

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 regenerator sygnałów, do separacji galwanicznej i zwiększenia zasięgu transmisji dla DeviceNet™, SDS, CANopen®, szybkość transmisji do 1 Mb/s. wysokiej jakości separacja galwaniczna między interfejsami, montowane 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

- Automatyczne wykrywanie prędkości przesyłu lub stała prędkość przesyłu ustawiane przełącznikiem DIP
- Prędkości transmisji danych do 1 Mb/s
- Wysokiej jakości separacja 4-drożna pomiędzy wszystkimi interfejsami
- Możliwość kombinacji z konwerterami światłowodowymi PSI-MOS za pomocą łącznika szyny nośnej
- Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2313423
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC123
Klucz produktu	DNC123
Strona katalogu	Strona 423 (C-6-2019)
GTIN	4046356428392
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	242,83 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	164,23 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
MTTF	1091 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	514 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	208 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	823 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	170 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,32 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Znamionowe napięcie izolacji	85 V DC (Według EN/IEC 60079-7, załącznik H)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Pobór prądu typowy	55 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	80 mA
	≤ 2 A (W przypadku używania w zespole, przez łącznik T-BUS na szynę DIN)

Funkcja

Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: VCC (napięcie zasilania), NET A (Mod/Net Status Port A), NET B (Mod/Net Status Port B), ACT (Activity / transmisja danych)
---------------------------------	---

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	Rozwierny
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V DC

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	500 mA

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Długość usuwanej izolacji	7 mm
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 %
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Opóźnienie bitowe	długość telegramu (EXTENDED)
Sygnał	CAN
	CANopen [®]
	DeviceNet [™]

Dane: Interfejs CAN, wg ISO/IS 11898 dla DeviceNet[™], CAN, CANopen[®]

Szybkość transmisji	≤ 1 MBit/s (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Liczba kanałów	2 (CAN_High / CAN_Low)
Zasięg transmisji	≤ 5000 m (zależnie od szybkości transmisji i zastosowanego protokołu)
Ilość uczestników magistrali	≤ 64 (na segment potencjału)
	≤ 63 (DeviceNet [™] , możliwość logicznego adresowania)
	≤ 128 (CANopen [®] , możliwość logicznego adresowania)
Terminator	124 Ω (dołączany, wbudowany)
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	14
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	14
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	24
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Procedura transmisji	CSMA/CA
Format plików/kodowanie	Bit stuffing, NRZ

Dane: Interfejs CAN, wg ISO/IS 11898 dla DeviceNet[™], CAN, CANopen[®]

Szybkość transmisji	≤ 1 MBit/s (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Liczba kanałów	2 (CAN_High / CAN_Low)
Zasięg transmisji	≤ 5000 m (zależnie od szybkości transmisji i zastosowanego protokołu)

PSI-REP-DNET CAN - Wzmacniacz regeneracyjny

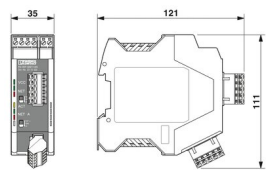


2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

Ilość uczestników magistrali	≤ 64 (na segment potencjału) ≤ 63 (DeviceNet™, możliwość logicznego adresowania) ≤ 128 (CANopen®, możliwość logicznego adresowania)
Terminator	124 Ω (dołączany, wbudowany)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	14
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	24
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Procedura transmisji	CSMA/CA
Format plików/kodowanie	Bit stuffing, NRZ

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	111 mm
Głębokość	121 mm

Dane materiału

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)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIF07ATEX2313533X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UKEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2313423X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
------------	------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
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	$\pm 2 \text{ kV}$
Sygnał	$\pm 2 \text{ kV}$
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Sygnał	$\pm 1 \text{ kV}$
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

