

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.



Pierwsza generacja: niezarządzalny ekstender ethernetowy, do połączeń punkt-punkt, struktur liniowych i pierścieniowych, szybkości transmisji do 30 Mb/s, na odległości do 20 km na wewnątrzzakładowych przewodach miedzianych, diagnostyka przez USB i diody LED, 2 porty SHDSL, 1 port LAN

Korzyści

- Zasięg do 20 km
- Do 15,3 Mb/s w trybie z 2 przewodami:
- Do 30 Mb/s w trybie z 4 przewodami:
- Stabilny proces modulacji (SHDSL)
- PROFINET
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych SHDSL
- Transparentny dla sieci (brak konieczności konfiguracji IP)
- Transparentna dla protokołu
- Automatyczne rozpoznawanie typu kabla sieciowego (Auto-MDI(X))
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych w sieci (10/100 Mb/s)
- Łatwe uruchamianie, plug and play
- Przyszłościowe (kompatybilne z IPv4- IPv6)
- 2 wyjścia cyfrowe do alarmowania sterowników zewnętrznych

Dane handlowe

Numer artykułu	2313643
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC442
Klucz produktu	DNC442
Strona katalogu	Strona 403 (C-8-2015)
GTIN	4046356509206
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	259,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	258,7 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	Ekstender ethernetowy
MTTF	711 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	308 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	125 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1017 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	205 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,32 W
Rodzaj sieci	Łącze stałe
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC
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	Plug&Play, oprogramowanie przyjazne dla użytkownika: funkcje diagnozy, dziennik logów, indywidualna konfiguracja
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: VCC (napięcie zasilające), ACT/LINK (szeregowa transmisja Ethernet), ERR (zakłócenia) 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	Ethernet
--------	----------

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	< 100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	Transparentna dla protokołu do IPv4 i IPv6

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

Dane: USB 2.0

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

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 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 (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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

EAC

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

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UL, USA / Kanada

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

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Normy i przepisy

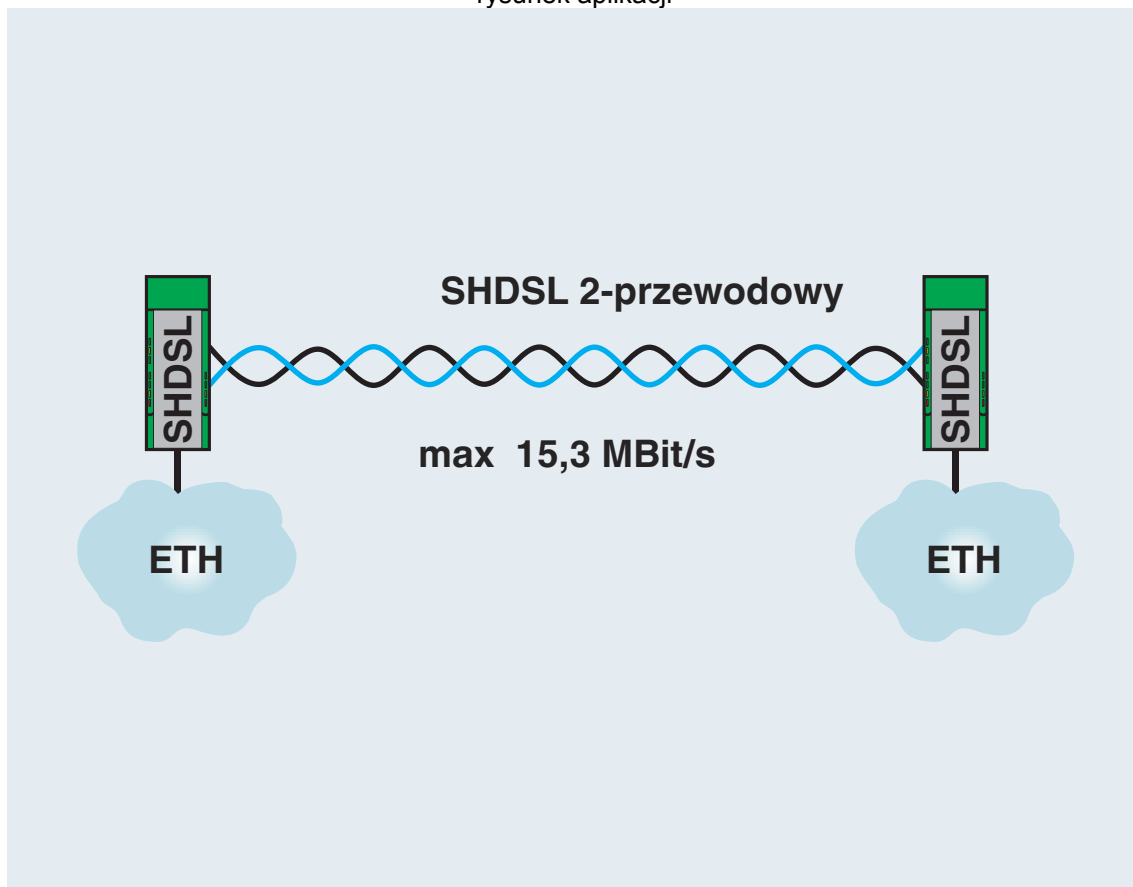
Normy/przepisy	EN 50121-4
----------------	------------

