

**Convertidor M-Bus**

El convertidor M-Bus es un cliente MP y convierte la información del MP-Bus de los medidores de energía térmica 22PE.. y de la Belimo Energy Valve™ EV..R2+../EV..R3+.. a M-Bus. Como caja de conexiones inteligente, suministra voltaje a los dispositivos conectados y los integra en el M-Bus.


**Índice de modelos**

Tipo	Señal de salida
G-22PEM-A01	M-Bus

**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía CA	0.9 VA
	Consumo de energía DC	0,75 W
	Conexión eléctrica	Bloque de terminales con resorte enchufable máx. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Entrada de cable	1 x sujetacables con filtro de alivio ø6...8 mm, 1 x sujetacables con filtro de alivio 2 x ø6 mm, 1 x sujetacables con filtro de alivio 4 x ø6 mm
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP65
	Conformidad UE	Homologación CE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Grado de contaminación	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
<b>Materiales</b>	Carcasa	Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Sello: NBR70, negro Resistente a UV
	Prensaestopas	PA6, negro

Notas de seguridad



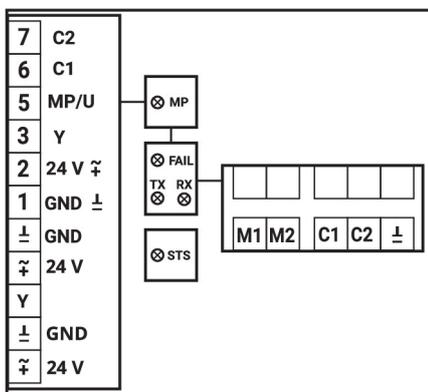
Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Están prohibidas las adaptaciones no autorizadas. El producto no se debe utilizar con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o activos.

Asegúrese de toda la potencia esté desconectada antes de la instalación. No lo conecte a equipos en funcionamiento.

Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.

El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Indicadores y funcionamiento



**MP (verde)**

ON: Se transmiten o reciben datos del MP-Bus

**FAIL (rojo)**

ON: No hay conexión M-Bus

**TX (verde)**

ON: Se transmiten datos a la red M-Bus

**RX (verde)**

ON: Se reciben datos de la red M-Bus

**STS (verde), indica el estado actual de la unidad**

ON: Ok

OFF: No hay alimentación

Intermitencia El dispositivo MP-Bus no responde

Notas de instalación



Procedimiento para sustituir el convertidor M-Bus G-22PEM-A01

1. Antes de sustituir la unidad, deben extraerse todos los datos del dispositivo, ya que, de lo contrario, se perderán.
2. Sustituya el convertidor M-Bus por uno nuevo del mismo tipo.
3. El convertidor M-Bus sustituido conservará la dirección secundaria debido al medidor de energía térmica conectado.
4. La dirección primaria está ajustada a cero (0) por defecto y, por lo tanto, se debe volver a ajustar.

Procedimiento para la sustitución del medidor de energía térmica 22PE...

1. Extraiga los datos del convertidor M-Bus, ya que, de lo contrario, se perderán.
2. Sustituya el medidor de energía térmica existente por uno nuevo del mismo tipo.
3. La dirección secundaria del convertidor M-Bus cambiará debido al contador de energía térmica conectado.
4. La dirección primaria del convertidor M-Bus se ajustará a cero (0) en cuando se detecte un nuevo medidor de energía térmica y, por lo tanto, se deberá ajustar de nuevo.

Piezas incluidas

Descripción

Placa de montaje Carcasa L  
 5 tapones de sellado para sujetacables  
 Tornillos  
 Clavijas

