

Convertidor para 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 tensión a los dispositivos conectados y los integra en el M-Bus.


Índice de modelos

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

Datos técnicos

Datos eléctricos	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 CC	0.75 W
	Conexión eléctrica	Bloque enchufable de terminales con muelle máx. 2,5 mm ²
	Entrada de cable	1x prensaestopas con alivio de tensión $\varnothing 6...8$ mm, 1x prensaestopas con alivio de tensión 2x $\varnothing 6$ mm, 1x prensaestopas con alivio de tensión 4x $\varnothing 6$ mm
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP65
	Conformidad UE	Homologación CE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Normas de calidad	ISO 9001
	Grado de polución	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
Materiales	Prensaestopas	PA6, negro
	Carcasa	Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Junta: NBR70, negro Resistente a UV

Notas de seguridad



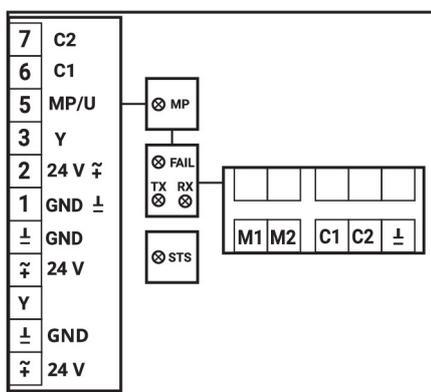
Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Se prohíben las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse con ningún equipo que, en caso de fallo,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

Asegúrese de que el suministro de energía esté desconectado antes de la instalación. No lo conecte al equipo en funcionamiento.

Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.

El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta 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 a M-Bus

TX (verde)

ON: Se transmiten datos a la red de M-Bus

RX (verde)

ON: Se reciben datos de la red de M-Bus

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

ON: Estado correcto

OFF: No hay alimentación

Intermitencia El dispositivo MP-Bus no responde

Notas de instalación



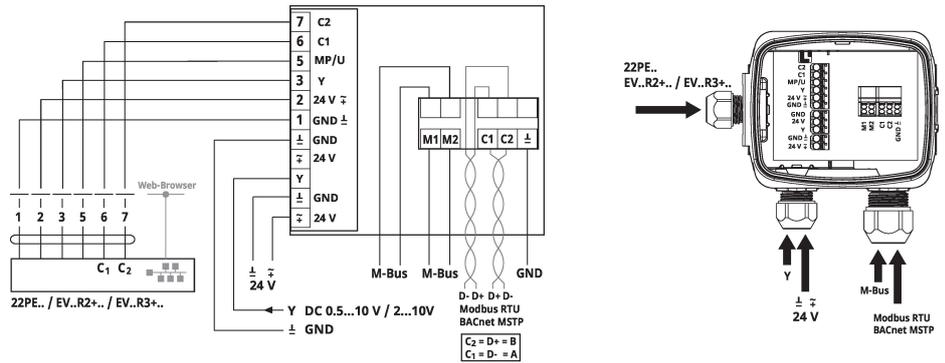
Procedimiento para la sustitución del convertidor M-Bus G-22PEM-A01

1. Antes de sustituir la unidad, hay que leer todos los datos del dispositivo, ya que, de lo contrario, se perderán.
2. Sustituir el convertidor M-Bus existente con uno nuevo del mismo modelo.
3. El convertidor M-Bus sustituido mantiene la dirección secundaria, derivada del medidor de energía térmica conectado.
4. La dirección primaria se ajusta a cero (0) por defecto y debe configurarse de nuevo.

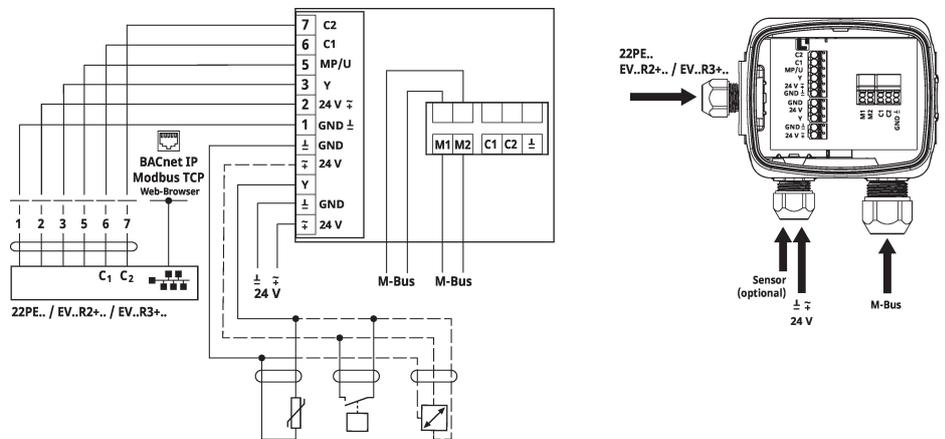
Procedimiento para la sustitución del medidor de energía térmica 22PE...

1. Leer los datos del convertidor M-Bus, ya que, de lo contrario, se perderán.
2. Sustituir el medidor de energía térmica existente con uno nuevo del mismo modelo.
3. La dirección secundaria del convertidor M-Bus cambia por derivación del medidor de energía térmica conectado.
4. La dirección primaria del convertidor M-Bus se ajusta a cero (0) en cuanto se detecta un nuevo medidor de energía térmica y debe configurarse de nuevo.

