

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>

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.



Przemysłowe rozszerzenie PROFIBUS, do połączeń punkt-punkt, struktury liniowe i praca w trybie mieszanym z repeaterem i konwerterem światłowodowym. Odległości do 20 km, przesyłanie danych PROFIBUS do 1,5 Mb/s przez zwykłe żyły miedziane, takie jak w wewnętrzzakładowych liniach telefonicznych.

Korzyści

- Zasięg do 20 km
- Stabilny proces modulacji (SHDSL)
- Praca mieszana przewodów miedzianych i światłowodowych
- Bezpłatne oprogramowanie oblicza szybkość transmisji danych PROFIBUS i czas slotu
- Struktura liniowa do 500 kb/s
- Połączenie punkt-punkt do 1,5 Mb/s
- dla zakładowych instalacji wewnętrznych.

Dane handlowe

Numer artykułu	2313656
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC443
Klucz produktu	DNC443
Strona katalogu	Strona 429 (C-6-2019)
GTIN	4046356509213
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	335,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	282,3 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	800 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	346 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	140 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1004 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	199 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // PROFIBUS // 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 (szeregowa transmisja PROFIBUS), ERR (zakłócenia) 2×LINK/2×STAT (transmisja danych DSL, port A i port B), DIAG (komunikaty diagnostyczne)

Dane wyjściowe

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>

Sygnal

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy napięcie	18 V DC ... 30 V DC (W zależności od napięcia roboczego)
Sygnal 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

Sygnal	PROFIBUS
--------	----------

Dane: PROFIBUS wg IEC 61158, RS-485 2-przewodowy, półdupleks, samosterujący

Szybkość transmisji szeregowej	9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 / 1500 kb/s, ustawienie za pomocą programu konfiguracyjnego
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Zasięg transmisji	maks. 1200 m (zależnie od szybkości transmisji ekranowanymi, skręconymi parami przewodami danych)
Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
Przełączanie kierunku danych	samosterujący

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

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
-----------	-------

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>

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

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

EAC

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

ATEX

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

UKEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	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

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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

Normy i przepisy

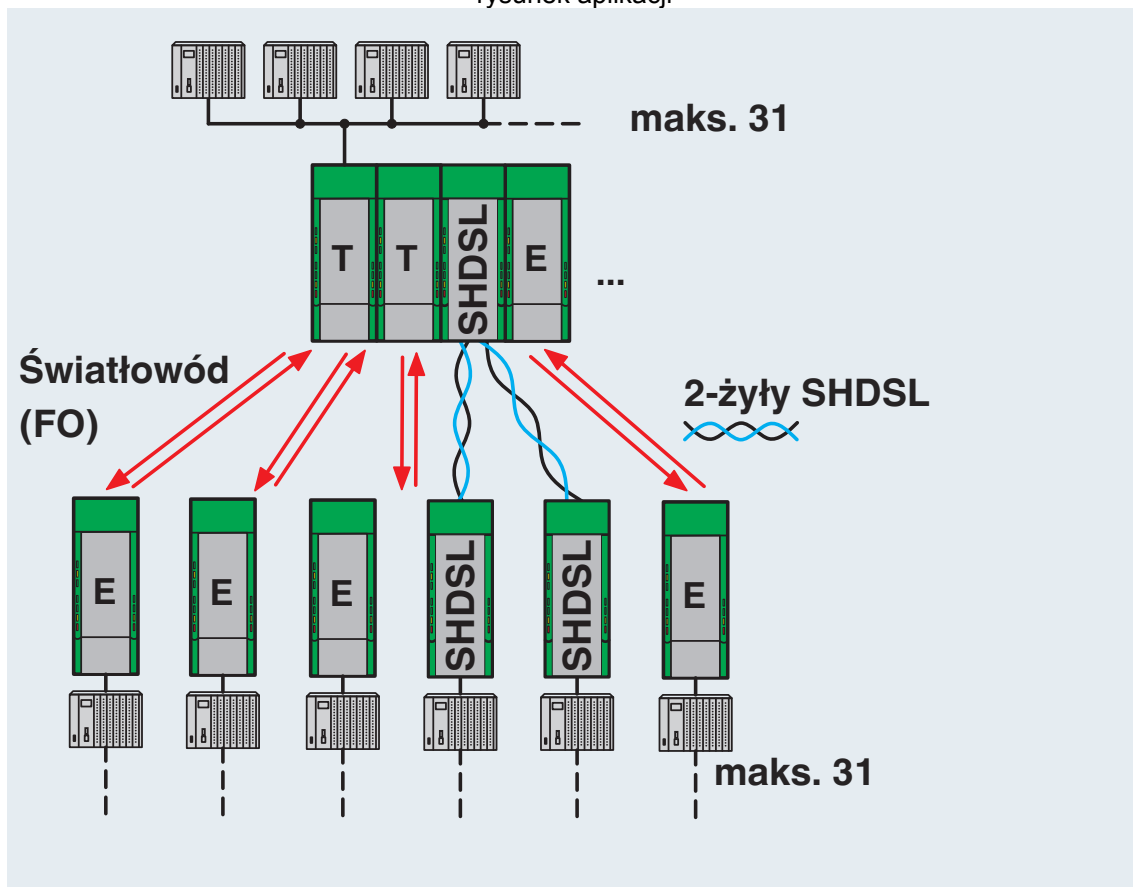
Normy/przepisy	EN 50121-4
Oznaczenie normy	Zastosowania kolejowe - kompatybilność elektromagnetyczna, część 4: emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia urządzeń sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych

Montaż

Informacja montażowa	Produkt zatrzaskuje na wszystkich szynach DIN 35 mm zgodnie z EN 60715.
----------------------	---

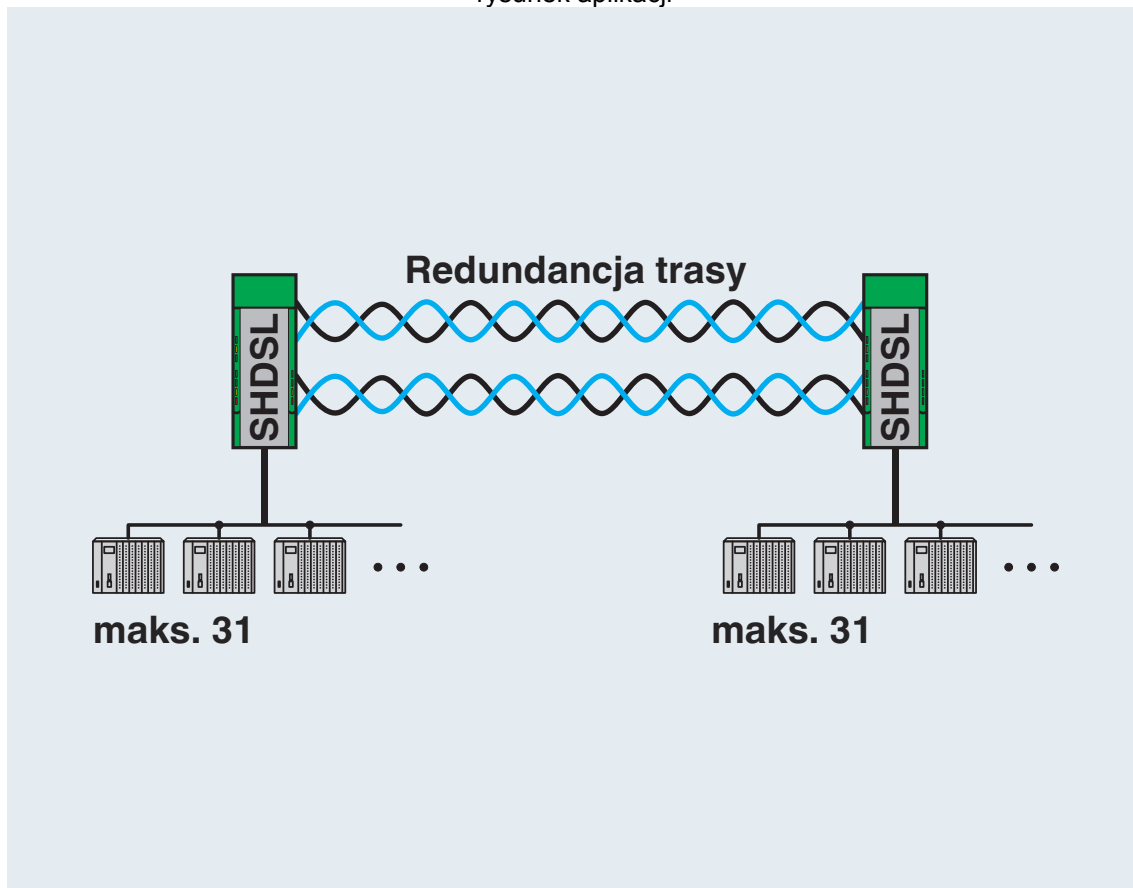
