

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Modułowy wzmacniacz regeneracyjny, do separacji potencjałów i zwiększenia zasięgu transmisji w 2-drożnym systemie magistrali RS-485 do 500 kBit/s, separacja 4-drożna, do montażu na szynie, zasilanie 24 V DC

Opis produktu

Przez zastosowanie wzmacniaczy regeneracyjnych można znacznie zwiększyć wydajność i dyspozycyjność systemów magistralnych. Podział magistrali na segmenty za pomocą wzmacniaczy regeneracyjnych umożliwia poza separacją galwaniczną wielokrotne dopuszczalne rozległości magistrali i zwiększenie liczby urządzeń.

Korzyści

- Prędkości transmisji danych do 500 kb/s, ustawianie za pomocą pokrętła DIP
- Wysokiej jakości separacja 4-drożna pomiędzy wszystkimi interfejsami
- Oversampling bitowy do bezpiecznego rozpoznawania sporadycznych zakłóceń
- Retiming bitowy dla dowolnego kaskadowania urządzeń
- Zintegrowane, dołączane oporniki zakończeniowe.
- Możliwość kombinacji z konwerterami światłowodowymi PSI-MOS za pomocą łącznika szyny nośnej
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

Dane handlowe

Numer artykułu	2313096
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC122
Klucz produktu	DNC122
Strona katalogu	Strona 423 (C-6-2019)
GTIN	4046356098816
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	260,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	240,8 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
MTTF	1439 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	717 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	305 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1247 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	261 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // TBUS // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,8 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze, złącza danych	1,5 kV

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (wg UL)
Pobór prądu typowy	75 mA (24 V DC ...)
Pobór prądu maksymalny	≤ 2 A (W przypadku używania w zespole, przez łącznik T-BUS na szynę DIN)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Długość usuwanej izolacji	7 mm
Moment dokręcania	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	maks. ± 35 %
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny



2313096

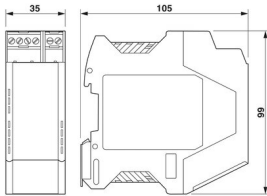
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

Opóźnienie bitowe	< 1 Bit
Sygnal	Modbus
Kanały transmisyjne	2 (1/1), TD, RD, półdupleks

Dane: Złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485

Szybkość transmisji	4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kBit/s (Ustawianie ręczne)
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji, systemu magistrali i rodzaju kabla)
Terminator	390 Ω (możliwość podłączenia do portu A i B) 150 Ω 390 Ω
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	12
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	12
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	24
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Format plików/kodowanie	UART (bit 11/10 przełączanie, NRZ)
Przełączanie kierunku danych	samosterujący, min. station response time 2 bity

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	105 mm

Dane materiału

Kolor	szary
Materiał (GRP)	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
	≤ 2000 m (Obszary Ex)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc
certyfiat	UL 21 ATEX 2550X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T5 Gc
certyfiat	IECEX ULD 21.00013X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T5 Gc
	Ex ec IIC T5 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-4-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV
Sygnał	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV
Sygnał	± 1 kV
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Normy i przepisy

