

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

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, 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

Korzyści

- Zasięg do 20 km
- Do 15,3 Mb/s w trybie z 2 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)
- Łatwe uruchamianie, plug and play
- Wyjście alarmowe i sygnalizacyjne
- Zdalna diagnostyka za pośrednictwem IP i automatyczne komunikaty o zdarzeniach za pośrednictwem SNMP
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami interfejsu SHDSL
- Zastosowanie w połączeniach punkt-punkt z zarządzalnymi i niezarządzalnymi ekstenderami ethernetowymi
- Wirtualne wydzielenie krytycznych sieci IP dzięki VLAN
- Zwiększenie dyspozycyjności dzięki redundancji RSTP

Dane handlowe

Numer artykułu	2702253
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC442
Klucz produktu	DNC442
Strona katalogu	Strona 349 (C-6-2019)
GTIN	4055626055558
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	751,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	258,7 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Ekstender ethernetowy
MTTF	577 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	300 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	128 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/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)
	80 mA (60 V DC)
	380 mA (10 V DC)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Funkcja

Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED do ostrzeżeń, sygnalizacji stanu i informacji o urządzeniu
---------------------------------	--

Dane wyjściowe

Sygnal

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	1
Sygnal wyjściowy napięcie	10 V DC ... 60 V DC (24 V DC, zależnie od napięcia roboczego)

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

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

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przylącze push-in
------------------	-------------------

Interfejsy

Sygnal	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, autonegociacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany 1 Port 10/100Base-T(X), automatyczne uzgadnianie
Liczba kanałów	1
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 2-przewodami: 32 kb/s ... 15,3 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Przylącze push-in
Liczba kanałów	1 (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

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2500 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
------------	---------------

ATEX

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

UKEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	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

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

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	$\pm 0,5$ 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
Informacja montażowa	Produkt zatrzaskuje na wszystkich szynach DIN 35 mm zgodnie z EN 60715.

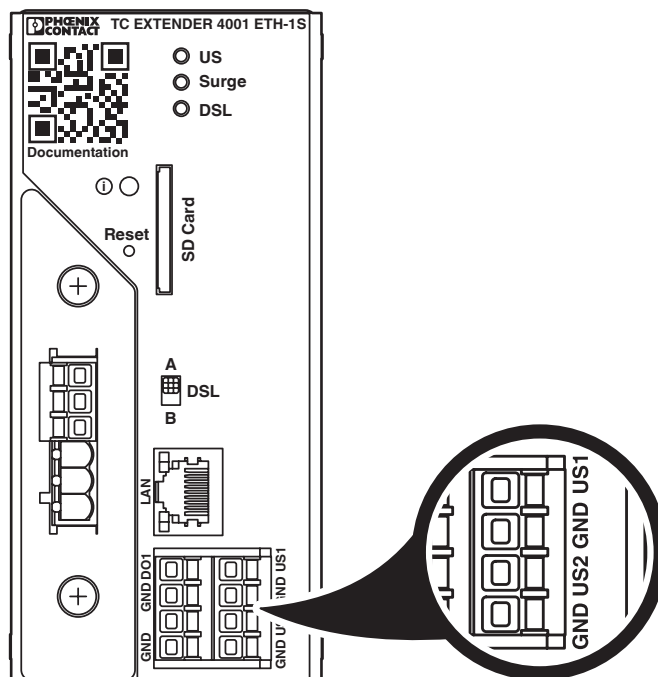
TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe

2702253

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

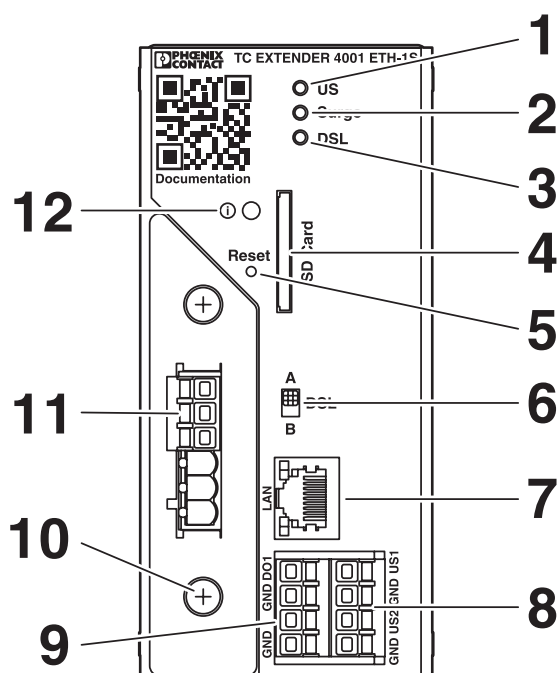
Rysunki

Rysunek schematyczny



Zasilanie

Rysunek schematyczny



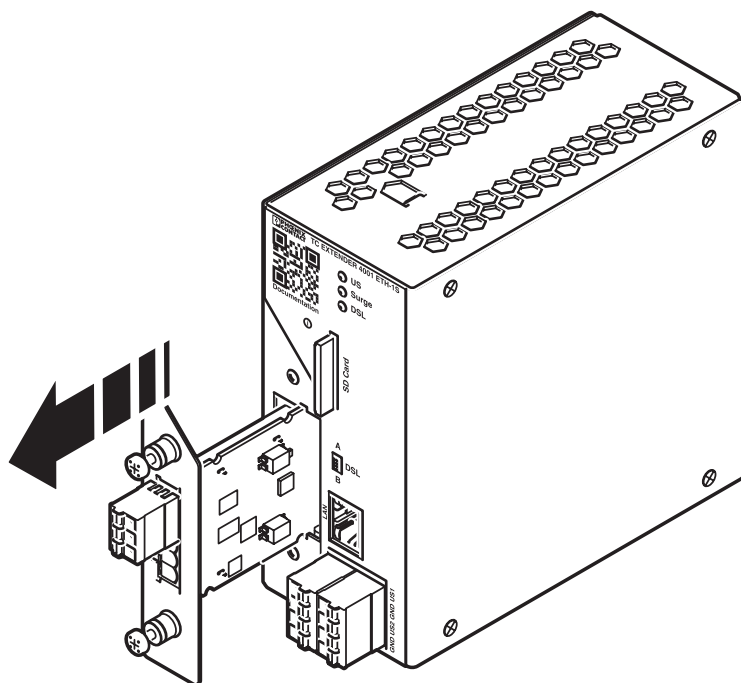
Widok od przodu

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe

2702253

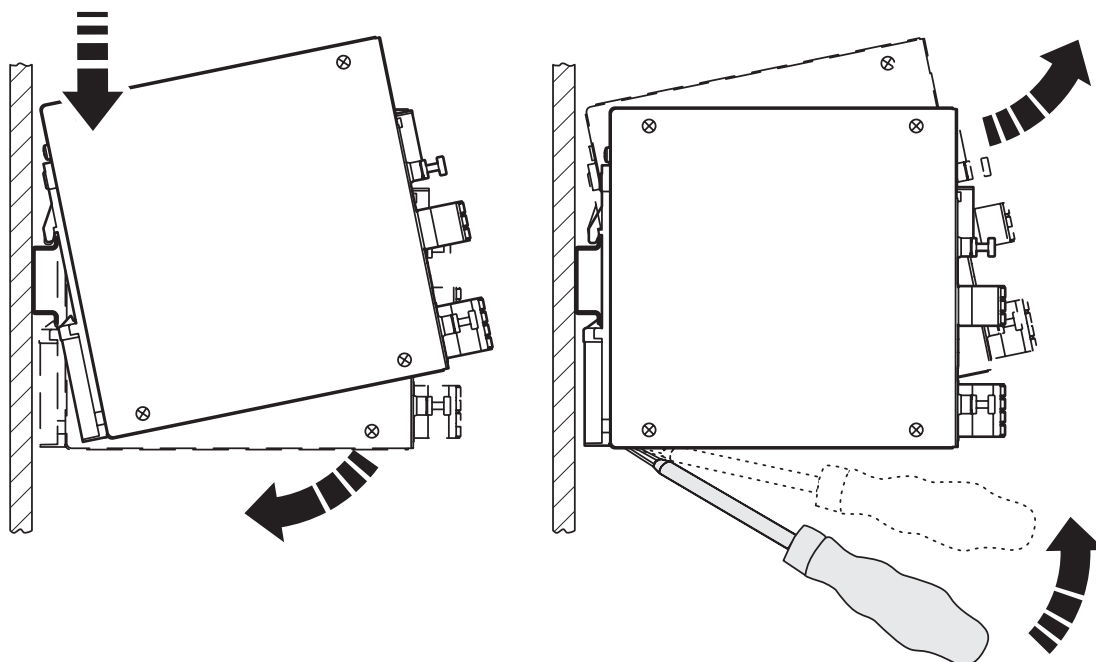