Rysunki

rysunek aplikacji



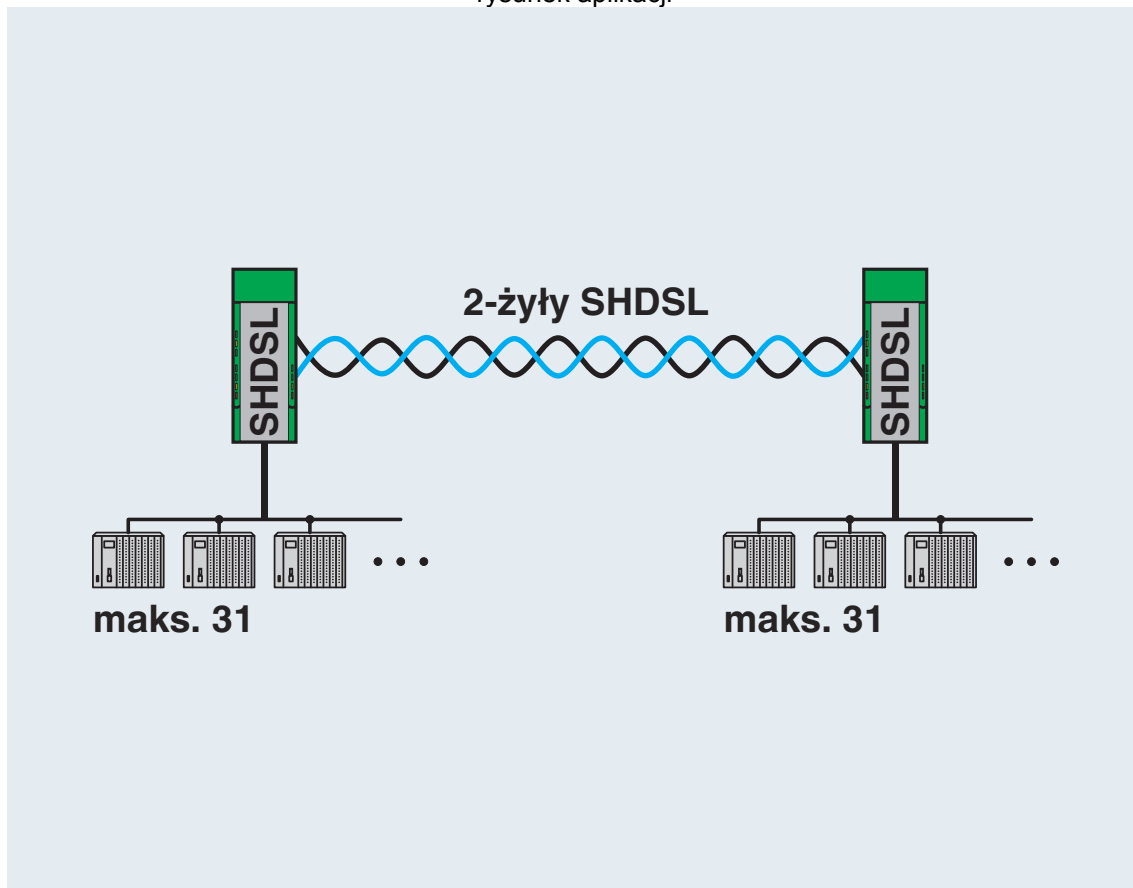
Struktura gwiazdista: praca mieszana ze wzmacniaczem regeneracyjnym i konwerterem światłowodowym

