

# TRU-5230

Konwerter, separator, repeater RS232 na 2x RS485 montowany na szynę DIN

## Opis

TRU-5230C pełni rolę huba, konwertera, separatora RS232 na dwa porty RS485. Urządzenie zapewnia jednocześnie galwaniczną separację, wzajemną pomiędzy portami oraz portami a zasilaniem. Nie wymaga dodatkowych sygnałów sterujących kierunkiem transmisji. Konstrukcja TRU-5230 oparta jest na bazie programowalnych układów. Linie RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami. Konwerter ma możliwość podłączenia redundantnego zasilania.

### Zastosowanie TRU-5230:

- dopasowanie standardów transmisji,
- wykorzystywany w protokołach z dynamiczną zmianą mastera, np. BACnet,
- urządzenie może pełnić rolę ochronnika i separatora, separacja 4-drożna
- TRU-5230 pozwala na rozbudowanie magistrali RS-232 (przedłużenie zasięgu magistrali i zwiększenie obciążalności),
- poprawia jakość i sprawność transmisji (technologia automatycznego formowania ramki).



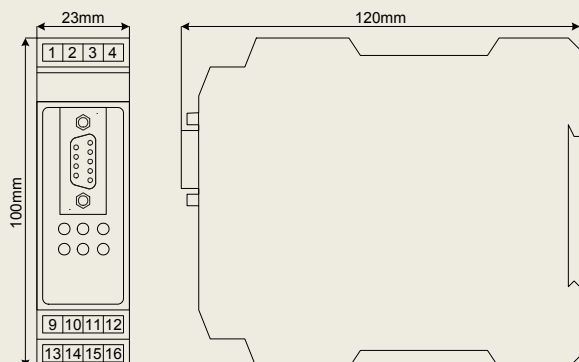
### Główne cechy

- prędkości transmisji od 1.2 kb/s do 115.2 kb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna 3kV, 2.5kV lub 1kV,
- równoważność portów, master może być podłączony do dowolnego portu,
- wbudowany terminator linii RS485,
- wejście do redundantnego zasilania,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w trybach konwertera lub huba: RS232/2xRS485,
- urządzenie poprawia jakość i sprawność transmisji.

## Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	7..35 VDC 12..26 VAC
Maksymalny pobór mocy	< 1.2W
Temperatura pracy	wyk. Typ C 0°C...+70°C wyk. Typ I. -40°C...+70°C
Temperatura przechowywania.	-50°C...+80°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, RxD, DTR, RTS
Ochrona ESD RS232	IEC 1000-4-2 (801.2) +/- 8 kV contact discharge +/- 15 kV air gap discharge
Maksymalna długość linii RS-232	15m
Podłączenie RS232	złącze SUB-D 9M lub konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
Specyfikacja RS485	EIA/TIA-485
Sterowanie kierunkiem transmisji	automatycznie
Ochrona ESD RS485	+/-15 kV using the Human Body Model +/- 8 kV contact discharge specified in IEC 100-4-2 +/- 15 kV air gap discharge
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzwarceniowe linii RS485	100mA 600W
Separacja galwaniczna pomiędzy portami	3kV 2,5kV 1kV
Separacja galwaniczna pomiędzy portami a zasilaniem	3kV 1kV
Terminatory linii RS485	załączanie za pomocą DIP SWITCH
Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii	32
Obsługiwane prędkości transmisji	od 1.2 kb/s do 115.2 kb/s
Maksymalna długość linii RS485	1200m
Podłączenie 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	125 g
Wymiary z konektorami	23 x 100 x 120 mm

## Wymiary



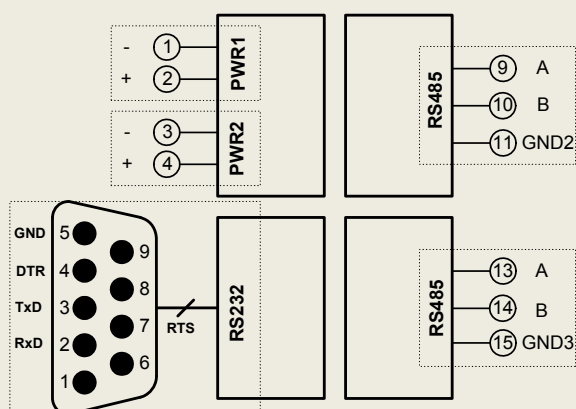
## Możliwe parametry transmisji

- 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.

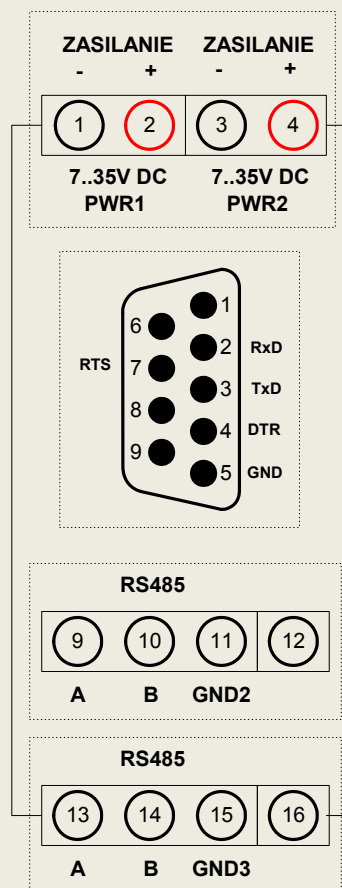
## Główne tryby pracy

- RS232 na 2x RS485
- RS485 na RS232, RS485

## Schemat blokowy



## Schemat połączeń



## Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
TRU-5230	temperatura pracy -40...70°C (typ I), separacja 3kV	03-01-01-00-0001
TRU-5230	temperatura pracy -40...70°C (typ I), separacja 2.5kV	03-01-01-00-0002
TRU-5230	temperatura pracy -40...70°C (typ I), separacja 1kV	03-01-01-00-0003
TRU-5230	temperatura pracy 0...70°C (typ C), separacja 1kV	03-01-01-00-0004