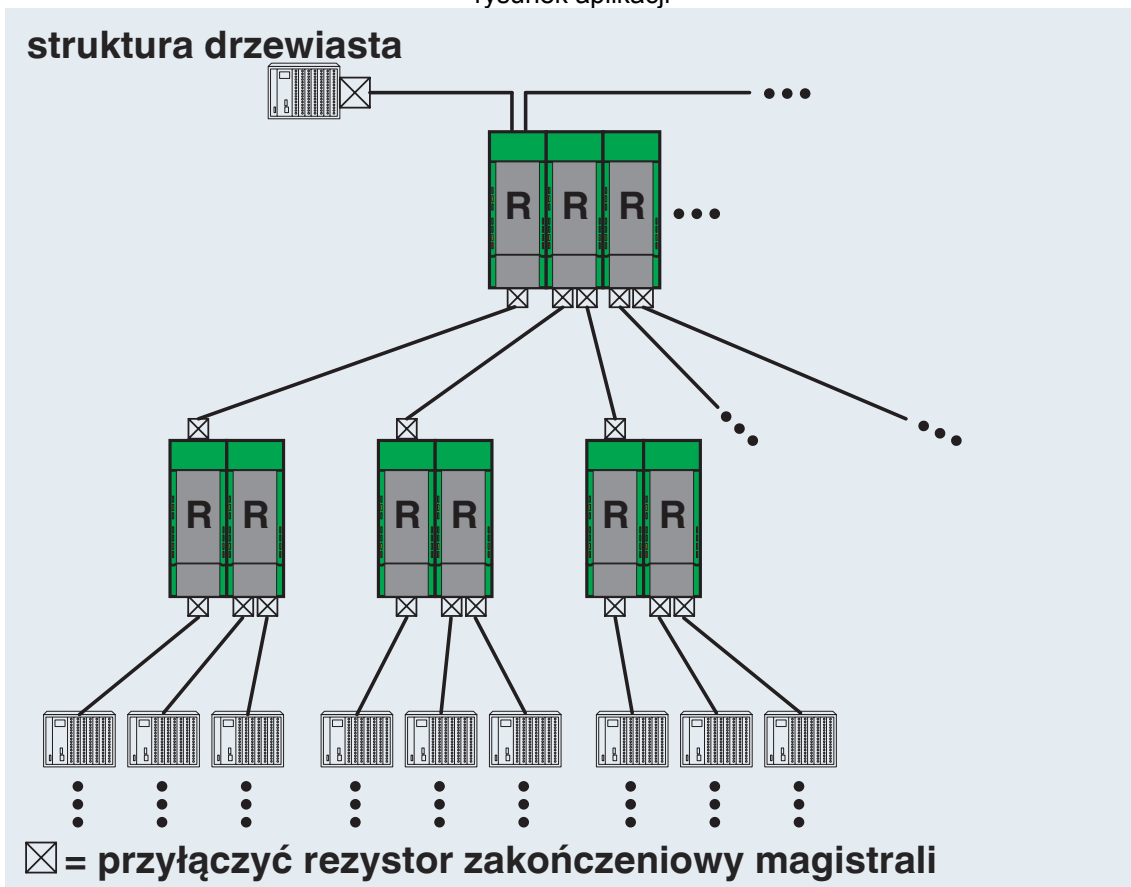
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Produkt zatrzaskuje na wszystkich szynach DIN 35 mm zgodnie z EN 60715.

