

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.



Przemysłowy ekstender SHDSL do złączy szeregowych RS-232/422/485, struktur P2P i struktur liniowych, szeregową transmisję danych do 2000 kB/s własnymi przewodami, diagnostyka poprzez USB i diody LED, dwa konfigurowalne wyjścia alarmowe

Korzyści

- Zasięg do 20 km
- RS-232, do 230,4 kb/s
- RS-422, do 2000 kb/s
- RS-485, do 2000 kb/s
- Stabilny proces modulacji (SHDSL)
- 2 wyjścia cyfrowe do alarmowania sterowników zewnętrznych
- Prosta konfiguracja
- dla zakładowych instalacji wewnętrznych.

Dane handlowe

Numer artykułu	2313669
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC441
Klucz produktu	DNC441
Strona katalogu	Strona 429 (C-6-2019)
GTIN	4046356509220
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	353,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	339,4 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	Modem
MTTF	693 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	301 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	121 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1004 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	199 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC, RS-232 // RS-422, RS-485 // DSL (A) // DSL (B) // FE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,32 W
Rodzaj sieci	Łącze stałe
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	500 V AC (Według EN/IEC 60079-7)
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC ±5 % (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
	5 V DC (konfiguracja tylko przez Mini USB typ B)
Pobór prądu typowy	< 180 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	≤ 2 A (W przypadku używania w zespole, przez łącznik T-BUS na szynę DIN)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON

Funkcja

Management	Oprogramowanie przyjazne dla użytkownika: wykonana konfiguracja, kontrola prawidłowości, funkcje diagnozy, dziennik logów
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: VCC (napięcie zasilające), RD/TD (szeregową transmisję danych), ERR (zakłócenia), TERM (terminator aktywny), RS-232 (interfejs RS-232 aktywny) 2×LINK/2×STAT (transmisja danych DSL, port A i port B), DIAG (komunikaty diagnostyczne)

Dane wyjściowe

Sygnał

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy napięcie	18 V DC ... 30 V DC (W zależności od napięcia roboczego)
Sygnał wyjściowy prąd	≤ 150 mA (Odporność na zwarcia)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Sygnał	RS-232
	RS-422
	RS-485
	Modbus

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	0,11 / 0,3 / 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 / 230,4 kb/s, NRZ
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Zasięg transmisji	maks. 15 m
Opornik zakończeniowy	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (dołączany)
Kontrola przepływu danych/protokoły	Handshake programowy, Xon/Xoff, Handshake sprzętowy (RTS/CTS), kompatybilne z 3964 R, Modbus (RTU/ASCII), transparentne pod względem protokołu - obsługa innych protokołów

Dane: Interfejs SHDSL zgodny z ITU-T G.991.2.bis

Szybkość transmisji szeregowej	praca z 4-przewodami: 64 kb/s ... 30 Mb/s
	Praca z 2-przewodami: 32 kb/s ... 15,3 Mb/s
Rodzaj przyłącza	2x 2-biegunowych wtykowych złączy śrubowych COMBICON
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm
Zasięg transmisji	≤ 20 km (zależnie od szybkości transmisji i średnicy przewodu)
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

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem



2313669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>

Dane: USB 2.0

Rodzaj przyłącza	Mini USB typ B, 5-biegun.
Zasięg transmisji	< 5 m (tylko do konfiguracji i diagnozy)

Dane: Interfejs RS-422, wg ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 kb/s, NRZ
Rodzaj przyłącza	Przylącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Opornik zakończeniowy	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (dołączany)
Format plików/kodowanie	Szeregowe asynchroniczne UART/NRZ, 7/8 bity danych, 1/2 bity stopu, 1 bit parzystości (Even, Odd, Mark, Space, None), 9/10/11 bity długości słowa
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujące // Modbus RTU/ASCII

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

Szybkość transmisji szeregowej	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 kb/s, NRZ
Rodzaj przyłącza	Przylącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Opornik zakończeniowy	390 Ω - 180 Ω - 390 Ω (dołączany)
Format plików/kodowanie	Szeregowe asynchroniczne UART/NRZ, bit 7/8 - dane, bit 1/2 - stop, bit 1 - parzystość, bit 10/11 - długość znaku
Obsługiwane protokoły	transparentny, z protokołem 3964R
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujące // Modbus RTU/ASCII

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał (GRP)	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (wolnostojący (odstęp 40 mm z prawej i lewej strony), brak zasilania pozostałych podzespołów za pomocą urządzenia) -20 °C ... 55 °C (ustawiane w rzędzie bez odstępu oraz niewielkie straty mocy sąsiadujących podzespołów) -20 °C ... 50 °C (ustawiane obok siebie bez odstępu) -20 °C ... 45 °C (ustawiane w rzędzie bez odstępu i zasilania innych podzespołów przez urządzenie, 1,5 A)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

EAC

Oznaczenie	EAC
------------	-----

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	PxCIF11ATEX2313643X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UKEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2313643X

UL, USA / Kanada

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

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Normy i przepisy

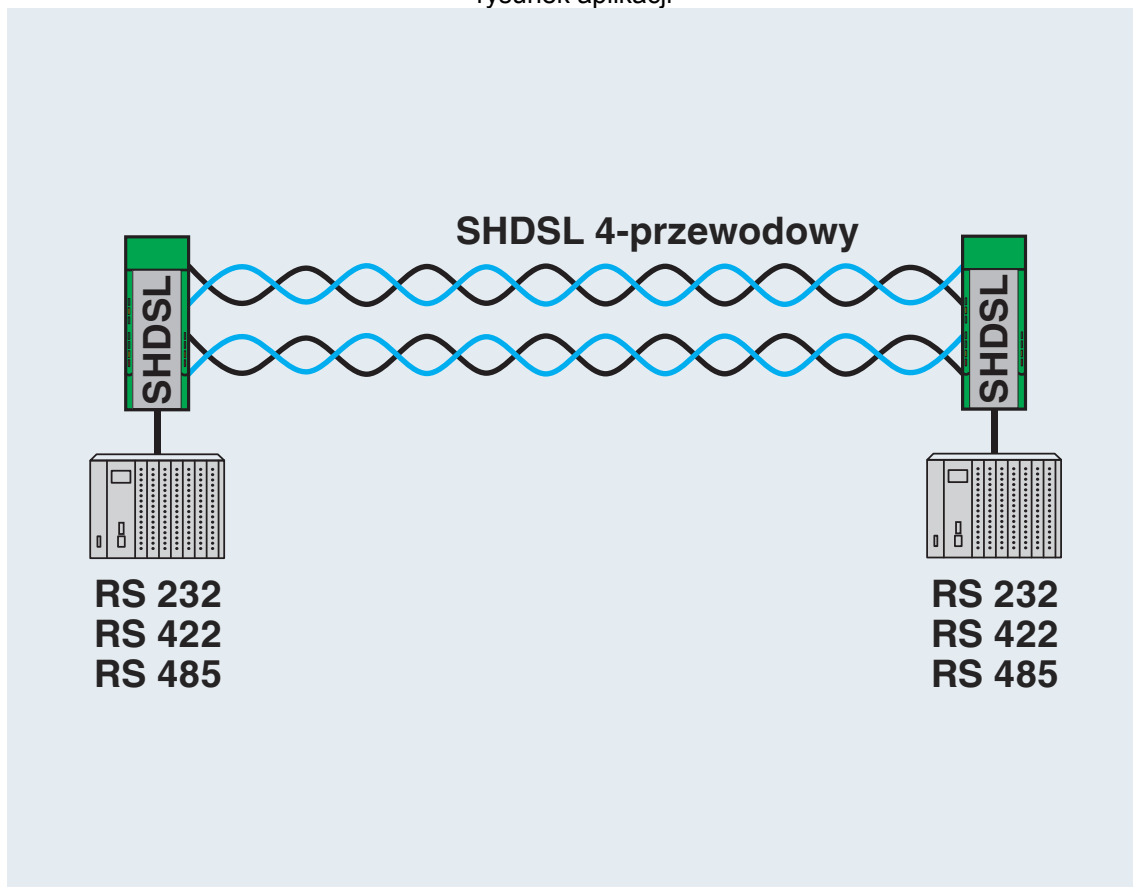
Normy/przepisy	EN 50121-4
Oznaczenie normy	Zastosowania kolejowe - kompatybilność elektromagnetyczna, część 4: emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia urządzeń sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych

Montaż

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

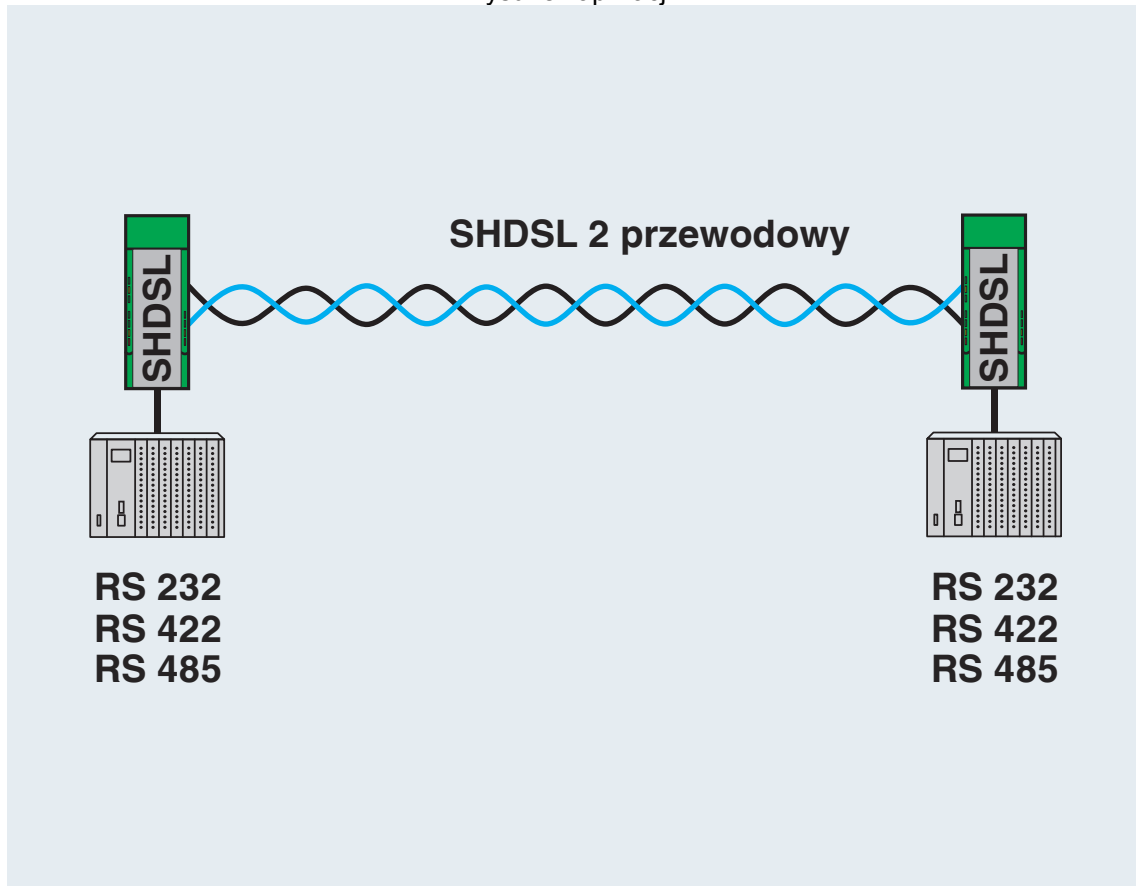
Rysunki

rysunek aplikacji



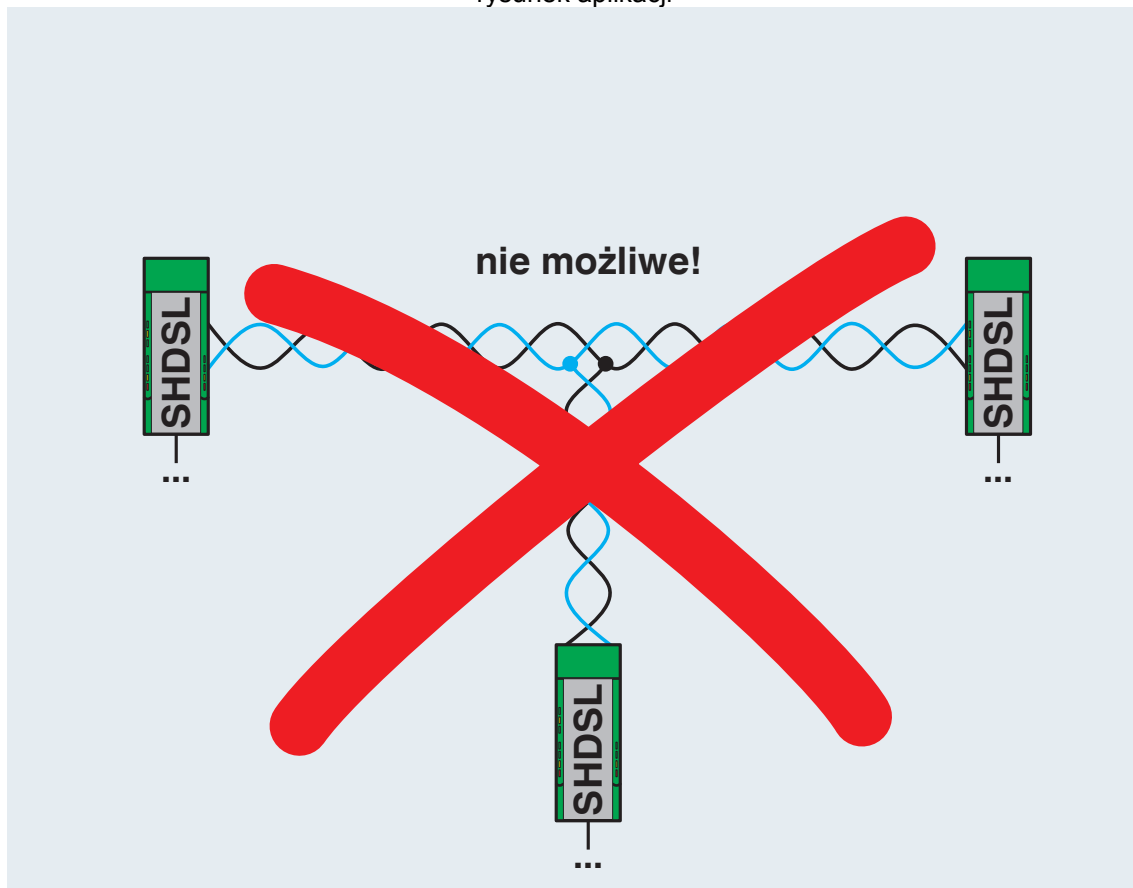
Połączenie punkt-punkt (4-przewod.)

rysunek aplikacji



Połączenie punkt-punkt (2-przewod.)

rysunek aplikacji

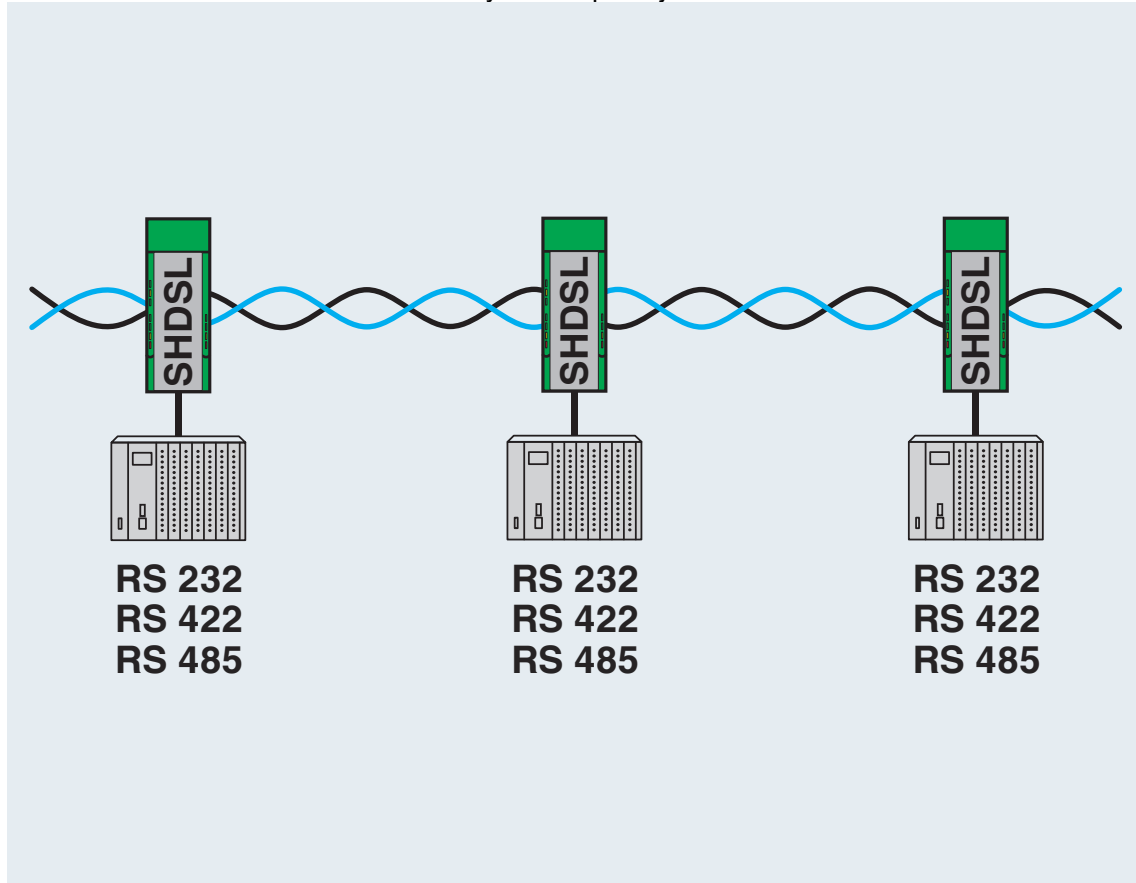


Brak możliwości wielopunktowej komunikacji poprzez SHDSL