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702253>

Rysunek schematyczny



Wymiana modułu ochronnego

Rysunek schematyczny



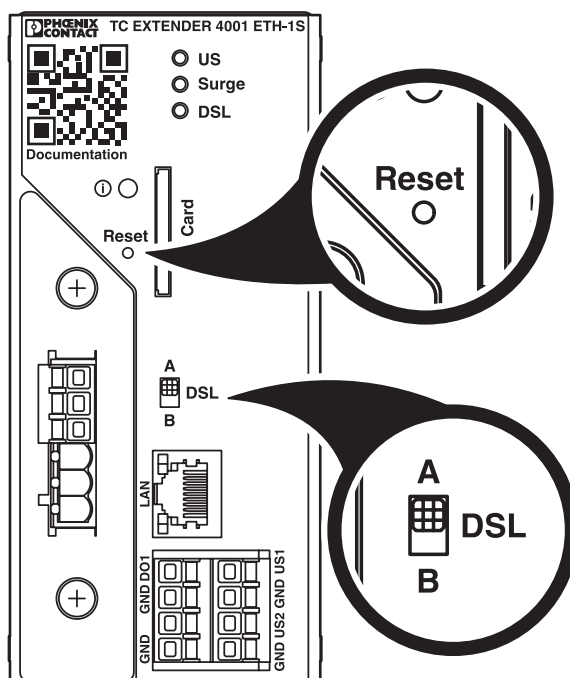
Montaż i demontaż

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe

2702253

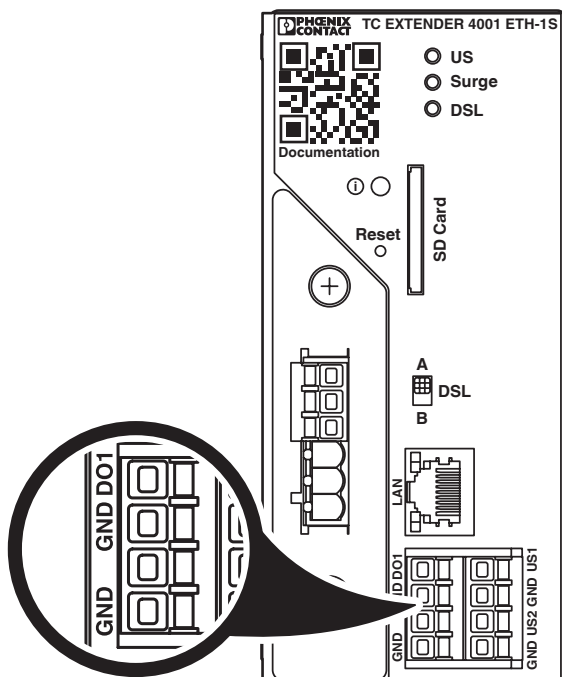
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702253>

