

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Managed PoE Switches 4000 serie, 2 Porte SFP 100/1000 MBit/s, 8 Porte RJ45 10/100 MBit/s



## Descrizione del prodotto

I Managed PoE-Ethernet Switch industriali del tipo FL SWITCH 4000 combinano interfacce Gigabit con un'elevata potenza di rete per soddisfare i requisiti delle applicazioni più complesse. Le ampie caratteristiche di sicurezza per il controllo dell'accesso di utenti e dispositivi con ridondanza IEEE completa e ridondanza ad anello estesa con tempo di ripristino di 15 ms ottimizzano la disponibilità di rete. Il controllore PoE viene ottimizzato tramite funzioni di diagnostica PoE, watchdog PoE e programmazione PoE. Una combinazione completa di connessioni da 10/100 MBit/s e connessioni in fibra ottica Gigabit consente di ottenere una potenza superiore a fronte di costi di installazione ridotti.

## I vantaggi

- RSTP
- MSTP
- Client DHCP
- VLAN
- Ampio range di temperatura -40 °C ... +75 °C
- Tensione di alimentazione ridondante
- Otto porte RJ45 da 10/100 Mbps per connessioni di dispositivi e due interfacce LC fibra ottica basate su SFP per linee principali di rete.
- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- Web based Management, SNMP
- Gestione sicura basata su Web e SNMP
- Diagnosi estesa con supporto web, con contatti LED e di allarme remoto configurabili
- L'esclusiva funzione "Riordina" permette di nascondere pagine di configurazione inutilizzate, riducendo la complessità del sistema, i tempi di manutenzione e di messa in servizio

## Dati commerciali

Codice articolo	1026923
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN125
Codice prodotto	DNN125
Pagina del catalogo	Pagina 319 (C-6-2019)
GTIN	4055626519555
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.948 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.612 g

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	TW

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	75 mm
Altezza	170 mm
Profondità	152 mm

### Note

Nota per il funzionamento	Concepito per il funzionamento con tutti gli alimentatori QUINT e TRIO da 48 V DC.
Nota per il funzionamento	Modo operativo A o modo operativo B PoE

### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Indicazioni materiale

Materiale custodia	Alluminio
--------------------	-----------

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

### Interfacce

#### Ethernet (SFP)

Collegamento	SFP
Velocità di trasmissione	100/1000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	secondo il modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (Porte SFP)

#### Ethernet (PoE)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoiazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	100 m
Numero di canali	8 (Porte RJ45)

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed PoE Switches 4000

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

Tipo	Struttura modulare
MTTF	19,2 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)

## Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
Funzionalità di base	Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af
Funzioni filtro	Quality of Service (8 e 64 classi di priorità)
	Definizione delle priorità porta
	VLAN (fino a 64 VLAN)
	IGMP Snooping (256 gruppi)
	IGMP Query
Parametrizzazione IP	Client DHCP
	BootP
Management	Web based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
Ridondanza	ERR (Ridondanza ad anello estesa (15 ms))
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (tensione di alimentazione ridondante); allarme (contatto di allarme), Link/Activity e PoE per porta Ethernet
Altre funzioni	Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Sincronizzazione temporale	SNTP (Simple Network Time Protocol)

## Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af
----------------------	---

## Caratteristiche elettriche

Diagnostica locale	US1, US2 Tensione di alimentazione LED verde
	LNK/ACT Stato Link/trasmissione dati LED verde
	PoE Riconoscimento POE LED arancione
	Allarme In caso di interruzione di corrente con US1 o US2/perdita di connessione
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	224 W (a 55 V DC)
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

## Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	55 V DC (ridondante)
--------------------------------	----------------------

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

Range tensione di alimentazione	52 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC raccomandati per PoE+ o uscita da 60 W)
Impulso corrente di inserzione	40 A (52 V DC per 3140 µs)
Ripple residuo	3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	3,9 A (Carico nominale massimo)
Corrente assorbita tipica	205 mA (U <sub>S</sub> = 55 V DC)

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Alimentazione di potenza
a innesto	sì

### Alimentazione di potenza

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP30
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	2000 m (sopra il livello del mare)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Pressione aria (funzionamento)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	57 kPa ... 108 kPa (fino a 4850 m s.l.m.)

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 50121 (per applicazioni ferroviarie)
--------------------	---

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

Conformità	CE conforme
------------	-------------

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio B
	IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati) Criterio A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Criterio A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio A

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

	IEC 61000-4-8 (immunità ai disturbi rispetto a campi magnetici) Criterio A
	EN 55022 (emissioni) Criterio A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

Funzionalità di base	Store and forward Switch, Extended Ring, ridondanza IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLAN, Port Security e IEEE 802.1x, SNMPv3 e HTTPS, SNTP, adattamento Web ai singoli utenti, User Account, Modbus/TCP, PoE secondo IEEE 802.3at/af
----------------------	---

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (tensione di alimentazione ridondante); allarme (contatto di allarme), Link/Activity e PoE per porta Ethernet
--------------------	--

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026923>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Non applicabile
con eccezione delle deroghe, se note	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	4bbef5a2-2a69-4f1f-91bd-e2de9c34c730

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)