

HRU-5330C

Hub, konwerter, separator RS232 na 4 x RS485 montowany na szynę DIN.

Opis

HRU-5330C pełni rolę huba, konwertera i separatora RS232 na cztery linie RS485. Urządzenie zapewnia jednocześnie galwaniczną separację pomiędzy wejściem a wyjściem, wejściem a zasilaniem oraz wyjściem a zasilaniem. Nie wymaga dodatkowych sygnałów sterujących kierunkiem transmisji. Konstrukcja HRU-5330C oparta jest na bazie programowalnych układów PLD. Linie RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami.

Zastosowanie HRU-5330C:

- dopasowanie standardów transmisji,
- hub, konwerter, separator,
- budowa sieci transmisyjnej RS485 o topologii gwiazdy,
- urządzenie może pełnić rolę ochronnika i separatora,
- HRU-5330C pozwala na rozbudowanie magistrali RS-485 (przedłużenie zasięgu magistrali i zwiększenie obciążalności),
- poprawia jakość i sprawność transmisji (technologia automatycznego formowania ramki).



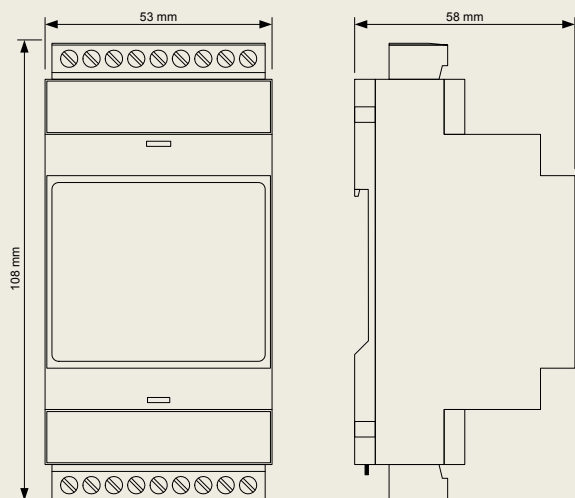
Główne cechy

- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna RS232 od 4xRS485 2,5kV,
- izolacja galwaniczna RS232 oraz 4xRS485 od zasilania 2,5kV lub 1kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii RS485,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w trybie RS232 / 4x RS485
- urządzenie poprawia jakość i sprawność transmisji.

Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	5..33 VDC 5..24 VAC
Maksymalny pobór mocy	< 700mVA
Temperatura pracy	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
Ochrona ESD RS232	IEC 1000-4-2 (801.2) +/- 8 kV contact discharge +/- 15 kV air gap discharge
Obsługa linii RS232	TxD i RxD
Maksymalna długość linii RS-232	15m
Podłączenie RS232	konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
Specyfikacja RS485	EIA/TIA-422 i 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 przeciwzwarcowe linii RS485	100mA 600W
Separacja galwaniczna RS232 od RS485	2,5kV
Separacja galwaniczna RS232 oraz RS485 od zasilania	brak, 1kV, 2,5kV
Terminatory linii RS485	załączanie za pomocą DIP SWITCH
Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii	256
Szeroki zakres obsługiwanych prędkości transmisji	od 50 b/s do 375 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/EC529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC529
Montaż	Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35
Ciężar	116 g
Wymiary z konektorami	53 x 92,2 x 58 mm

Wymiary



Możliwe parametry transmisji

- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s:
50 b/s, 75 b/s, 150 b/s, 300 b/s, 600 b/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, 187,5 kb/s, 230,4 kb/s, 375 kb/s,
- kontrola parzystości lub brak kontroli przepływu,
- ustawianie bitów stopu 1 lub 2,
- format ramki 7 lub 8 bitów.

Główne tryby pracy

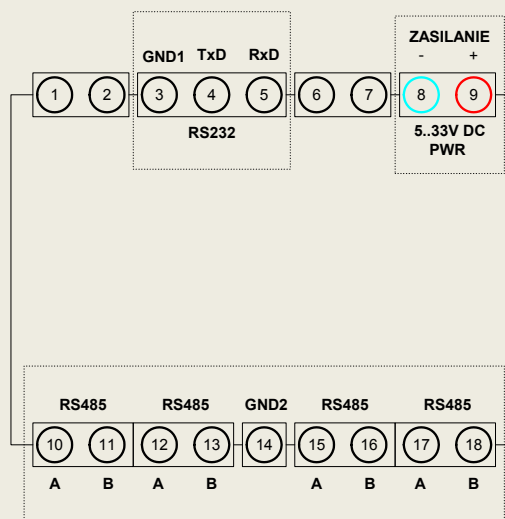
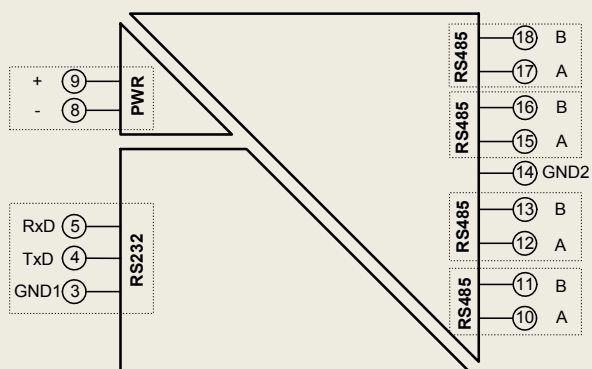
- RS232 na RS485
- RS232 na 2x, 3x lub 4x RS485
- RS485 na RS232
- 2x, 3x lub 4x RS485 na RS232

Schemat połączeń

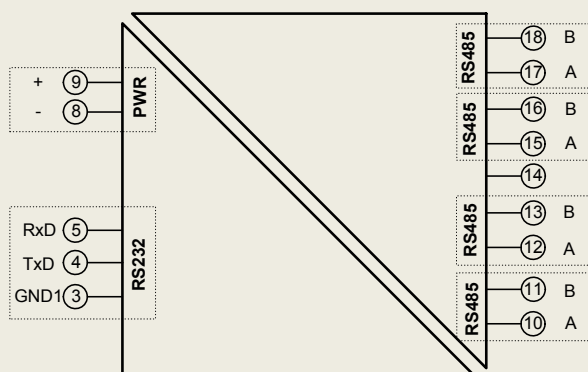
Separacja trójtorowa

Schemat blokowy

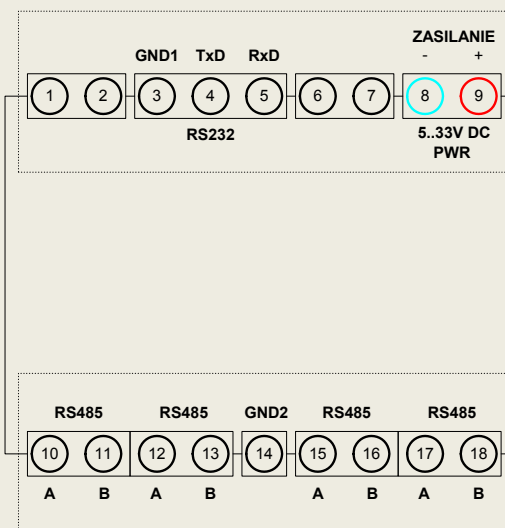
Separacja trójtorowa



Separacja dwutorowa



Separacja dwutorowa



Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
HRU-5330C	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV dwutorowa	03-01-01-14-5352
HRU-5330C	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV dwutorowa	03-01-01-14-5864
HRU-5330C	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV trójtorowa	03-01-01-14-6376
HRU-5330C	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV trójtorowa	03-01-01-14-6888