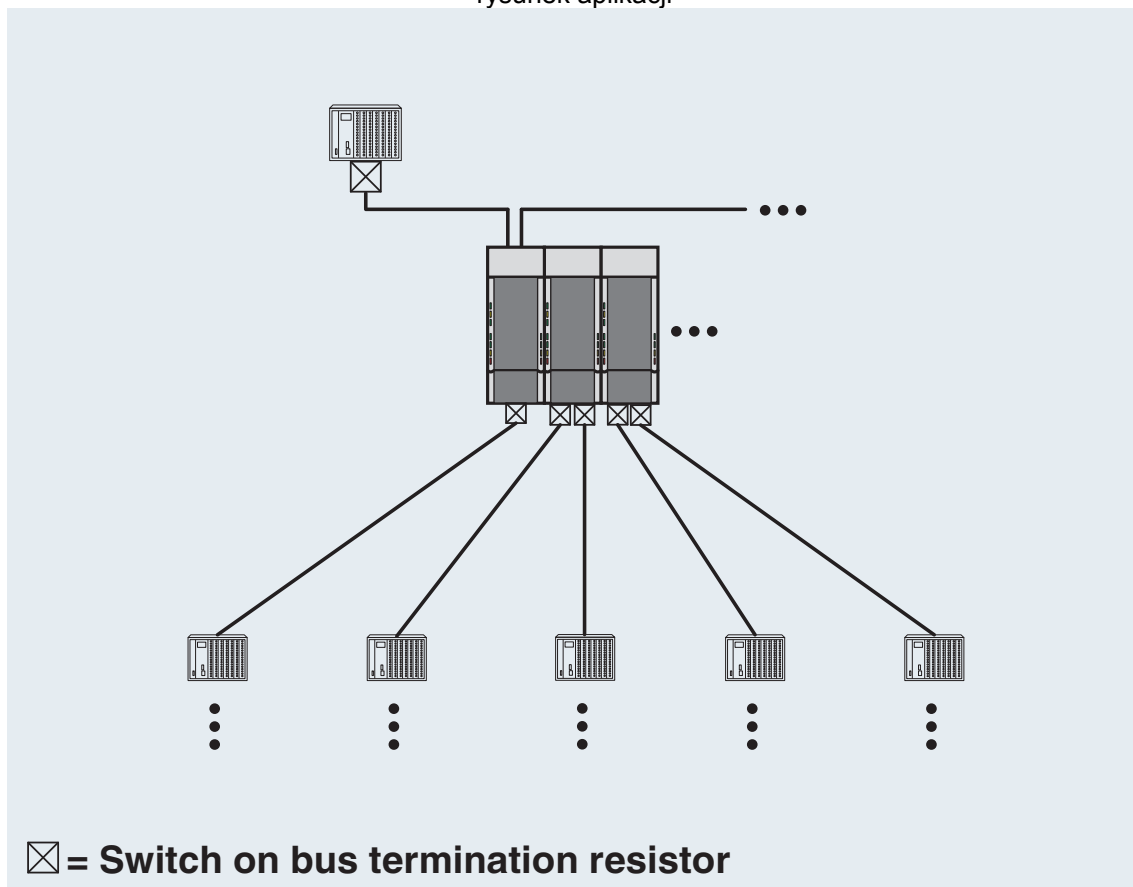
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normy/przepisy	EN 62368

