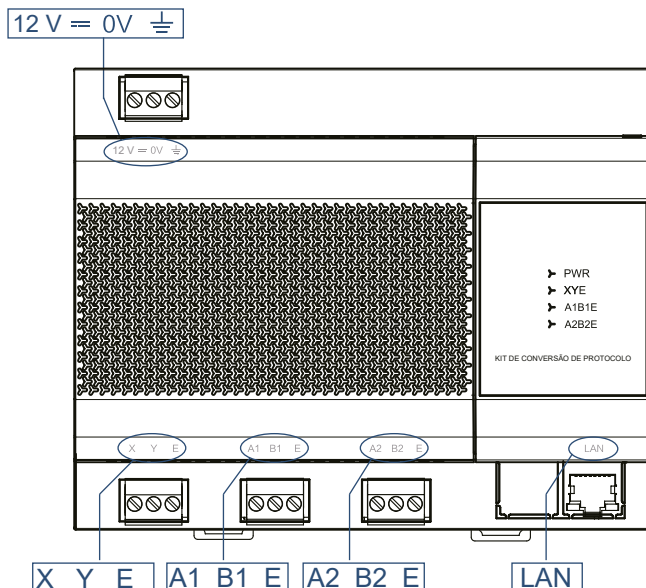
- A unidade deve ser instalada por um profissional capacitado. Os usuários não estão autorizados a instalar a unidade por conta própria; caso contrário, poderá ocorrer lesões corporais ou danos ao controle.
- Outros trabalhos de fiação elétrica devem ser realizados por um profissional capacitado de acordo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

## Cuidado

- Não instale o produto em um local em que haja possibilidade de vazamento de gás inflamável. Qualquer vazamento nas proximidades do dispositivo poderá 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 defeitos, entre em contato com um profissional capacitado. Não desmonte ou repare a unidade sem autorização.  
Este equipamento não é adequado em locais onde tenham crianças.

# Descrição do Produto

O gateway de conversão de protocolo (denominado como "gateway") converte o protocolo VRF da Série V6 para o protocolo VRF da Série V8, permitindo que o sistema VRF da Série V6 se conecte ao gateway de controle central V8.

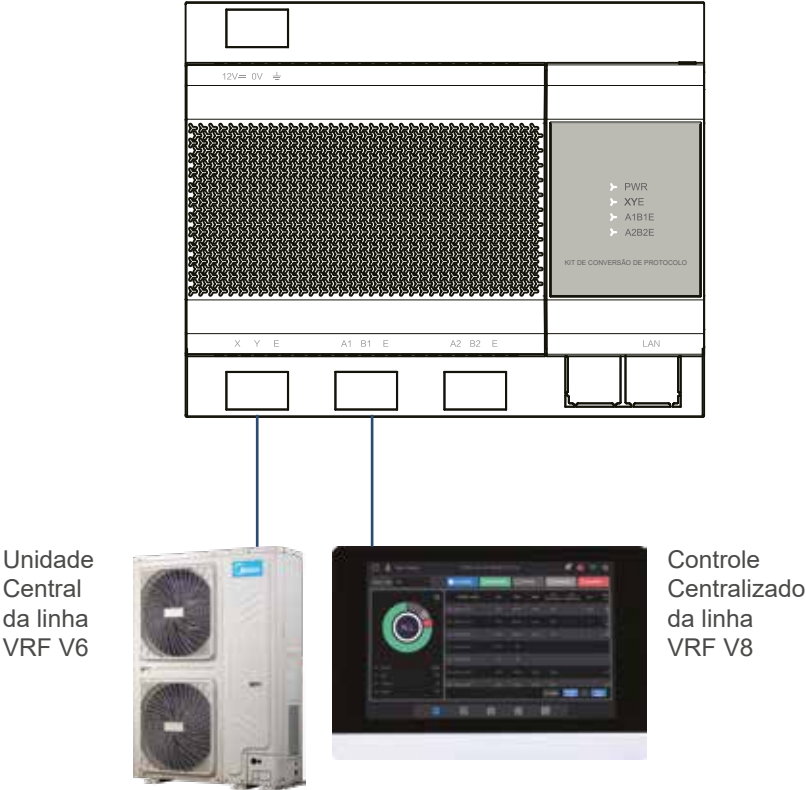


Porta	Função
Potência	Fonte de alimentação 12 V CC
X Y E	Conectado às UCs V6 VRF, que permitem até 8 sistemas de refrigerante (de até 64 UTs)
A1 B1 E	Conectado ao controle central V8 TC3-10.1
A2 B2 E	Reservado

Indicador	Tipo	Status	Função
PWR	Fonte de alimentação	Desligado	Gateway desligado
		Ligado estável	Gateway ligado
X Y E	Status de comunicação X1Y1E	Desligado/ligado estável	Comunicação anormal
		Pisca	Dados normais
A1 B1 E	Status de comunicação A1B1E	Desligado/ligado estável	Comunicação anormal
		Pisca	Dados normais
A2 B2 E	Status de comunicação A2B2E	Desligado/ligado estável	Comunicação anormal
		Pisca	Dados normais

