

**Conversor M-Bus**

O conversor M-Bus é um cliente MP e converte as informações do MP-Bus dos medidores de energia térmica 22PE.. e da Belimo Energy Valve™ EV..R2+../EV..R3+.. para M-Bus. Enquanto caixa de conexão inteligente, fornece tensão às unidades conectadas e integra-as no M-Bus.


**Visão geral do tipo**

Tipo	Sinal de saída
G-22PEM-A01	M-Bus

**Dados técnicos**

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
	Consumo de energia CA	0,9 VA
	Consumo de energia CC	0.75 W
	Conexão elétrica	Bloco de terminais acionado por mola e removível máx. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Entrada de cabo	1 x prensa-cabos com alívio de pressão Ø6...8 mm, 1 x prensa-cabos com alívio de pressão 2 x Ø6 mm, 1 x prensa-cabos com alívio de pressão 4 x Ø6 mm
<b>Dados de segurança</b>	Classe de proteção IEC/EN	III, tensão extra baixa de segurança (SELV)
	Grau de proteção IEC/EN	IP65
	Conformidade da UE	Marcação CE
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Grau de poluição	2
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
<b>Materiais</b>	Invólucro	Capa: PC, laranja Inferior: PC, laranja Selo: NBR70, preto Resistente a UV
	Prensa-cabos	PA6, preto

## Notas sobre segurança



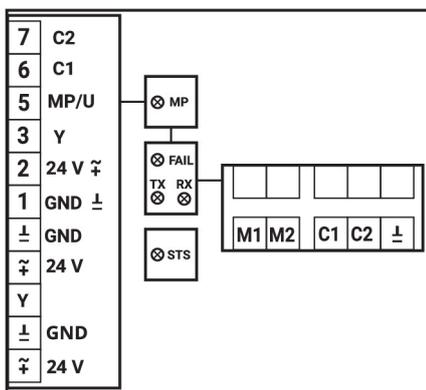
Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado.

Modificações não autorizadas são proibidas. O produto não deve ser utilizado em relação a qualquer equipamento que, em caso de falha, possa ameaçar seres humanos, animais ou ativos. Verifique se toda a energia está desconectada antes da instalação. Não conecte ao equipamento ativo / operacional.

Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.

O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

## Indicadores e funcionamento


**MP (verde)**

ON: Os dados são transmitidos ou recebidos do MP-Bus

**FAIL (vermelho)**

ON: A conexão M-Bus não está presente

**TX (verde)**

ON: Os dados são transmitidos à rede M-Bus

**RX (verde)**

ON: Os dados são recebidos da rede M-Bus

**STS (verde), indica o status atual da unidade**

ON: Ok

OFF: Sem fonte de alimentação

Intermitente O dispositivo MP-Bus não responde

## Notas sobre a instalação



Procedimento para substituir o conversor M-Bus G-22PEM-A01

1. Antes de substituir a unidade, todos os dados devem ser lidos a partir do dispositivo, pois caso contrário serão perdidos.
2. Substitua o conversor M-Bus existente por um novo do mesmo tipo.
3. O conversor M-Bus substituído mantém o endereço secundário derivado do medidor de energia térmica conectado.
4. O endereço primário é configurado para zero (0) por predefinição e deve ser reconfigurado.

Procedimento para substituir o medidor de energia térmica 22PE...

1. Leia os dados do conversor M-Bus, pois caso contrário os dados serão perdidos.
2. Substitua o medidor de energia térmica existente por um novo do mesmo tipo.
3. O endereço secundário do conversor M-Bus é alterado e derivado do medidor de energia térmica conectado.
4. O endereço primário do conversor M-Bus é configurado para zero (0) assim que for detectado um novo medidor de energia térmica e deve ser reconfigurado.

