

**Convertisseur de M-Bus**

Le convertisseur M-Bus est un client MP. Il convertit les informations du MP-Bus des compteurs d'énergie thermique 22PE... et du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+../EV..R3+.. au M-Bus. En tant que boîtier de raccordement intelligent, il alimente les appareils connectés en tension et les intègre au M-Bus.


**Vue d'ensemble**

Type	Signal de sortie
G-22PEM-A01	M-Bus

**Données techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V
	Consommation d'énergie CA	0.9 VA
	Consommation d'énergie CC	0.75 W
	Connexion électrique	Bornier de raccordement à ressort enfichable max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble	1 x presse-étoupe avec réducteur de tension ø6...8 mm, 1 x presse-étoupe avec réducteur de tension 2 x ø6 mm, 1 x presse-étoupe avec réducteur de tension 4 x ø6 mm
<b>Données de sécurité</b>	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP65
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
<b>Matériaux</b>	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV
	Presse-étoupe	PA6, noir

## Consignes de sécurité



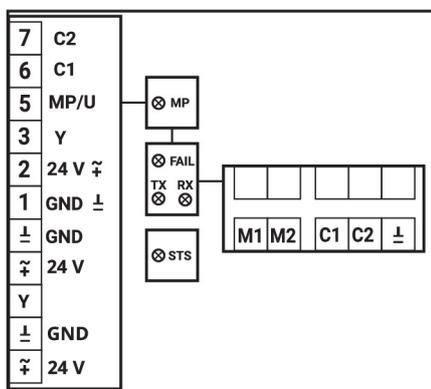
Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des actifs.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à de l'équipement sous tension et en fonctionnement.

L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

## Indicateurs et fonctionnement


**MP (vert)**

ALLUMÉ : données transmises ou reçues du MP-Bus

**ÉCHEC (rouge)**

ALLUMÉ : aucune connexion M-Bus

**TX (vert)**

ALLUMÉ : données transmises au réseau M-Bus

**RX (vert)**

ALLUMÉ : données reçues du réseau M-Bus

**STS (vert), indique l'état actuel de l'unité**

ALLUMÉ : Ok

ÉTEINT : aucune alimentation

Clignotant : Aucune réponse du dispositif MP-Bus

## Notes d'installation



Procédure de remplacement du convertisseur M-Bus G-22PEM-A01

1. Avant de remplacer l'appareil, toutes les données doivent être lues à partir de l'appareil, sinon elles seront perdues.
2. Remplacer le convertisseur M-Bus existant par un nouvel appareil du même type.
3. Le convertisseur M-Bus conserve l'adresse secondaire associée au compteur d'énergie thermique connecté.
4. L'adresse primaire est remise à zéro (0) par défaut et doit être à nouveau définie.

Procédure de remplacement du compteur d'énergie thermique 22PE...

1. Lire toutes les données à partir du convertisseur M-Bus, sinon elles seront perdues.
2. Remplacer le compteur d'énergie thermique existant par un nouvel appareil du même type.
3. L'adresse secondaire du convertisseur M-Bus passe à l'adresse associée au compteur d'énergie thermique connecté.
4. L'adresse primaire du convertisseur du M-Bus est réglée à zéro (0) dès qu'un nouveau compteur d'énergie thermique est détecté. Elle doit alors être redéfinie.

## Pièces comprises

## Description

Plaque de fixation Boîtier L  
 5 plots de remplissage pour presse-étoupes  
 Vis  
 Goupilles

