

Převodník M-Bus

Převodník M-Bus je MP klient a převádí informace MP-Bus měřičů tepelné energie 22PE.. a Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. na M-Bus. Jakožto inteligentní připojovací jednotka napájí připojená zařízení napětím a integruje je na sběrnici M-Bus.



Obrázek se může lišit od produktu

Přehled typů

Typ	Výstupní signál
G-22PEM-A01	M-Bus

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Příkon AC	0.9 VA
	Příkon DC	0.75 W
	Elektrické připojení	Zásuvná pružinová svorkovnice max. 2.5 mm ²
	Kabelový vstup	1x kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm, 1x kabelová průchodka s odlehčením tahu 2x ø6 mm, 1x kabelová průchodka s odlehčením tahu 4x ø6 mm
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP65
	Prohlášení o shodě EU	CE označení
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Standard kvality	ISO 9001
	Stupeň znečištění	2
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
Materiály	Pouzdro	Pouzdro: PC, oranžová Spodní: PC, oranžová Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření
	Kabelové průchodky	PA6, černé

Bezpečnostní pokyny



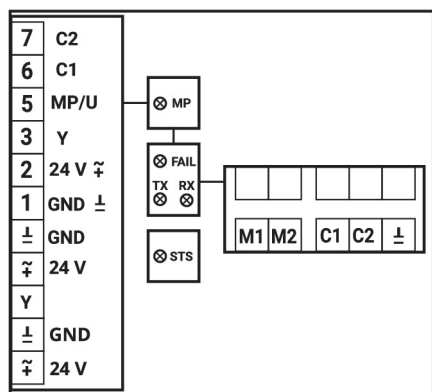
Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Indikátory



MP (zelená)

ZAP: Data jsou vysílána nebo přijímána z MP-Bus

FAIL (červená)

ZAP: Připojení M-Bus není přítomno

TX (zelená)

ZAP: Data jsou vysílána do sítě M-Bus

RX (zelená)

ZAP: Data jsou přijímána ze sítě M-Bus

STS (zelená), signalizuje aktuální stav jednotky

ZAP: OK

VYP: Žádné napájení

Bliká MP-Bus zařízení nereaguje

Upozornění ohledně instalace



Postup při výměně převodníku M-Bus G-22PEM-A01 1. Před výměnou jednotky je třeba ze zařízení vyčíst všechna data, jinak dojde k jejich ztrátě. 2. Vyměňte stávající převodník M-Bus za nový stejného typu. 3. Nahrazený převodník M-Bus si zachovává sekundární adresu odvozenou z připojeného měřiče tepelné energie. 4. Primární adresa je ve výchozím nastavení nastavena na nulu (0) a musí být znovu nastavena. Postup při výměně měřiče tepelné energie 22PE... 1. Odečtete data z převodníku M-Bus, protože jinak dojde ke ztrátě dat. 2. Vyměňte stávající měřič tepelné energie za nový stejného typu. 3. Sekundární adresa převodníku M-Bus se mění podle připojeného měřiče tepelné energie. 4. Primární adresa převodníku M-Bus se nastaví na nulu (0), jakmile je detekován nový měřič tepelné energie, a musí být nastavena znovu.

Zahrnuté díly

Popis

Montážní deska L pouzdro

5 ks těsnících zátek pro kabelové vývodky

Šrouby

Hmoždinky

Typ

A-22D-A10

Schéma zapojení



Napájení přes oddělovací transformátor.

M-Bus: Napájení a řízení jsou galvanicky oddělené.

Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. s převodníkem M-Bus

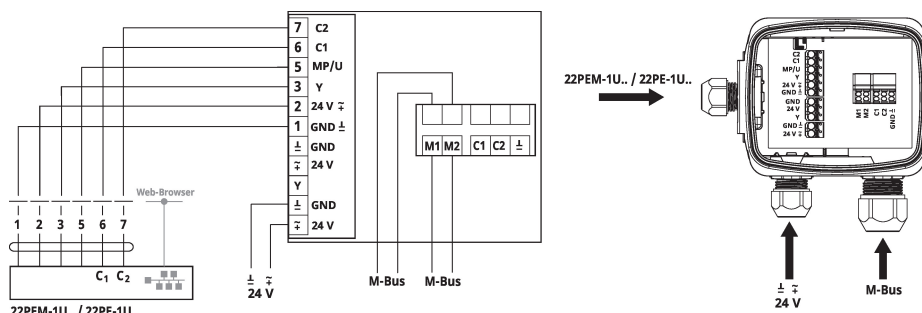
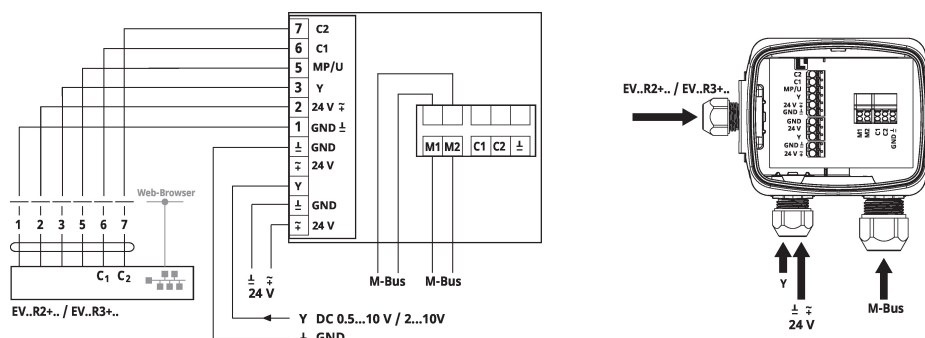
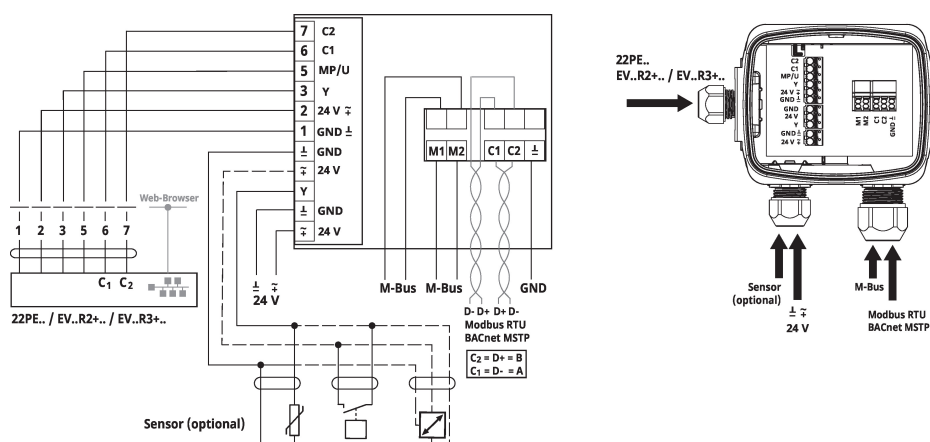


Schéma zapojení

Zapojení Belimo Energy Valve™ EV..R2+ / EV..R3+.. s převodníkem M-Bus



Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pro M-Bus paralelně s Modbus RTU nebo BACnet MS/TP



Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pro M-Bus paralelně s Modbus RTU nebo BACnet MS/TP (hybridní)

