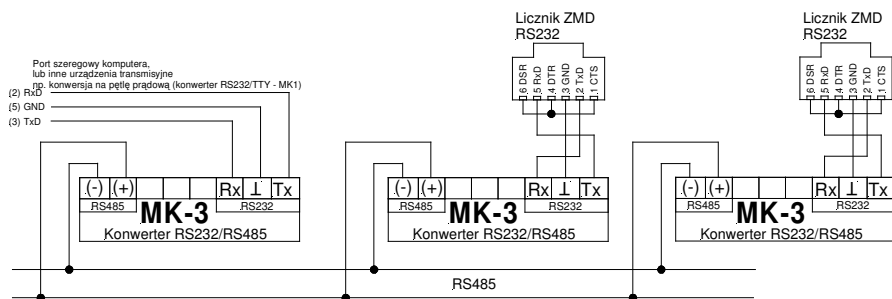
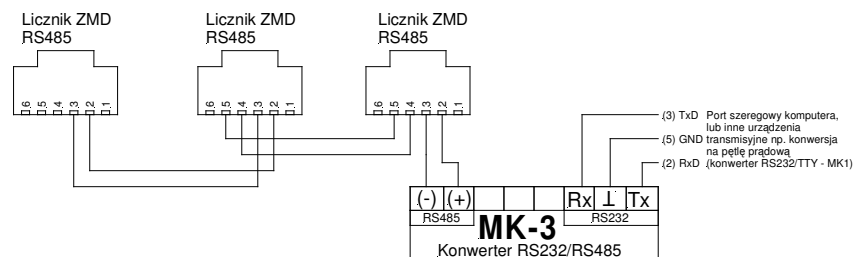


Załącznik:

Przykładowe połączenia konwertera do współpracy z licznikami ZMD firmy Landis+Gyr



Uruchomienie:

Poprawnie podłączony konwerter nie wymaga dodatkowych czynności uruchomieniowych, jednak dla prawidłowego zestawienia łączy zaleca się sprawdzenie połączeń konwertera ze współpracującymi urządzeniami, np. za pomocą woltomierza.

RS232

Zmierzyć napięcia: pomiędzy masą (⊥) a Tx, pomiędzy masą (⊥) a Rx – oba napięcia powinny mieścić się w zakresie od -5V do +15 V

RS485

Zmierzyć napięcie na końcu niepodłączonej linii RS485.

Napięcie pomiędzy wyprowadzeniami (+) i (-) konwertera to około +5V, napięcie niepodłączonej linii RS485 to zwykle od +2V do +5V. Linię należy podłączyć do konwertera w zgodnej polaryzacji



Interbin Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

40-950 Katowice, Pl. Grunwaldzki 8-10, tel. (032) 788-96-27, fax 757-38-92

www.interbin.com.pl, biuro@interbin.com.pl

KONWERTER RS232 / RS485 MK-3



Instrukcja



1. Opis ogólny

MK-3 jest konwerterem sygnałów interfejsu RS232 na RS485 i służy do podłączenia urządzeń wyposażonych w interfejs RS232 do standardowej dwuprzewodowej linii (sieci) interfejsu RS485, zapewniając szeregową, asynchroniczną wymianę danych w trybie Half Duplex. Znajduje on zastosowanie w różnych systemach transmisji gdzie konieczne jest przedłużenie linii lub zamiana standardów przesyłu danych.

Konwerter zmontowany jest w plastikowej obudowie (45 x 75 x 105 mm) umożliwiającą mocowanie na szynie DIN 35 mm. Zasilany jest napięciem sieci 230V AC.

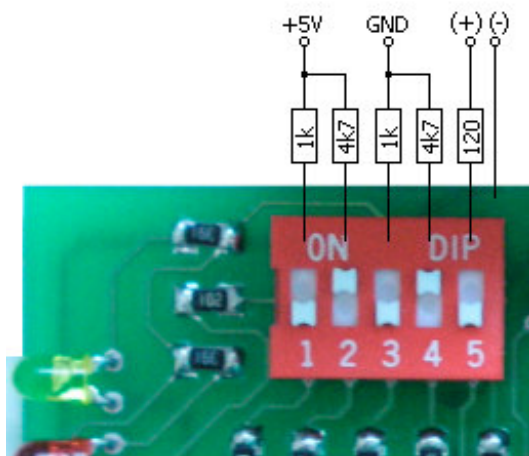
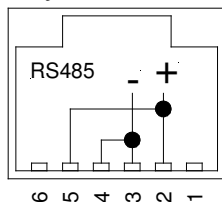
Konwerter nie wymaga sterowania kierunkiem transmisji, jest on wykrywany automatycznie. Urządzenie posiada ograniczniki przepięć, zapewnia też pełną izolację galwaniczną łączonych interfejsów.