Tipo

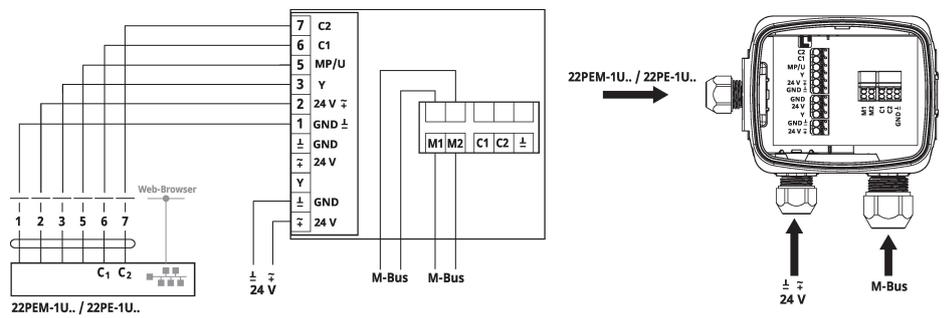
A-22D-A10

Esquema de conexionado

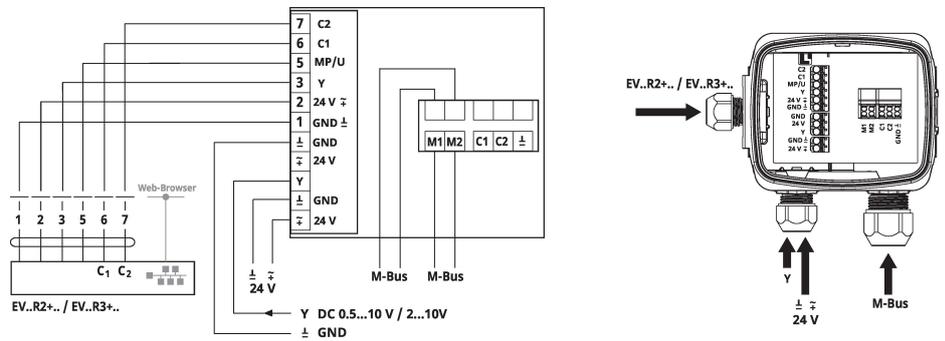


Alimentación del transformador de aislamiento.

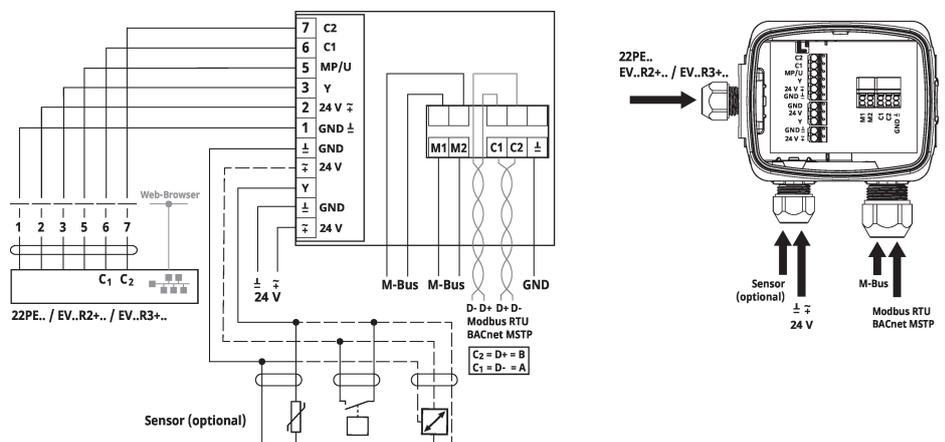
Cableado del medidor de energía térmica 22PE.. con convertidor M-Bus



Cableado de Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. con convertidor M-Bus



Cableado del medidor de energía térmica 22PE.. o Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus en paralelo con Modbus RTU o BACnet MS/TP





**Esquema de conexionado****Documentación detallada**

Los medidores de energía térmica 22PEM-1U.../22PE-1U.. o la Belimo Energy Valve™ EV..R2+MID/EV..R2+BAC deben establecerse como servidor MP mediante la aplicación Belimo Assistant o el servidor web. La dirección MP correspondiente es PP.

La integración del sistema del convertidor M-Bus en M-Bus y la asignación de la dirección M-Bus se realiza mediante una herramienta M-Bus disponible en el mercado. Dado que el convertidor M-Bus es un cliente MP, no es necesario asignarle una dirección MP-Bus.

