

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

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.



Managed Switch 2000, 12 Porty RJ45 10/100 MBit/s, 2 Porty SFP 100 Mb/s, 2 Combo-Ports 10/100 MBit/s, PROFINET Conformance-Class B, Rozszerzony zakres temperatur

Korzyści

- MRP (Client i Manager)
- VLAN
- RSTP
- Temperatura otoczenia od -40 °C ... 75 °C
- Klient DHCP, serwer DHCP (na bazie wtyczek i portów), opcja DHC 82
- Pamięć konfiguracji
- Web based Management, SNMP
- Łatwe i szybkie uruchamianie i konfigurowanie za pomocą oprogramowania FL NETWORK MANAGER
- Nadaje się do sieci PROFINET i EtherNet/IP™

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu | 2702907 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | DNN121 |
| Klucz produktu | DNN121 |
| Strona katalogu | Strona 313 (C-6-2019) |
| GTIN | 4055626398709 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 675 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 480 g |
| Numer taryfy celnej | 85176200 |
| Kraj pochodzenia | DE |

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch

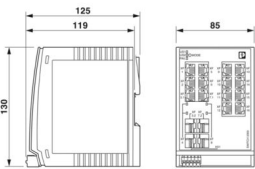


2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość | 85 mm |
| Wysokość | 130 mm |
| Głębokość | 119 mm |

Wskazówki

| | |
|-------------------|---|
| Informacje ogólne | Wsparcie telefoniczne i na miejscu (płatne) |
|-------------------|---|

Dane materiału

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Materiał obudowy | poliwęglan wzmocniony włóknem |
|------------------|-------------------------------|

Montaż

| | |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

Interfejsy

Ethernet (RJ45)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Autonegocjacja i autokrosowanie |
| Szybkość transmisji | 10/100 MBit/s |
| Fizyka transmisji | Miedź |
| Zasięg transmisji | 100 m (na każdy segment) |
| sygnalizacyjne diody LED | Odbiór danych, stan łącza |
| Liczba kanałów | 12 (Porty RJ45) |

Ethernet (SFP)

| | |
|--------------------------|--|
| Liczba interfejsów | 2 |
| Rodzaj przyłącza | SFP |
| Szybkość transmisji | 100 Mb/s (pełny duplex) |
| Fizyka transmisji | Zależny od modułu SFP |
| Zasięg transmisji | do 40 km (odpowiednio do stosowanych włókien/modułu SFP) |
| sygnalizacyjne diody LED | Odbiór danych, stan łącza |
| Liczba kanałów | 2 (Porty SFP) |

Ethernet (Combo)

| | |
|--------------------|----------|
| Liczba interfejsów | 2 |
| Rodzaj przyłącza | SFP/RJ45 |

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

| | |
|---------------------------------------|--|
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Autonegociacja i autokrosowanie |
| Szybkość transmisji | 10/100 MBit/s (pełny duplex) |
| Fizyka transmisji | Zależny od modułu SFP |
| Zasięg transmisji | do 40 km (odpowiednio do stosowanych włókien/modułu SFP) |
| sygnalizacyjne diody LED | Odbiór danych, stan łącza |
| Liczba kanałów | 2 (Combo-Ports) |

Dane wyjściowe

Cyfrowe

| | |
|--------------------|------------------|
| Oznaczenie wyjścia | Wyjście alarmowe |
| Oznaczenie wyjścia | Wyjście alarmowe |

Właściwości produktu

| | |
|------------------------|--|
| Typ produktu | Switch |
| Rodzina produktów | Managed Switch 2000 |
| Konstrukcja | Konstrukcja książkowa |
| MTTF | 331,51 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%) 185,67 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) 28,57 Lata (Standard SN 29500, temperatura 55°C, cykl roboczy 100%) |
| Właściwości szczególne | Rozszerzony zakres temperatur |
| opóźnienie sygnału | ≥ 6,5 μs (Tryb Store-and-Forward, 10/100 Mb/s, w zależności od formatu ramki) |