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

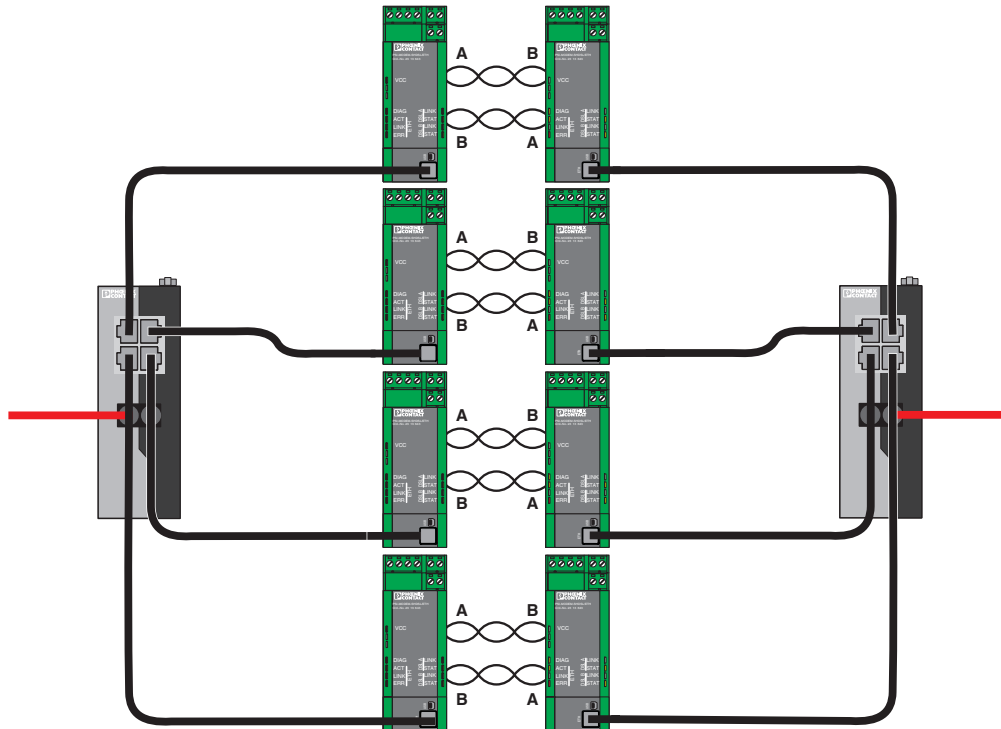
Rysunki

rysunek aplikacji



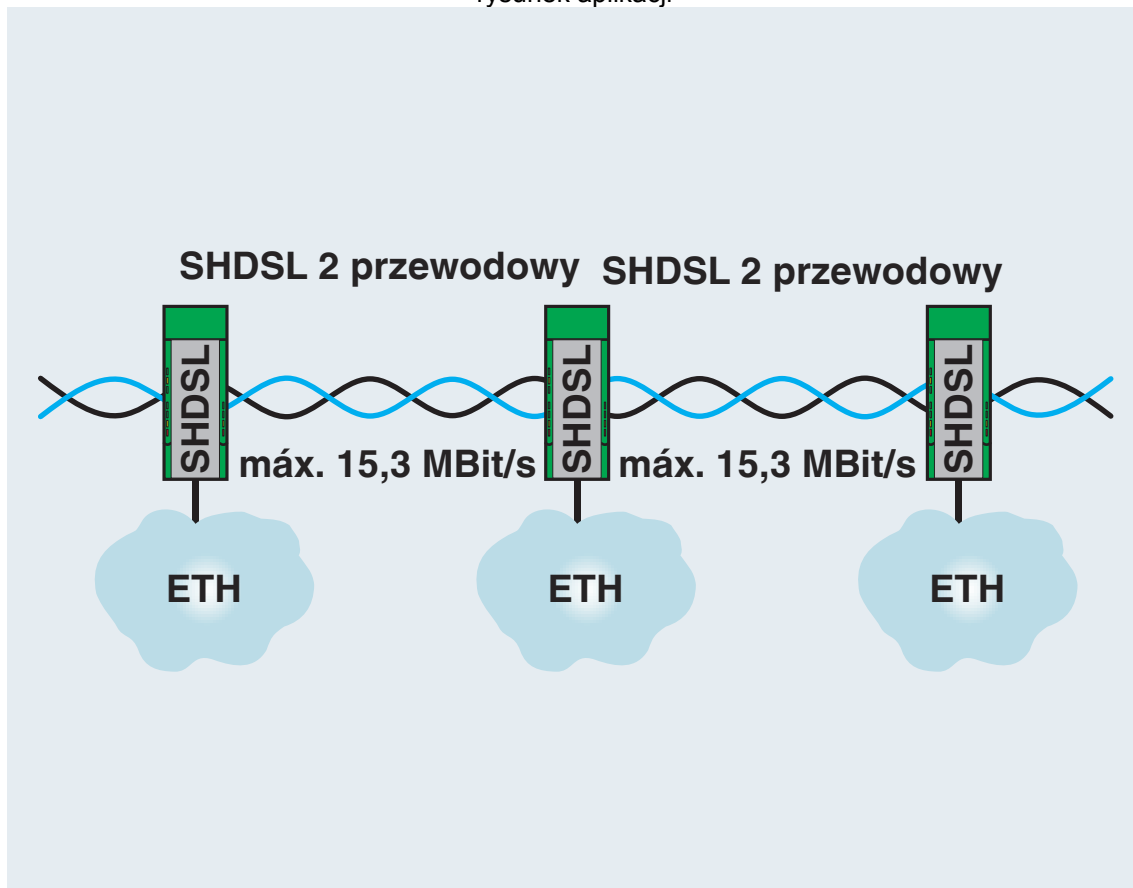
Połączenie punkt-punkt (2-przewod.)