rysunek aplikacji



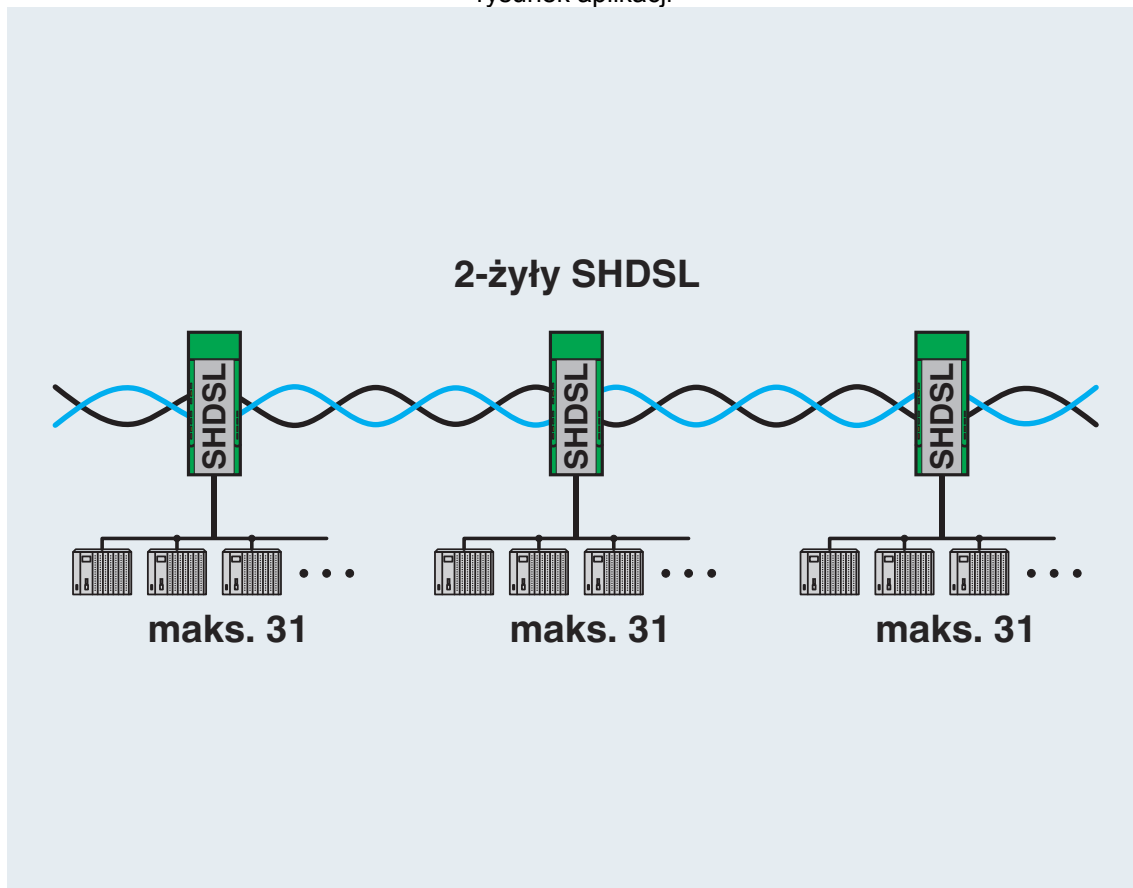
Połączenie punkt-punkt (4-przewod.)

