

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

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.

Przełącznik ethernetowy, 24 czołowe porty Ethernetu w standardzie RJ45, automatyczne rozpoznawanie prędkości transmisji danych 10 MBit/s lub 100 MBit/s, możliwość podłączenia segmentów sieciowych o różnych prędkościach transmisji, funkcja autokrosowania, instalacja poprzez 19-calowy moduł wsuwany (482 mm).



Opis produktu

Złącze Ethernet

Przełącznik FL SWITCH 1824 posiada 24 porty Ethernet w standardzie RJ45. Instalacja w 19-calowym module wsuwany (482 mm) zasilanym prądem przemiennym. Prędkość transmisji danych wynosi 10 MBit/s lub 100 MBit/s. Ponadto każdy port posiada funkcję autokrosowania przy 100 MBit/s. Dzięki temu nie jest konieczne rozróżnianie między kablami Ethernet 1:1 lub kablami krosowanymi. W zakres dostawy wchodzi również pałąki montażowe oraz zasilający przewód elektryczny, dopuszczony do stosowania w Niemczech. Śruby służące do połączenia pałąków z modulem wsuwany dostarcza użytkownik.

Charakterystyka przełączania dla FL SWITCH 1824

– Pamiętająco-wysyłający:

Wszystkie odebrane przez przełącznik telegramy danych są zapisywane i sprawdzone pod kątem ważności. Nieprawidłowe lub błędne pakiety danych (>1522 bajtów lub błąd CRC) oraz fragmenty (<64 bajty) zostaną odrzucone. Prawidłowe telegramy danych przełącznik przekazuje dalej. Przełącznik przekazuje dane zawsze z prędkością właściwą dla segmentu sieci docelowej.

– Funkcja multiadresowania:

Przełącznik samoczynnie, poprzez analizę adresów źródłowych w telegramach danych, rozpoznaje adresy urządzeń terminujących podłączonych do danego portu. Przez dany port przekazywane są wyłącznie pakiety o nieznanych adresach, o adresie źródłowym tego portu lub o adresie multi/broadcast w polu adresu docelowego. Przełącznik może zapisać w swojej tabeli adresowania maksymalnie 8192 adresy MAC.

– Quality of Service (QoS): IEEE 802.1P/Q

Przełączniki FL SWITCH 1824 o numerze rewizyjnym VC03 i wyższym potrafią czytać pakiety Ethernetowe, którym przyznany już został poziom priorytetu przez przełącznik zarządzający. Możliwe są następujące cztery kolejki priorytetowe. Najwyższa kolejka priorytetowa obsługuje pakietowe stopnie priorytetowe 6 i 7, kolejna niższa kolejka obsługuje stopnie priorytetowe 4 i 5, kolejna niższa kolejka obsługuje stopnie priorytetowe 2 i 3, a najniższa kolejka obsługuje stopnie priorytetowe 0 i 1. Po przydzieleniu priorytetów pakiety są przekazywane dalej w niezmienionej formie.

Dane handlowe

Numer artykułu	2891041
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN115
Klucz produktu	DNN115
Strona katalogu	Strona 300 (C-6-2019)
GTIN	4046356587952
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 966,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 110 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	440 mm
Wysokość	44 mm
Głębokość	173 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż w szafie 19", z uchwytami
----------------	----------------------------------

Interfejsy

Ethernet

Rodzaj przyłącza	RJ45
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Przyłącze skrętki
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza
Liczba kanałów	24 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch 1800
MTTF	22,9 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: U _S , połączenie i aktywność na port
Dalsze funkcje	Autonegotiation

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US Napięcie występuje LED zielona
	100 Port pracuje z prędkością 100 Mb/s LED zielona
	LNK/ACT Odbiór/wysyłanie komunikatów LED zielona

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	220 W
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (AC)	120 V AC
	220 V AC
Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
udar przy załączaniu	29 A (80 µs przy 230 V AC)
Pobór prądu maksymalny	1 A (maksymalnie)
Pobór prądu typowy	270 mA (100 V AC)

Zasilanie: Elektronika modułu

Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC
Pobór prądu	1 A (maksymalnie)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m n.p.m.)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	EN 61000-4-2 (wyladowania elektrost.) Kryterium B
	EN 61000-4-3 (odporność na pole elektromagnetyczne) Kryterium A
	EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium B
	EN 61000-4-5 (napięcia udarowe) Kryterium B
	EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A
	EN 61000-4-8 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A
	EN 61000-4-11
	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą o zgodności elektromagnetycznej 2004/108/EWG i dyrektywą o niskonapięciowych wyrobach elektrycznych 2006/95/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED: U _S , połączenie i aktywność na port
----------------	--