rysunek funkcyjny



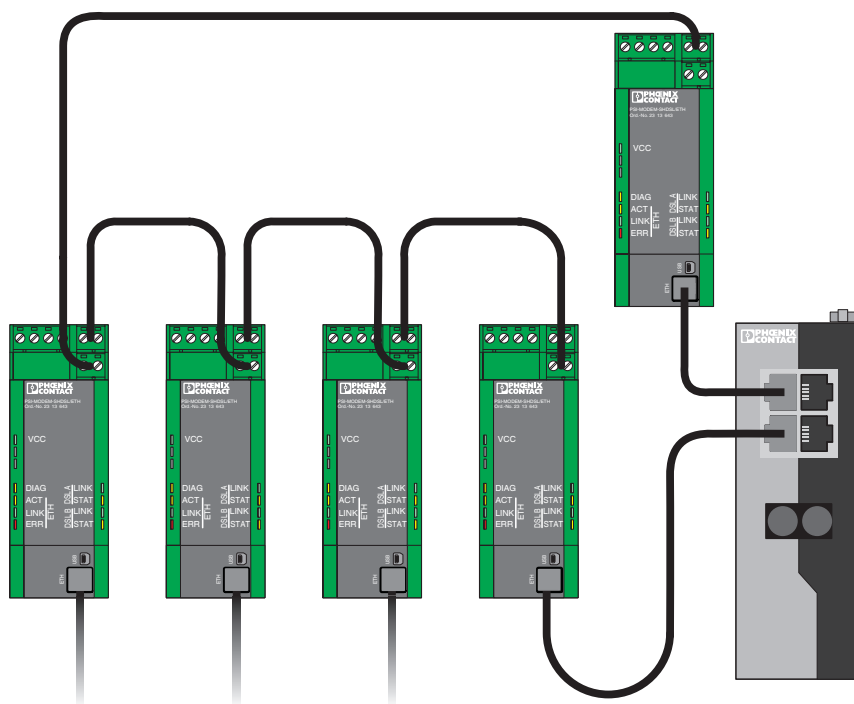
Link Aggregation

rysunek aplikacji



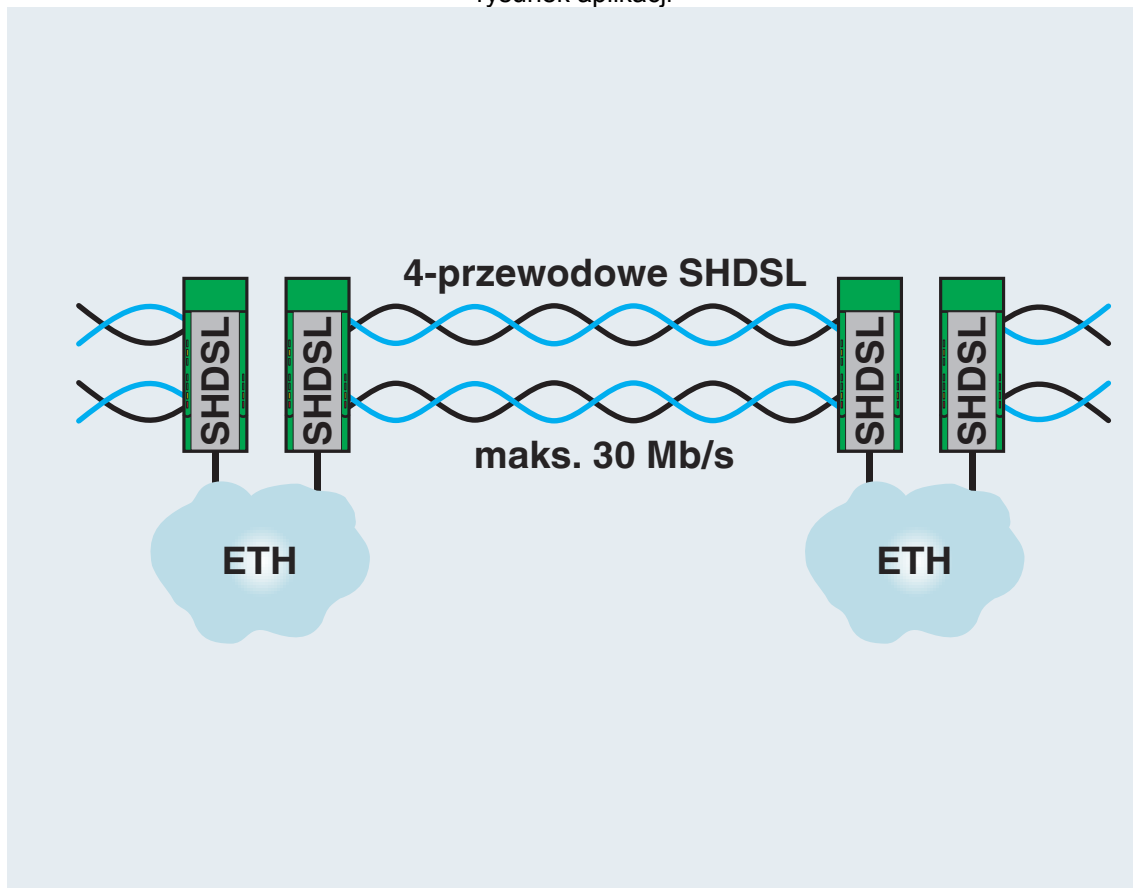
