

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

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.



Druga generacja FL COMSERVER BASIC..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu RS-232/422/485 na Ethernet, obsługuje tylko aplikacje TCP, UDP, z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika (PDF)

Opis produktu

Za pomocą FL COMSERVER...232/422/485 szeregowe interfejsy RS-232/422/485 zostaną włączone do istniejących sieci Ethernet. Dzięki temu możliwa jest łatwa realizacja funkcji zastępowania przewodów, integracji sieciowej, bramki Modbus.

Korzyści

- Wersja ze zoptymalizowaną ceną
- Oprogramowanie dla wirtualnych portów COM w zakresie dostawy
- Wsparcie TCP i UDP
- Konfiguracja poprzez Web Based Management
- Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON

Dane handlowe

Numer artykułu	2313478
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC321
Klucz produktu	DNC321
Strona katalogu	Strona 357 (C-6-2019)
GTIN	4046356451314
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	173,52 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	173,52 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
Zastosowanie	TCP, UDP
MTTF	2001 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	870 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	355 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	666 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	179 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Właściwości systemu

Wymagania systemowe

obsługa przeglądarki	Netscape Communicator od wersji 4.5 lub Internet Explorer od wersji 5.5
----------------------	---

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet // szeregowo
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
	1,5 kV _{eff}

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
	22,8 V DC ... 25,2 V DC (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC ±20 % (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
	24 V DC ±5 % (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
Pobór prądu typowy	100 mA (24 V DC)

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Funkcja

Management	Web-Based Management, SNMP, dostęp awaryjny przez Telnet i szeregowy
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: UL (napięcie logiki), TD+RD (aktywność danych szeregowy), FD (pełny duplex), 100 (praca 100 Mbit/s), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
Serwer Web	tak

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

Szybkość transmisji szeregowy	10/100 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	≤ 100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, UDP
Protokoły pomocnicze	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP

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

Szybkość transmisji szeregowy	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4 kbit/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Przyporządkowanie pinów	DTE/DCE przełączanie przez Web Based Management
Zasięg transmisji	15 m
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	Software-Handshake, Xon/Xoff lub Hardware-Handshake RTS/CTS

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

Szybkość transmisji szeregowy	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kB/s
Rodzaj przyłącza	Przylączy wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Terminator	390 Ω (konfigurowalny) 180 Ω 390 Ω
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący

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

Szybkość transmisji szeregowy	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kB/s
-------------------------------	--

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Terminator	390 Ω (konfigurowalny)
	180 Ω
	390 Ω
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	116 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (wg UL)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °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)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

EAC

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

ATEX

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

UL, USA

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
------------	--------------------------------

UL, Kanada

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Oznaczenie	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
Dopuszczenie Korea Południowa, KC	
certyfiat	KCC-REI-PCK-FL2313478
Test korozji przy przepływie gazu	
Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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 (5 kHz)
Sygnał	1 kV (5 kHz)
Uwaga	Kryterium A

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	2 kV
Sygnał	1 kV
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55032
----------------	----------

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normy/przepisy	EN 50121-4

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

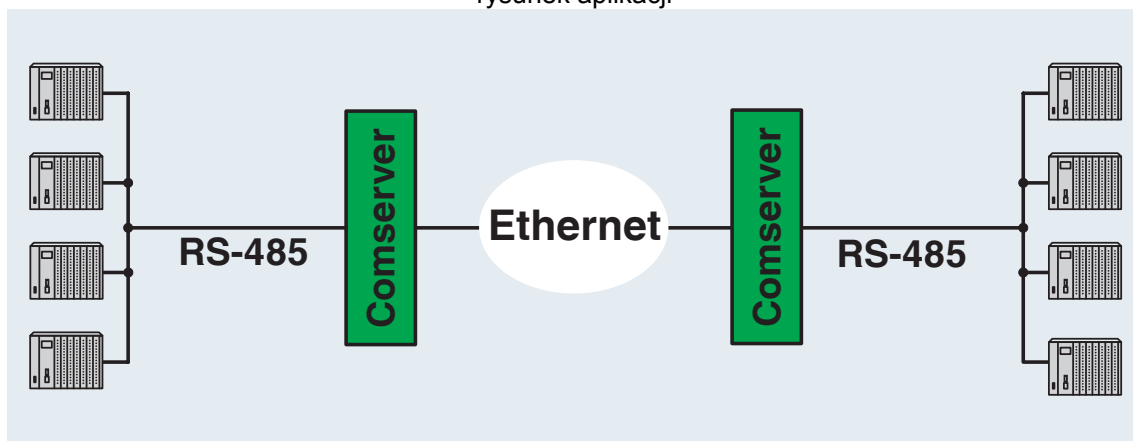
FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

