

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

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.



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

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)
- Automatyczne wykrywanie topologii i szybkości transmisji danych
- Transparentna transmisja wszystkich standardowych protokołów Ethernet, m.in. EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET, PROFIsafe, EtherCAT[®], KNX, BACnet/IP
- Transparentny dla sieci (brak konieczności konfiguracji IP)
- Automatyczne rozpoznawanie typu kabla sieciowego (Auto-MDI(X))
- Łatwe uruchamianie, plug and play
- 2 wyjścia cyfrowe do alarmowania sterowników zewnętrznych
- Zdalna diagnostyka za pośrednictwem IP i automatyczne komunikaty o zdarzeniach za pośrednictwem SNMP
- Zastosowanie w topologiach punkt-punkt, liniowych i pierścieniowych z zarządzalnymi i niezarządzalnymi ekstenderami Ethernetowymi
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami interfejsu SHDSL
- Wirtualne wydzielenie krytycznych sieci IP dzięki VLAN
- Zwiększenie dyspozycyjności dzięki redundancji RSTP

Dane handlowe

Numer artykułu	2702255
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC442
Klucz produktu	DNC442
Strona katalogu	Strona 349 (C-6-2019)
GTIN	4055626055541
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	800 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	766 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Ekstender ethernetowy
MTTF	506 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	260 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	110 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Ekstender ethernetowy wg ITU-T G.991.2
--------------------	--

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
Rodzaj sieci	Łącze stałe
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	500 V AC (Zgodnie z normą EN/IEC 60079-7 należy zwrócić uwagę na ograniczenia zawarte w specjalnych warunkach użytkowania.)
	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 60 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 5 %
Pobór prądu typowy	200 mA (24 V DC)
	90 mA (60 V DC)
	450 mA (10 V DC)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Funkcja

Wskaźniki stanu i diagnozowania	Wyświetlacz dla ostrzeżeń, komunikatów o stanie urządzenia i informacji o urządzeniu
---------------------------------	--

Dane wyjściowe

Sygnal

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy napięcie	10 V DC ... 60 V DC (24 V DC, zależnie od napięcia roboczego)

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Sygnał wyjściowy prąd	≤ 500 mA (Odporność na zwarcia)
-----------------------	---------------------------------

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
------------------	-------------------

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
Serwer Web	tak
Funkcje podstawowe	Ekstender ethernetowy wg ITU-T G.991.2

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

Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany 4 porty 10/100BaseT(X), automatyczne uzgadnianie i automatyczne krosowanie
Liczba kanałów	4
Zasięg transmisji	< 100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS
Protokoły pomocnicze	ARP, DHCP (klient), PING, SNMP

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	Przyłącze push-in
Liczba kanałów	2 (Praca z 2-przewodami)
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	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	16
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	24
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Wymiary

Szerokość	60 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	160 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	Aluminium / blacha stalowa DC01
----------------	---------------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
	-25 °C ... 0 °C (Wyświetlacz może reagować z opóźnieniem, zmiana obrazu może trwać kilka sekund)
	55 °C ... 60 °C (Może się pogorszyć kontrast wyświetlacza)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2500 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	< 60 % (Przy temperaturze otoczenia >70°C)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	PxCIF16ATEX2702253X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UKEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	PxCIMA22UKEX2702253X

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

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	± 0,5 kV (symetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
	± 1 kV (asymetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
wyjście	± 1 kV (asymetryczny, nieekranowany)
Sygnał	± 1 kV (asymetrycznie, ekranowany przewód Ethernet)
	± 4 kV (asymetrycznie: faza do masy, nieekranowany przewód SHDSL)
	± 2 kV (symetrycznie: faza do fazy, nieekranowany przewód SHDSL)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
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

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

Montaż

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

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Informacja montażowa

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

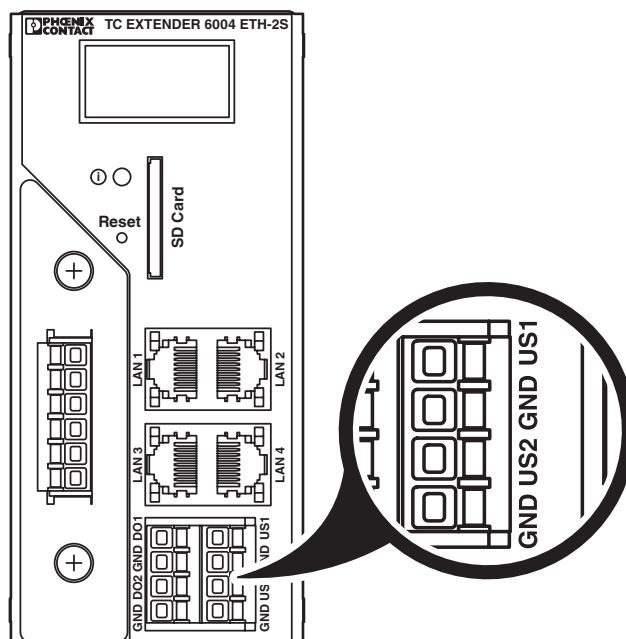
TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702255