rysunek aplikacji



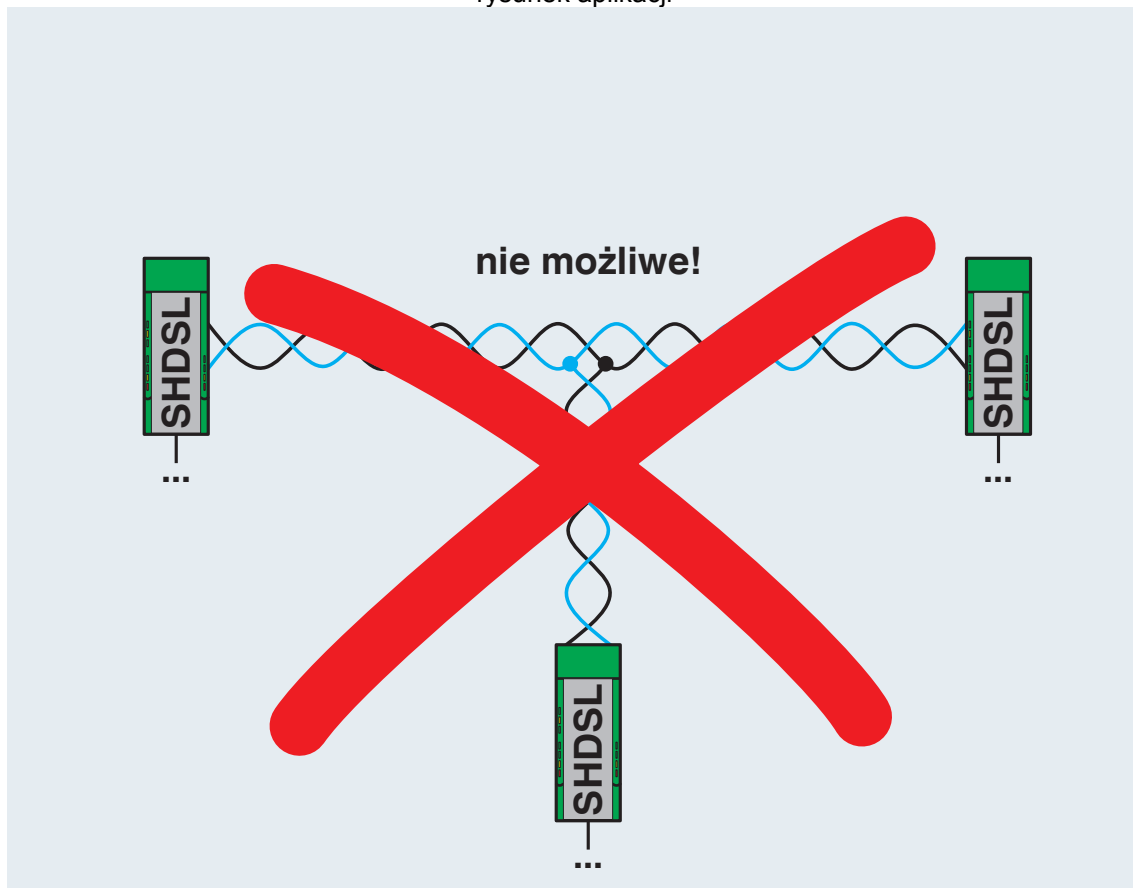
Połączenie punkt-punkt (2-przewod.)