Struktura liniowa (2-przewod.)

rysunek funkcyjny



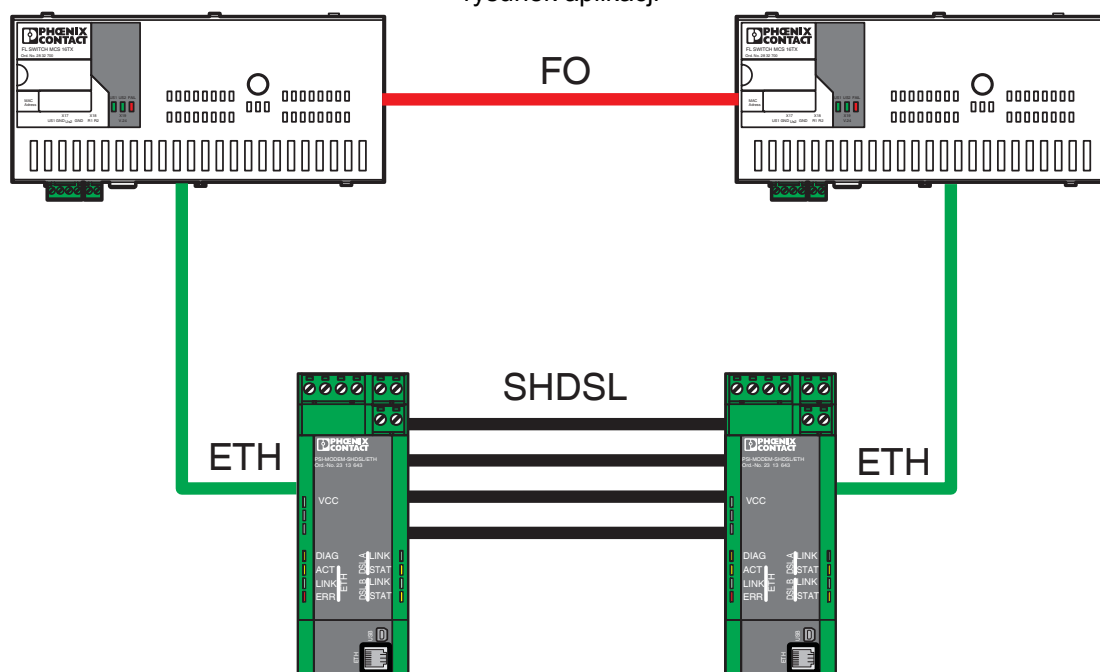
Redundancy, ring closure through external switch

