

TRB-0611

Przenośny konwerter USB na TTL, RS 232, RS 422, RS 485 dwuprzewodowy, RS 485 czteroprzewodowy, HUB USB na 2 x RS485 z separacją galwaniczną

Opis

Konwerter TR-0611 przetwarza sygnał USB na standard komunikacji szeregowej RS232/RS422/RS485/TTL. Urządzenie jest zasilane bezpośrednio z portu USB. Istnieje możliwość wyboru jednego z czterech standardów transmisji szeregowej tzn. RS232, RS422, RS485 albo TTL. Konwerter obsługuje dwa standardy RS485 (dwuprzewodowy i czteroprzewodowy), może pełnić rolę HUBa USB na 2xRS485. Zśród innych podobnych produktów na rynku, wyróżnia go obsługa czterech standardów transmisji szeregowej (w jednym urządzeniu możliwa jest obsługa RS232,422,485,TTL), separacja galwaniczna, zewnętrzny watchdog/reset i obsługa dodatkowych linii RS232 (TxD, RxD, DSR, RI, DSR, DCD, RTS i CTS). Konwerter zapewnia izolację galwaniczną między portem USB, a pozostałymi portami szeregowymi. Dodatkowo port RS422 i RS485 posiada zabezpieczenie przepięciowe. System operacyjny tworzy wirtualny port szeregowy COM, który może być wykorzystywany przez aplikacje jako zwyczajny port COM. Wszystkie parametry portu COM (jak np.: prędkość transmisji, kontrola parzystości), są określane przez aplikację korzystającą z konwertera.



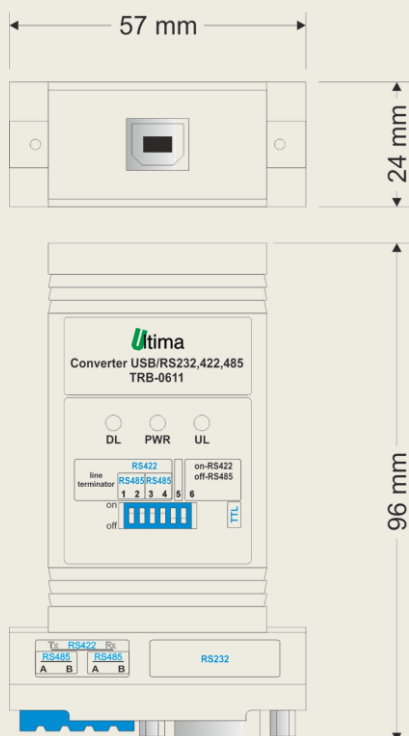
Główne cechy

- Konwersja USB – RS232/422/485/2x485/TTL zasilany z USB
- Obsługa RS485 dwu i czteroprzewodowego
- **Dwa niezależne podłączenia RS485**
- Przenośna konstrukcja
- Wbudowany zewnętrzny WatchDOG/Reset
- Izolacja galwaniczna 1,5 kV, 2,5kV,3kV,5kV
- Sygnalizacja jakości komunikacji
- Wbudowany terminator linii RS422 i RS485
- Korzystanie jak ze zwykłego portu COM (wirtualny port COM, obsługiwany przez wszystkie systemy operacyjne)
- Pełny port RS232(TxD, RxD, DSR,DTR, DCD, RI, RTS i CTS)

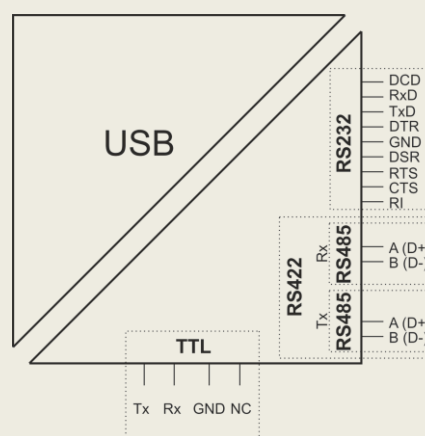
Specyfikacja

Parametr	Opis
Obsługa standardu	USB 2.0. Gniazdo typu B Kompatybilny z USB 3.0
Systemy operacyjne	Windows(32/64 bit), Linux, MAC OS, Android
Napięcie zasilania	5 VDC(zasilanie z portu USB)
Maks. pobór mocy	500mW
Wilgotność względna	Przechowywania 20% ... 95% Pracy 20% ... 95%
Temperatura	Przechowywania -30°C ... 60°C Pracy -30°C ... 60°C
Pamięć parametrów	Pamięć Flash
Liczba portów szeregowych	Od 1 do 256
Standardy transmisji szeregowej	RS-232, RS-422, RS-485, TTL
Obsługiwane linie RS232	TxD, RxD, CTS, RST, DTR, DSR, DCD, RI
Prędkość RS232	Maksymalnie do 1MB
Prędkość RS422,485	Maksymalnie do 1Mb
Napięcie izolacji USB i portów szeregowych	1,5 kV /2,5 kV - standard 3kV / 5kV - opcje
Ochrona portów RS422,485	Przeciwprzepięciowa 600W Przeciwzwarceniowa 100mA
Specyfikacja RS422,485	EEIA/TIA-485
Specyfikacja RS232	EEIA/TIA-232
Maks. długość linii transmisyjnej	RS422/RS485 1200 m RS232 15 m
Liczba bramek RS485	Maksymalnie do 32
Terminator linii portów RS422,485	TAK
EMC	Zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4
Rodzaj podłączenia RS422,RS485	Konektory rozłączne. Przewód 0,2...2,5mm ²
Rodzaj podłączenia RS232	Złącze DB9
Stopień ochrony zacisków	IP-20 wg DIN 40050/EC 529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC 529
Montaż	Obudowa przenośna
Kolor obudowy	Czarny lub biały
Ciężar	70 g
Wymiary z konektorami	57 x 96 x 23 mm

Wymiary



Schemat blokowy



Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 1,5 kV, czarny / standard	03-01-03-03-01-20
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 2,5 kV, czarny / standard	03-01-03-03-02-20
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 3,0 kV, czarny / na zamówienie	03-01-03-03-03-20
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 5,0 kV, czarny / na zamówienie	03-01-03-03-04-20
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 1,5 kV, biały / standard	03-01-03-03-01-10
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 2,5 kV, biały / standard	03-01-03-03-02-10
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 3,0 kV, biały / na zamówienie	03-01-03-03-03-10
TRB-0611	USB – RS232/422/485/TTL z separacją 5,0 kV, biały / na zamówienie	03-01-03-03-04-10

W skład zestawu wchodzi kabel USB długości 1,8 m i taśma z wtykiem do gniazda TTL

Akcesoria dodatkowe

Symbol	Opis	Nr katalogowy
DB9F - DB9F - 5N1.8B	Kabel RS232 Db9/DB9 null modem; 1,8m czarny	14-02-01-02-00-20
DB9F - DB9F - 5N1.8W	Kabel RS232 Db9/DB9 null modem 1,8m biały	14-02-01-02-00-10
USB A/B - 1,8 B	Kabel USB typ A/B; 1,8m czarny	14-02-03-01-01-20
USB A/B - 1,8 W	Kabel USB typ A/B; 1,8m biały	14-02-03-01-01-10
TTL-5pin0.1	Taśma z wtykiem do gniazda TTL	14-02-04-01-00-00

W skład zestawu wchodzi kabel USB i taśma z wtykiem do gniazda TTL. Kabel RS232 nie wchodzi w skład zestawu