

# TRU-5321

Konwerter, separator, repeater RS232/485 na RS422/485 montowany na szynę DIN

## Opis

TRU-5321 pełni rolę konwertera, separatora, repetera RS232/485 na RS422/485. Urządzenie zapewnia jednocześnie galwaniczną separację pomiędzy wejściem a wyjściem. Nie wymaga dodatkowych sygnałów sterujących kierunkiem transmisji. Konstrukcja TRU-5321 oparta jest na bazie programowalnych układów PLD co ma szczególne znaczenie przy trybie pracy TRU-5321 jako repetera, separatora oraz przy pracy kaskadowej kilku urządzeń połączonych szeregowo. Linie RS422, RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami.

### Zastosowanie TRU-5321:

- dopasowanie standardów transmisji,
- konwerter, separator, repeter,
- budowa sieci transmisyjnej o topologii gwiazdy,
- urządzenie może pełnić rolę ochronnika i separatora,
- TRU-5321 pozwala na rozbudowanie magistrali RS-485 (przedłużenie zasięgu magistrali i zwiększenie obciążalności),
- poprawia jakość i sprawność transmisji (technologia automatycznego formowania ramki).



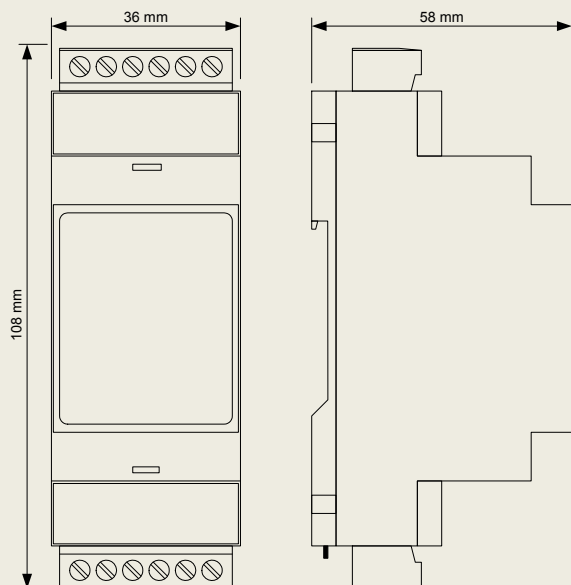
### Główne cechy

- prędkości transmisji od 1,2 kb/s do 115,2 kb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna 1kV lub 2,5kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii RS422, 485,
- podłączenie RS232 do gniazda DB9, lub złącza śrubowego,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w wielu trybach: RS232/RS422, RS422/RS232, RS232/RS485, RS485/RS232, RS485/RS422, RS422/RS485 i RS485/RS485,
- urządzenie poprawia jakość i sprawność transmisji.

## Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	7..33 VDC 7..24 VAC
Maksymalny pobór mocy	< 2VA
Temperatura pracy	wyk. Typ C 0°C...+60°C wyk. Typ I. -30°C...+60°C
Temperatura przechowywania.	-40°C...+60°C
Wilgotność względna	pracy: 20%...95% przechowywania: 20%...95%
Odporność na drgania	4g
Specyfikacja RS232	EIA-232E i CCITT v.28
Obsługa linii RS232	TxD i RxD
Maksymalna długość linii RS-232	15m
Podłączenie RS232	złącze SUB-D 9M lub konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
Specyfikacja RS422/RS485	EIA/TIA-422 i EIA/TIA-485
Sterowanie kierunkiem transmisji	automatycznie
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzwarceniowe linii RS422/RS485	100mA 600W
Separacja galwaniczna RS232/485 od RS422/485 i zasilania	1kV 2,5kV
Terminatory linii RS422/RS485	załączanie za pomocą DIP SWITCH
Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii	32
Szeroki zakres obsługiwanych prędkości transmisji	od 1,2 kb/s do 115,2 kb/s
Maksymalna długość linii RS422,485	1200m
Podłączenie RS422,RS485	konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
EMC	zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4
Stopień ochrony zacisków	IP-20 wg DIN 40050/EC 529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC 529
Montaż	Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35
Ciężar	116 g
Wymiary z konektorami	35 x 92,2 x 58 mm

## Wymiary



## Możliwe parametry transmisji

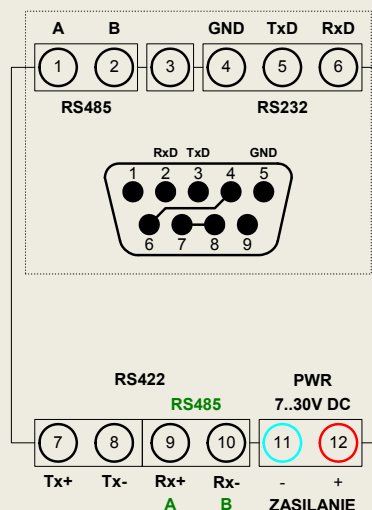
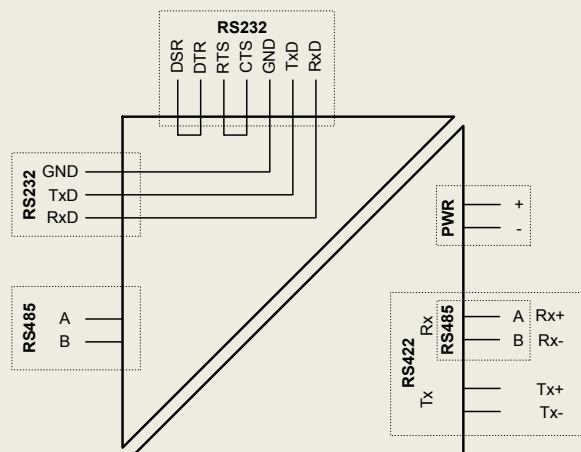
- prędkości transmisji od 1,2 kb/s do 115,2 kb/s:  
1,2 kb/s, 2,4 kb/s, 4,8 kb/s, 9,6 kb/s, 19,2 kb/s,  
38,4 kb/s, 57,6 kb/s, 115,2 kb/s,
- kontrola parzystości lub brak kontroli przepływu,
- ustawianie bitów stopu 1 lub 2,
- format ramki 7 lub 8 bitów.

## Główne tryby pracy

- RS232 na RS422
- RS422 na RS232
- RS232 na RS485
- RS485 na RS232
- RS485 na RS422
- RS422 na RS485
- RS485 na RS485

## Schemat połączeń

### Schemat blokowy



## Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
TRU-5321	32 bramki, temperatura pracy 0...60°C (typ C), separacja 1kV.	03-01-01-01-1440
TRU-5321	32 bramki, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV.	03-01-01-01-5536
TRU-5321	32 bramki, temperatura pracy 0...60°C (typ C), separacja 2,5kV	03-01-01-01-1952
TRU-5321	32 bramki, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV	03-01-01-01-6048