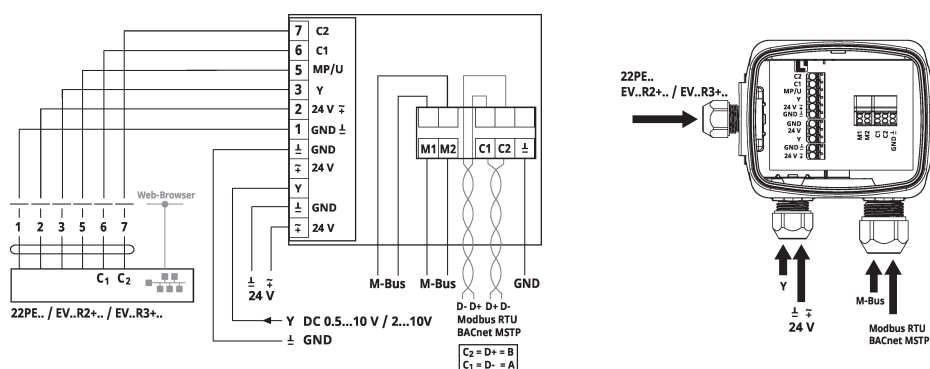
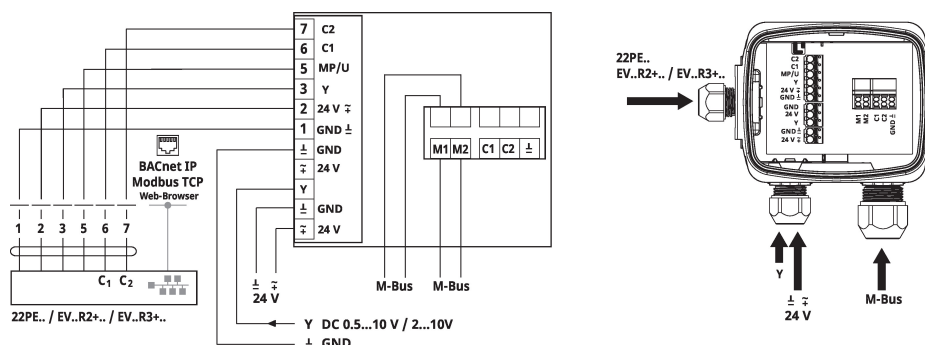
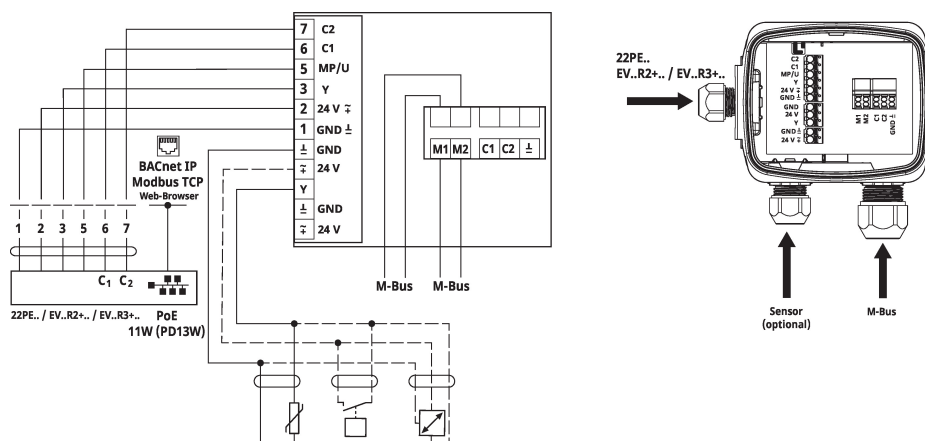


Schéma zapojení

Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pro M-Bus paralelně Modbus TCP nebo BACnet/IP



Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pro M-Bus paralelně Modbus TCP nebo BACnet/IP s PoE



Zapojení měřiče tepelné energie 22PE.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. pro M-Bus paralelně Modbus TCP nebo BACnet/IP

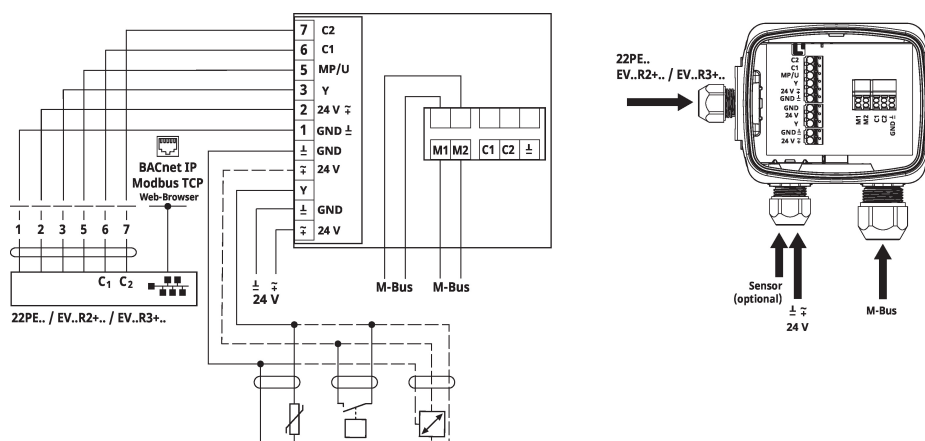


Schéma zapojení

Detailní dokumentace Měřiče tepelné energie 22PEM-1U.. / 22PE-1U.. nebo Belimo Energy Valve™ EV..R2+MID / EV..R2+BAC musí být nastaveny na MP server pomocí aplikace Belimo Assistant App nebo přes webový server. Odpovídající adresa MP je PP.

Systémová integrace převodníku M-Bus na M-Bus a přiřazení adresy M-Bus se provádí pomocí komerčně dostupného nástroje M-Bus. Protože je převodník M-Bus MP klient, nemusí mu být přiřazena adresa MP-Bus.