rysunek aplikacji



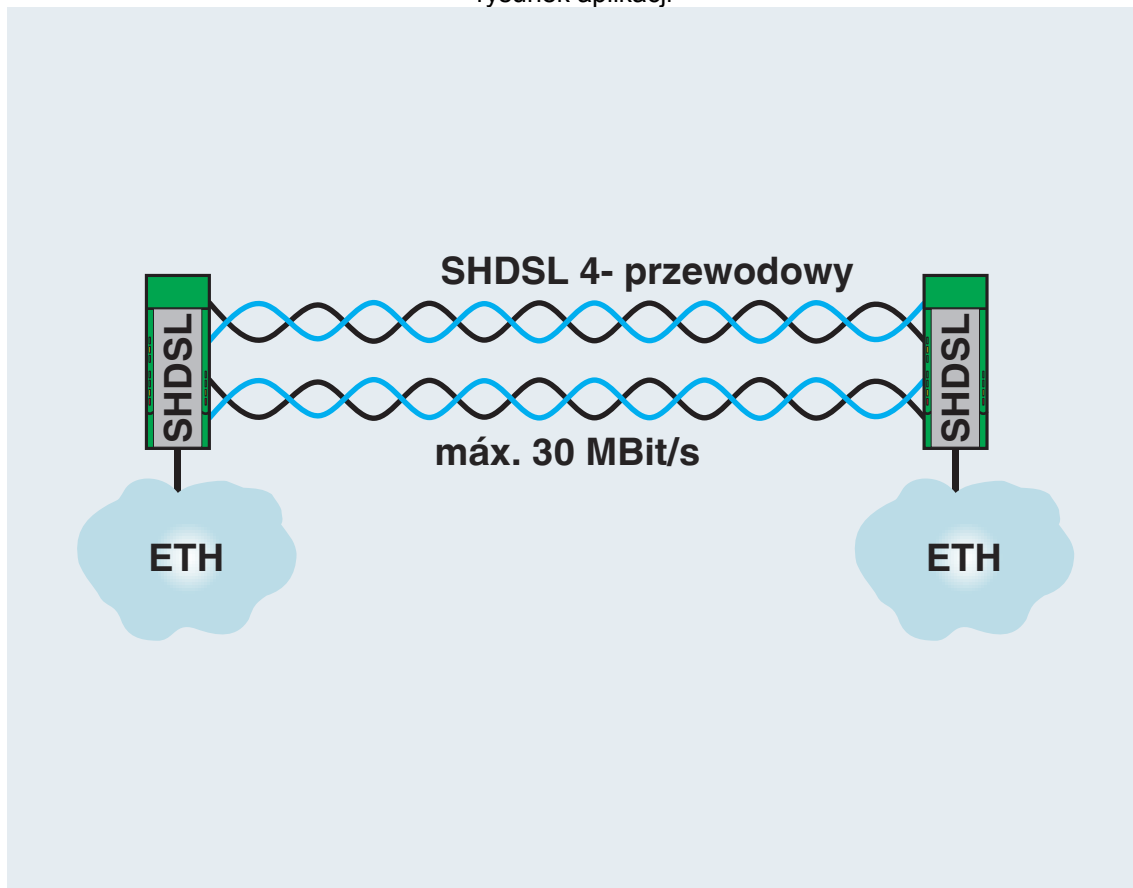
Struktura liniowa (4-przewod.)

