

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

Ethernet-switch, 24 aan de voorzijde geplaatste Ethernet-poorten in RJ45-formaat, automatische herkenning van de overdrachtsnelheid van 10 Mbit/s of 100 Mbit/s, koppeling van netwerksegmenten met verschillende bitrates, autocrossing-functie, installatie in 19-inch plug-in (482 mm).



Productbeschrijving

Ethernet-interface

De FL SWITCH 1824 bezit 24 Ethernet-poorten in RJ45-formaat. De switch wordt in een 19-inch-inschuifeenheid (482 mm) met wisselstroom geleverd. De overdrachtssnelheid bedraagt 10 Mbit/s of 100 Mbit/s. Bovendien beschikt elke poort bij 100 Mbit/s over een autocrossing-functie: een onderscheid tussen de 1:1- resp. de crossover Ethernet-kabel is niet noodzakelijk. Bij de levering zijn een montagebeugel en een toevoerkabel voor het gebruik in Duitsland inbegrepen. De klant zorgt zelf voor de schroeven voor de montage van beugels en inschuifeenheid.

Switching-eigenschappen van de FL SWITCH 1824

– Store-and-Forward:

Alle datatelegrammen die de switch ontvangt, worden opgeslagen en getest op hun geldigheid. Ongeldige of defecte datapakketten (>1522 byte of CRC-fout) alsmede fragmenten (<64 byte) worden verworpen. Geldige datatelegrammen worden door de switch doorgegeven. Daarbij geeft de switch de data altijd door met de overdrachtssnelheid die in het doelnetsegment wordt gebruikt.

–Multiadres-mogelijkheid:

De switch leert zelfstandig de adressen van de eindapparatuur die via deze poort zijn aangesloten door de bronadressen in de datatelegrammen te evalueren. Alleen pakketten met onbekende adressen, een bronadres van deze poort of een multi-/broadcast-adres in het doeladresveld worden via de betreffende poort doorgegeven. De Switch kan maximaal 8192 MAC-adressen in de adrestabel opslaan.

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

De switches FL SWITCH 1824 van het revisienummer VC03 en hoger kunnen Ethernet-pakketten lezen die via een Managed Switch al een prioriteitsniveau toegewezen hebben gekregen. Vier Priority Queues worden ondersteund. De hoogste Priority Queue ondersteunt de pakket-prioriteitsniveaus 6 en 7, de hier dichtstbij gelegen lagere Queue ondersteunt de prioriteitsniveaus 4 en 5, de dichtstbij gelegen lagere Queue ondersteunt de prioriteitsniveaus 2 en 3 en de dichtstbij gelegen lagere Queue ondersteunt de prioriteitsniveaus 0 en 1. Nadat de prioriteit is toegekend worden de pakketten onveranderd doorgestuurd.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2891041
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNN115
Productcode	DNN115
GTIN	4046356587952
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2.966,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.110 g
Douanetarifnummer	85176200
Land van herkomst	TW

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	440 mm
Hoogte	44 mm
diepte	173 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Montage

montagetechniek	Rack mounting (met houder)
Houdersysteem	19"-rack

Interfaces

Ethernet

Aansluitmethode	RJ45
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
overdrachtsmedium	Twisted-Pair-aansluiting
overdrachtslengte	100 m (per segment)
signaal-led's	Dataontvangst, link-status
Aantal kanalen	24 (RJ45-poorten)

Artikeleigenschappen

Productfamilie	Unmanaged Switch 1800
bouwvorm	Stand-alone
MTTF	22,9 jaren (Standaard MIL-HDBK-217F, temperatuur 25 °C, bedrijfscyclus 100%)

Switch-functies

Basisfunctie	Unmanaged switch/autonegotiation, conform norm IEEE 802.3, store and forward switching mode
status- en diagnose-led's	led's: U_S , link en activiteit per poort
Andere functies	Autonegotiation

Security-functies

Basisfunctie	Unmanaged switch/autonegotiation, conform norm IEEE 802.3, store and forward switching mode
--------------	---

Elektrische eigenschappen

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

lokale diagnose	US spanning aanwezig led groen
	100 poort werkt met 100 Mbit/s led groen
	LNK/ACT ontvangen/verzenden van meldingen led groen
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	220 W
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (AC)	120 V AC
	220 V AC
voedingsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
inschakelstootstroom	29 A (80 µs bij 230 V AC)
stroomopname maximaal	1 A (maximaal)
stroomopname typ.	270 mA (100 V AC)

Voeding: moduulelektronica

voedingsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
stroomopname	1 A (maximaal)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
Luchtdruk (bedrijf)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m boven zeeniveau)

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig de EMC-richtlijn 2004/108/EG en de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
conformiteit met EMC-richtlijnen	EN 61000-4-2 (ESD) Criterium B
	IEC 61000-4-3 (stoormuniteit ten opzichte van straling) Criterium A
	EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterium B
	EN 61000-4-5 (overspanning) Criterium B
	EN 61000-4-6 (storingen via voedingsleidingen) Criterium A
	EN 61000-4-8 (elektromagnetische velden) Criterium A
	EN 61000-4-11
stoormuniteit	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Basisfunctie