## Type

A-22D-A10

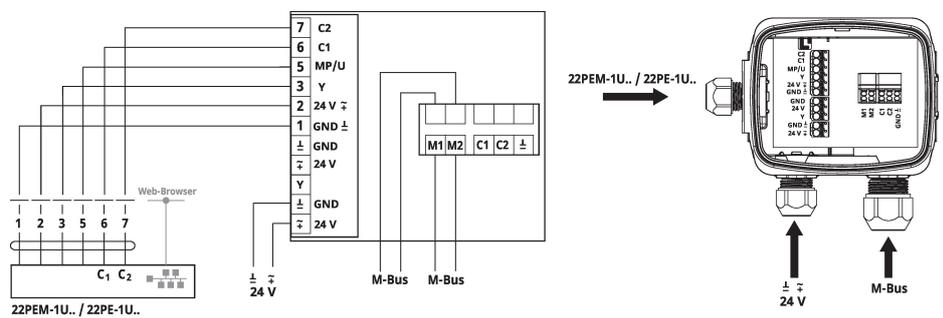
## Schéma de câblage



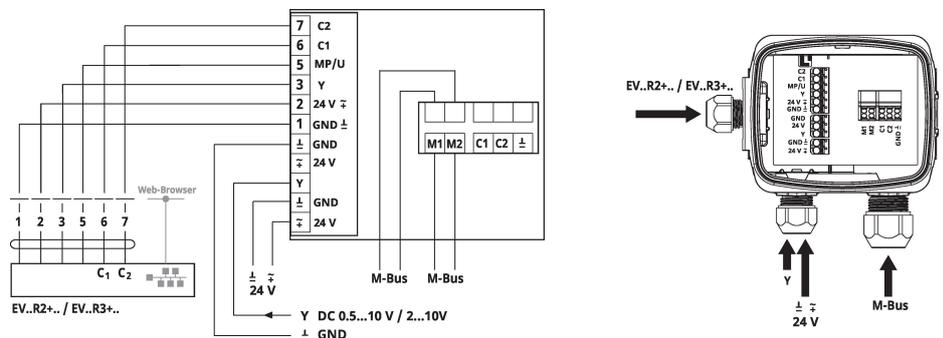
Remarques

Alimentation par transformateur d'isolement.

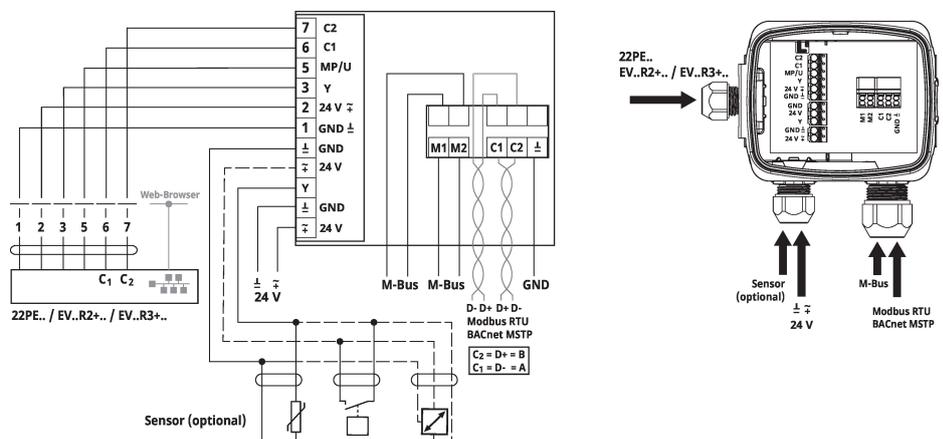
## Câblage du compteur d'énergie thermique 22PE.. avec convertisseur M-Bus



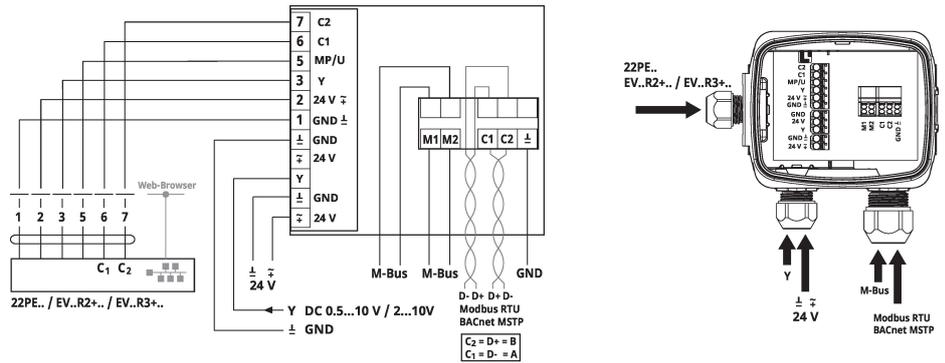
## Câblage du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+BAC / EV..R3+.. avec convertisseur M-Bus