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

Diagrama da Fiação



# 1. Depuração e Soluções

## 1.1 Depuração

Conecte as portas X, Y e E do gateway na UC. Ligue o gateway. (\*1)

(\*1) Quando o sistema de refrigerante estiver ligado, levará algum tempo para o sistema ser detectado. Durante este período, o Gateway pode obter informações incorretas sobre o sistema de refrigerante. É recomendável conectar com o gateway após o sistema de refrigerante se estabilizar (cerca de 15 minutos após ligar, dependendo do sistema de refrigerante real).

As portas A1, B1 e E são conectadas ao gateway e no controle central. Faça a operação para eliminação de falhas do gateway de acordo com o manual do usuário.

Abra a tampa superior do gateway. Será exibido um display digital:



## 1.2 Soluções

Se o gateway não detectar o sistema de refrigerante (com o número de UTs e de UCs exibidos como 0), siga as etapas a seguir para verificar a comunicação entre o gateway e o sistema de refrigerante:

1. Verifique se o sistema de refrigerante acabou de ser ligado. Após o sistema de refrigerante se estabilizar (aproximadamente 15 minutos após a inicialização, dependendo das condições do refrigerante), verifique se o gateway consegue detectar as UTs e UCs.
2. Verifique se as portas entre o gateway e o sistema de refrigerante estão corretas. O gateway deve ser conectado às UCs por meio das portas X, Y e E.
3. Verifique se a fiação entre o gateway e o sistema de refrigerante está correta e se as portas X/Y/E do gateway estão conectadas às portas X/Y/E da UC, respectivamente.
4. Quando vários sistemas de refrigerante estiverem conectados, verifique se as UTs e UCs usam endereços diferentes.

Se o gateway detectar o sistema de refrigerante, mas a plataforma de controle central conectada ao gateway não detectar o sistema, siga as etapas a seguir para verificar a comunicação entre o gateway e a plataforma de controle central:

1. Verifique se o gateway acabou de detectar o sistema de refrigerante. A plataforma de controle central pode detectar o sistema de refrigerante algum tempo após o gateway detectar o sistema. Aguarde por alguns minutos. (Aproximadamente 5 minutos, dependendo do número de sistemas de refrigerante conectados)
2. Verifique se as portas entre o gateway e o sistema de refrigerante estão corretas. O gateway deve ser conectado às UCs por meio das portas X, Y e E.
3. Verifique se a fiação entre o gateway e o sistema de refrigerante está correta e se as portas X/Y/E do gateway estão conectadas às portas X/Y/E da UC, respectivamente.
4. Quando vários sistemas de refrigerante estiverem conectados, verifique se as UTs e UCs usam endereços diferentes.



# Configuração da Página Web

## 1. Configurações do Sistema

O endereço IP do gateway é 192.168.1.200. O endereço IP para acessar o PC na página web do gateway deve estar no mesmo segmento de sub-rede que o gateway. Ao configurar o gateway, digite "192.168.1.200" na barra de endereços do Google Chrome (recomendado). A página web do gateway é exibida, conforme mostrado na figura abaixo.



A tabela abaixo descreve os parâmetros.

Página de parâmetro		Descrição
Configuração do modo de memória de falha de energia	Alteração do status operacional	Durante a inicialização, o gateway registrará o status operacional em tempo real dos principais parâmetros, como modo, temperatura definida e temperatura de aquecimento automático. Caso qualquer alteração de status seja detectada, o gateway atualizará os dados do Flash de forma automática.
	Alteração de parâmetro de controle	O gateway registrará os parâmetros de comando de controle do computador superior, incluindo modo de ajuste, velocidade do ventilador, temperatura definida, temperatura de aquecimento automático e controle de oscilação. Caso seja detectada qualquer alteração de status nesses parâmetros, o gateway atualizará os dados do Flash de forma automática.
Informações do gateway	Versão	Versão do software do firmware do gateway

Após alterar os parâmetros, clique em “Save” (Salvar) para salvar as alterações. Em seguida, o gateway reiniciará de forma automática.

## 2. Atualização do Firmware

Para atualizar o firmware do gateway, clique em "Upload" (Carregar) e selecione o pacote de atualização.

Quando a barra de progresso atingir 100%, o pacote de atualização foi carregado com sucesso. Após a reinicialização do gateway, o firmware será atualizado de forma automática.