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

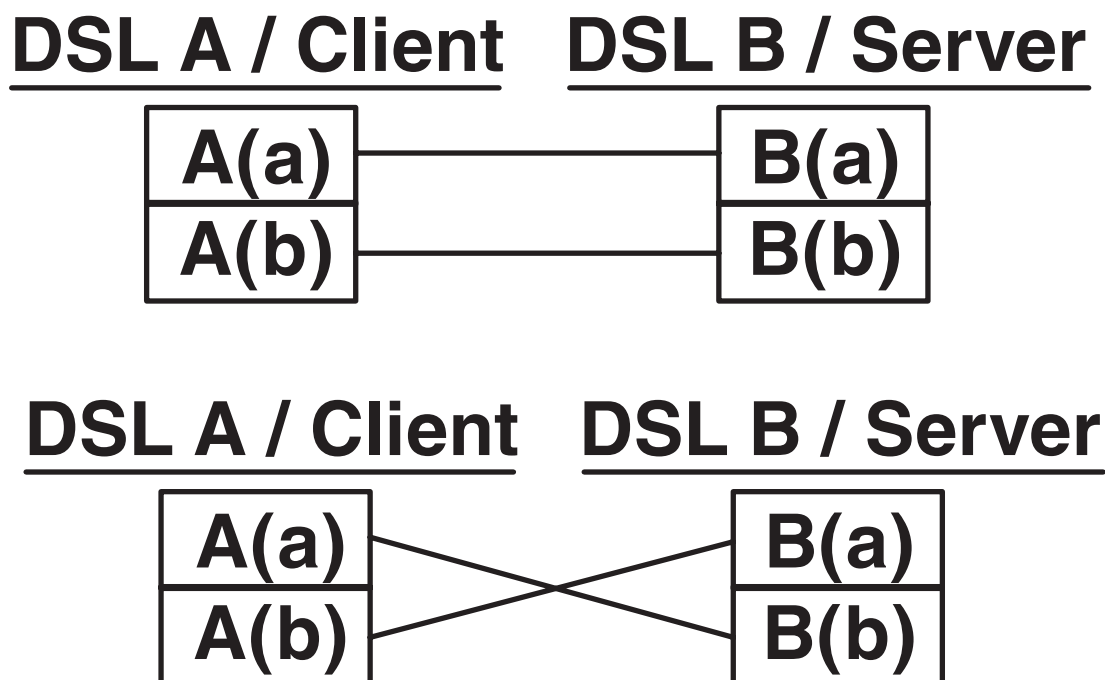
Rysunki

Rysunek schematyczny



Zasilanie

rysunek złączy



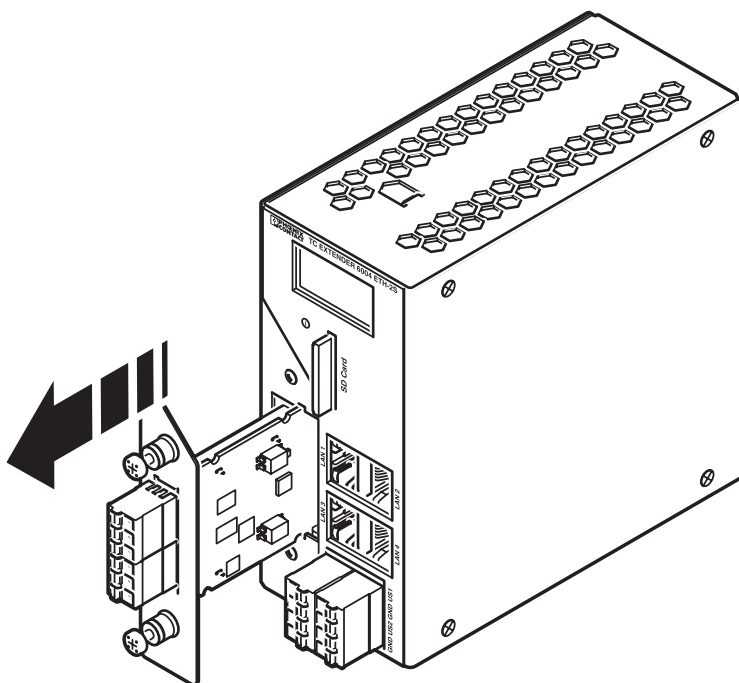
Złącze DSL

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702255

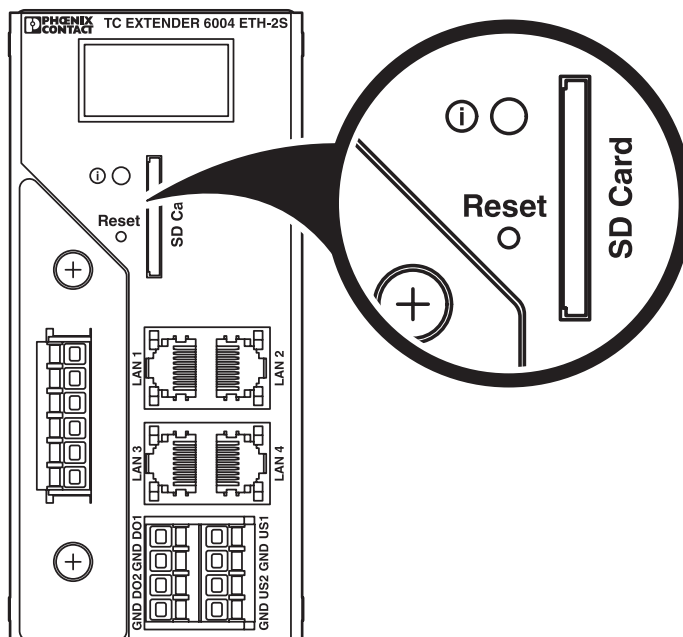