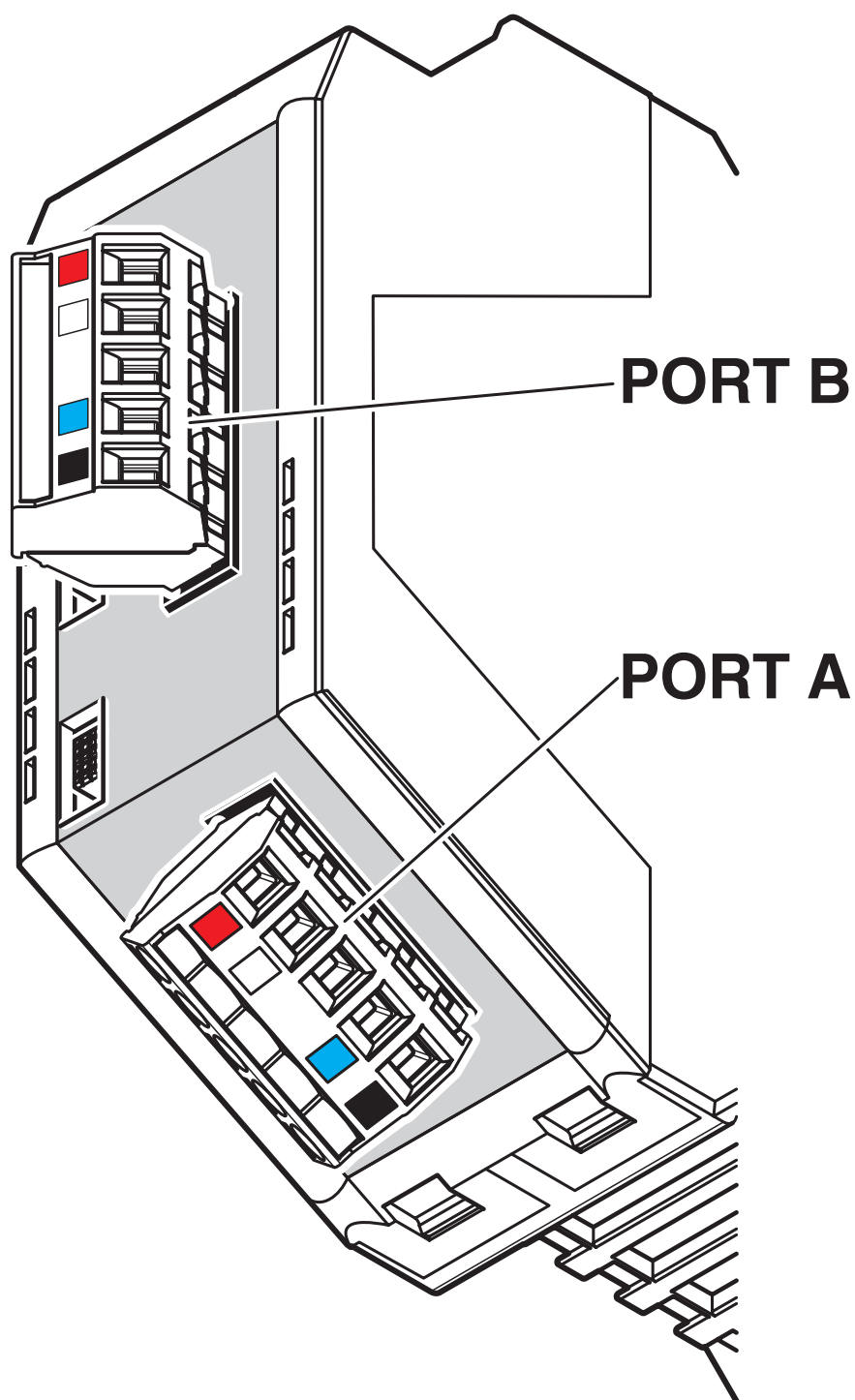
Rysunki

rysunek aplikacji



Struktura drzewiasta

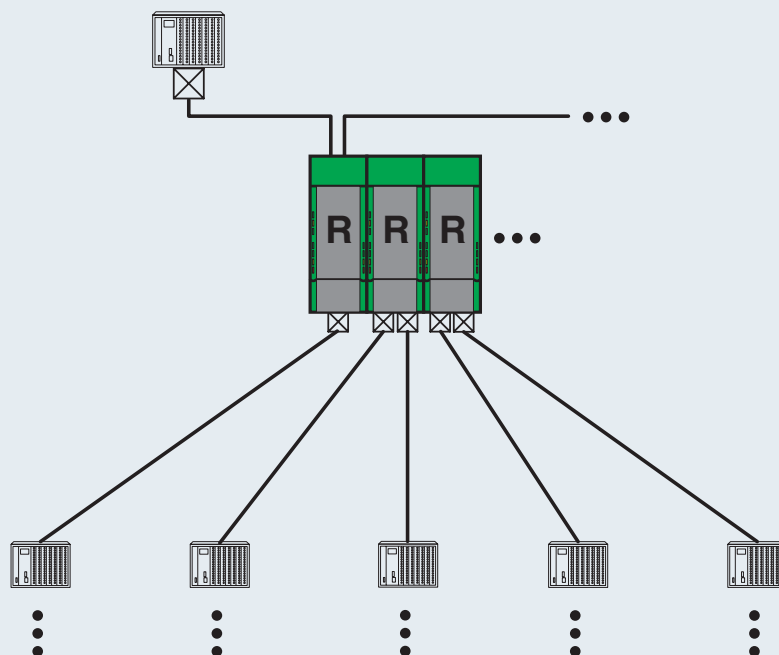
Rysunek schematyczny



Przyłącza urządzenia

rysunek aplikacji

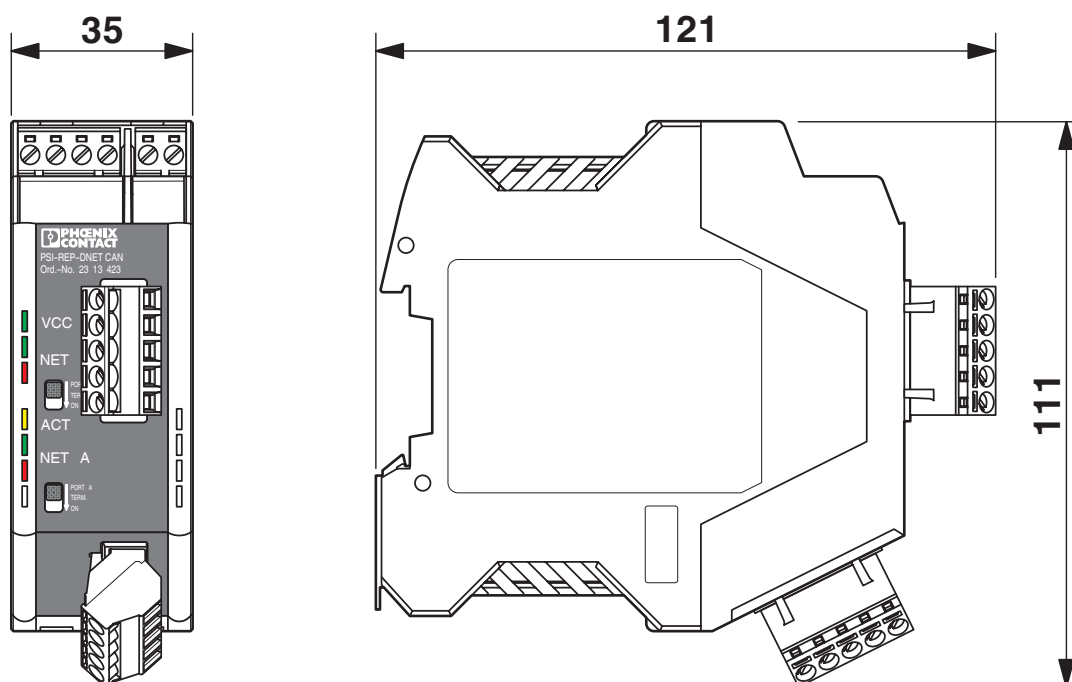
struktura gwiazdzista



☒ = przyłączyć rezystor zakończeniowy magistrali

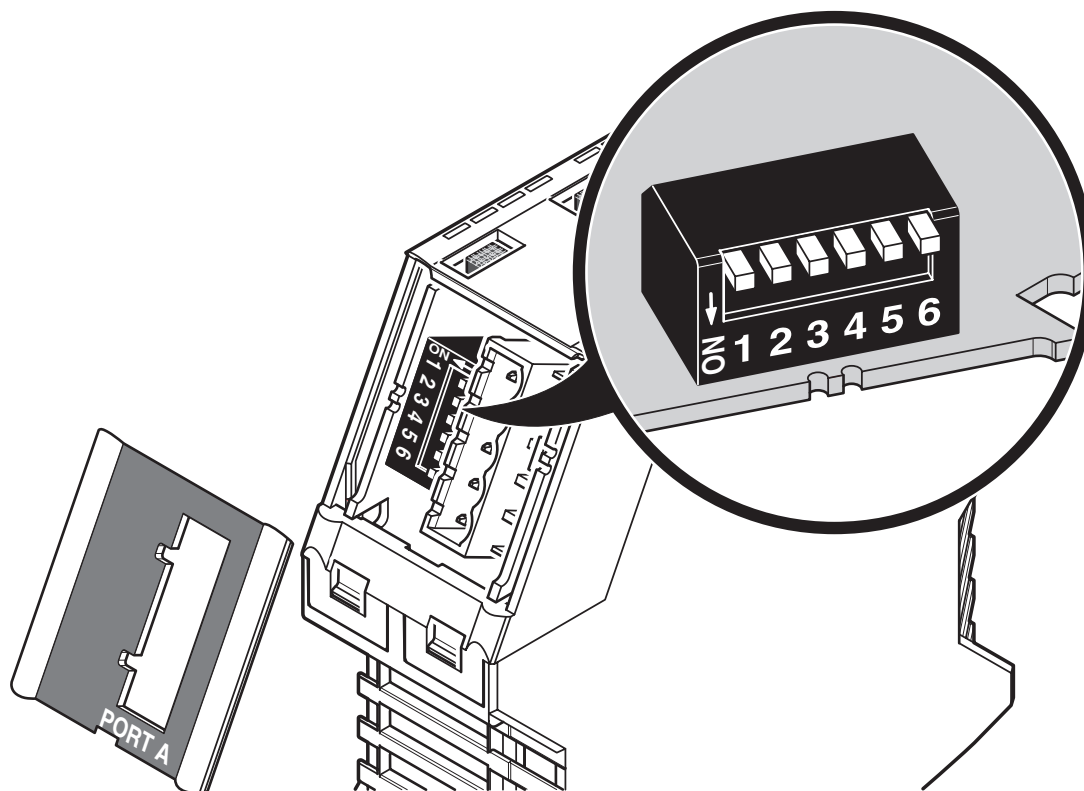
Struktura gwiazdowa

Rysunek wymiarowy