rysunek aplikacji



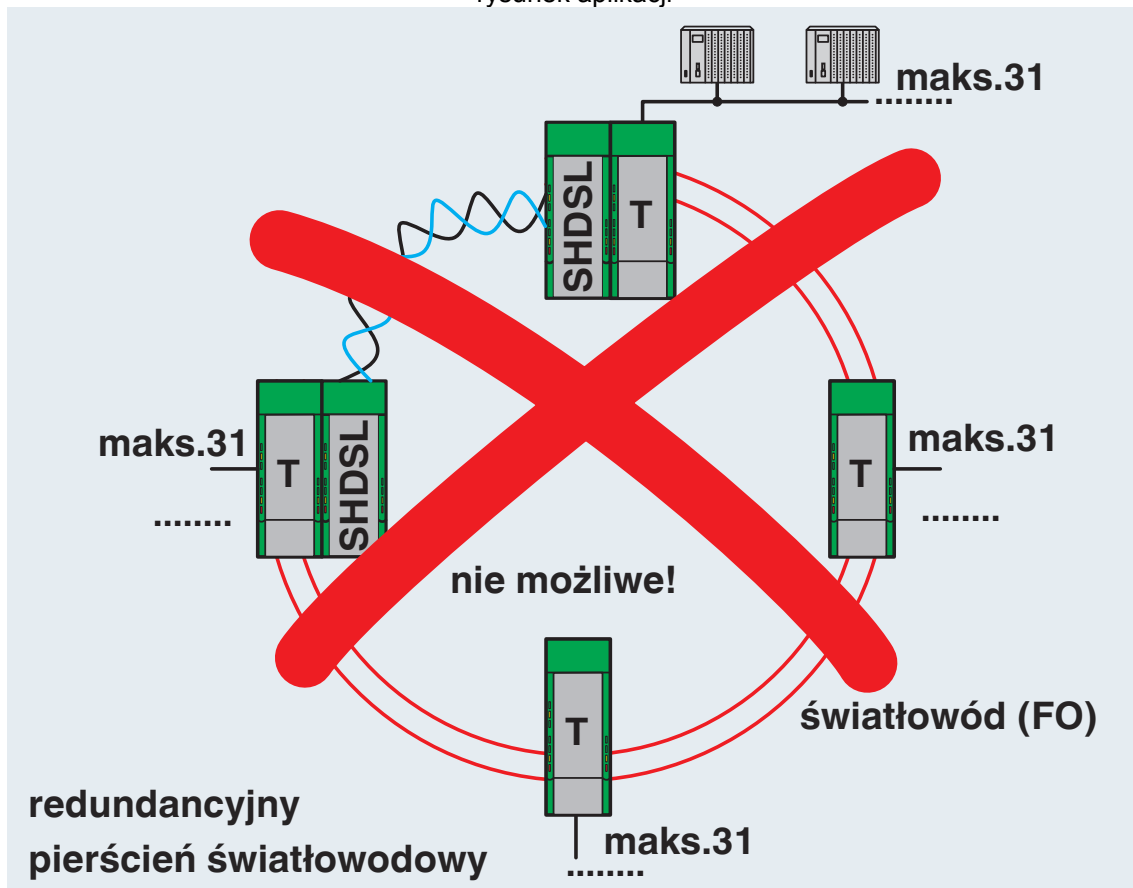
Struktura liniowa (2-przewod.)

