



Konwerter USB/RS232 - M-Bus



Przeznaczenie

Konwerter USB/RS232 - M-Bus jest urządzeniem transmisyjnym, przeznaczonym do konwersji standardów komunikacyjnych, wykorzystywanych do przesyłania danych pomiędzy interfejsami, stosowanymi do zdalnej transmisji danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej oraz innych mediów.

Zapewnia szybki dostęp do danych pomiarowych (np. stanów liczydeł) oraz wysoką niezawodność transmisji danych dzięki mechanizmowi potwierdzania odbioru, retransmisji i kontroli poprawności danych.

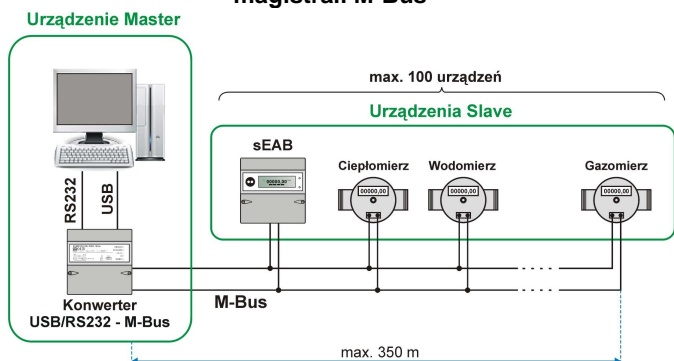
Konwerter USB/RS232 - M-Bus wykonany jest w obudowie, umożliwiającej jego zabudowę na szynie montażowej TH-35.

Komunikacja

Konwerter USB/RS232 - M-Bus posiada trzy złącza komunikacyjne: M-Bus, RS232 i USB, przeznaczone do transmisji danych.

Konwerter tworzy element struktury logicznej Master – Slave opartej na magistrali M-Bus. Umożliwia zdalny odczyt danych pomiarowo-rozliczeniowych z mierników różnych mediów będącymi węzłami typu Slave, np. liczników energii elektrycznej, ciepłomierzy, wodomierzy, gazomierzy oraz przyrządów pomiarowych automatyki przemysłowej.

Przykładowy system pomiarowy z wykorzystaniem magistrali M-Bus



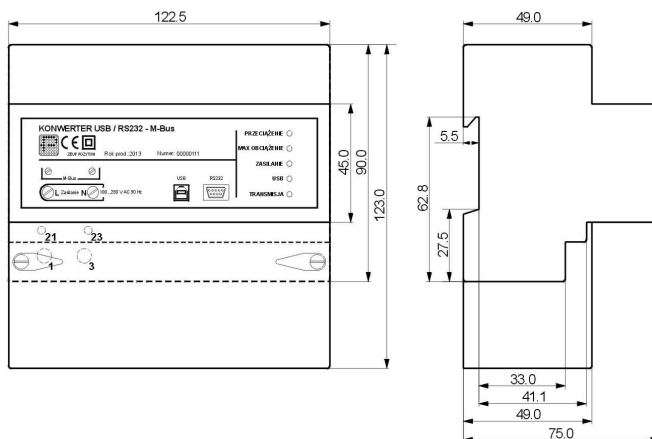
Maksymalne długości przewodów magistrali M-Bus zależne są od: przekroju przewodów, liczby podłączonych liczników oraz prędkości transmisji danych pomiarowych.

Komunikacja konwertera z urządzeniem odczytującym dane np. komputerem PC realizowana jest za pomocą interfejsu USB (posiadającego priorytet połączenia) lub interfejsu RS232. W danej chwili aktywny może być tylko jeden interfejs. W przypadku zestawienia połączenia dla obydwu interfejsów wybór trybu pracy realizowany jest automatycznie, tzn. w przypadku pracy konwertera z wykorzystaniem interfejsu RS232, w chwili podłączenia interfejsu USB następuje automatyczne przełączenie na interfejs USB. Po odłączeniu przewodu USB lub wyłączeniu urządzenia podłączonego do konwertera, konwerter powraca do pracy z interfejsem RS232.

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	100 - 250 V AC 50 Hz
Maksymalny pobór prądu	150 mA
Interfejsy komunikacyjne	Interfejs RS232 (typ złącza D-SUB9 F) Interfejs USB 2.0 (typ złącza USB-B) Interfejs M-Bus
Prędkości transmisji	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 [bps]
Formaty ramki	Bity danych: 7,8 Parzystość: None, Even, Odd Bit stopu: 1
Maksymalna liczba urządzeń Slave magistrali M-Bus	100
Temperatura pracy	-20 ... +50 °C
Wymiary	122,5 x 123 x 75 mm [szer. x wys. x gł.]
Ciężar	~ 0,45 kg

Wymiary Konwertera USB/RS232 - M-Bus



Opis zacisków Konwertera USB/RS232 - M-Bus

KONWERTER USB/RS232 - M-Bus					
ZASILANIE		M-Bus		USB	RS232
L	N	21	23		
1	3				