Peças incluídas

Descrição

Placa de montagem Invólucro L  
 5 plugues de vedação para prensa-cabos  
 Parafusos  
 Pinos

Tipo

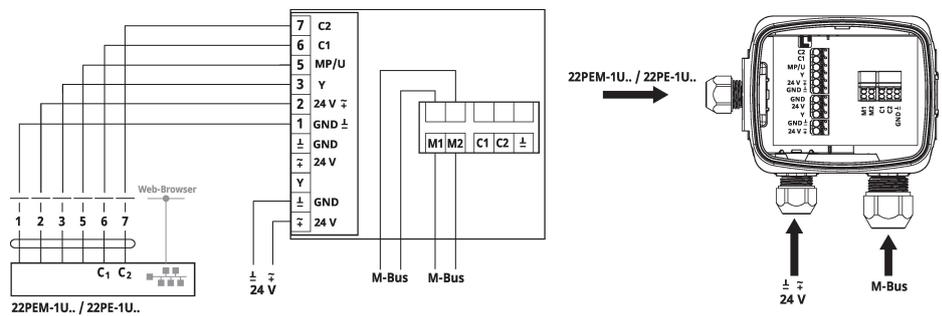
A-22D-A10

Diagrama de fiação

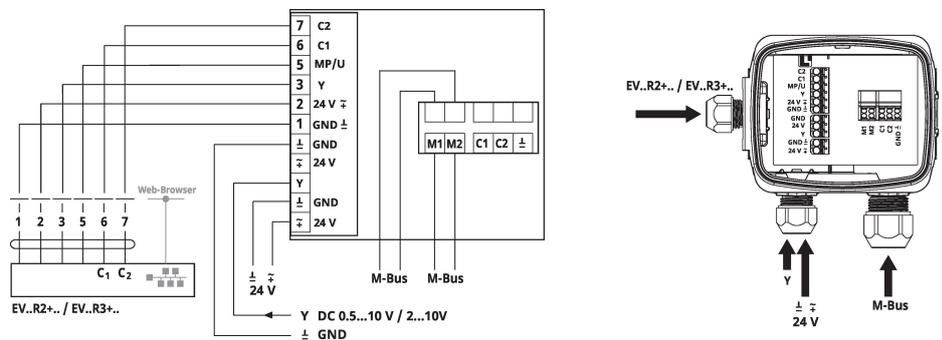


Alimentação de transformador de isolamento.

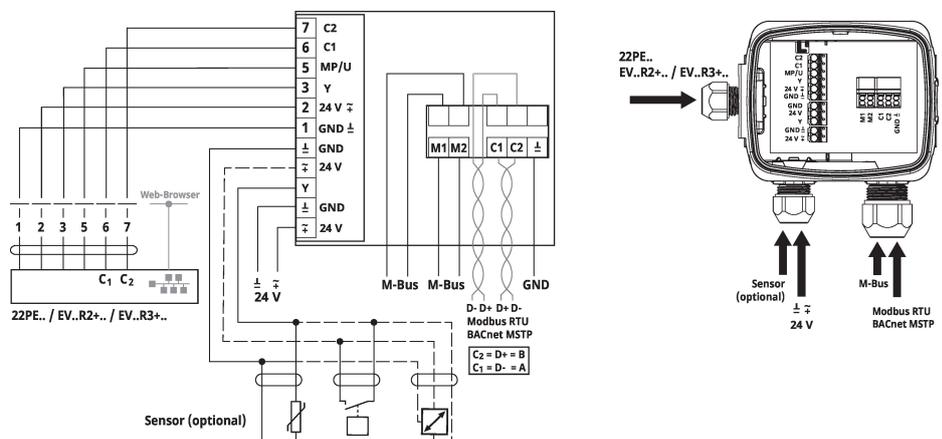
Fiação do medidor de energia térmica 22PE.. com conversor M-Bus



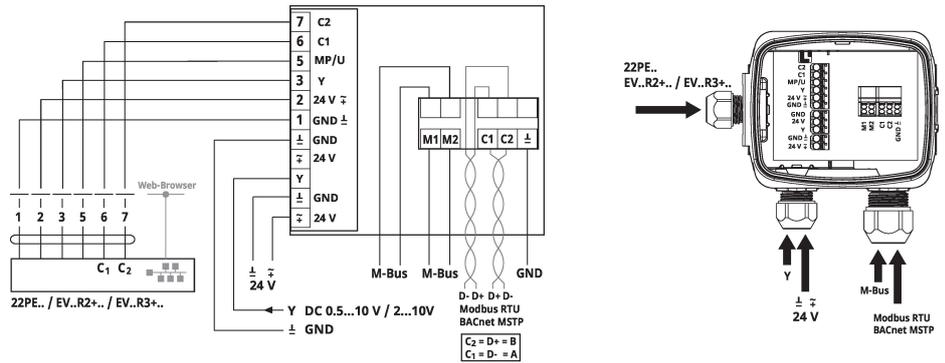
Fiação da Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. com conversor M-Bus