Właściwości izolacji

| | |
|---------------------|----------------|
| Klasa ochrony | III (VDE 0106) |
| Stopień zabrudzenia | 2 |

Funkcje switcha

| | |
|---|--|
| Funkcje diagnostyczne | RMON History |
| | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | SNMP-Traps |
| | N:1-Portmirroring |
| | ACD (Address Conflict Detection) |
| | SysLog |
| | CRC-Surveillance |
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3 |
| Napięcie wystawienia zestyku sygnalizacyjnego | typ. 24 V DC |
| Klasa zgodności PROFINET | Conformance-Class B |
| Funkcje urządzeń PROFINET | PROFINET Device |
| | Fast Startup |
| Funkcje filtracji | Quality of Service (8 klas priorytetu) |
| | Class of Service |
| | DiffServ/DSCP |

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

| | |
|---------------------------------|---|
| | Port-Priorisierung |
| | VLAN (do 32 VLAN) |
| | IGMP Snooping/Querier (v1/v2) |
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Parametryzowanie IP | DHCP-Client |
| | DHCP Option 82 (Relay Agent) |
| | DHCP-Server (na bazie wtyczek. na bazie portów) |
| | BootP |
| | DCP (Discovery and Configuration Protocol) |
| Tabela adresów MAC | 8k |
| Zarząd | Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP/HTTPS) |
| | Zarządzanie użytkownikami w oparciu o role (LDAP, RADIUS) |
| | SNMPv1/v2/v3 |
| | Command Line Interface (Telnet, SSH) |
| Redundacyjne | MRP (Media Redundancy Protocol) |
| | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| | FRD (Fast Ring Detection) |
| | Large Tree Support |
| | LACP (Link Aggregation Control Protocol) |
| | Redundancja systemowa S2 PROFINET |
| Wskaźniki stanu i diagnozowania | Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed) |
| Dalsze funkcje | Transmisja MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1) |
| | Transmisja Modbus/TCP |
| Synchronizacja czasowa | SNTP (Simple Network Time Protocol) |
| Funkcje bezpieczeństwa | |
| Port Security | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3 |

Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Diagnostyka lokalna | US1/2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona |
| | awaria div. LED czerwona |
| | LNK/ACT status połączenia LED zielona |
| | SPD szybkość transmisji LED zielona |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 12 W ($U_S = \text{Min}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$, $DO_1 = \text{Max}$) |
| Napięcie probiercze | 500 V DC |
| Odcinek próbny | przez jedną minutę 500 V DC |
| Środek transmisyjny | Miedź |
| | Światłowód |

Zasilanie

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Napięcie zasilania (DC) | 24 V DC (redundantny) |
|-------------------------|-----------------------|

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

| | |
|---------------------------|---|
| Zakres napięcia zasilania | 12 V DC ... 57 V DC |
| Przylącze zasilania | za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 1,5 mm ² |
| Tętnienie resztkowe | 3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć) |
| Pobór prądu maksymalny | 1,7 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) |
| Pobór prądu typowy | 360 mA (przy U _S = 24 V DC i temperaturze otoczenia 25 °C) |
| Pobór prądu | 360 mA |

Funkcja

| | |
|--|--------------|
| Napięcie wysterowania zestyku sygnalizacyjnego | typ. 24 V DC |
|--|--------------|

Dane przyłączeniowe

| | |
|---------------------------------------|---|
| Rodzaj przyłącza | Przylącze push-in |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | W formie kabla instalacyjnego stosować wyłącznie przewody miedziane z dopuszczalnym zakresem temperatury (od -40 °C ... 75 °C). |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Przekrój przewodu AWG | 24 ... 16 |
| Długość usuwanej izolacji | 9 mm |

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji) |
| Wstrząsy (eksploatacja) | 30g (EN 60068-2-27) |
| Drgania (praca) | według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz |
| Ciśnienie powietrza (praca) | 80 kPa ... 110 kPa do 2000 m npm (bez redukcji) |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport) | 79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji) |