**Protocolo**

M-Bus: EN 13757-3:2018

MP-Bus A91613-100 Rev. 20 03.12.2019

**Velocidad de transmisión**

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

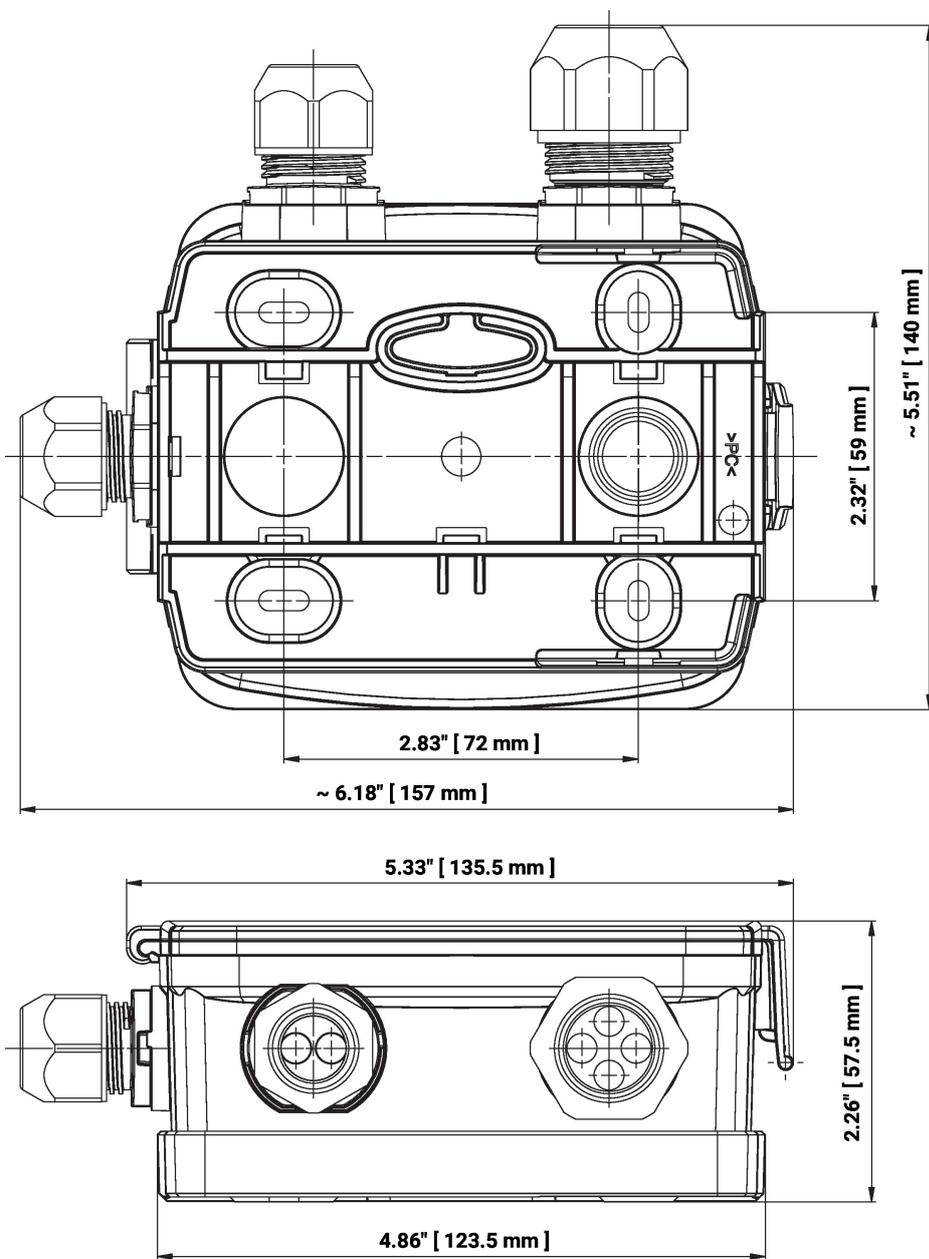
MP-Bus: 1200 Baudios

**Carga máxima**

Los dispositivos conectados al convertidor M-Bus pueden tener un consumo máximo de corriente de 2 amperios (2A resistivos).

Cable M-Bus tipo H05VV-F2x1mm<sup>2</sup> o equivalente

Dibujos dimensionales



Tipo

G-22PEM-A01

Peso

0.74 lb [0.33 kg]