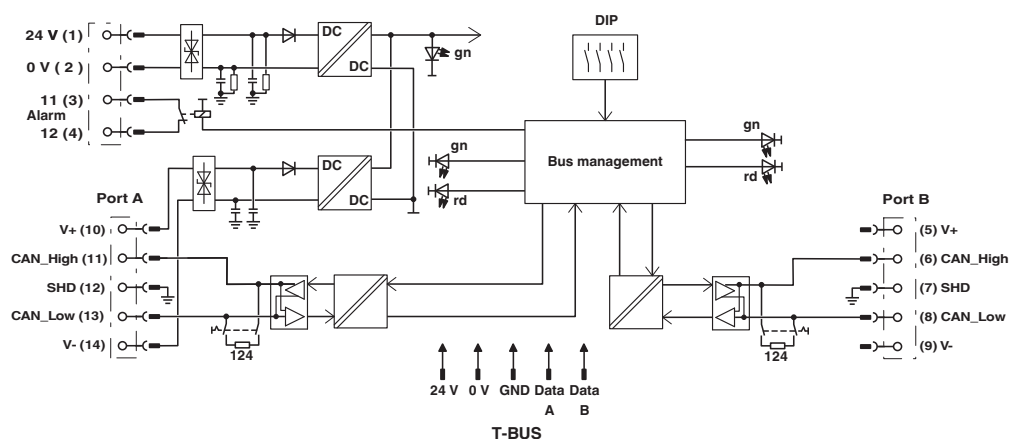
Wymiary obudowy

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

Schemat



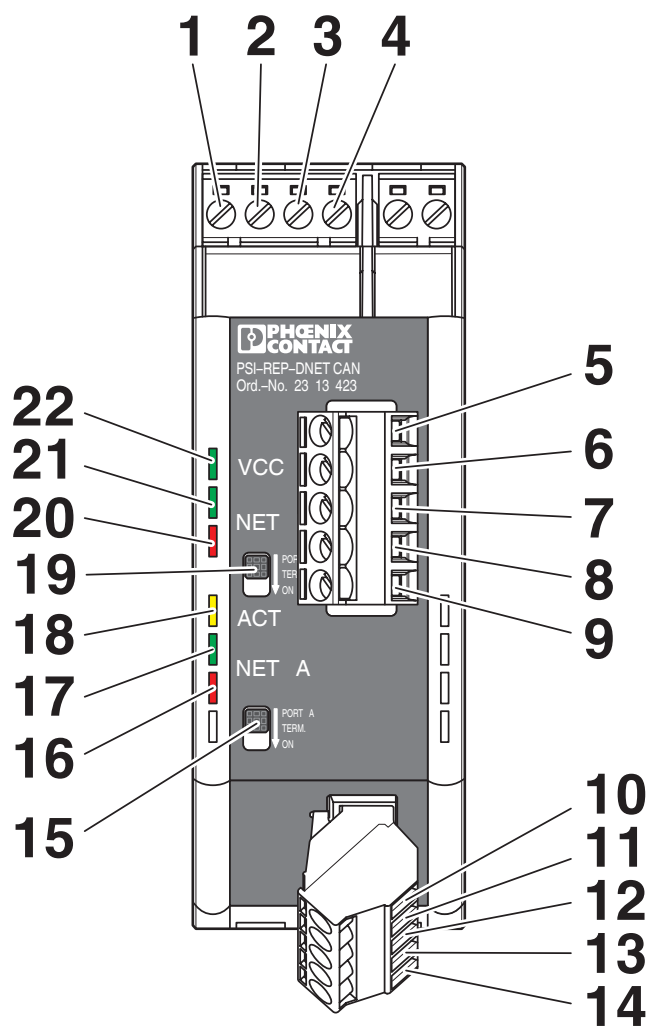
PSI-REP-DNET CAN - Wzmacniacz regeneracyjny