Normy i przepisy

| | |
|---|-----|
| Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie | Tak |
|---|-----|

Dopuszczenia

| | |
|-------------------------|---|
| Certyfikacja stoczniowa | Przeprowadzono testy zgodnie z normą IEC 60945 i IACS E10 |
|-------------------------|---|

ATEX

| | |
|------------|--------------------------|
| Oznaczenie | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | DEMKO 16 ATEX 1709X |

IECEX

| | |
|------------|---------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | IECEX ULD 16.0018 X |

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

UL, USA / Kanada

| | |
|------------|-------|
| Oznaczenie | cULus |
|------------|-------|

UL Ex, USA / Kanada

| | |
|------------|--|
| Oznaczenie | Class I, Division 2, Groups A, B, C i D, T4 Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Ex ec IIC T4 Gc X |
| Certyfikat | E366272 |
| Informacja | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-7 Ed. 5, CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA C22.2 No. 60079-7 Ed. 2 |

EAC Ex

| | |
|------------|-------------------------|
| Oznaczenie | 2Ex e IIC T4 Gc X |
| Certyfikat | RU C-DE.HB49.B.00118/21 |

Dla EAC Ex nadal obowiązuje:

| | |
|------------|--|
| Oznaczenie | При монтаже использовать подходящий допущенный корпус со степенью защиты не ниже IP66. На корпусе/шкафу управления должна быть размещена предупреждающая надпись, запрещающая открывать корпус или шкаф во взрывоопасной зоне. Эксплуатация устройства допускается только при условии, что все оптические порты заняты подключенными устройствами или закрыты прилагаемыми заглушками. |
|------------|--|

CCC / China-Ex

| | |
|------------|------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | 2022122310115629 |

Test korozji przy przepływie gazu

| | |
|------------|----------------------------------|
| Oznaczenie | ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A |
|------------|----------------------------------|

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|------------|--------------------------|
| Oznaczenie | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | PxCIMA22UKEX2702910X |

Dane DNV GL

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Drgania | A |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

| | |
|---------------------------|---|
| Zgodność z wytycznymi EMV | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyladowania elektrost.) Kryterium B EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A |
|---------------------------|---|

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

| | |
|-----------------------------------|---|
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kryterium A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 (generowanie zakłóceń) Klasa B |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 (emisja zakłóceń przewodzonych) Klasa B |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| Emisja zakłóceń | EN 61000-6-4 |

Właściwości systemu

Funkcjonalność

| | |
|--------------------|--|
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3 |
|--------------------|--|

Sygnalizacja

| | |
|----------------|---|
| Wskaźnik stanu | Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed) |
|----------------|---|