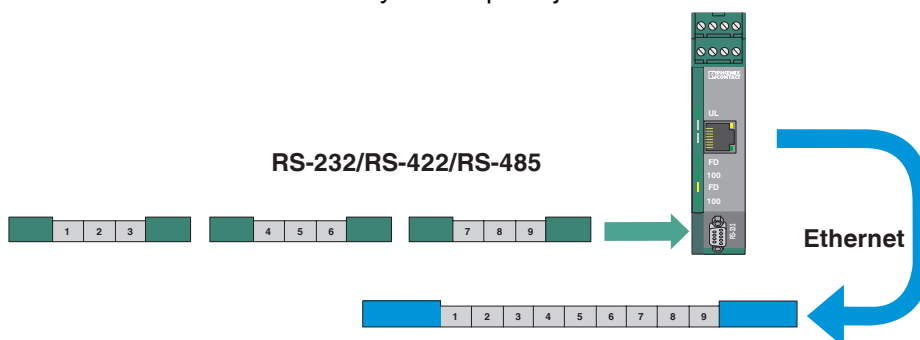
Rysunki

rysunek aplikacji



Zwiększenie zasięgu za pomocą FL COMSERVER

rysunek aplikacji



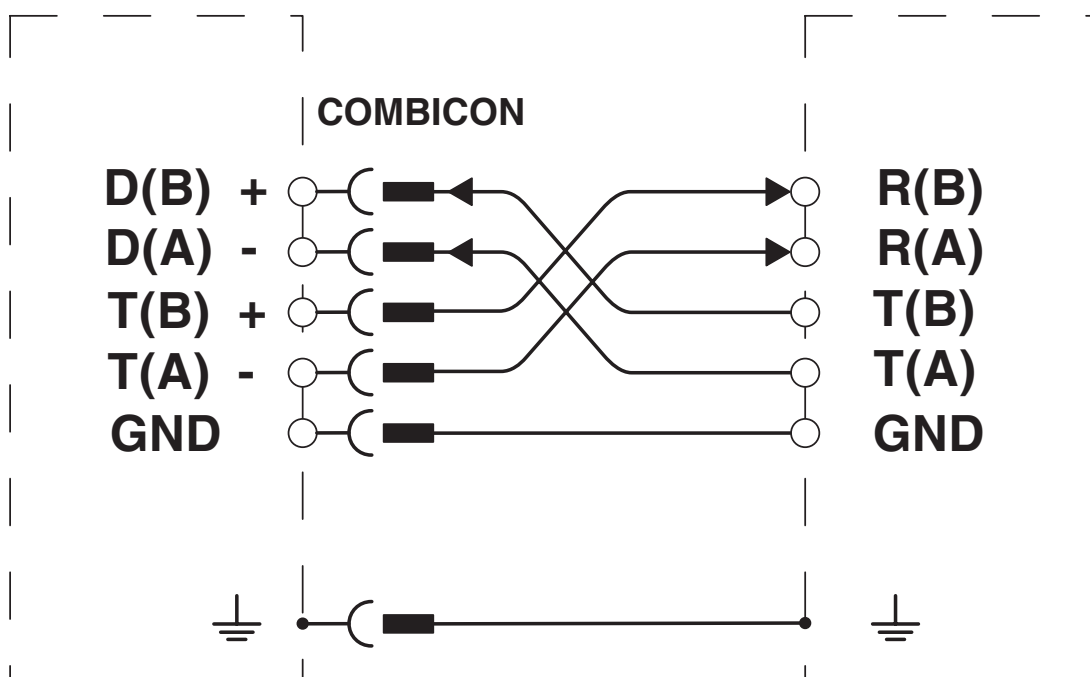
duża wartość "Idle Force Timeout Character"

