

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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.



Zarządzalne switchy ethernetowe z 12 portami RJ45 do 10/100 Mb/s dwoma portami RJ45 do 10/100/1000 Mb/s i dwoma portami LWL w formacie SC-D do 100 Mb/s. Duży zakres temperatury roboczej (-40°C ... +75°C).

Opis produktu

Przemysłowe przełączniki Ethernetu zarządzane za pomocą przełącznika FL SWITCH 4000 łączą interfejsy Gigabit z dużą mocą sieci, aby sprostać nawet najbardziej wymagającym zastosowaniom. Kompleksowe zabezpieczenia, kompletna redundancja IEEE (STP/RSTP/MST) oraz rozszerzona redundancja pierścieniowa z czasem regeneracji 15 ms. optymalizują dyspozycyjność sieci. Możliwość dostosowania do sieci webowej upraszcza interfejs użytkownika aktualnych aplikacji i stwarza możliwość skalowania w przyszłości. Kompleksowa kombinacja przyłączy 10/100Mbps i Gigabit-LWL zapewnia wysoką wydajność oraz oszczędność kosztów montażu.

Korzyści

- Dwanaście portów 10/100Mbps do przyłączy urządzeń, dwa porty Gigabit-RJ45 do głównych przewodów sieciowych oraz dwa interfejsy światłowodowe 100Mbps-Multimode ze złączem SC do przyłączy Remote
- Temperatura otoczenia -40 °C ... 75 °C
- Rozległa diagnoza poprzez sieć Web z konfiguralnymi stykami LED i zdalnych alarmów.
- Bezpieczne zarządzanie oparte na SNMP i WWW
- Jedyna w swoim rodzaju funkcja porządkująca, ukrywa nieużywane strony konfiguracyjne, redukuje złożoność jak i czasy konserwacji i uruchamiania

Dane handlowe

Numer artykułu	2891063
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN125
Klucz produktu	DNN125
Strona katalogu	Strona 318 (C-6-2019)
GTIN	4046356764315
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 702,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 285 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	66 mm
Wysokość	173 mm
Głębokość	140 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Dane materiału

Materiał obudowy	Aluminium
------------------	-----------

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	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Zasięg transmisji	100 m
Liczba kanałów	12 (Porty RJ45)

Interfejs światłowodowy

Rodzaj przyłącza	SC
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Wielomodowe kable z włókna szklanego
Zasięg transmisji	8 km (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	9,6 km (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	5,3 km (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Długość fali	1300 nm
Liczba kanałów	2 (wielomodowe SC)
Zasięg transmisji	6400 m

Ethernet (RJ45)

Rodzaj przyłącza	RJ45
------------------	------

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegociacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Zasięg transmisji	100 m
Liczba kanałów	2 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 4000
MTTF	18,8 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (VDE 0106, IEC 60536)
---------------	---------------------------

Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Przełącznik typu „store and forward”, topologia pierścieniowa, redundancja IEEE, snooping IGMP, trunking portów, VLAN, bezpieczeństwo portów i IEEE 802.1x, SNMPv3 i HTTPS, SNTP, dopasowanie WWW do poszczególnych użytkowników, konta użytkowników
Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC
Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	100 mA
Redundacyjne	ERR (Extended ring redundancy)
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: U_{S1} , U_{S2} (napięcie zasilające redundantne), Link (łącze) i Activity (aktywność) dla każdego portu

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Przełącznik typu „store and forward”, topologia pierścieniowa, redundancja IEEE, snooping IGMP, trunking portów, VLAN, bezpieczeństwo portów i IEEE 802.1x, SNMPv3 i HTTPS, SNTP, dopasowanie WWW do poszczególnych użytkowników, konta użytkowników
--------------------	--

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US1, US2 Napięcie zasilania LED zielona
	LNK/ACT status połączenia/transmisja danych LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	11,38 W
Odcinek próbny	Napięcie zasilania / uziom roboczy 500 V 1 min.
Środek transmisyjny	Miedź
	Światłowód

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 48 V DC
udar przy załączaniu	7,7 A (200 μ s)
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu typowy	474 mA (przy $U_S = 24$ V DC)

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Funkcja

Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC
Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	100 mA

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	zasilanie mocy
----------------------	----------------

zasilanie mocy

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącza śrubowe COMBICON
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	57 kPa ... 108 kPa (do 4850 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	57 kPa ... 108 kPa (do 4850 m n.p.m.)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certyfikat badania typu UE	DEMKO 16 ATEX 1616X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
Certyfikat IECEX	IECEX UL 16.0094X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) Kryterium B
	IEC 61000-4-3 (Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej) Kryterium A
	IEC 61000-4-4 (Odporność na szybkie stany przejściowe) Kryterium A
	IEC 61000-4-5 (Odporność na udary) Kryterium B
	IEC 61000-4-6 (Odporność na zaburzenia przewodzone) Kryterium A