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

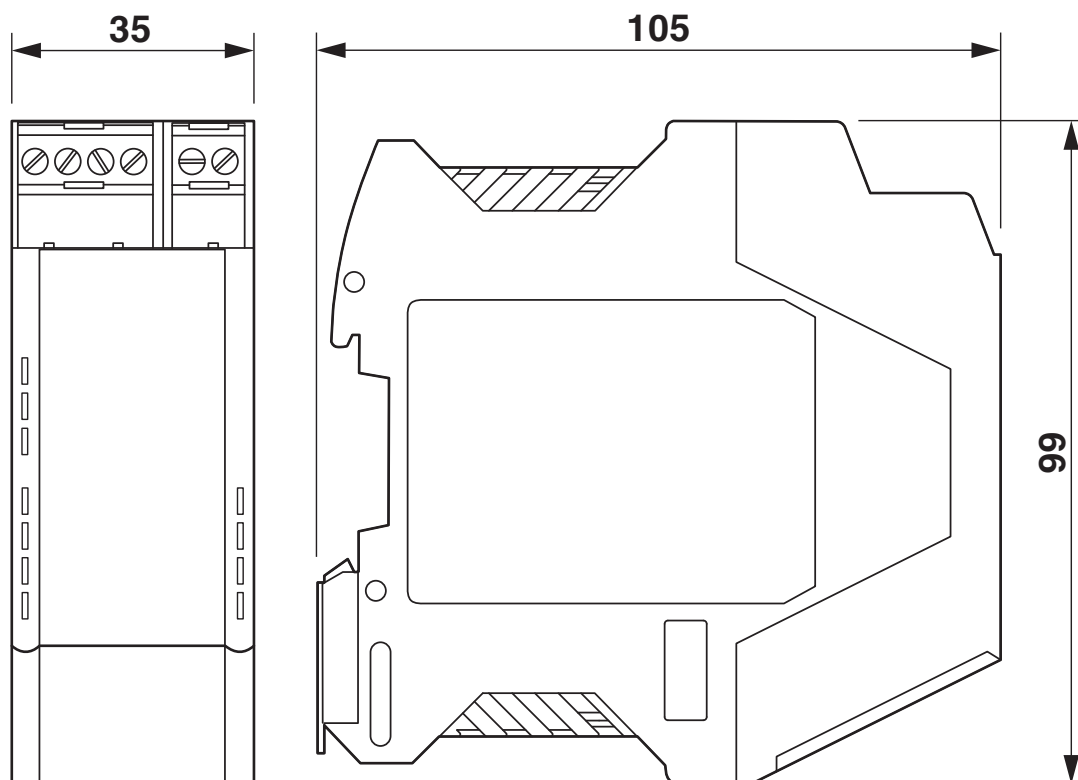
Rysunki

rysunek aplikacji



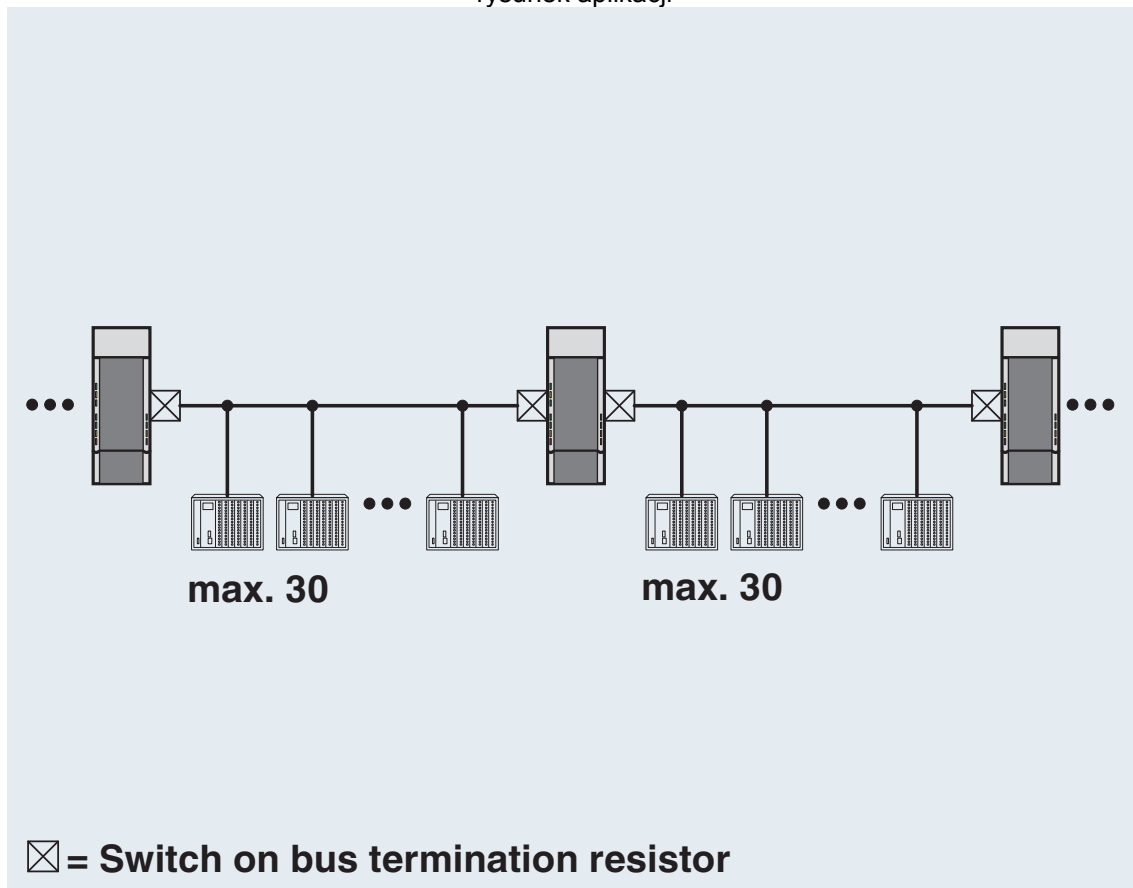
Struktura gwiazdowa

Rysunek wymiarowy



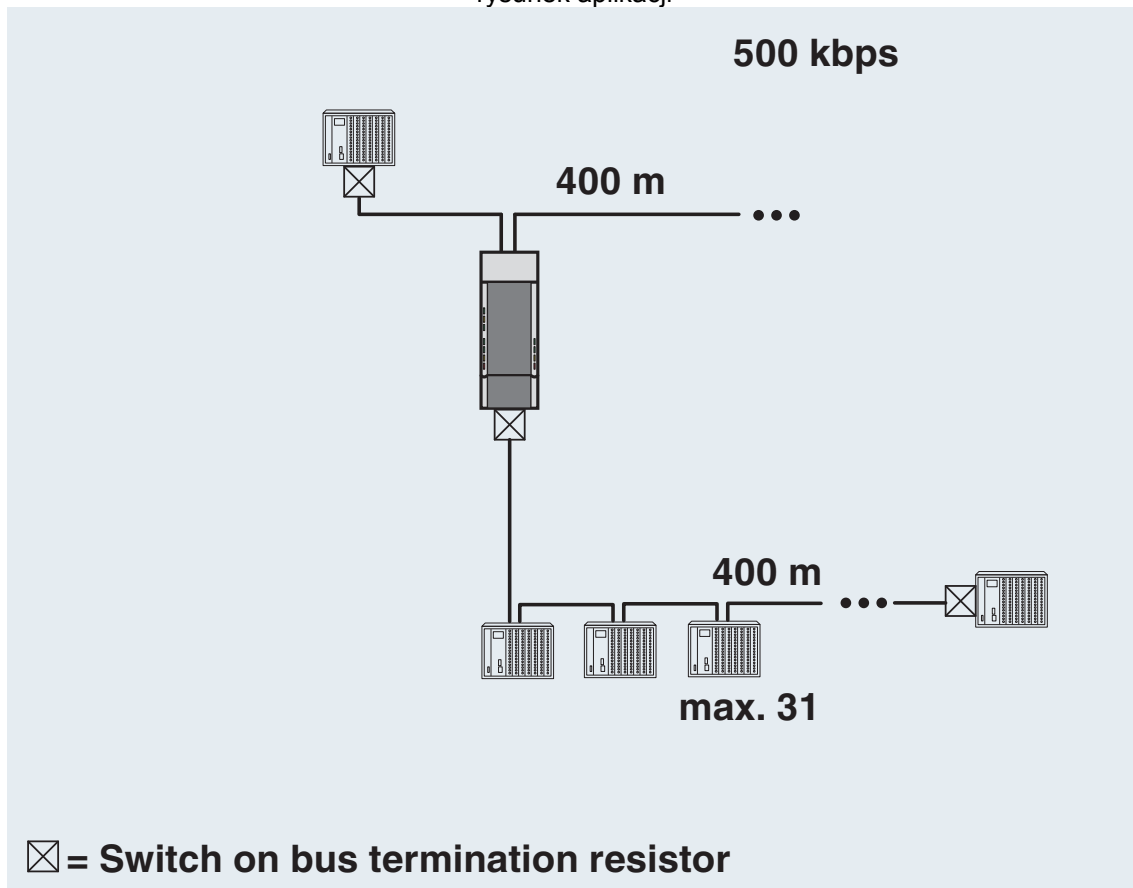
Wymiary obudowy

rysunek aplikacji



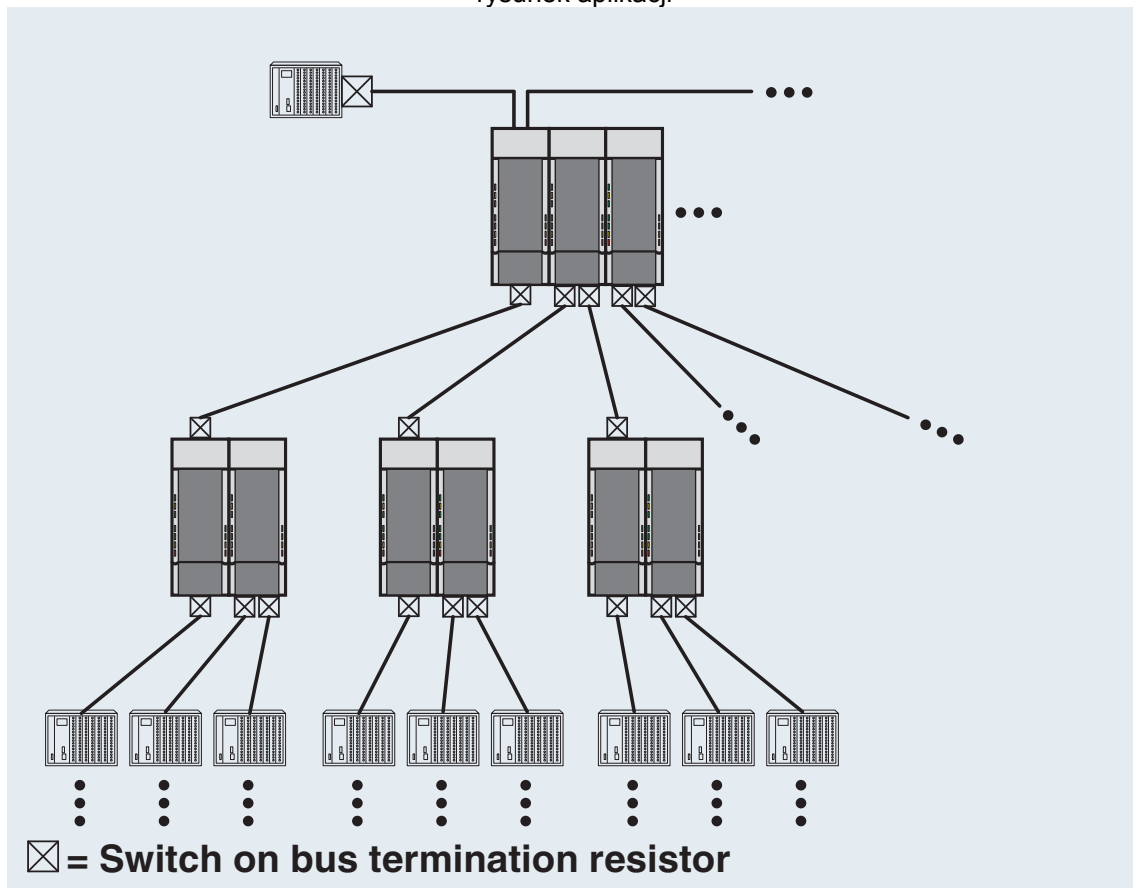
Struktura liniowa

rysunek aplikacji



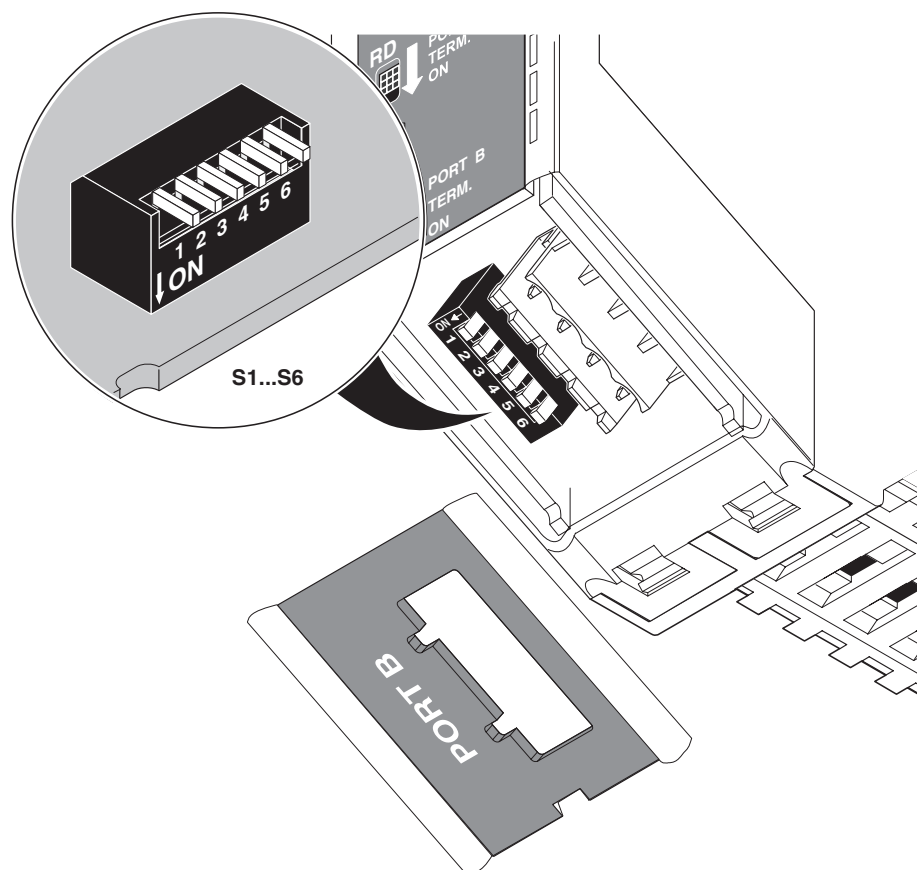
Odgałęzienie / segmentacja magistrali

rysunek aplikacji



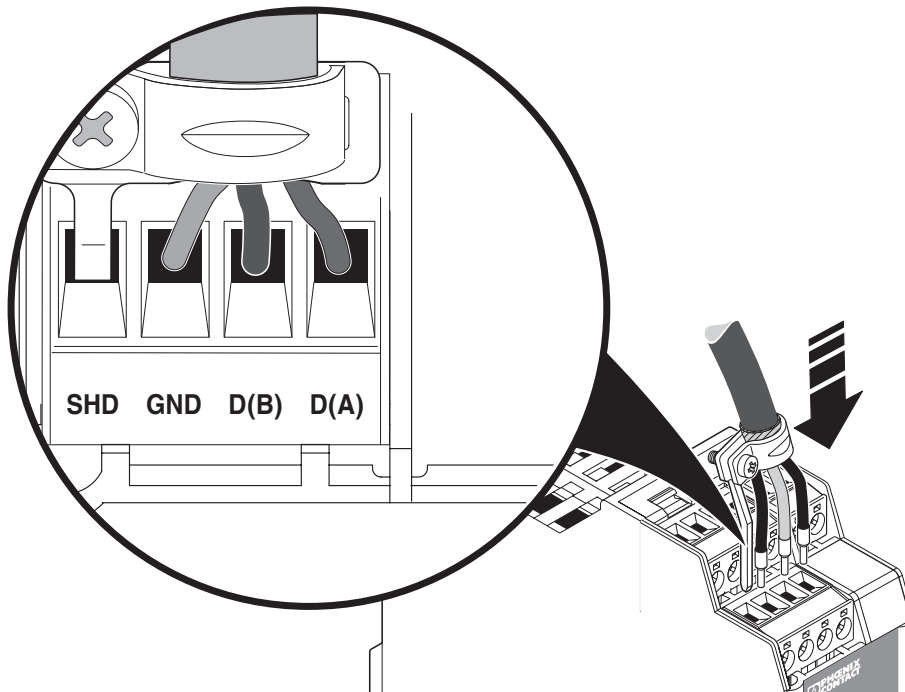
Struktura drzewiasta

Rysunek schematyczny



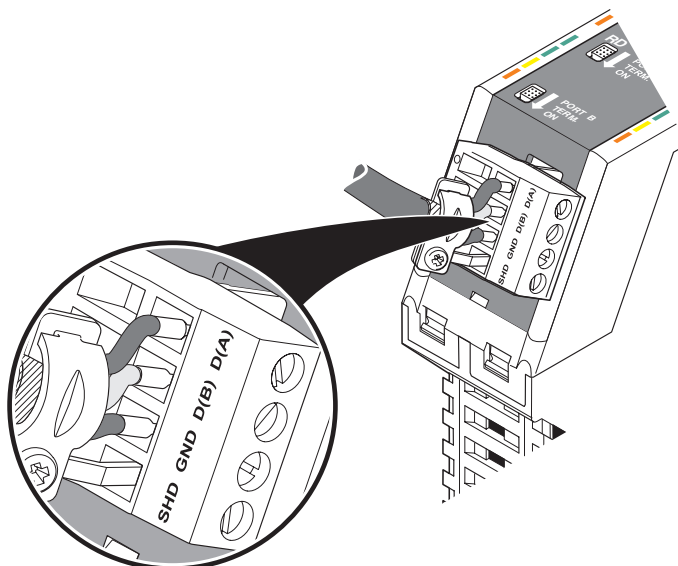
Przełącznik DIP

Rysunek schematyczny



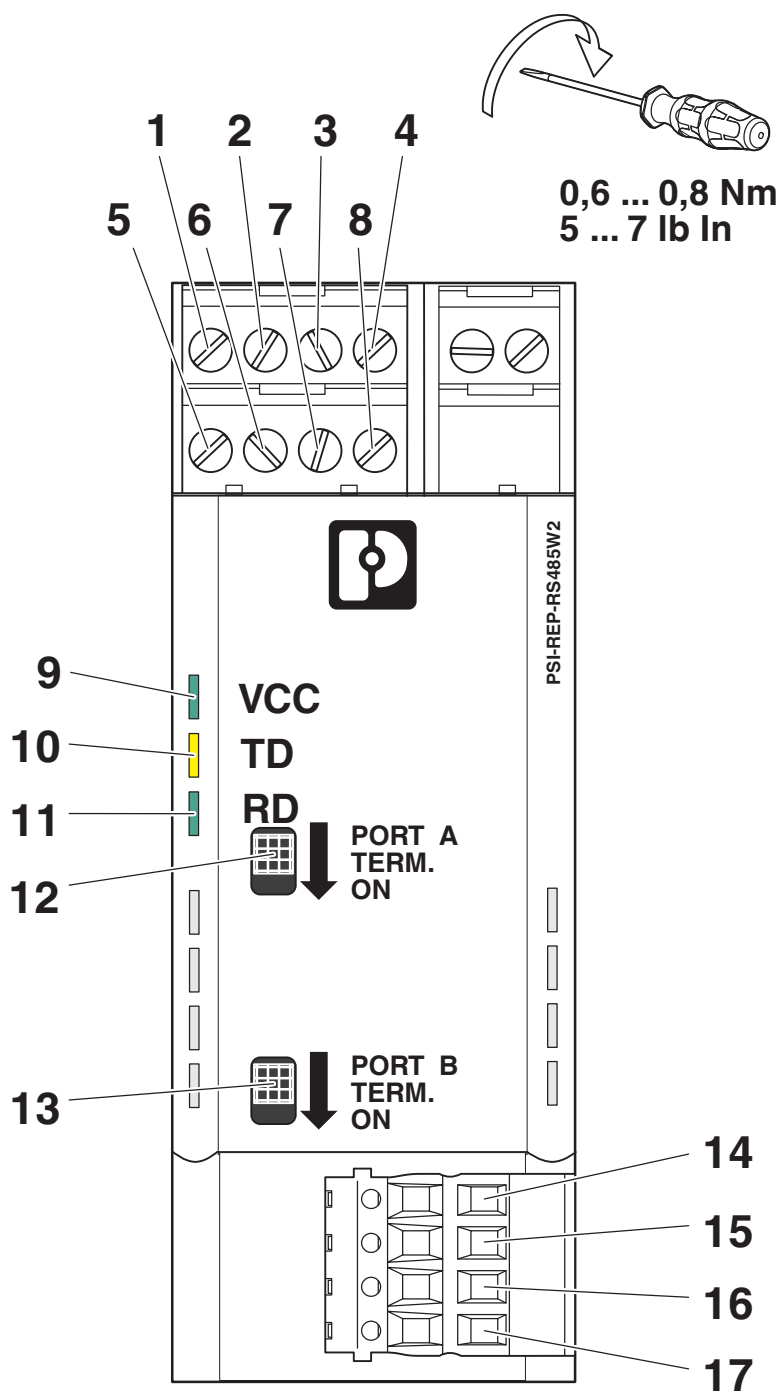
Podłączanie przewodów

Rysunek schematyczny