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

rysunek złączy

FL COMSERVER RS-422

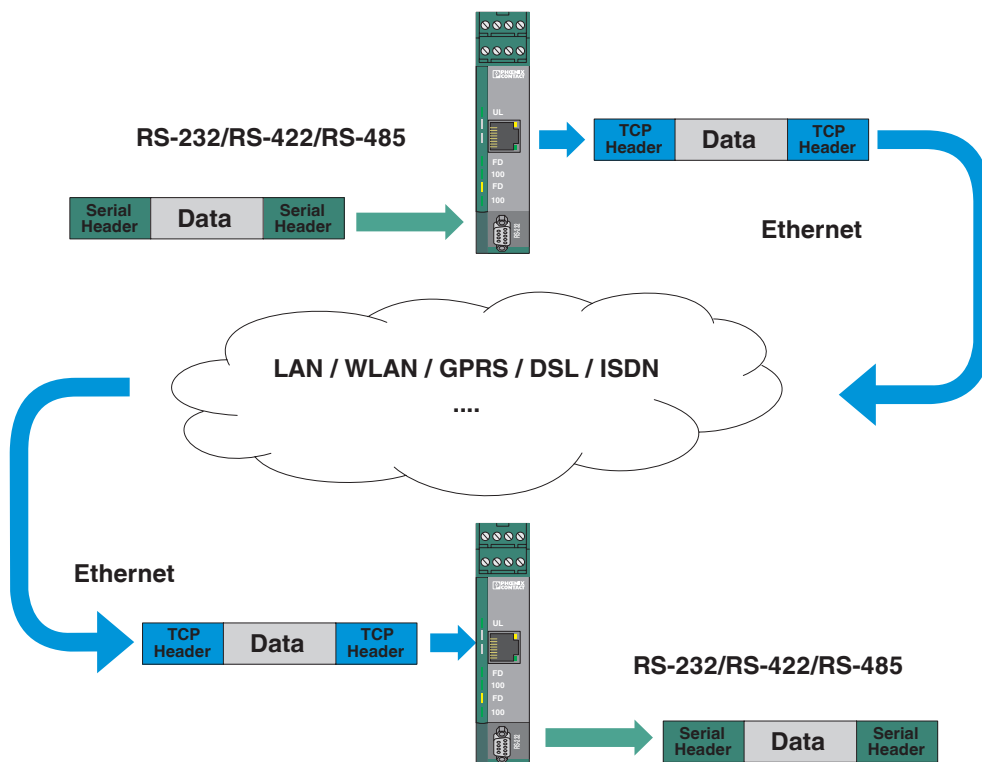


Połączenie RS-422

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

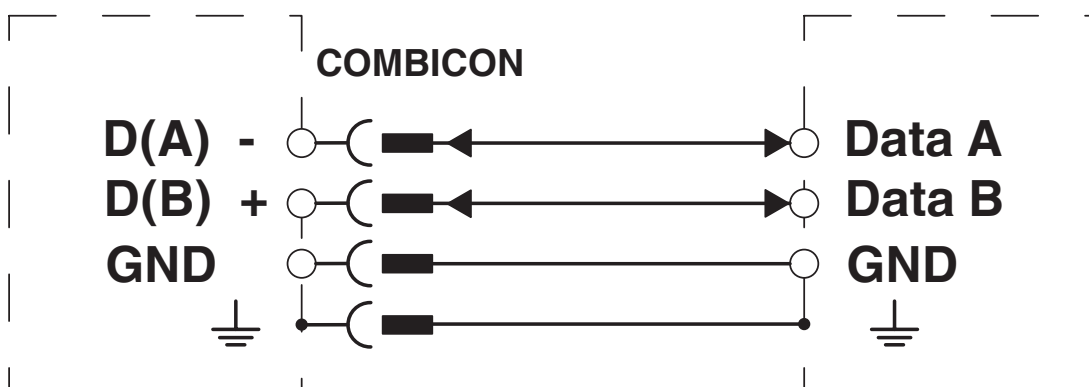
rysunek aplikacji



szeregowa transmisja danych przez Ethernet

rysunek złączy

FL COMSERVER RS-485



Połączenie RS-485

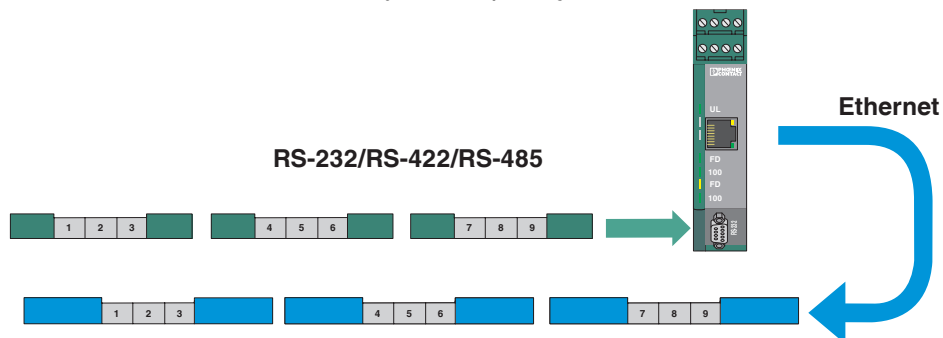
FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

rysunek aplikacji



niska wartość "Idle Force Timeout Character"

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>



EAC

ID dopuszczenia: RU D-DE.GB09.B.00312



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



KC

ID dopuszczenia: KCC-REI-PCK-FL231347



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF11ATEX2313478X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19179090
ECLASS-12.0	19179090
ECLASS-13.0	19179090

ETIM

ETIM 8.0	EC000310
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

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”

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

Akcesoria

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Kabel do transmisji danych

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799474>

Kabel RS-232, 9-biegunowy, gniazdo D-SUB na 9-biegunowe gniazdo D-SUB, 9-żyłowy, 1:1



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

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



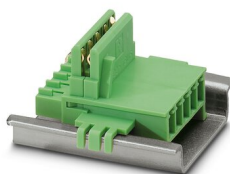
2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2707437>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: zielony, 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

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Przetwornik złączy

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313452>



Druga generacja FL COMSERVER UNI..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu 232/422/485-na Ethernet, obsługuje aplikacje TCP-, UDP-, Modbus Gateway i PPP, wraz z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



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: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

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

FL SWITCH SFNT 5TX - Industrial Ethernet Switch

2891003

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891003>



Przełącznik ethernetowy do szerokiego zakresu temperatur, 5 portów TP-RJ45, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10/100 Mb/s (RJ45), funkcja autokrosowania, czytanie komunikatów priorytetowych QoS, przejmowanie zabezpieczeń ramowych

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