rysunek aplikacji



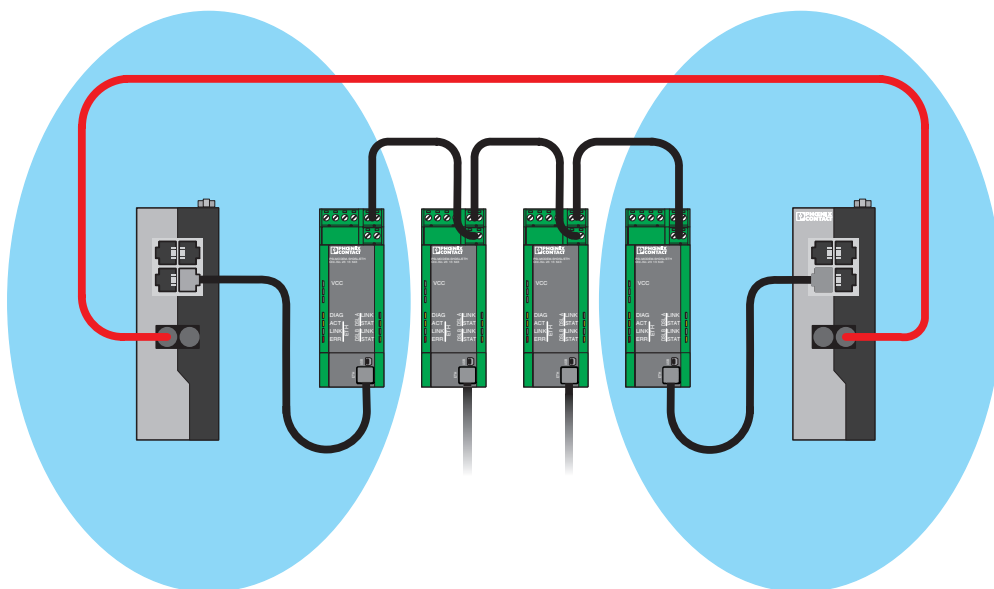
Przykład zastosowania: System redundancjny z SHDSL i przełącznikiem zarządzalnym

rysunek aplikacji



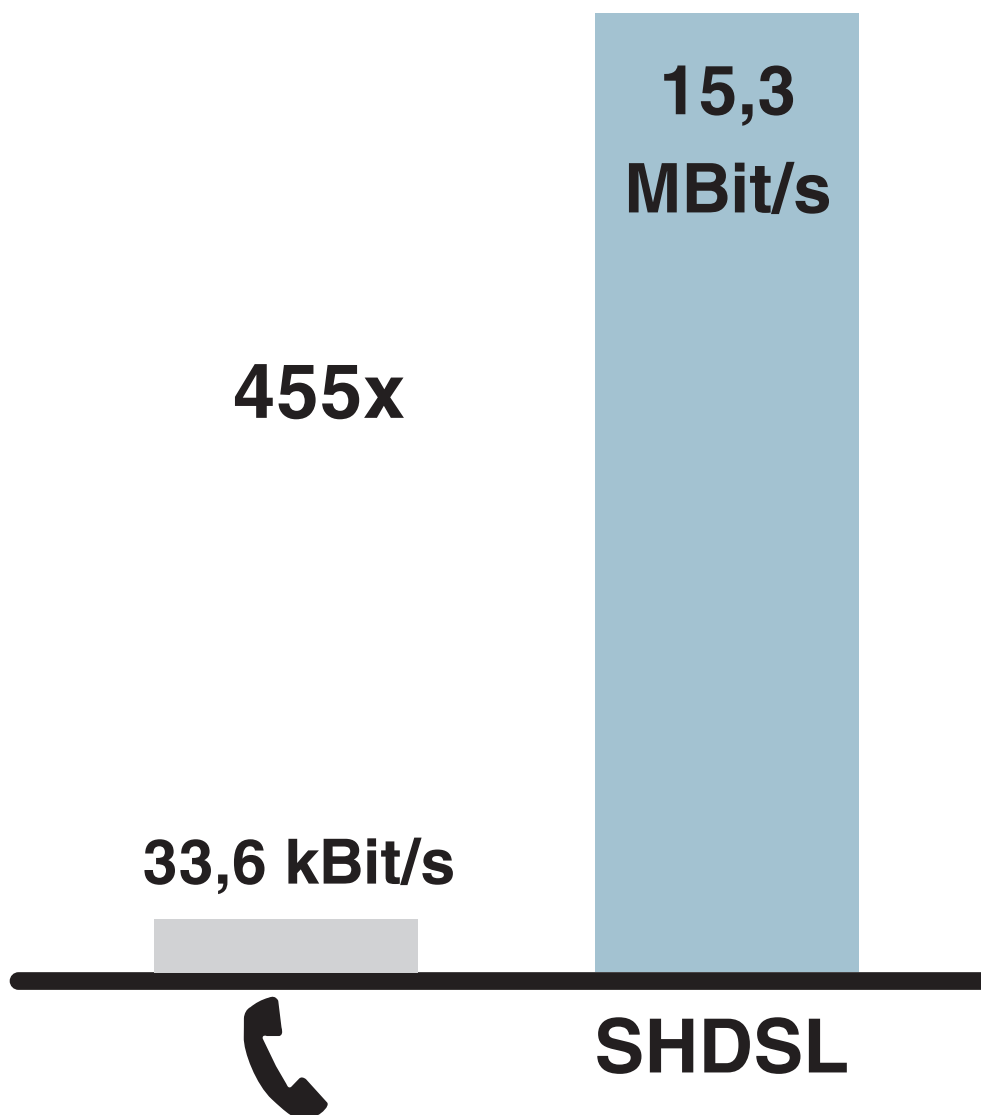
Połączenie punkt-punkt (4-przewod.)

