

CONV485USB-I, CONV485USB

Konwertery RS-485 ↔ USB



- CONV485USB-I: konwerter z separacją galwaniczną
- CONV485USB: konwerter bez separacji galwanicznej (serwisowy)
- Konwersja standardu RS-485 na USB
- Port RS-485 (prędkość transmisji do 115,2 kbps)
- Zasilanie konwertera z portu USB
- Zasięg do 1200 m
- 3 (CONV485USB) lub 4 (CONV485USB-I) diody LED sygnalizujące pracę konwertera i stan transmisji danych
- Prosta instalacja na komputerze PC
- Możliwość montażu na szynie TS-35 (CONV485USB-I)
- W zestawie kabel USB (typ A/B) o długości 1,8 m

CONV485USB-I oraz CONV485USB to nowoczesne, proste konwertery umożliwiające podłączenie urządzeń wyposażonych w port RS-485 do komputerów posiadających port USB.

Zainstalowanie konwertera na komputerze wraz z wirtualnym portem szeregowym umożliwia wykorzystanie oprogramowania używającego porty szeregowo COM (dawniej typowo RS-232).

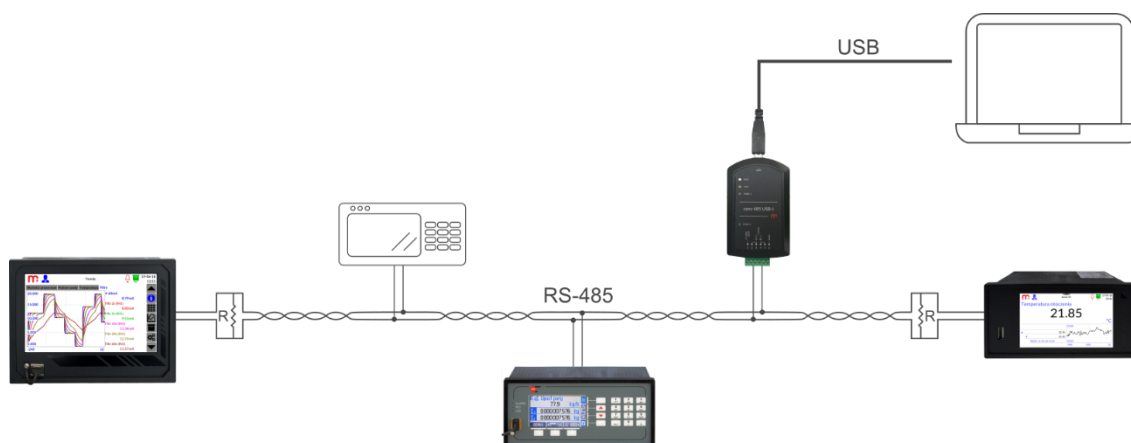
Do portu RS-485 konwertera może być podłączone do 32 urządzeń (zgodnie ze standardem RS-485).

Konwertery przeznaczone są do pracy wewnątrz pomieszczeń lub w szafach pomiarowych. Dostarczone w zestawie do konwertera CONV485USB-I uchwyty umożliwiają montaż na szynie TS-35.

ZASTOSOWANIE

- Połączenie urządzeń pracujących w standardzie RS-485 z komputerem PC
- Konfiguracja urządzeń przez port szeregowy, serwis
- Transmisja danych w systemach wizualizacji wyników pomiarów

PRZYKŁAD APLIKACJI



DANE TECHNICZNE

CONV485USB-I

USB	
Standard	Zgodny z USB 2.0
RS-485	
Prędkość transmisji	300 bps .. 115,2 kbps
Maksymalna ilość odbiorników / nadajników	32
Napięcie wyjściowe różnicowe (TxD)	5 V dla $R_L=\infty$; min.: 1,5 V dla $R_L=54 \Omega$
Prąd zwarcia (TxD)	Max. 250 mA
Rezystancja wejściowa odbiornika (RxD)	12 k Ω
Minimalne napięcie wejściowe (RxD)	0,2 V
Dopuszczalne napięcie na zaciskach A,B	-7 .. +12 V (max)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Rezystor terminujący linię RS-485	220 Ω +2x 390 Ω , zewnętrzny
Pozostałe	
Zasilanie	Z portu USB
Pobór prądu	Max. 350 mA (dla pracy normalnej)
Separacja galwaniczna USB / RS-485	500 VAC
Temperatura pracy	0 .. +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 .. +60 °C
Wymiary (bez złączy) dł. x szer. x wys.	93 mm x 57 mm x 21 mm
Waga	ok. 65 g
System operacyjny	
Dla VCP (Virtual COM PORT Drivers)	Windows 10 (32, 64 bit), Windows 8/8.1 (32, 64 bit), Mac OS-X, Linux 3.2 i nowszy
Dla D2XX (USB Direct Drivers)	Windows 10 (32, 64 bit), Windows 8/8.1 (32, 64 bit), Mac OS-X, Linux 2.6 i nowszy

CONV485USB

USB	
Standard	Zgodny z USB 2.0
RS-485	
Prędkość transmisji	300 bps .. 230,4 kbps
Maksymalna ilość odbiorników / nadajników	32 (w ograniczonym zakresie odległości, bez rezystorów terminujących)
Napięcie wyjściowe różnicowe (TxD)	3,3 V dla $R_L=\infty$; min.: 1,5 V dla $R_L=54 \Omega$
Rezystancja wejściowa odbiornika (RxD)	12 k Ω
Minimalne napięcie wejściowe (RxD)	0,2 V
Dopuszczalne napięcie na zaciskach A,B	-7 .. +12 V (max)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Pozostałe	
Przeznaczenie	Do celów serwisowych
Zasilanie	Z portu USB
Pobór prądu (max)	35 mA (bez obciążenia od strony RS-485)
Separacja galwaniczna USB / RS-485	Brak
Temperatura pracy	0 .. +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 .. +60 °C
Wymiary (bez złączy) dł. x szer. x wys.	56 mm x 31 mm x 25 mm
Waga	ok. 25 g
System operacyjny	
Dla VCP (Virtual COM PORT Drivers)	Windows 10 (32, 64 bit), Windows 8/8.1 (32, 64 bit), Mac OS-X, Linux 3.2 i nowszy
Dla D2XX (USB Direct Drivers)	Windows 10 (32, 64 bit), Windows 8/8.1 (32, 64 bit), Mac OS-X, Linux 2.6 i nowszy

Wersja karty katalogowej: 190709 PL Wersja urządzenia CONV485USB: 2.5 Wersja urządzenia CONV485USB-I: 2.5