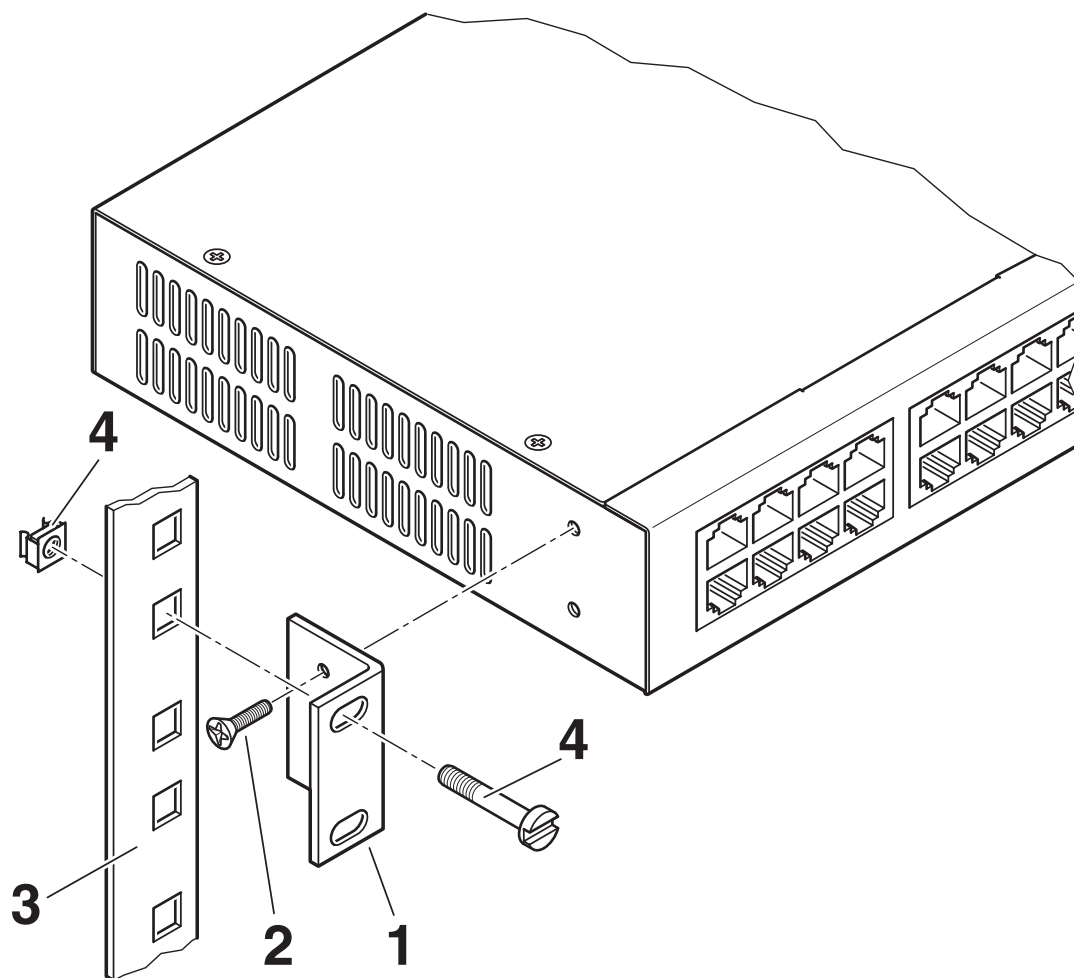
FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Rysunki

rysunek aplikacji



Przymocować uchwyt za pomocą dostarczonych śrub z każdej strony przełącznika (patrz rysunek).

Wbudować przełącznik do wspornika podzespołów za pomocą części montażowych.

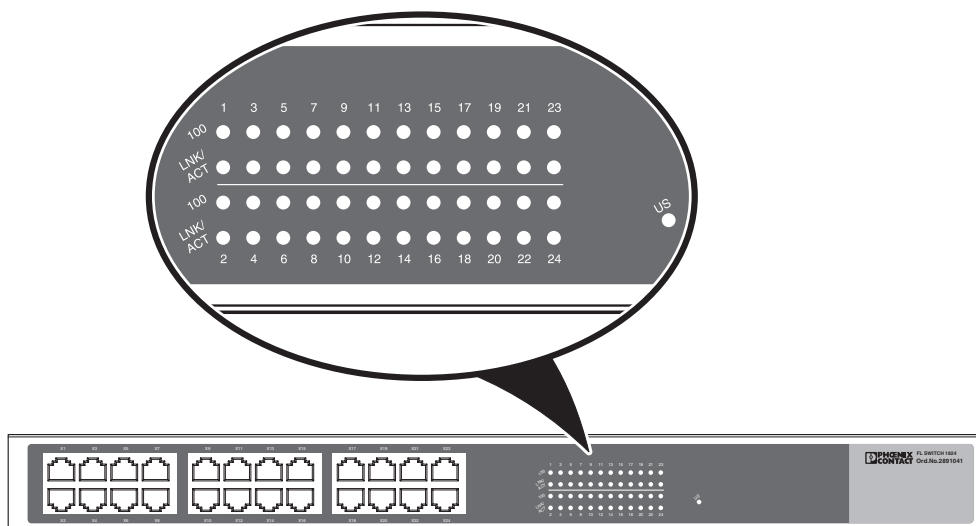
FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Rysunek schematyczny



Dioda LED US wskazuje dostępność zasilacza.