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

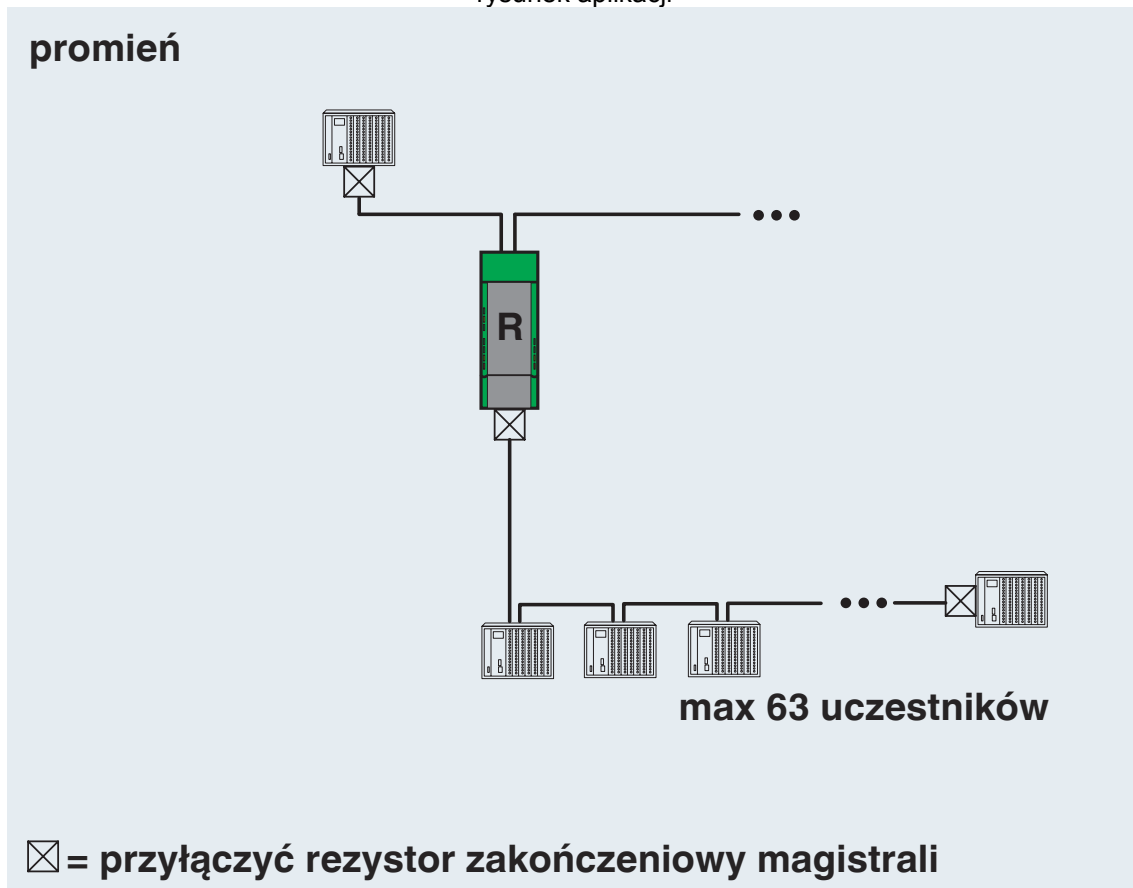


Rysunek schematyczny



Widok od przodu

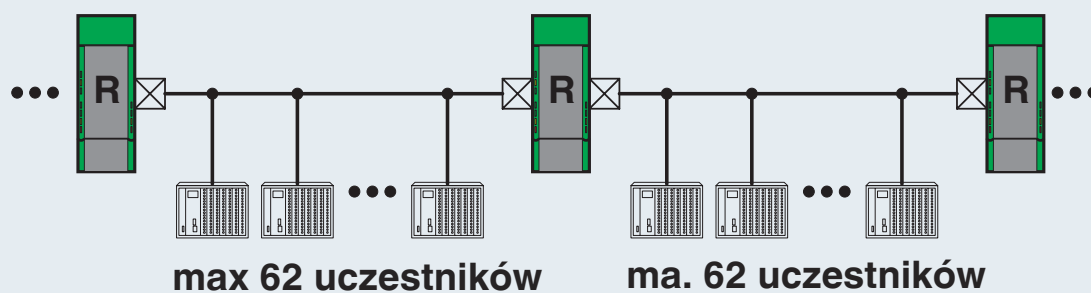
rysunek aplikacji



Odgąlenie

rysunek aplikacji

struktura liniowa



☒ = przyłączyć rezystor zakończeniowy magistrali

Struktura liniowa

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KR



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208

ETIM

ETIM 8.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

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”

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

Akcesoria

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

2904614

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

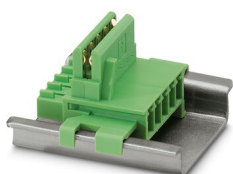


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

PSI-REP-DNET CAN - Wzmacniacz regeneracyjny



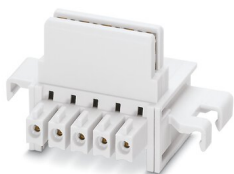
2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

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

SAC-5P-920/... - Przewód magistrali

1511504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1511504>



Przewód magistrali, CANopen[®], DeviceNet[™], 4-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, długość kabla: Wolne wejścia (0,5 ... 400 m)

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

SUBCON-PLUS-CAN/90/PG/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902322>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, z kołkiem PG-D-SUB, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 90°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

SUBCON-PLUS-CAN/90/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902323

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902323>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 90°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12. Wersja długa; kompatybilny z S7.

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

SUBCON-PLUS-CAN/35/PG/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902324

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902324>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, z kołkiem PG-D-SUB, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 35°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

SUBCON-PLUS-CAN/35/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902325>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 35°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

SUBCON-PLUS-CAN/AX/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902326

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902326>

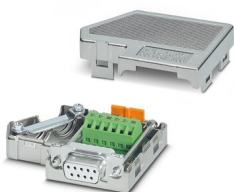


Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 180° (osiowo). System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

SUBCON-PLUS-CAN - Wtyk mag. D-SUB

2744694

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744694>



Wtyk D-SUB, 9-bieg. gniazdo, dwa doprowadzenia kabli pod kątem 35° na jedno złącze, system magistrali: CAN, CANopen®, SafetyBus-P do 1 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządk. pinów: 2,3,7; złącza z zaciskami śrubowymi

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313423>

SUBCON-PLUS-CAN/PG - Wtyk mag. D-SUB

2708119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708119>



Wtyk D-SUB, 9-biegun. gniazdo, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: CAN, CANopen[®], SafetyBus-P do 1 Mb/s z gniazdem PG-D-SUB do przyłączenia programatora, załączalny terminator i łącznik suwakowy, przyporządk. pinów: 2, 3, 7, 9; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-CAN/AX - Wtyk mag. D-SUB

2306566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2306566>



Wtyk D-SUB, 9-biegunowe gniazdo, wykonanie osiowe z dwoma doprowadzeniami kabli, system magistrali: CAN, CANopen, SafetyBus-P, przyporządk. pinów: 2,3,7; złącza z zaciskami śrubowymi

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