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch

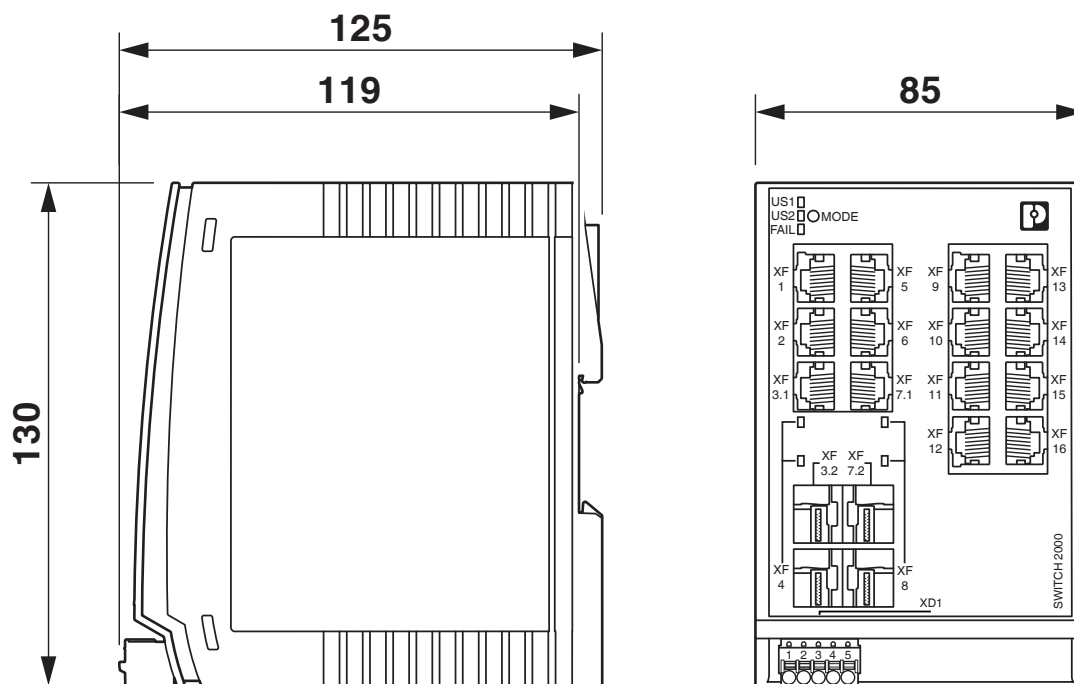


2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>



EAC

ID dopuszczenia: RU*-DE.*.B.00741/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000YV



LR

ID dopuszczenia: LR22250919TA



NK

ID dopuszczenia: TA19464M



BV

ID dopuszczenia: 48146/A1 BV

BSH

ID dopuszczenia: 1045



RINA

ID dopuszczenia: ELE162721XG

ABS

ID dopuszczenia: 21-2066186-PDA

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63229



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



IECEX

ID dopuszczenia: IECEX ULD 16.0018X

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 16 ATEX 1709X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115629

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

Klasyfikacje

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170401 |
| ECLASS-12.0 | 19170401 |
| ECLASS-13.0 | 19170401 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000734 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

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 SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

Akcesoria

SD FLASH 2GB - Pamięć programu / konfiguracji

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988162>

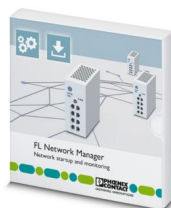


Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykana, 2 GB.

FL NETWORK MANAGER BASIC - Oprogramowanie do zarządzania siecią

2702889

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702889>



Oprogramowanie oparte na protokole SNMP do łatwego uruchamiania i monitorowania komponentów sieci, takich jak przełączniki, routery i punkty dostępowe WLAN

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FL DIN RA - Adapter szyny nośnej

2891053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891053>

FL DIN RA jest montowany na 19-calowym standardowym stelażu (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), aby środki pracy montowane na szynach nośnych DIN można było zamontować w stojaku.

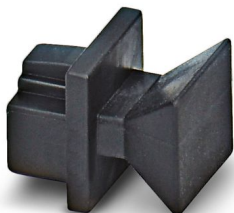


FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832991>

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

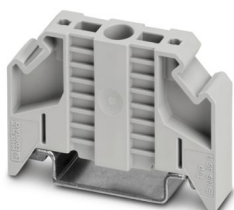
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800886>

Trzymacz końcowy, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary



FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD1-5 - Złącze do PCB

1015782

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015782>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłączy push-in, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FL SFP FX - Moduł medialny

2891081

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891081>



Moduł wtykowy o wąskim typie obudowy zapewnia interfejs światłowodowy o prędkości przesyłu wynoszącej 100 MBit/s przy długości fali 1310 nm (długa).

FL SFP FX SM - Moduł medialny

2891082

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891082>



Moduł wtykowy o wąskim typie obudowy zapewnia interfejs światłowodowy o prędkości przesyłu wynoszącej 100 MBit/s przy długości fali 1310 nm (długa).

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FL SFP FE WDM20-SET - Moduł medialny

2702439

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702439>

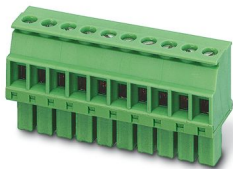
Zestaw WDM SFP FastEthernet do transmisji danych na odległość do 20 km jednym światłowodem o długości fali 1310/1550 nm.



