

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

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 16 portami RJ45 do 10/100 Mb/s, i zakresem temperatury roboczej -40°C ... +75°C

Opis produktu

Przemysłowe przełączniki zarządzalne Ethernet typu FL SWITCH 3000 o dużej mocy sieci i kompleksowych zabezpieczeniach, kompl. redundancja IEEE (STP/RSTP/MST) i rozszerzona redundancja pierścieniowa z czasem regeneracji 15 ms. Możliwość dostosowania do sieci webowej upraszcza interfejs użytkownika aktualnych aplikacji i stwarza możliwość skalowania w przyszłości. Bogaty asortyment przyłączy światłowodów i przewodów miedzianych umożliwia różnorodne zastosowanie.

Korzyści

- Wersje dla temperatury otoczenia od -40 do 75°C i od -10 do 60 °C
- Porty RJ45 dostosowane do szybkości transmisji 10/100 Mb/s
- Porty światłowodowe umożliwiają 100 Mb/s
- Opcje bezpieczeństwa przy ryglowaniu kabla
- 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
- Funkcja rozpoznawania Auto-Negotiation i Autocrossing ułatwia instalację i budowę

Dane handlowe

Numer artykułu	2891059
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN125
Klucz produktu	DNN125
Strona katalogu	Strona 314 (C-6-2019)
GTIN	4046356764278
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 533 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 133 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	66 mm
Wysokość	173 mm
Głębokość	140 mm

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.
----------------------	--

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	16 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 3000
MTTF	47,5 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
--------------------	---

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

	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, SNMP, 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	7,49 W
Odcinek próbny	Napięcie zasilania / uziom roboczy 500 V 1 min.
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 48 V DC
udar przy załączaniu	4,76 A (5,5 ms)
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu typowy	261 mA (przy $U_S = 24$ V DC)

Funkcja

Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC
Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	100 mA

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	zasilanie mocy
wtykowe	tak

zasilanie mocy

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
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
-----------------	------

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

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
	IEC 61000-4-8 (Odporność na zakłócenia powodowane przez pola magnetyczne) Kryterium A
	EN 55022 (Emisja zakłóceń) Klasa A
Odporność na zakłócenia	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 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>



EAC

ID dopuszczenia: RU *-DE.A*08.B.00739



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 16.0094X



cUL Listed

ID dopuszczenia: File E 360692



UL Listed

ID dopuszczenia: File E 360692



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 16 ATEX 1616X

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 2-ST - Złącze do PCB

1754449

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

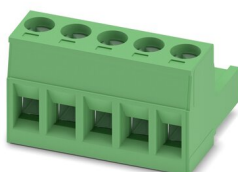


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, 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 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

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 CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>



FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



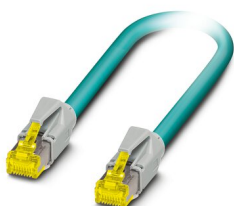
2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

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

1411854

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

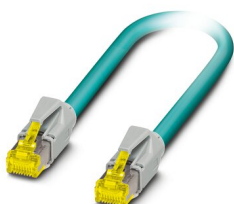


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A,
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

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

FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



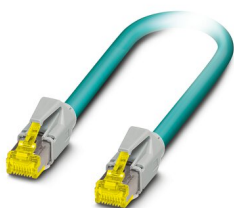
2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

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 niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

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 3016T - Industrial Ethernet Switch

2891059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891059>

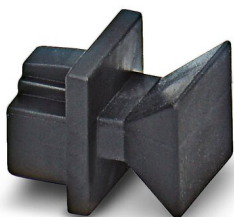


FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

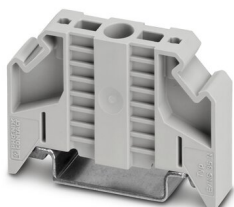


E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

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

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



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