Każdy port wyposażony jest w dwie diody LED.

— Gdy świeci dioda LED 100, port pracuje z szybkością 100 Mb/s. Gdy dioda LED jest wyłączona, port pracuje z szybkością 10 Mb/s.

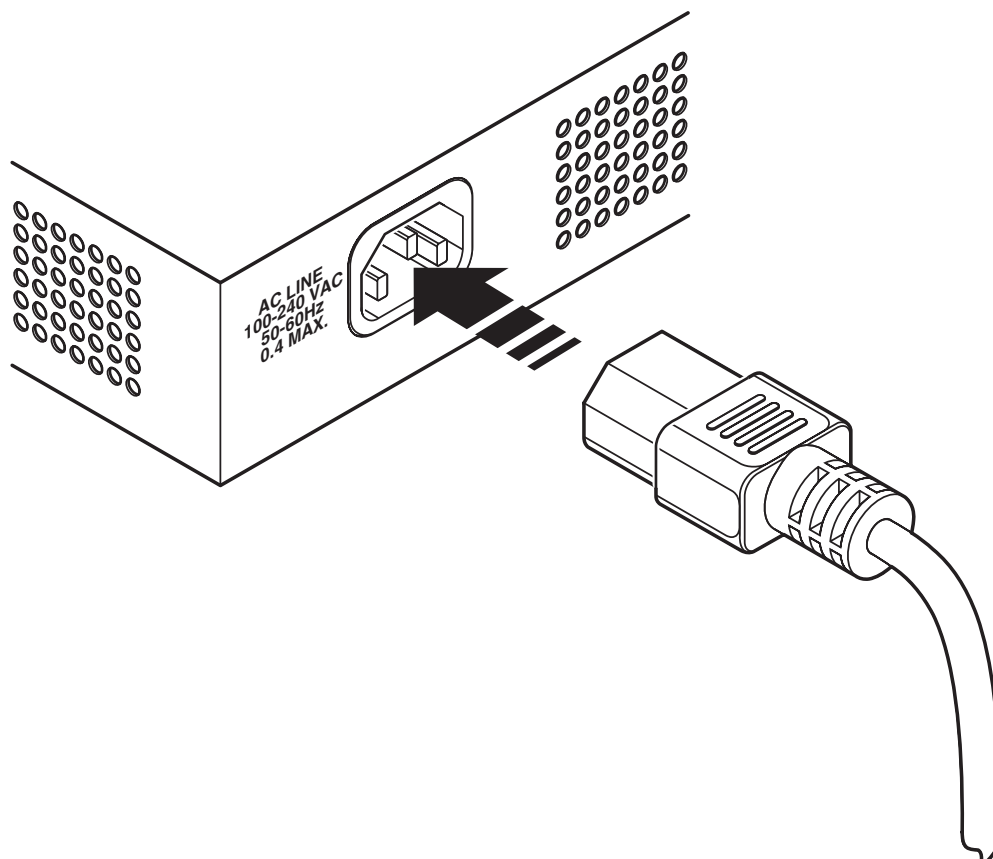
— Dioda LED LNK/ACT świeci, gdy port jest podłączony, i nie świeci, gdy port nie jest podłączony. Miganie diody LED oznacza przesyłanie danych (RX lub TX).

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Rysunek schematyczny



W zakresie dostawy dwa kable sieciowe z przewodem kablowym, neutralnym i uziemiającym.
Dla rynków północnoamerykańskich kabel sieciowy wyposażony jest we wtyk NEMA 5-15 (typ B).
Dla rynków europejskich kabel sieciowy wyposażony jest we wtyk CEE 7/4 (typ F).
Oba kable sieciowe posiadają wspólny wtyk (IEC 60320-1 typ C13) do podłączenia FL SWITCH 1824.

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-104831-UL



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140403



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140403



KC

ID dopuszczenia: KCC-REI-PCK-FL289104

cULus Listed

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170402
ECLASS-12.0	19170402
ECLASS-13.0	19170402

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

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”

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

Akcesoria

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 krosowe

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel krosowe

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel krosowe

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

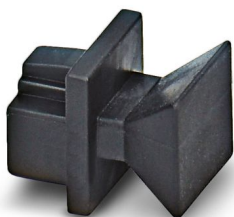
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891041>



FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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



Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

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