Rysunek schematyczny



Przycisk Reset

Rysunek schematyczny



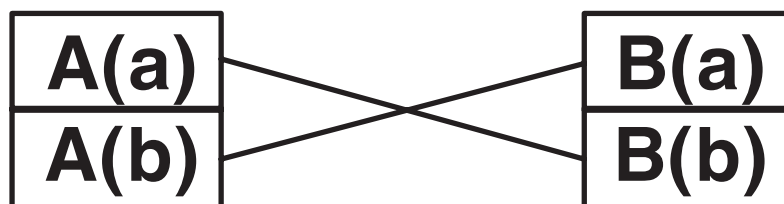
Cyfrowe wyjście przełączające

rysunek złączy

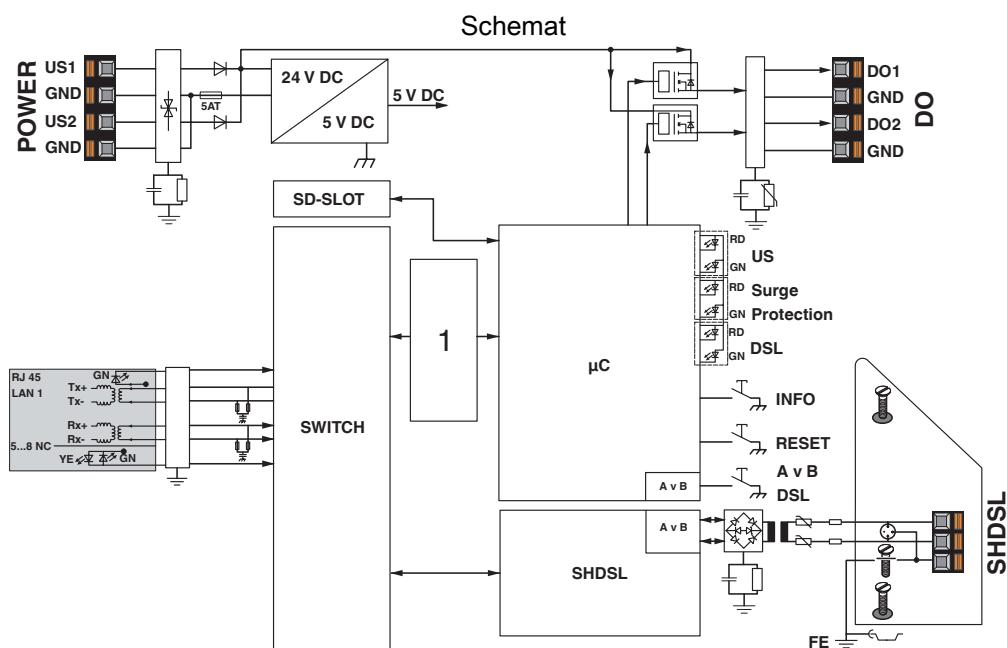
DSL A / Client DSL B / Server



DSL A / Client DSL B / Server



Złącze DSL



TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

19170407

ETIM

ETIM 8.0

EC000309

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43223100

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

Environmental Product Compliance

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 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

Akcesoria

TC EXTENDER PT-IQ-1S - Wkładka ogranicznika

2702257

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702257>



Wymienny moduł ochrony przed przepięciami, tylko do ekstendera ethernetowego TC EXTENDER 4001 ETH-1S (2702253), 1 port 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 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2832580

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

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 $2 \times 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$, żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: $5,75 \text{ mm} \pm 0,15 \text{ mm}$, obustronnie konfekcjonowany z wtyczką RJ45, crossover lub line

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

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

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

Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.



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

TC EXTENDER 4001 ETH-1S - Ekstendery ethernetowe



2702253

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

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