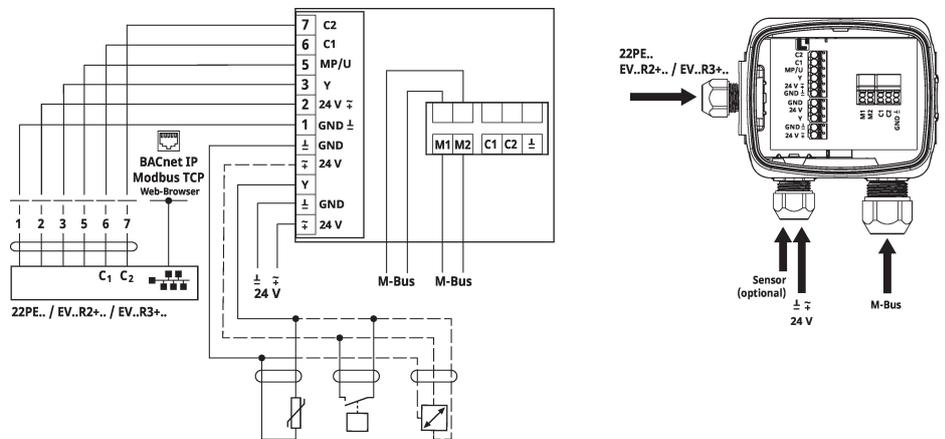
Fiação do medidor de energia térmica 22PE.. ou Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus paralelo Modbus RTU ou BACnet MS/TP



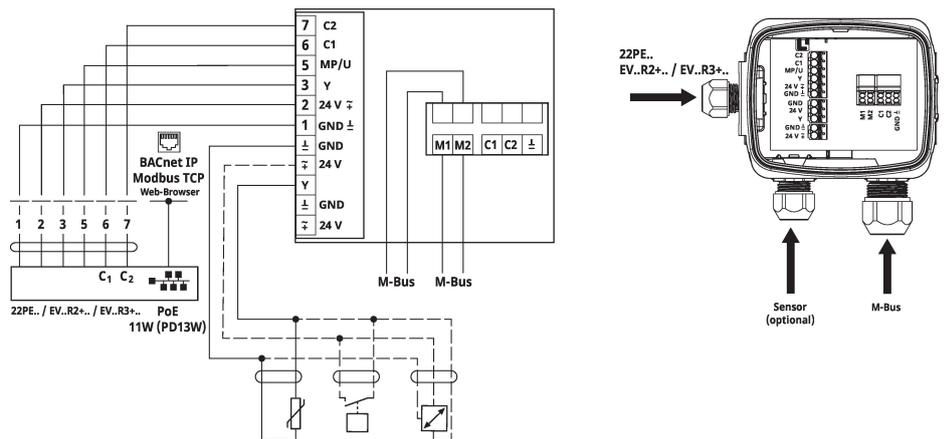
Fiação do medidor de energia térmica 22PE.. ou Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus paralelo Modbus RTU ou BACnet MS/TP (híbrido)



Fiação do medidor de energia térmica 22PE.. ou Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus paralelo Modbus TCP ou BACnet/IP



Fiação do medidor de energia térmica 22PE.. ou Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus paralelo Modbus TCP ou BACnet/IP com PoE



**Diagrama de fiação****Documentação detalhada**

Os medidores de energia térmica 22PEM-1U.... / 22PE-1U.. ou a Belimo Energy Valve™ EV..R2+MID / EV..R2+BAC devem estar definidos para servidor MP com recurso ao Belimo Assistant App ou ao servidor Web. O endereço do MP correspondente é PP.

A integração do sistema do conversor M-Bus no M-Bus e a atribuição do endereço M-BUS são realizadas com recurso a uma ferramenta M-Bus comercialmente disponível. Uma vez que o conversor M-Bus é um MP cliente, não é preciso atribuir-lhe um endereço MP Bus.