Unmanaged switch/autonegotiation, conform norm IEEE 802.3, store and forward switching mode

Signalering

statusindicatie

led's: U_S, link en activiteit per poort

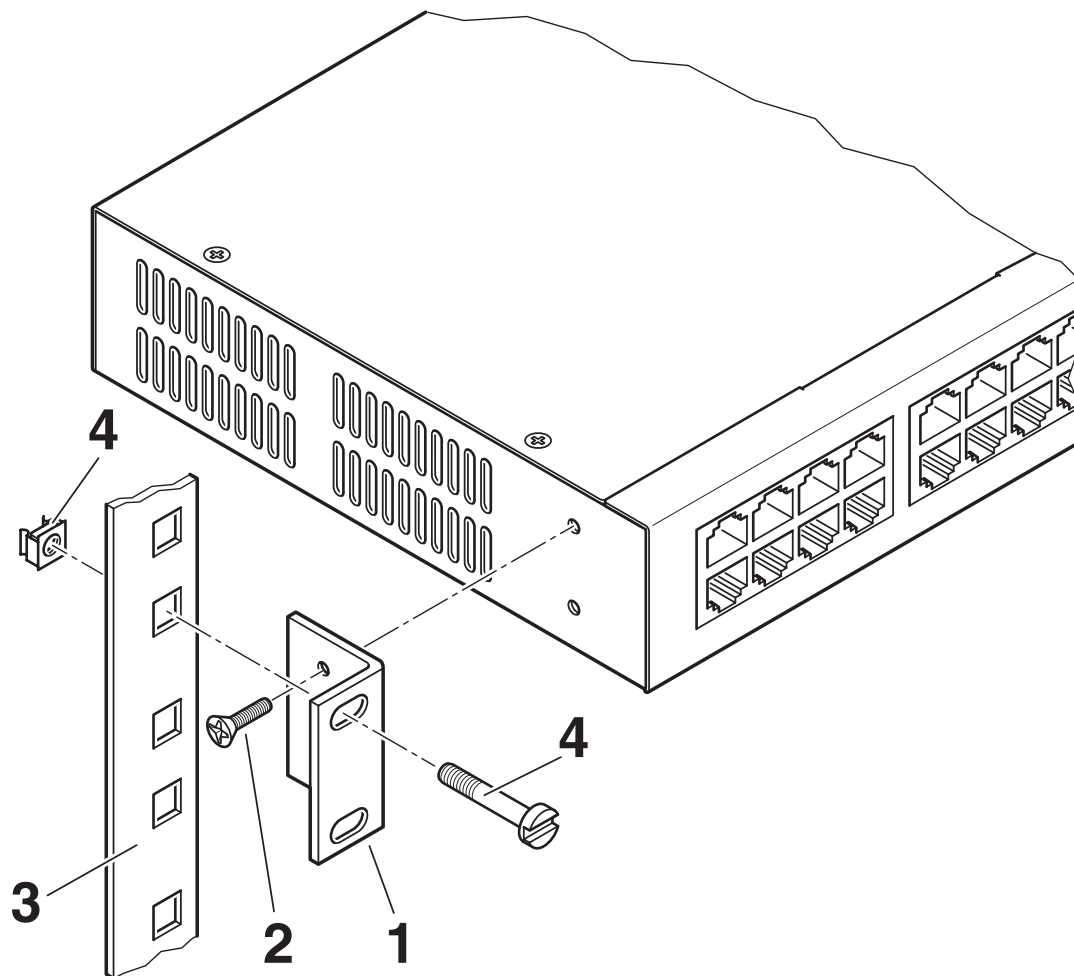
FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Tekeningen

applicatietekening



Bevestig de beugels met behulp van de bijgeleverde schroeven aan elke kant van de switch (zie afbeelding).