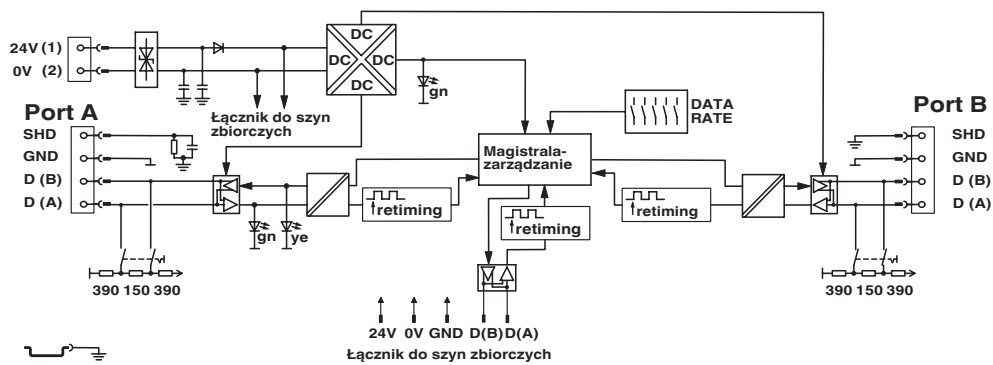
Podłączanie przewodów

Rysunek schematyczny



Widok od przodu

Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 21.0013X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 21 ATEX 2550X

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19179090
ECLASS-12.0	19179090
ECLASS-13.0	19179090

ETIM

ETIM 8.0	EC002608
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

Akcesoria

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>

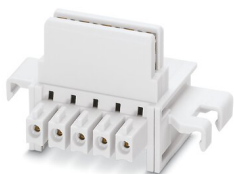


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Konektor na szynę nośną

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853899>

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm²



SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>

Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się



PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>



PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Terminator

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702636>



Aktywny terminator dla PROFIBUS i systemów magistrali RS-485, redundancyjny zasilacz, rozproszanie napięcia zasilania za pomocą konektora na szynę nośną, separacja galwaniczna, załączane zakończenie sieci, zintegrowany interfejs programowania

PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E - Konwerter światłowodowy

2708313

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708313>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do magistrali 2-przewodowych RS-485 (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kb/s, kodowanie NRZ, urządzenie terminujące z jednym portem światłowodowym (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>



PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - Konwerter światłowodowy

2708300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708300>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do magistrali 2-przewodowych RS-485 (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kb/s, kodowanie NRZ, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - Konwerter światłowodowy

2708339

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708339>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do magistrali 2-przewodowych RS-485 (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kb/s, kodowanie NRZ, urządzenie terminujące z jednym portem światłowodowym (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T - Konwerter światłowodowy

2708326

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708326>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do magistrali 2-przewodowych RS-485 (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla przewodowych systemów magistrali RS-485 2- (SUCONET K, MODBUS ...) do 500 kBit/s, kodowanie NRZ, urządzenie końcowe z interfejsem (światłowodowym (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi)

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny



2313096

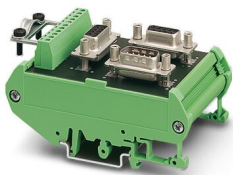
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>

PSM PTK - Rozdzielacze przyłączeniowe

2760623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2760623>

Pasywny rozdzielacz (typu T) RS-485, wyposażony w 9-biegunowe gniazdo pinowe typu D-SUB i 2 9-biegunowe gniazda typu D-SUB



PSM PTK-4 - Rozdzielacze przyłączeniowe

2799364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799364>

Pasywny rozdzielacz (typu T) RS-485, wyposażony w 9-biegunowe gniazdo pinowe typu D-SUB i pięć 9-biegunowych gniazda typu D-SUB



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl