

Konwerter szyny M-Bus to urządzenie nadrzędne szyny MP, które przekształca informacje z szyny MP pochodzące z liczników energii termicznej 22PE.. i zaworów Belimo Energy Valve™ EV..R2... na sygnały szyny M. Pełni funkcje puszkii połączeniowej oraz zapewnia zasilanie urządzeń i integruje je z szyną M-Bus.


Przegląd typów

Typ	Sygnał wyjściowy
G-22PEM-A01	M-Bus

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Pobór mocy AC	0.9 VA
	Pobór mocy DC	0.75 W
	Połączenie elektryczne	Wtykany blok zacisków sprężynowych maks. 2,5 mm ²
	Wejście kablowe	1 x dławnica kablowa z odciążeniem Ø6...8 mm, 1 x dławnica kablowa z odciążeniem 2 x Ø6 mm, 1 x dławnica kablowa z odciążeniem 4 x Ø6 mm
Materiały	Przepust kablowy	PA6, czerni
	Obudowa	Pokrywa: PC, pomarańczowa Spód: PC, pomarańczowy Uszczelka: NBR70, czarna Odporny na promieniowanie UV
Dane dotyczące bezpieczeństwa	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-30...50°C [-22...122°F]
	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
	Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP65
	Norma jakości	ISO 9001
Stopień zanieczyszczenia	2	

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnij się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

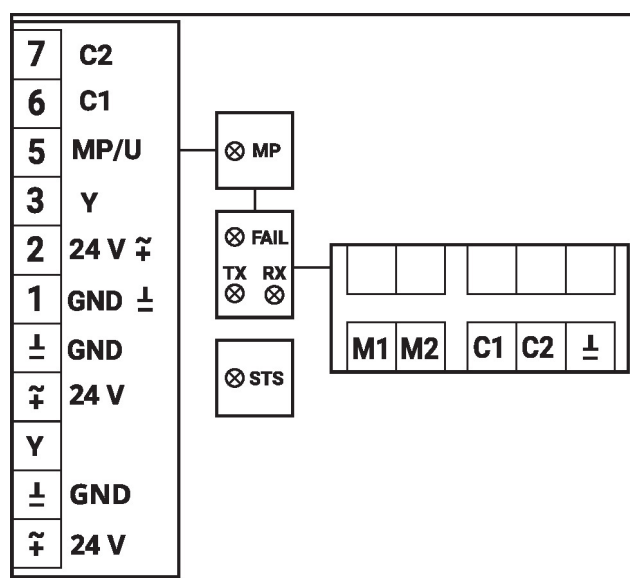
Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużyтым lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Elementy obsługowe oraz kontrolki

Wyświetlacz

MP (green)	ON: Data are transmitted or received from the MP-Bus.
FAIL (red)	ON: M-Bus connection is not present.
TX (green)	ON: Data are transmitted to M-Bus network.
RX (green)	ON: Data are received from M-Bus network.
STS (green)	Indicates the current status of the unit. ON: Ok OFF: No power supply Blinking: MP-Bus device not responding



Wskazówki dotyczące montażu



Procedure for replacing the M-Bus converter G-22PEM-A01

1. Before replacing the unit, all data must be read out from device, as they will be lost.
2. Replace the existing M-Bus converter with a new one of the same type.
3. The replaced M-Bus converter retains the secondary address, derived from the connected thermal energy meter.
4. Primary address is set to zero (0) by default and must be set again,

Procedure for replacing the thermal energy meter 22PE...

1. Read out the data from the M-Bus converter, otherwise data will be lost.
2. Replace the existing thermal energy meter with a new one of the same type.
3. Secondary address of the M-Bus converter changes derived from the connected thermal energy meter.
4. Primary address of the M-Bus converter is set to zero (0) as soon as a new thermal energy meter is detected and must be set again.

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Opis	Typ
	Płyta montażowa Obudowa L	A-22D-A10

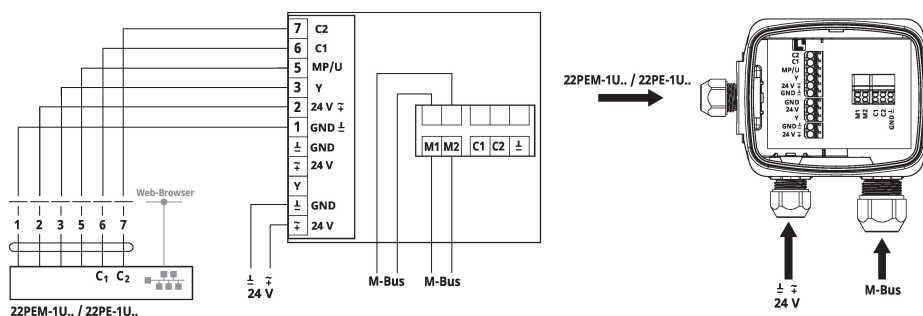
5 szt. zaślepek do dławnic kablowych
 Śruby
 Kołek