MCVW 1,5/ 5-ST-3,81GY7035BD2DO - Złącze do PCB

1034096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1034096>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MCVW 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: -90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel krosowe

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel krosowe

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel krosowe

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>

Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

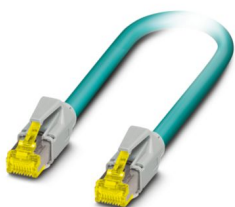


NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel krosowe

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>

Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A,
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



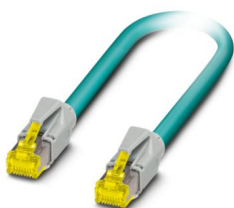
2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel krosowe

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>

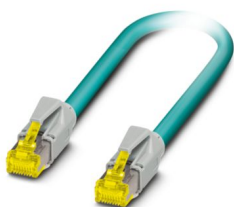


Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszczka zewnętrznego: PUR, długość: 2,0 m

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel krosowe

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszczka zewnętrznego: PUR, długość: 3,0 m

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Kabel krosowe

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408968>



Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 1 m, liczba biegunów: 4, 100 Mbit/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Kabel krosowe

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408969>



Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 2 m, liczba biegunów: 4, 100 Mbit/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - Kabel krosowe

1408970

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408970>



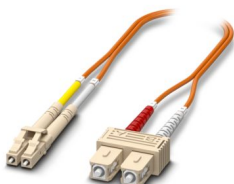
Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 5 m, liczba biegunów: 4, 100 Mbit/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115607

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115607>

Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

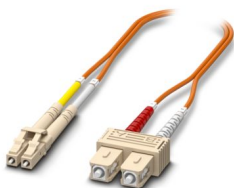
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115605>

Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m

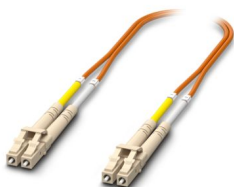


FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115633>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

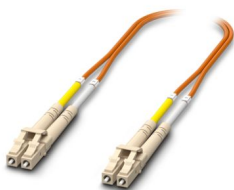
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115634>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 2 m

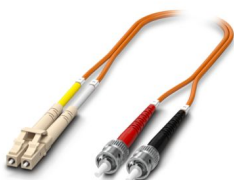


FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Światłowód

1115588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115588>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

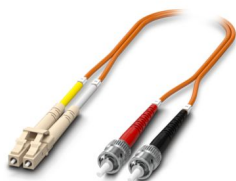
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Światłowód

1115587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115587>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 2 m

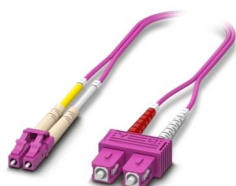


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115601

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115601>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

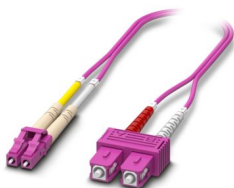
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115600>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m

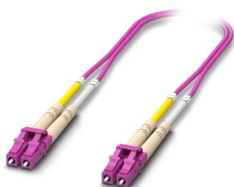


FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115625>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

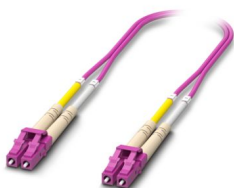
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115624>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 2 m



FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115636>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115629>

Zwórka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-LC, szlif UPC, długość 2 m



FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115596

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115596>

Zwórka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115595>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 2 m

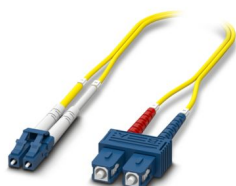


FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115618>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH 2212-2TC-2SFX - Industrial Ethernet Switch



2702907

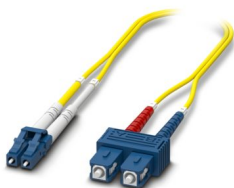
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702907>

FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115617>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m



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 2024 © - 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