Protokol

M-Bus: EN 13757-3:2018

MP-Bus A91613-100 Rev. 20 03.12.2019

Přenosová rychlost

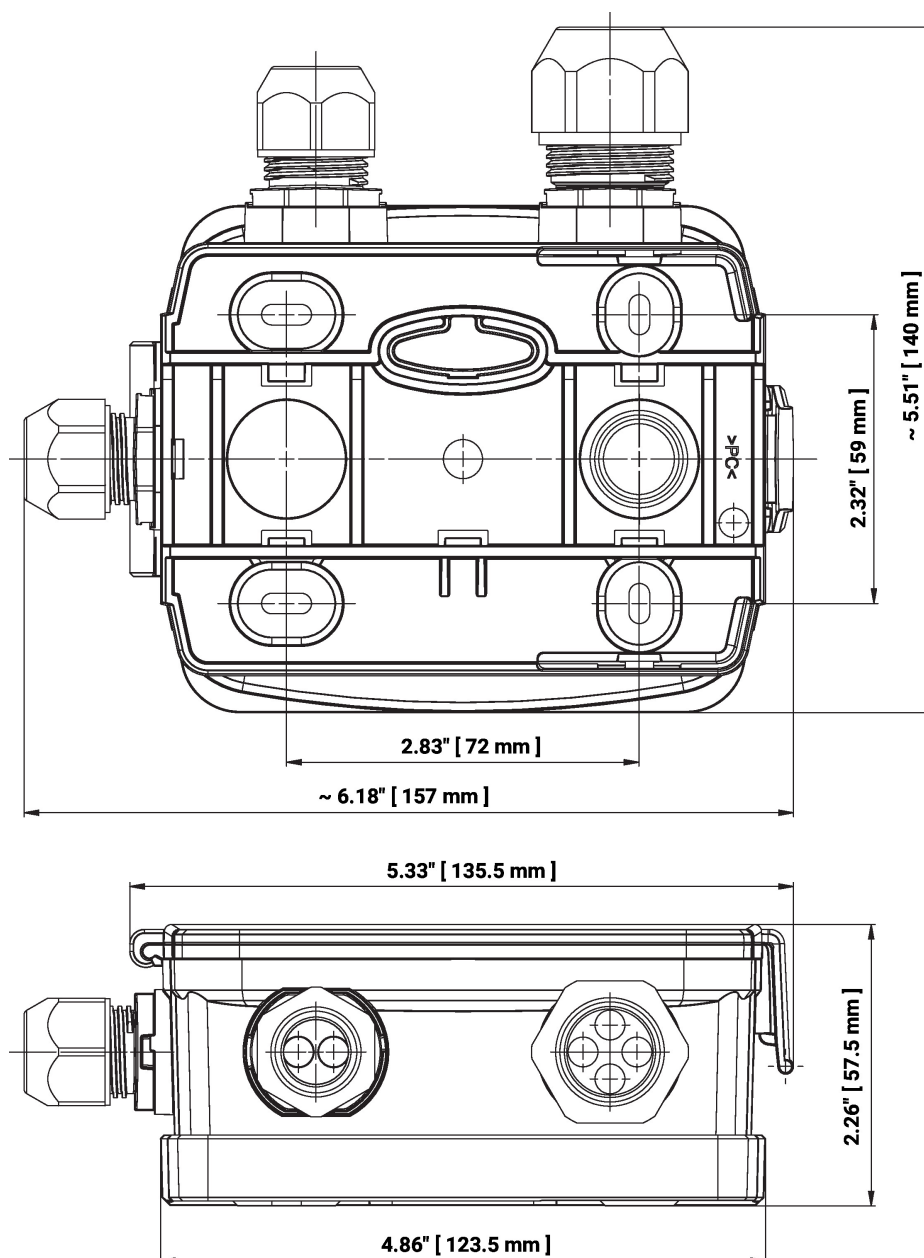
M-Bus: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 Baud

MP-Bus: 1200 Baud

Maximální zatížení

Zařízení připojená k převodníku M-Bus mohou mít maximální odběr proudu 2 ampéry (odporový proud 2A). Kabel M-Bus typu H05VV-F2x1mm² nebo ekvivalentní kabel

Rozměry



Rozměry**Typ**

G-22PEM-A01

Hmotnost

0.33 kg