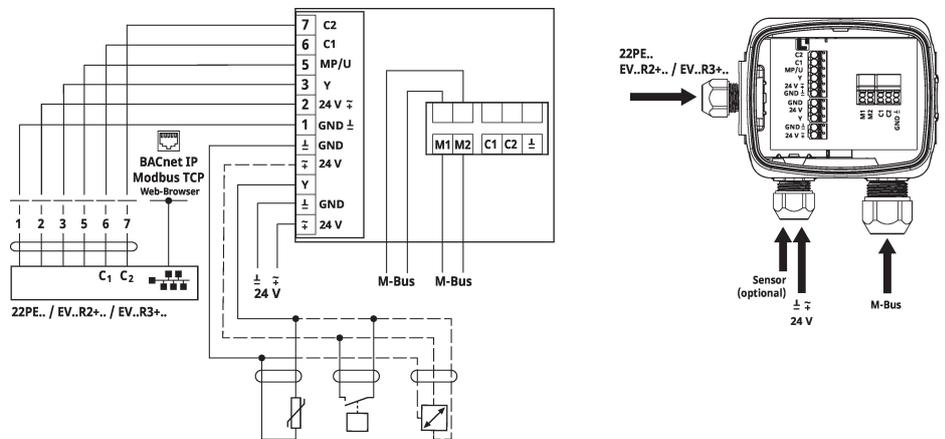
## Câblage du compteur d'énergie thermique 22PE.. ou du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pour M-Bus parallèle, Modbus RTU ou BACnet MS/TP



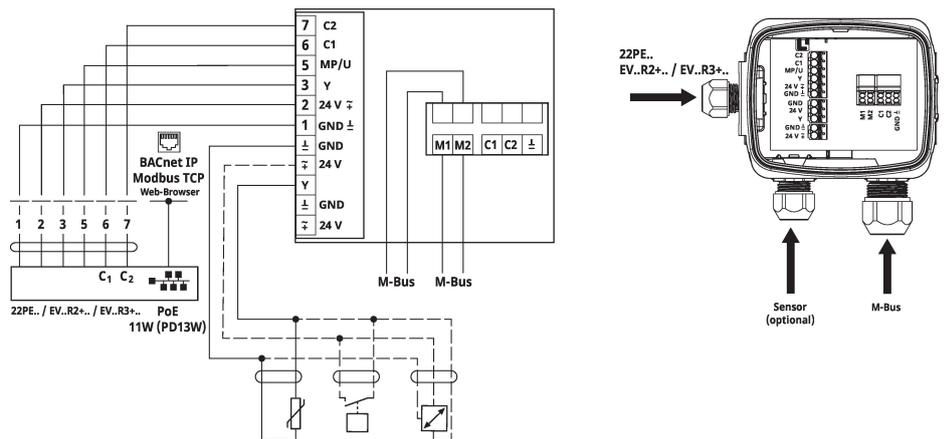
Câblage du compteur d'énergie thermique 22PE.. ou du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pour M-Bus parallèle, Modbus RTU ou BACnet MS/TP (hybride)



Câblage du compteur d'énergie thermique 22PE.. ou du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pour M-Bus parallèle, Modbus TCP ou BACnet/IP



Câblage du compteur d'énergie thermique 22PE.. ou du robinet Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pour M-Bus parallèle, Modbus TCP ou BACnet/IP avec alimentation PoE



## Schéma de câblage

**Documentation détaillée**

Les compteurs d'énergie thermique 22PEM-1U..... / 22PE-1U... ou le robinet Belimo Energy ValveMC EV..R2+MID / EV..R2+BAC doivent être configurés pour le serveur MP au moyen de l'appli Belimo Assistant App ou du serveur Web. L'adresse MP correspondante est PP.

L'intégration du système du convertisseur M-Bus au M-Bus et l'attribution de l'adresse M-Bus se font au moyen d'un outil M-Bus offert sur le marché. Comme le convertisseur M-Bus est un client MP, il n'est pas nécessaire de lui attribuer une adresse MP-Bus.