2313669

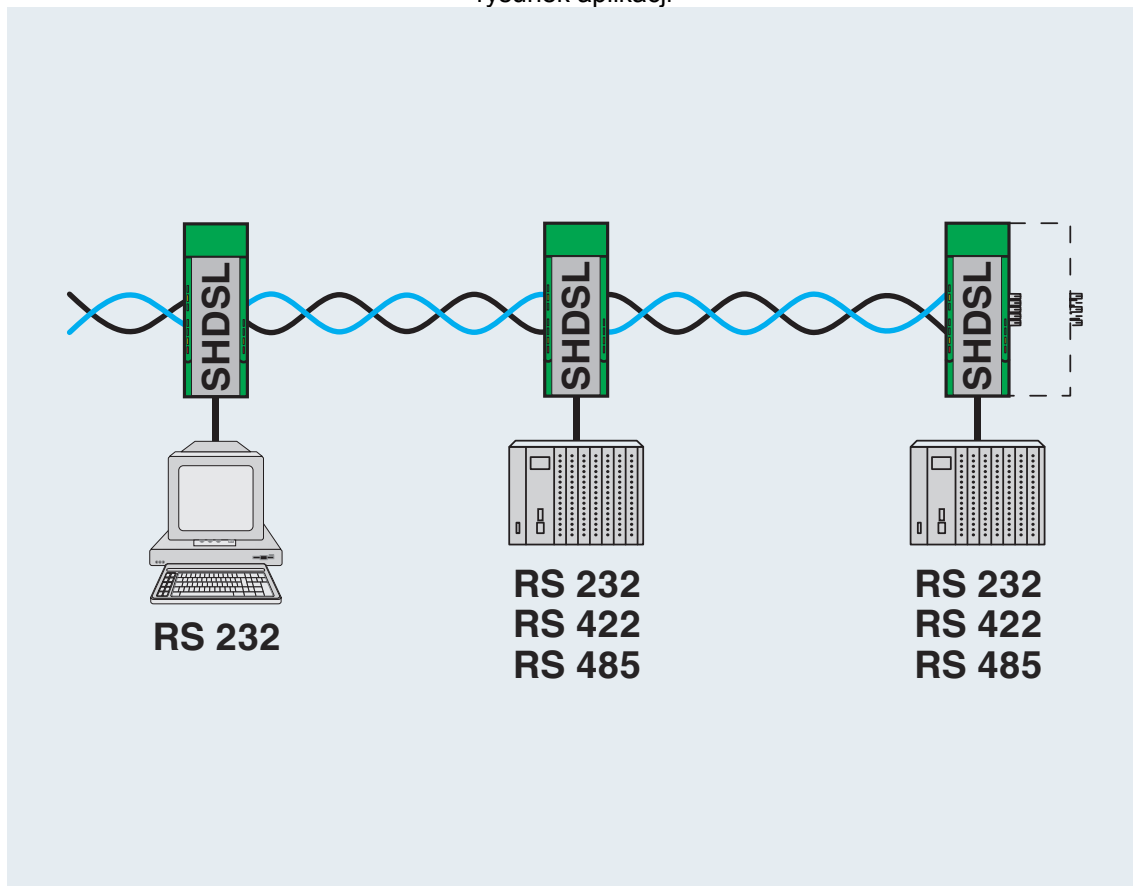
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>