Na panelu czołowym umieszczono 3 diody sygnalizujące obecność zasilania oraz obecność danych po stronie RS232 i RS485.

2. Instalacja konwerterów i sieć oparta na interfejsie RS485

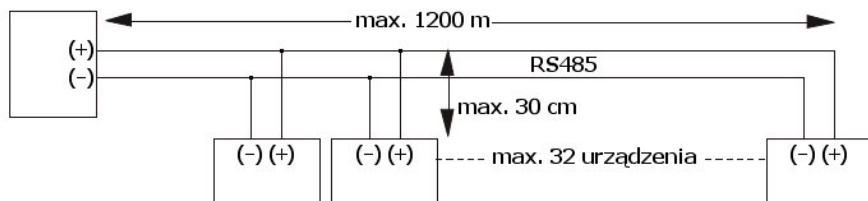
W celu jednoznacznego określenia polaryzacji sygnału poszczególne przewody linii transmisyjnej są rozróżniane i oznaczane jako "+" i "-", spotyka się także oznaczenia odpowiednio "A" i "B".

Złącza interfejsu RS232 urządzenia należy podłączyć do listwy zaciskowej konwertera. Linię transmisyjną RS485 można podłączyć listwy zaciskowej lub poprzez złącze RJ-12 znajdujące się na przednim panelu obudowy. Opis wyprowadzeń pokazano na rysunku obok.

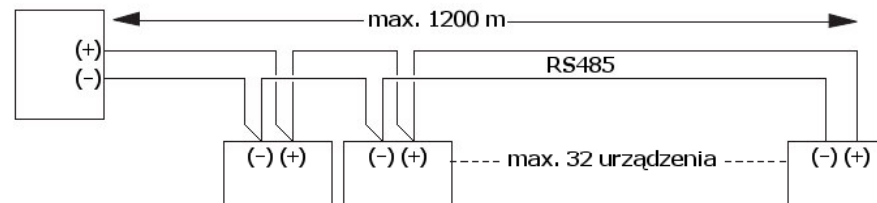


Jeżeli konwerter jest zainstalowany na końcu linii transmisyjnej, można wystąpić konieczność dodatkowego zakończenia linii rezystancją 120 Ω . Służy do tego łącznik „5” znajdujący się pod pokrywą obudowy. W razie konieczności dopasowania konwertera do linii należy dobrać ustawienie łączników „1” do „4”. Funkcja każdego z nich pokazana jest na rys. po lewej stronie. Typowe ustawienie konwertera, zapewniające prawidłowe działanie we większości przypadków to zwarte tylko zworki łączników 2 i 4.

Podczas budowy sieci RS485 należy pamiętać aby jej struktura miała typ magistrali a przewody pomiędzy magistralą a urządzeniami powinny być jak najkrótsze (nie więcej niż 30 cm). Nie należy budować sieci o typie gwiazdy.



Zaleca się jednak budowę sieci od „urządzenia do urządzenia” (zob. rys.)



3. Dane techniczne:

Typ transmisji:	asynchroniczna, Half Duplex
Szybkość transmisji:	0..115kBodów
Złącze interfejsu RS232:	złącze śrubowe
Złącze interfejsu RS485:	złącze śrubowe, RJ-12
Typ linii RS485:	skrętka dwuprzewodowa
Zasięg transmisji:	1200 m
Ograniczniki przepięć:	warystory, diody Transil
Separacja:	galwaniczna separacja obwodów interfejsów – optoizolacja - 2500V RMS galwaniczna transformatorowa separacja od sieci zasilającej

Sygnalizacja:

- dane RS485,
- dane RS232,
- obecność zasilania

Zasilanie:	230V AC
Moc pobierana:	2W
Obudowa:	plastikowa z mocowaniem na szynę DIN 35mm
Wymiary:	45 x 75 x 105 mm
Waga:	
Temperatura otoczenia:	5 – 55 °C



UWAGA: PRZED OTWARCIEM POKRYWY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE URZĄDZENIA