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702255>

Rysunek schematyczny



Wymiana modułu ochronnego

Rysunek schematyczny



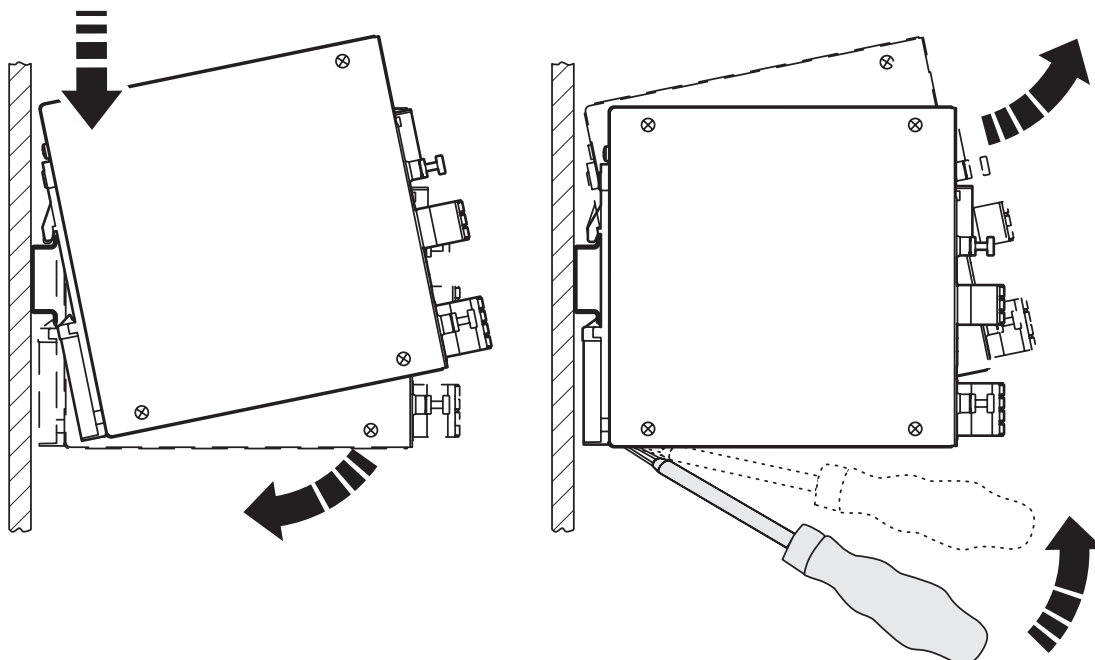
Przycisk Reset

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702255

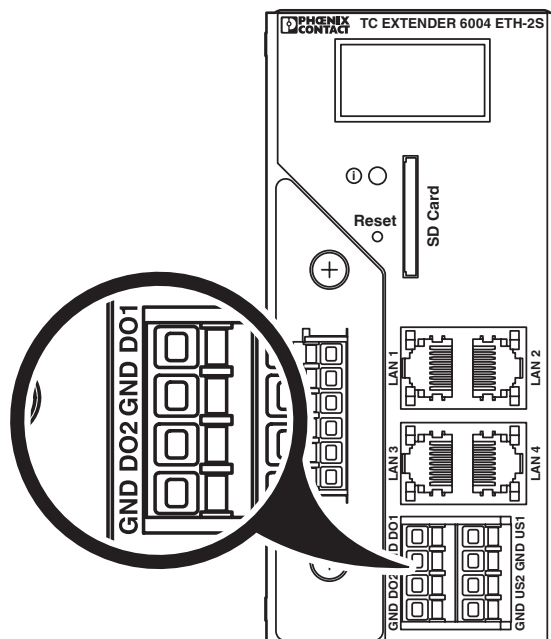
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702255>