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Odporność na zakłócenia	IEC 61000-4-8 (Odporność na zakłócenia powodowane przez pola magnetyczne) Kryterium A
	EN 55022 (Emisja zakłóceń) Klasa A
	EN 61000-6-2:2005
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Przełącznik typu „store and forward”, topologia pierścieniowa, redundancja IEEE, snooping IGMP, trunking portów, VLAN, bezpieczeństwo portów i IEEE 802.1x, SNMPv3 i HTTPS, SNTP, dopasowanie WWW do poszczególnych użytkowników, konta użytkowników
--------------------	--

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: U_{S1} , U_{S2} (napięcie zasilające redundantne), Link (łącze) i Activity (aktywność) dla każdego portu
----------------	---

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170401
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 2-ST - Złącze do PCB

1754449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754449>

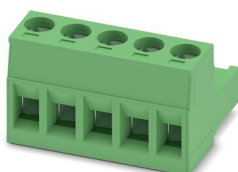


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MSTB 2,5/ 5-ST - Złącze do PCB

1754504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754504>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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 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 SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



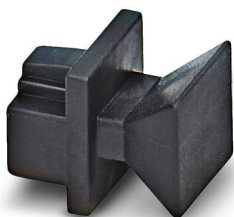
2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

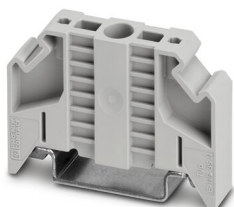


Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

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



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

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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

Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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

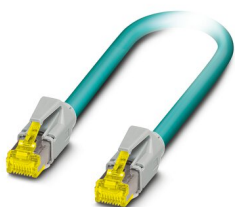


Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

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



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

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



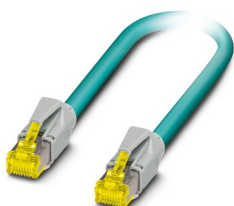
2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1408360

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

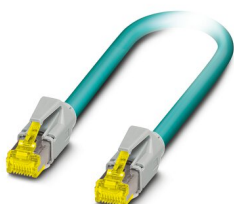


Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekryżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

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

1408365

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



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

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1408968

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



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

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

1408969

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



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

FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1408970

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

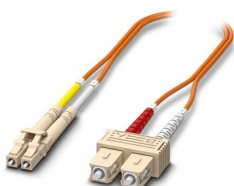


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 5 m, liczba biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

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 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

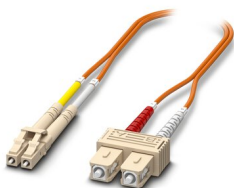
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

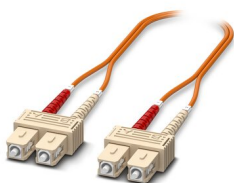


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115536

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115536>

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



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

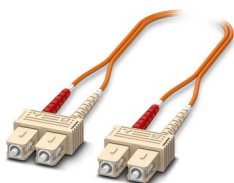
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1115535

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115535>

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

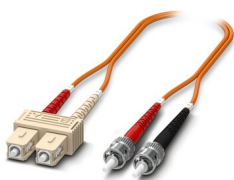


FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115574>

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



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

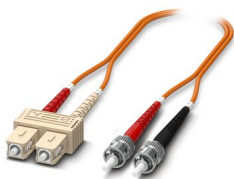
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115573>

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

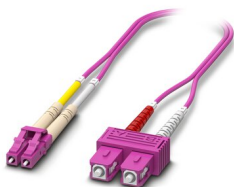


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115601

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

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



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

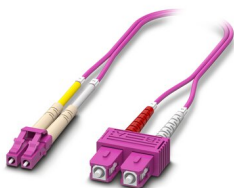
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

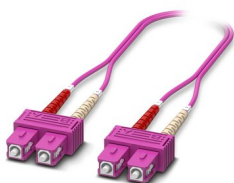


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115424>

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



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

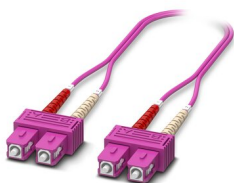
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

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

1115423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115423>

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



FL PATCH GUARD - Zabezpieczenie Port Guard

2891424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891424>

Zamykany element bezpieczeństwa



FL SWITCH 4012T-2GT-2FX - Industrial Ethernet Switch



2891063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891063>

FL PATCH GUARD KEY - Klucz

2891521

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891521>

Klucz do zamykanego elementu bezpieczeństwa



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