FL MC EF 1300 MM SC - Konwerter światłowodowy

2902853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902853>



Konwerter światłowodowy do przejścia z przyłączem światłowodowym SC-Duplex (1300 nm), do realizacji 10/100Base-T(X) na wielomodowym włóknie szklanym (50/125 μm). Autonegocjacja i funkcja Auto-MDI(X). Kompleksowa diagnostyka połączeń. Możliwość montażu na szynie, zasilanie 18 ... 30 V DC

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313931>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 100 Mb/s. Możliwość przyłączenia dwóch wtyków RJ45.

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

PP-RJ-SCC - Panel krosowniczy

2703018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703018>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe Push-in, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciażką

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

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Modem

2313669

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



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

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

FL CAT5 PATCH 5,0 - Kabel połączeniowy

2832580

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

Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 5 m



SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

FL PATCH SAFE CLIP - Zabezpieczenie Port Guard

2891246

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

Element bezpieczeństwa do kabla FL Patch



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

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2761499>



Wtyk D-SUB, 9-bieg. gniazdo, 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.

FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

CM-KBL-RS232/USB - Przewody

2881078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881078>

Kabel połączeniowy z D-SUB 9 i USB, z adapterem D-SUB 9/D-SUB 25.



ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853899>

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm²



FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Przetwornik złączy



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313478>

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.

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Przetwornik złączy

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313452>



Druga generacja FL COMSERVER UNI..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu 232/422/485-na Ethernet, obsługuje aplikacje TCP-, UDP-, Modbus Gateway i PPP, wraz z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika

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