rysunek funkcyjny



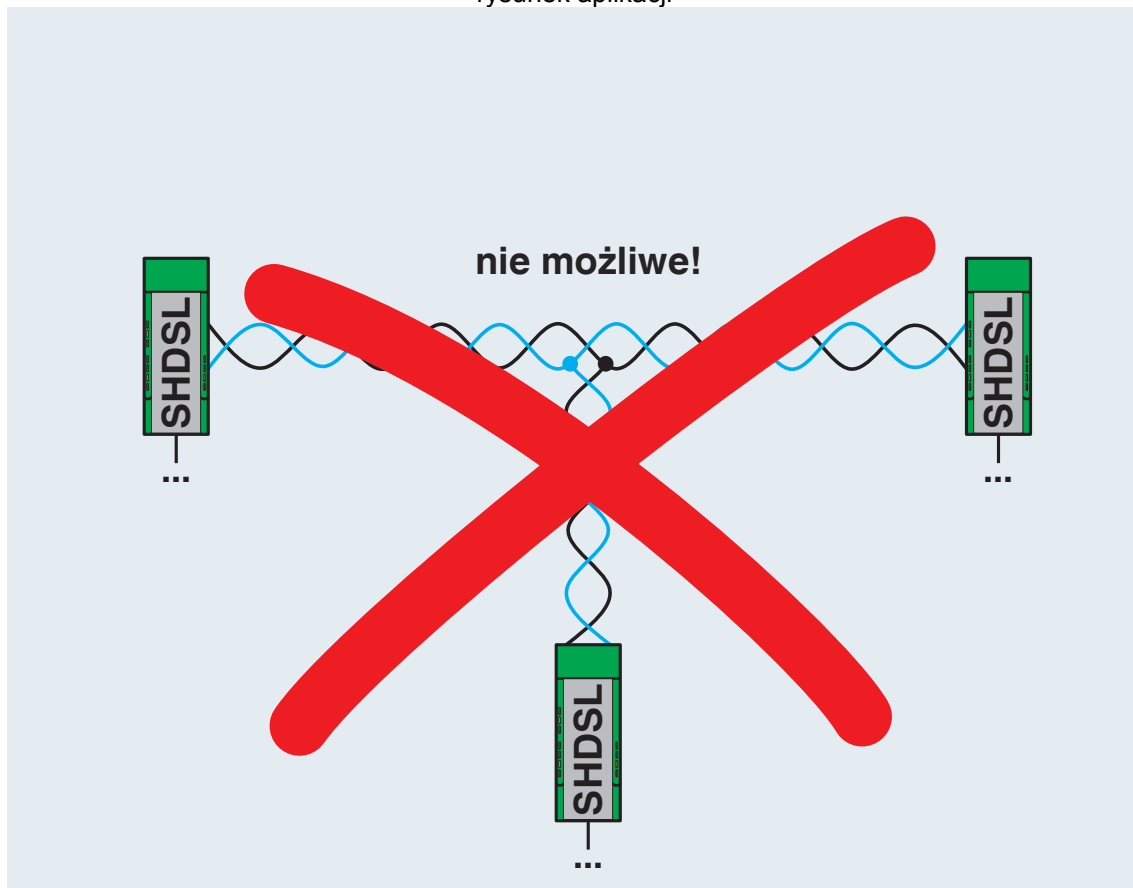
Redundancy through parallel fiber connections

