

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

El-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Managed Ethernet-switch med 16 RJ45-porter for 10/100 Mbit/s og et driftstemperaturområde på -40 °C ... +75 °C.

## Produktbeskrivelse

Managed Industrial-Ethernet-switcher av typen FL SWITCH 3000 har høy nettverksytelse og omfattede sikkerhet, fullstendig IEEE-redundans (STP/RSTP/MST) og utvidet ring-redundans med en gjenopprettingstid på 15 ms. Nettilpasningsmuligheter gjør brukergrensesnittet enklere for den aktuelle applikasjonen og gjør skalering mulig på et senere tidspunkt. Det store utvalget av LWL- og kobberledningstilkoblinger gjør at de kan brukes i ulike applikasjoner.

## Dine fordeler

- Varianter for omgivelsestemperaturer fra -40 til 75 °C og fra -10 til 60 °C
- RJ45-porter støtter en overføringshastighet på 10/100 mbps
- Fiberoptiske porter tilrettelegger for 100 mb/s
- Sikkerhetsmuligheter ved kabellåsing
- Omfattende webstøttet diagnose med konfigurert LED og fjernalarmkontakter
- Sikker web- og SNMP-basert administrasjon
- Unik oppryddingsfunksjon fjerner ubenyttede konfigurasjonssider, reduserer kompleksiteten samt vedlikeholds- og oppstartstiden
- Gjenkjenningen av autonegotiation og autocrossing letter installering og oppbygging

## Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2891059
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NDN1
Produkt nøkkel	DNN125
GTIN	4046356764278
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 400 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 133 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	TW

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

El-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

## Tekniske spesifikasjoner

### Dimensjoner

Bredde	66 mm
Høyde	173 mm
Dybde	140 mm

### Anvisninger

#### Merknad for bruk

Merknad for bruk	Kun for industriell bruk
------------------	--------------------------

#### Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--------------------------------------------------------------------

#### Bruksrestriksjoner

CCcex -merknad	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.
----------------	---------------------------------------------------------------

### Materialangivelser

Husmateriale	Aluminium
--------------	-----------

### Montering

Monteringstype	Skinnemontering
----------------	-----------------

### Grensesnitt

#### Ethernet (RJ45)

Tilkoblingstype	RJ45
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Overføringslengde	100 m
Antall kanaler	16 (RJ45-porter)

### Artikkelegenskaper

Produktserie	Managed Switch 3000
Byggform	Blokkkonstruksjon
MTTF	47,5 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %)

#### Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III (VDE 0106, IEC 60536)
--------------------	---------------------------

#### Switch-funksjoner

Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-switch, extended-ring, IEEE-redundans,
--------------------------	----------------------------------------------------------

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

El-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

	IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNTP, webtilpasning til enkeltbrukere, brukerkontoer
Signalkontakt styrespenning	24 V DC
Signalkontakt styrestrøm	100 mA
Redundans	ERR (Extended ring redundancy)
Status- og diagnostikkvisninger	LED-er: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundant spenningsforsyning), Link og Activity pr. port

## Security-funksjoner

Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-switch, extended-ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNTP, webtilpasning til enkeltbrukere, brukerkontoer
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Elektriske egenskaper

Lokal diagnostikk	US1, US2 Forsyningsspenning LED grønn LNK/ACT Link-status/dataoverføring LED grønn
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	7,49 W
Prøveavstand	Forsyningsspenning/funksjonsjord 500 V 1 min
Overføringsmedium	Kobber

## Forsyning

Forsyningsspenning (DC)	24 V DC (redundant)
Forsyningsspenningsområde	12 V DC ... 48 V DC
Innkoblingsstrømstøt	4,76 A (5,5 ms)
Restripple	3,6 V <sub>PP</sub> (innenfor tillatt spenningsområde)
Typisk strømopptak	261 mA (ved U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Funksjon

Signalkontakt styrespenning	24 V DC
Signalkontakt styrestrøm	100 mA

## Tilkoblingsdata

### Tilkoblingsteknikk

Betegnelse tilkobling	Effektforsyning
pluggbar	ja

### Effektforsyning

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Avisoleringslengde	7 mm

## Miljø- og levetidsbetingelser

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

El-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

## Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Luftrykk (drift)	57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)
Luftrykk (lagring/transport)	57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)

## Godkjenninger

### Samsvar/godkjenninger

Konformitet	CE-konform
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
EU-typegodkjennelsestifikat	DEMKO 16 ATEX 1616X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX-sertifikat	IECEX UL 16.0094X
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

## EMC-data

konformitet med EMC-retningslinjer	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	IEC 61000-4-3 (strålet støyfasthet) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (ledningsført støyfasthet) Kriterium A
	IEC 61000-4-8 (støyfasthet mot magnetfelt) Kriterium A
	EN 55022 (støyutstråling) Klasse A
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005

### Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

## Systemegenskaper

### Funksjoner

Grunnleggende funksjoner	Store-and-Forward-switch, extended-ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNTP, webtilpasning til enkeltbrukere, brukerkontoer
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Signalisering

Statusindikator	LED-er: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundant spenningsforsyning), Link og Activity pr. port
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

El-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

## Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>



**UL Listed**

Godkjennings-ID: E140324



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: E140324



**cULus Listed**

Godkjennings-ID: E238705



**IECEX**

Godkjennings-ID: IECEX UL 16.0094X



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: E360692



**UL Listed**

Godkjennings-ID: E360692



**UL Listed**

Godkjennings-ID: E196811



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: E196811



**ATEX**

Godkjennings-ID: DEMKO 16 ATEX 1616X

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

EI-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 3016T - Industrial Ethernet Switch



2891059

EI-nr.: 6400544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2891059>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

### EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	6a73eaf7-6ec5-4d8c-ae1a-240529fe62c6

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)