rysunek aplikacji



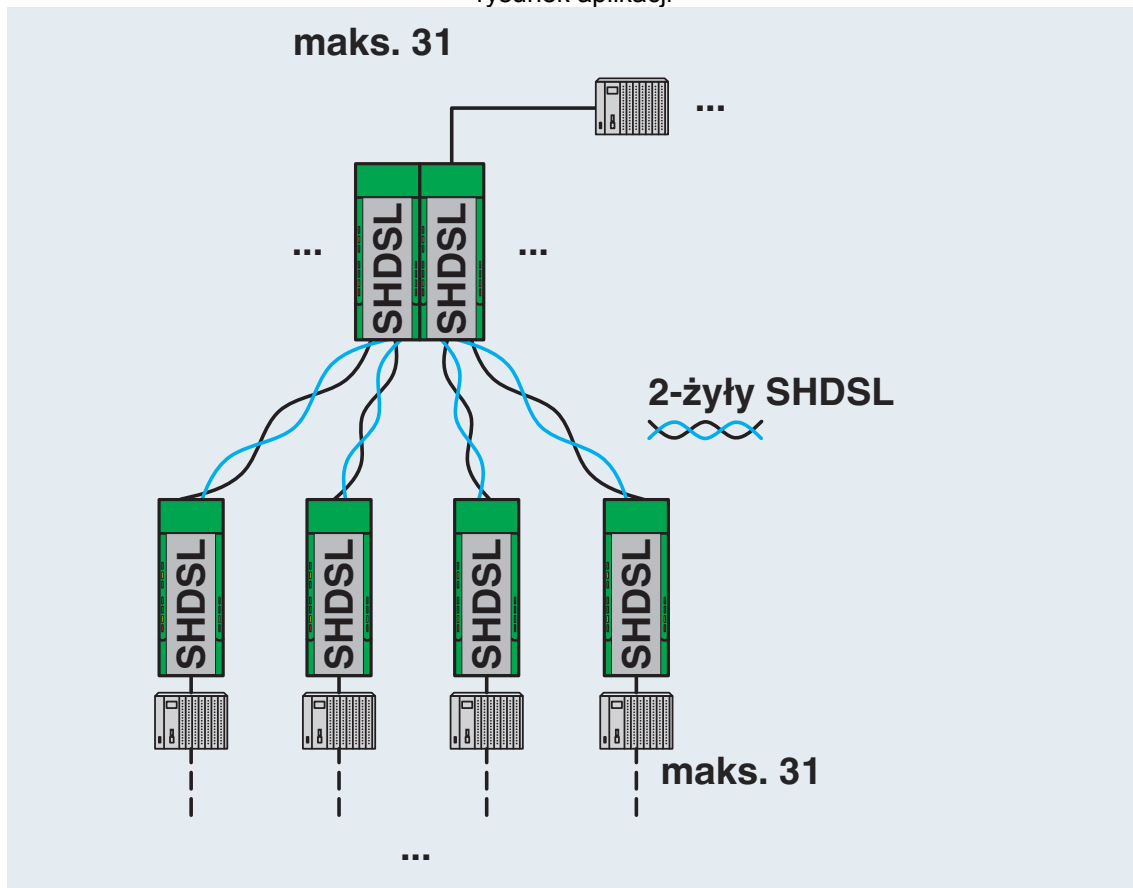
Brak możliwości wielopunktowej komunikacji poprzez SHDSL