## Protocole

M-Bus : EN 13757-3:2018

MP-Bus A91613-100 Rév. 20 03.12.2019

## Débit en bauds

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

MP-Bus : 1200 bauds

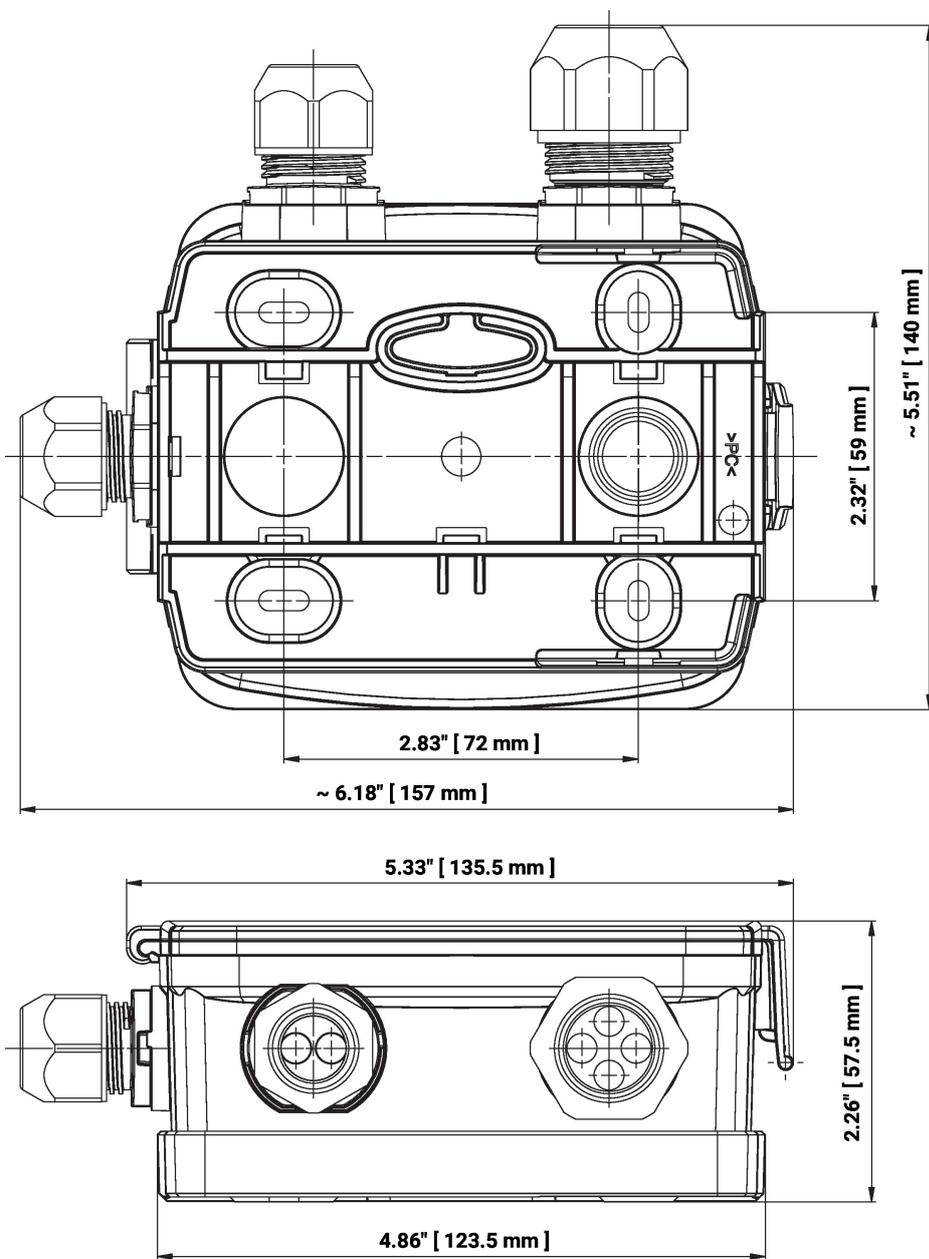
## Charge maximale

Les appareils connectés au convertisseur M-Bus peuvent avoir une consommation de courant maximale de 2 ampères (2A résistif).

## Type de câble du M-Bus

H05VV-F2x1mm<sup>2</sup> ou l'équivalent

Dimensions



Type

G-22PEM-A01

Poids

0.74 lb [0.33 kg]