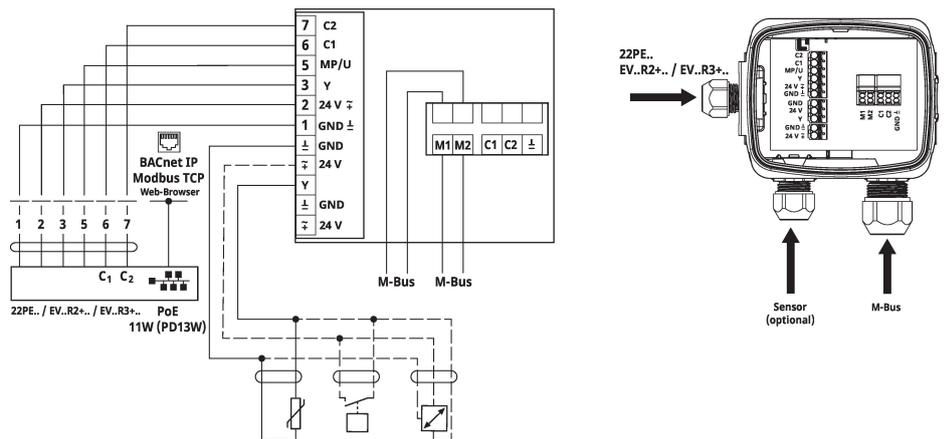
Conexión del medidor de energía térmica 22PE.. o Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus en paralelo con Modbus RTU o BACnet MS/TP (híbrido)



Conexión del medidor de energía térmica 22PE.. o Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus en paralelo con Modbus TCP o BACnet/IP



Conexión del medidor de energía térmica 22PE.. o Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. para M-Bus en paralelo con Modbus TCP o BACnet/IP con PoE



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 de sistemas 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 en baudios

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

MP-Bus: 1200 baudios

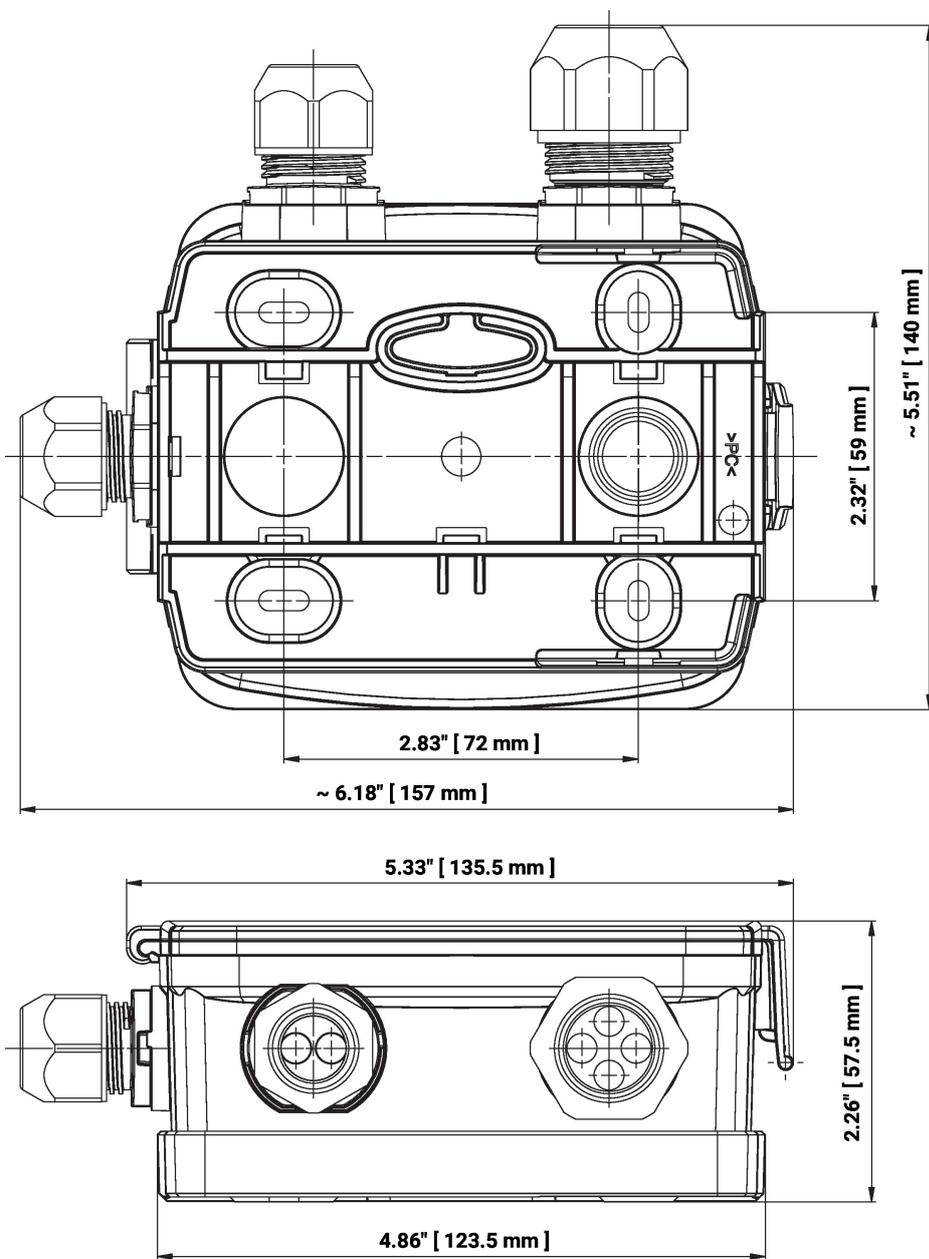
Carga máxima

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

Modelo de cable M-Bus

H05VV-F2x1mm² o equivalente

Dimensiones



Modelo

G-22PEM-A01

Peso

0.33 kg