Schemat połączeń

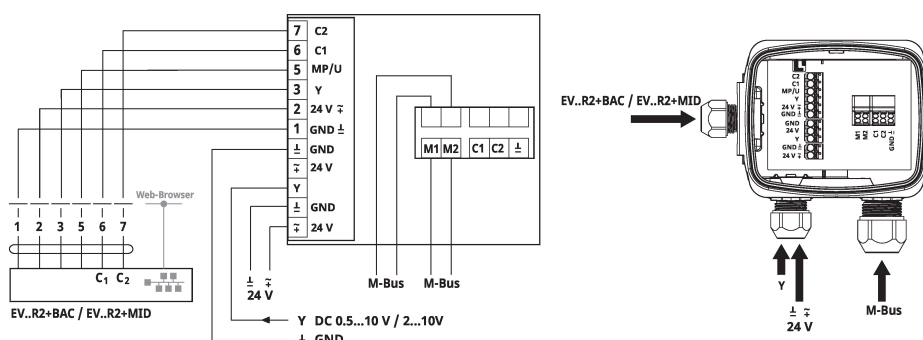
Uwagi Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.



Okablowanie licznika energii termicznej 22PEM1U.. /22PE-1U.. z konwerterem M-Bus



Okablowanie zaworu Belimo Energy Valve™ EV..R+BAC / EV..R2+MID z konwerterem M-Bus



Szczegółowa dokumentacja

Liczniki energii termicznej 22PEM-1U.... / 22PE-1U.. lub Belimo Energy Valve™ EV..R2+MID / EV..R2+BAC trzeba skonfigurować jako urządzenia podrzędne szyny MP przy użyciu aplikacji Belimo Assistant lub serwera WWW. Odpowiednie adresowanie szyny MP to PP.

Integracja konwertera M-Bus z szyną M-Bus i przypisanie adresu szyny M-Bus odbywają się przy użyciu dostępnego w handlu oprogramowania narzędziowego M-Bus. Konwerter M-Bus jest urządzeniem nadrzędnym szyny MP i dlatego nie musi mieć przypisanego adresu szyny MP.

Protokół

Szyna M-Bus: EN 13757-3:2018

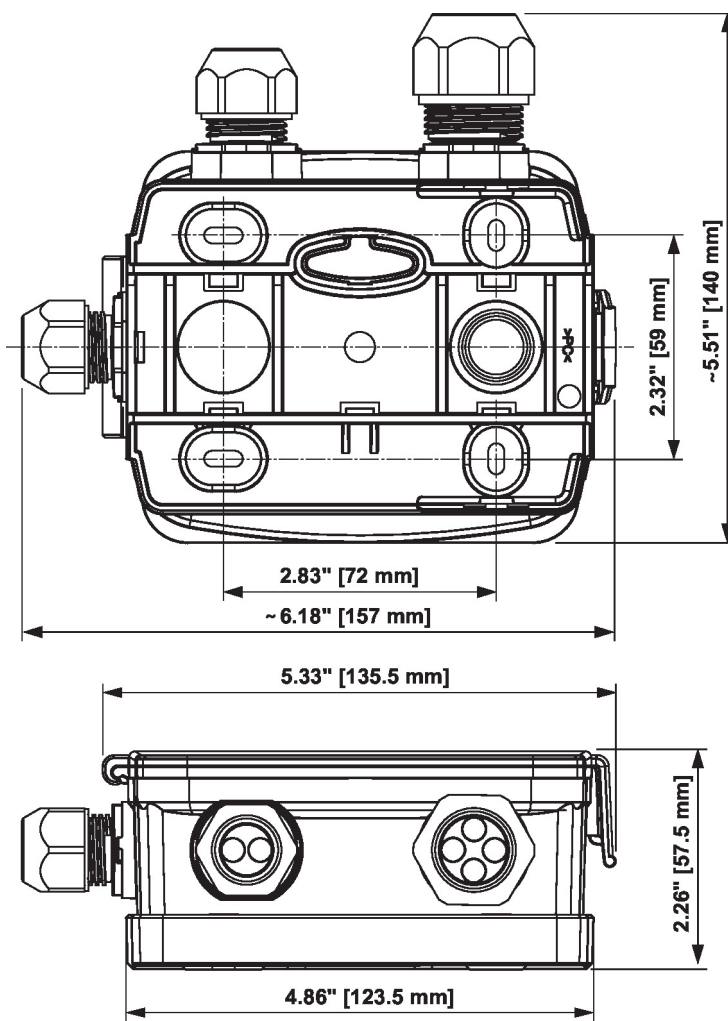
Szyna MP A91613-100 rew. 20 03.12.2019

Prędkość transmisji

Szyna M-Bus: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 bd

Szyna MP: 1200 bd

Wymiary



Typ

G-22PEM-A01

Masa

0.325 kg