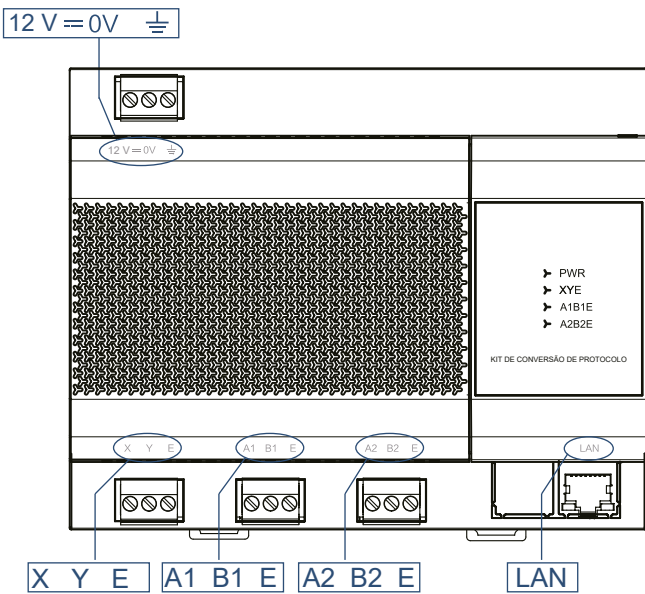


### Cuidado

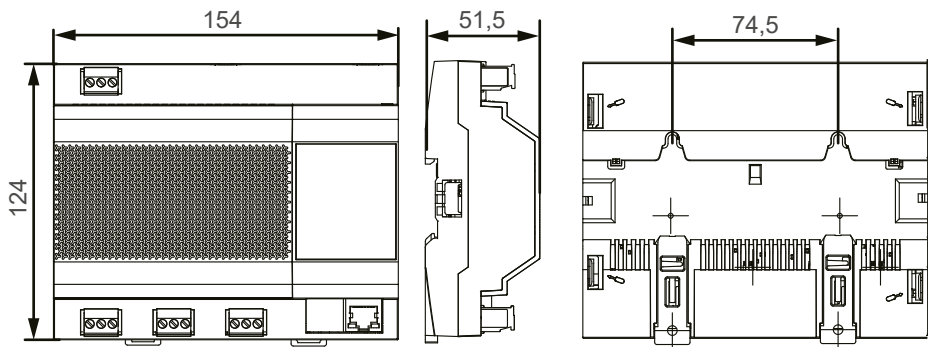
- Somente profissionais podem usar esta função. Caso contrário, o gateway poderá ser danificado e não poderá ser utilizado.

# Instruções de Instalação

## 1. Visão Geral do Produto



## 2. Dimensões do Produto



Unidade: mm

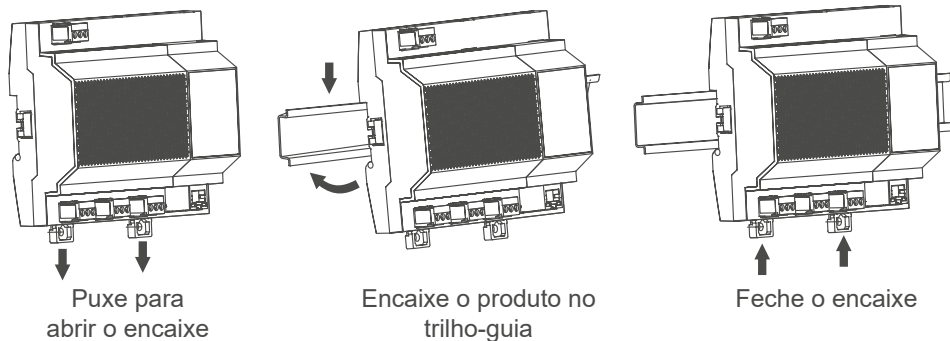
## 3. Acessórios de Instalação

Verifique se tem todas as peças a seguir.

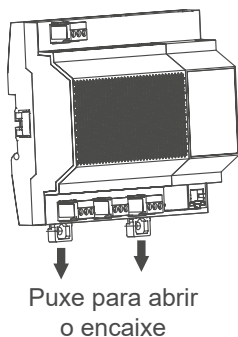
Nº	Nome	Quantidade	Comentários
1	Parafusos autorroscantes	4	ST4*20
2	Bucha plástica	4	Para instalar o controlador na parede
3	Terminal preto de 3 pinos	3	Para comunicação
4	Terminal cinza de 3 pinos	1	Para conectar a fonte de alimentação

## 4. Método de Instalação

### I. Montado nos trilhos-guia



### II. Montado na parede



Bucha plástica

Fure com uma broca de 6 mm com profundidade mínima de 30 mm

Parafuso Phillips ST4x20 (este parafuso é pré-inserido na parede, e a distância da posição mais alta da porca até a parede é de 5,5 mm)

Parafuso Phillips ST4x20



**SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor**

**3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)**

**0800 648 1005 (demais localidades)**

[www.carrieroBrasil.com.br](http://www.carrieroBrasil.com.br)

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.