**Protocolo**

M-Bus: EN 13757-3:2018

MP-Bus A91613-100 Rev. 20 03.12.2019

**Baud rate**

M-Bus: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 Baud

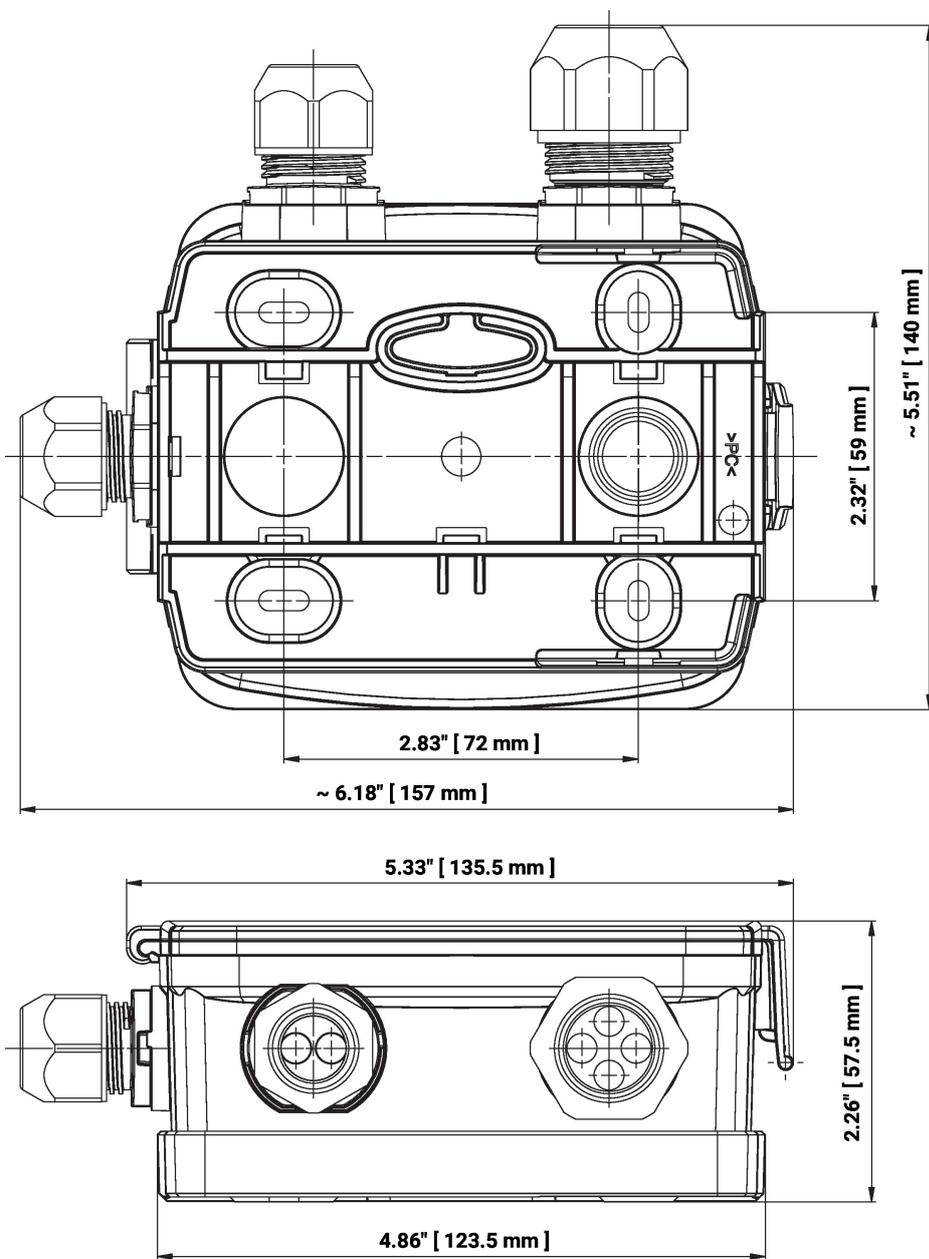
MP-Bus: 1200 Baud

**Max. Carga**

Os dispositivos conectados ao conversor M-Bus podem ter um consumo máximo de corrente de 2 ampères (2A resistivo).

Cabo M-Bus tipoH05VV-F2x1mm<sup>2</sup> ou equivalente

Dimensões



Tipo

G-22PEM-A01

Peso

0.74 lb [ 0.33 kg ]