

HRU-5330R

Hub, separator, repeater RS485 na 4 x RS485 montowany na szynę DIN.

Opis

HRU-5330R pełni rolę huba, separatora i repetera RS485 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-5330R oparta jest na bazie programowalnych układów PLD, co ma szczególne znaczenie w trybie pracy jako hub, repeter, separator oraz przy pracy kaskadowej kilku urządzeń połączonych szeregowo. Linie RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami.

Zastosowanie HRU-5330R:

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



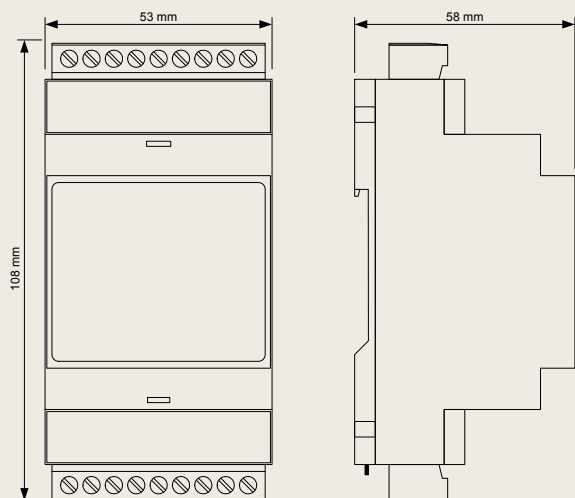
Główne cechy

- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna RS485 od 4xRS485 2,5kV,
- izolacja galwaniczna RS485 oraz 4xRS485 od zasilania 2,5kV lub 1kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii RS485,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w trybach RS485 / 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 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 przeciwzwarciowe linii RS485	100mA 600W
Separacja galwaniczna RS485 od RS485	2,5kV
Separacja galwaniczna RS485 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

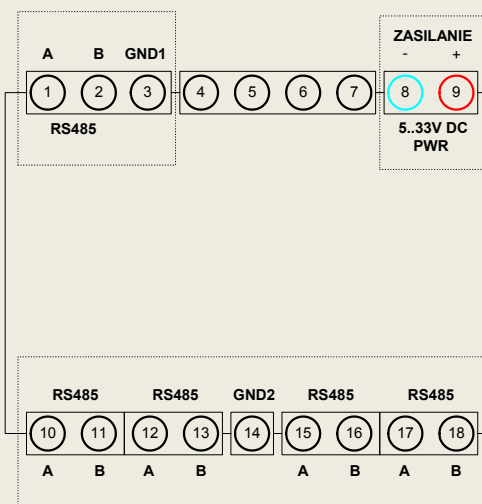
- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s:
50 b/s, 75 b/s, 150 b/s, 300 b/s, 600 b/s, 1,2 kb/s, 2,4 kb/s, 4,8 kb/s, 9,6 kb/s, 19,2 kb/s, 38,4 kb/s, 57,6 kb/s, 115,2 kb/s, 187,5 kb/s, 230,4 kb/s, 375 kb/s,
- kontrola parzystości lub brak kontroli przepływu,
- ustawianie bitów stopu 1 lub 2,
- format ramki 7 lub 8 bitów.

Główne tryby pracy

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

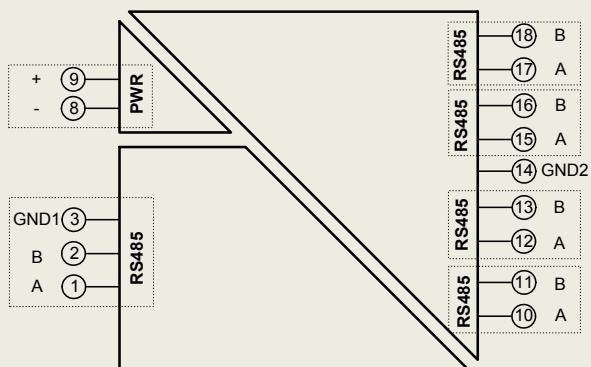
Schemat połączeń

Separacja trójtorowa

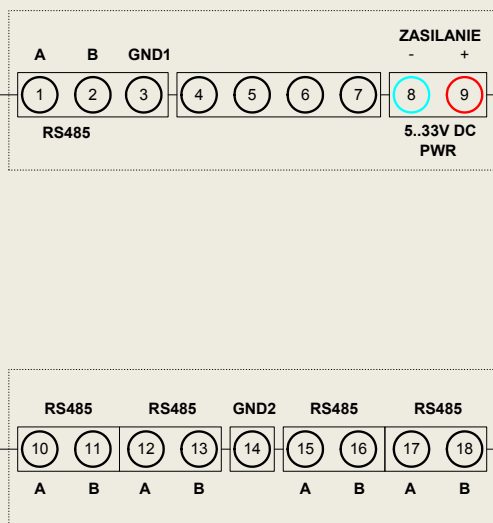


Schemat blokowy

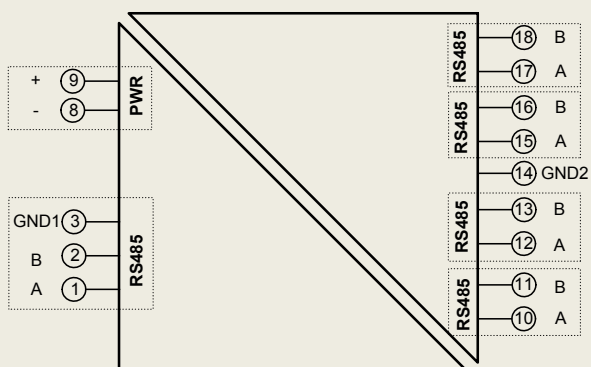
Separacja trójtorowa



Separacja dwutorowa



Separacja dwutorowa



Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
HRU-5330R	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV dwutorowa	03-05-02-01-5352
HRU-5330R	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV dwutorowa	03-05-02-01-5864
HRU-5330R	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV trójtorowa	03-05-02-01-6376
HRU-5330R	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV trójtorowa	03-05-02-01-6888