Rysunek schematyczny



Montaż i demontaż

Rysunek schematyczny



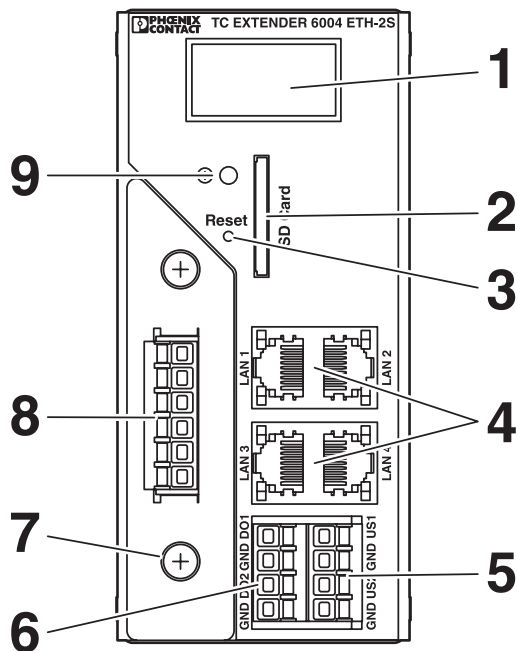
Cyfrowe wyjścia przełączające

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702255

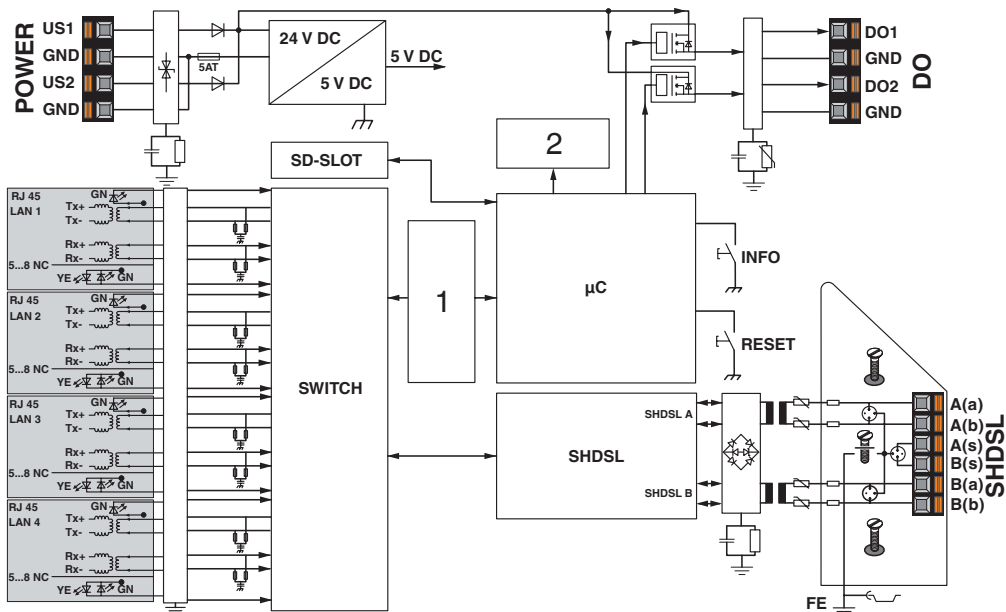
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702255>

Rysunek schematyczny



Widok od przodu

Schemat



TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702255>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF16ATEX2702253X

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	Dechlorane Plus
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”

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

Akcesoria

TC EXTENDER PT-IQ-2S - Wkładka ogranicznika

2702258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702258>



Wymienny moduł ochrony przed przepięciami, tylko do ekstendera ethernetowego TC EXTENDER 6004 ETH-2S (2702255), 2 porty SHDSL, podwójna ochrona żył dla przewodów SHDSL wykorzystywanych bez potencjału uziemienia, dwustopniowy układ ochronny

DT-LAN-CAT.6+ - Ogranicznik przepięć

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881007>



Układ ochrony przepięciowej wg klasy E_A (CAT6_A), do Gigabit-Ethernet (do 10 Gb/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Odpowiedni do Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) „Mode A” i „Mode B”. Wtyk pośredni RJ45 z oddzielnym przewodem uziemiającym i stopą do uziemienia dla szyny nośnej NS 35.

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

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



TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

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

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

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

SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988146>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe



2702255

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

TC EXTENDER 2001 ETH-2S - Ekstendery ethernetowe

2702409

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702409>



Druga generacja: niezarządzalny 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, diagnostyka przez USB i diody LED, 2 porty SHDSL, 1 port LAN

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