Wykres



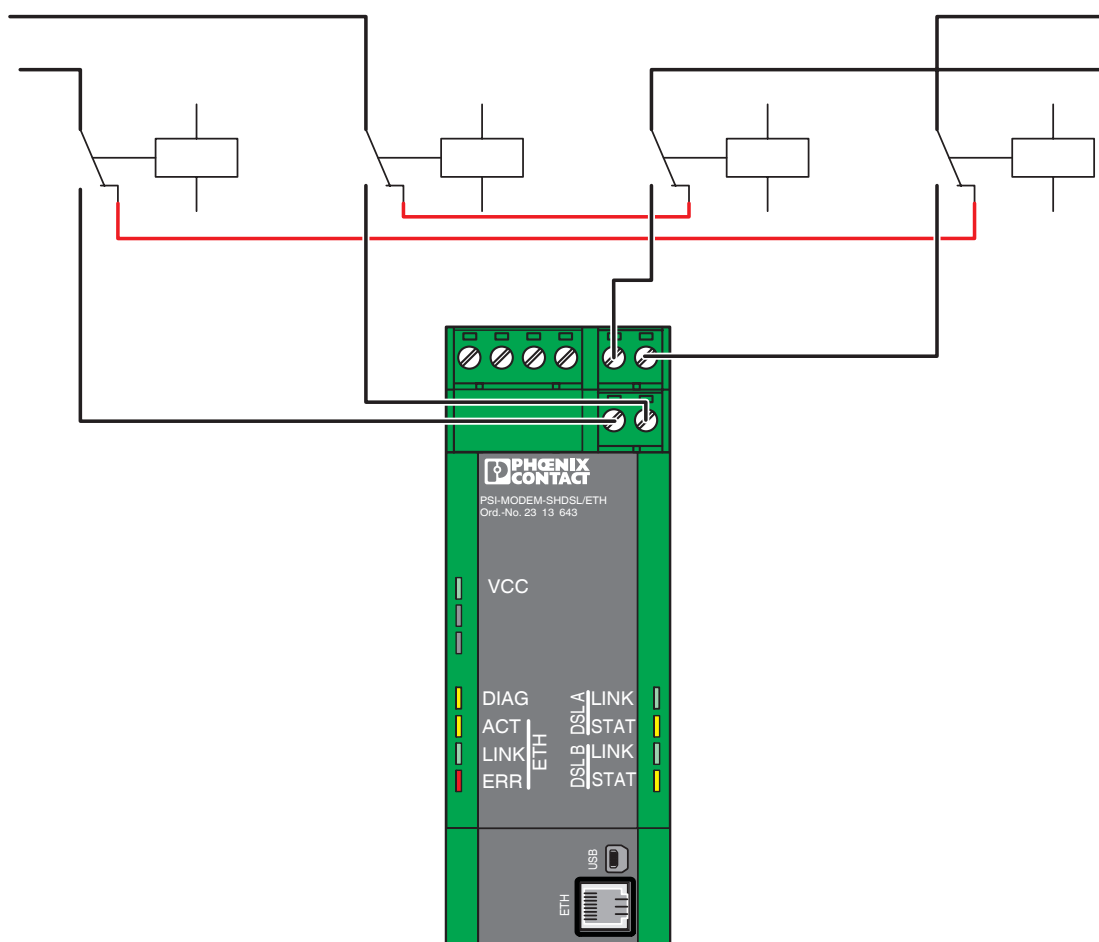
Porównanie prędkości połączenia analogowego i SHDSL

rysunek aplikacji



Brak możliwości wielopunktowej komunikacji poprzez SHDSL

rysunek funkcyjny



Mostkowanie przekaźnikiem

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>



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”

2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

Akcesoria

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

2904614

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

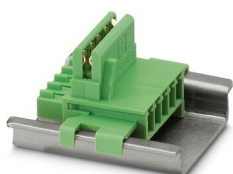


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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/ETH - Ekstendery ethernetowe



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

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.

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



PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Ekstendery ethernetowe



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

FL PATCH SAFE CLIP - Zabezpieczenie Port Guard

2891246

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891246>

Element bezpieczeństwa do kabla FL Patch



FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>

Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2832580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832580>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m

FL CAT5 HEAVY CONF/ - Kabel sieciowy

2744827

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744827>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny 2 x 2 x 0,22 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: 5,75 mm ± 0,15 mm, obustronnie konfekcjonowany z wtyczką RJ45, crossover lub line

PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Ekstendery ethernetowe



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

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

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702255

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702255>



Zarządzalny ekstender ethernetowy, do połączeń punkt-punkt, struktur liniowych i pierścieniowych, szybkości transmisji do 30 Mb/s, na odległości do 20 km na wewnętrzzakładowych przewodach miedzianych, wymienny układ ochrony przed przepięciami, 2 porty SHDSL, przełącznik 4-portowy, diagnostyka przez wyświetlacz i Ethernet

PSI-MODEM-SHDSL/ETH - Ekstendery ethernetowe



2313643

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313643>

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe

2702253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702253>



Zarządzalny ekstender ethernetowy, do połączeń punkt-punkt, szybkości transmisji do 15,3 Mb/s, na odległości do 20 km na wewnątrzzakładowych przewodach miedzianych, wymienny układ ochrony przed przepięciami, 1 port SHDSL, 1 port LAN, diagnostyka przez Ethernet

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

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