rysunek aplikacji



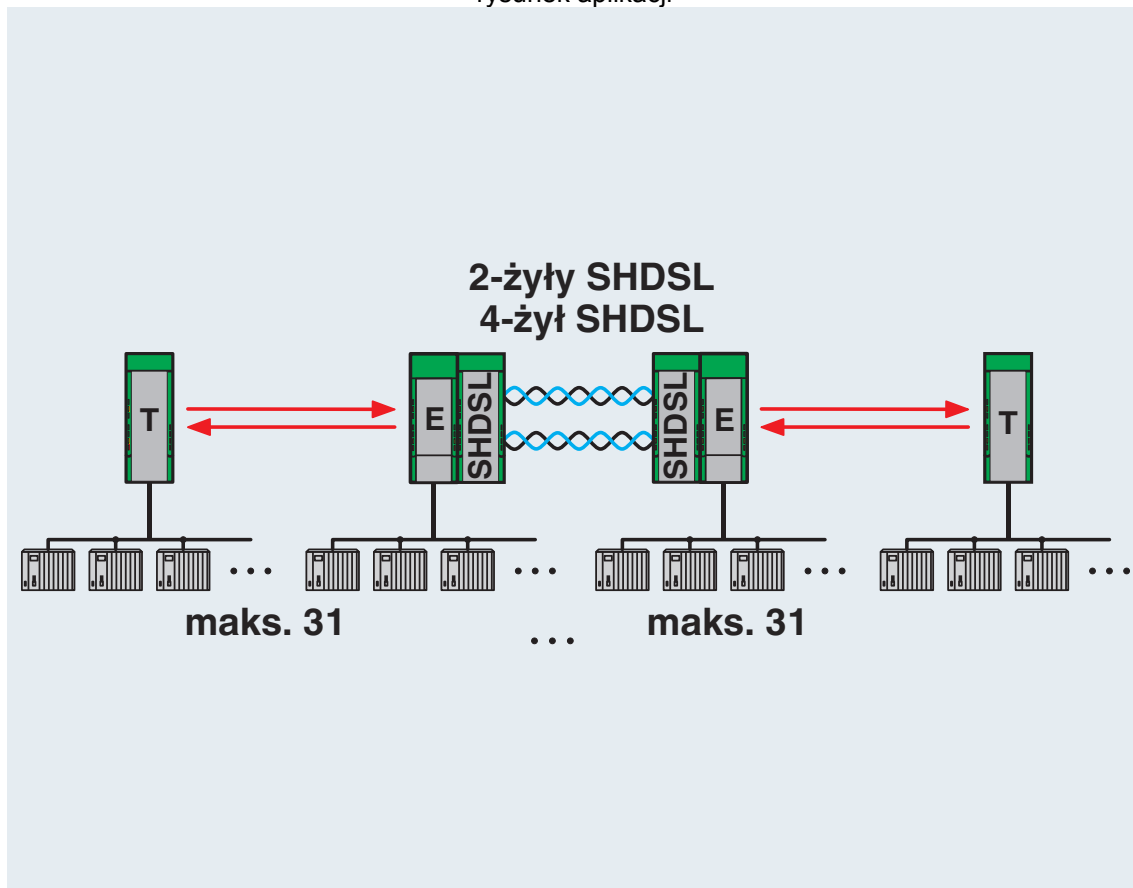
SHDSL-brak możliwości toru w kier. pierś. światłow.

rysunek aplikacji



Struktura gwiazdzysta dzięki łącznikowi szyn nośnych

rysunek aplikacji



Struktura liniowa: praca mieszana
ze wzmacniaczem regeneracyjnym i konwerterem światłowodowym

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem



2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



Akcesoria

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

2904614

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

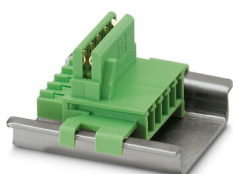


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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/PB - Modem

2313656

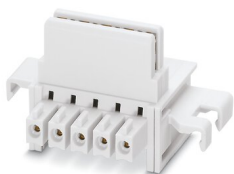
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708232>



Wtyk D-SUB, 9-bieg., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708245

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708245>



Wtyk D-SUB, 9-bieg., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s ze stykiem żeńskim Pg-D-SUB do podłączenia programatora, terminator włączany stykiem suwakowym, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313672

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313672>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313685>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem Pg-D-SUB do przyłączenia programatora, załączany terminator i łącznik suwakowy, przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

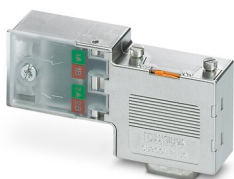
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313698>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313708>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem PG-D-SUB do przyłączenia programatora, załączalny terminator i łącznik suwakowy, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - Wtyk mag. D-SUB

2744380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744380>



Wtyk D-SUB, 9-polowy, męski, wersja koncentryczna z dwoma doprowadzeniami kabli, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSM-CABLE-PROFIB/FC - Przewód magistrali

2744652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744652>



Produkt na metry, Przewód magistrali, PROFIBUS (12 Mb/s), ekranowany, PVC FR VI/PCW, fioletowy, 2-żyłowy (1X2XAWG22/1), kolor pojedynczych żył: czerwony, zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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

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/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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

2708261

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708261>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

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

2708287

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708287>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708559>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla PROFIBUS do 12 MBit/s, urządzenie końcowe z interfejsem (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708863>



Modułowy wzmacniacz regeneracyjny, do separacji potencjałów i zwiększenia zasięgu transmisji dla PROFIBUS do 12 b/s z 4-drozną separacją, montowane na szynie nośnej, zasilanie 24 V DC

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



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