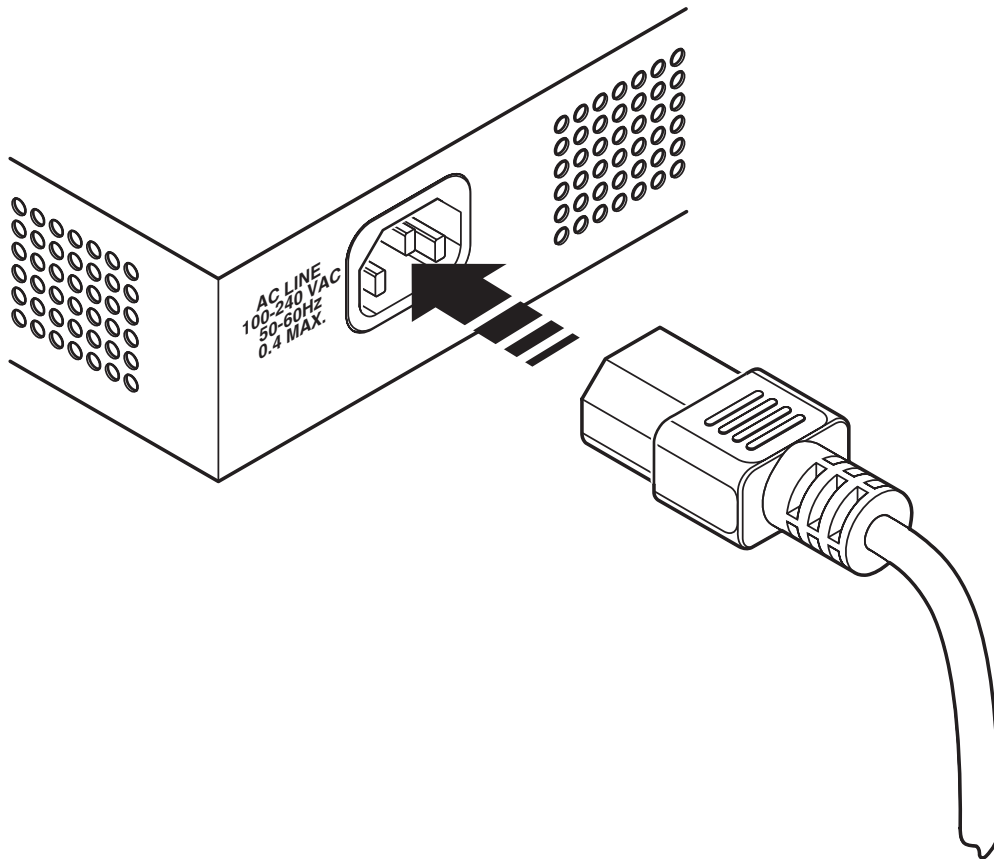
Bouw de switch met behulp van de montage-delen aan de moduledrager.

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

schematekening



Twee netkabels met kabel-, neutraal- en aardgeleider worden bijgeleverd:

Voor Noord-Amerikaanse markten beschikt de netkabel over een NEMA 5-15 (type B)-stekker.

Voor Europese markten beschikt de netkabel over een CEE 7-4 (type F)-stekker.

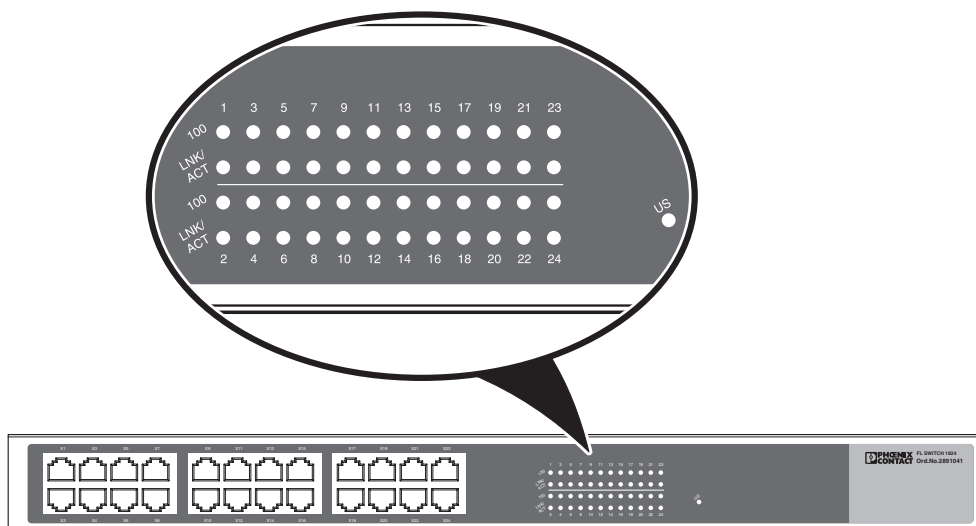
Beide netkabels beschikken over de stekker (IEC 60320-1 type C13) voor de aansluiting op de FL SWITCH 1824.

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

schematekening



De led US toont de aanwezige voedingsspanning.

Elke poort is voorzien van twee led's.

- Wanneer de led 100 oplicht, functioneert de poort met 100 Mbit/s. Wanneer de led niet oplicht, functioneert de poort met 10 Mbit/s.
- De led LNK/ACT licht op wanneer de poort is aangesloten en is uit wanneer de poort niet is aangesloten. Knippert de led, dan worden er gegevens overgedragen (RX of TX).

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>



cULus Listed

Toelatings-ID: E140403-A6003-UL



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-104831-UL



KC

Toelatings-ID: KCC-REI-PCK-FL289104



cULus Listed

Toelatings-ID: US-UL-2338994-2

FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891041>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	5537951a-d187-42ce-b976-f90a72e30696