rysunek aplikacji



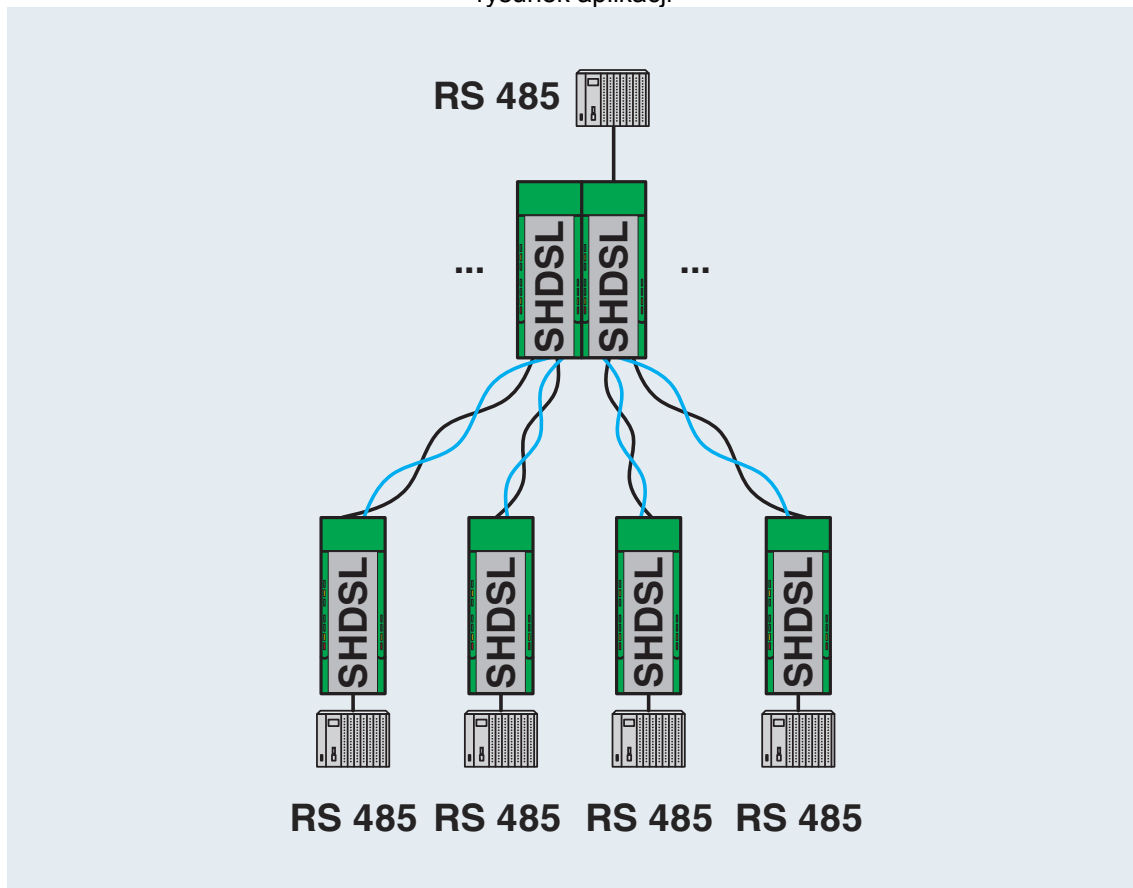
Struktura liniowa (2-przewod.)

rysunek aplikacji



Struktura liniowa (2-przewod.)

rysunek aplikacji



Struktura gwiazdzysta dzięki łącznikowi szyn nośnych

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>



EAC

ID dopuszczenia: RU *-DE.A*30.B.01735



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00388



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF11ATEX2313643X

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170407
ECLASS-12.0	19170407
ECLASS-13.0	19170407

ETIM

ETIM 8.0	EC000309
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100
-------------	----------

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”

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>



Akcesoria

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

2904614

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

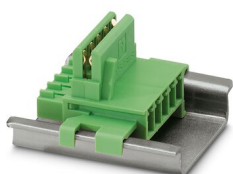


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

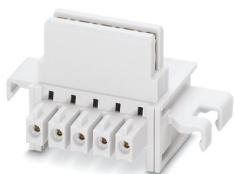
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>



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

DT-TELE-SHDSL - Ogranicznik przepięć

2801593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2801593>



Wtyki pośrednie z ochroną przeciwprzepięciową do dwóch interfejsów telekomunikacyjnych SHDSL. Przyłącze: RJ45 (RJ12/RJ11) i wtykany zacisk śrubowy (COMBICON). Alternatywnie zatrzaskiwane na szynie nośnej.

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>



CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - Kabel USB

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986135>

Kabel przyłącza USB: wtyk USB typ A na wtyk USB typ Mini-B; długość: 3 m



SUBCON 9/M-SH - Wtyk mag. D-SUB

2761509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2761509>



Wtyk D-SUB, 9-bieg., wtyk, jedno doprowadzenie kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na śrubowe złącza przyłącz.

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313669>



SCC 10-NS35 - Złącze zaciskowe ekranu

1019440

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1019440>



Złącze zaciskowe ekranu, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: Zaciski sprężynowe, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: czarny

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