

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

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.



Switch Ethernet, 4 porteTP-RJ45, 1 porta in fibra ottica, 100MBit/s full duplex in formato SC-D, riconoscimento automatico della velocità di trasmissione dati da 10 o 100 MBit/s (RJ45), funzione autocrossing

## I vantaggi

- Le porte RJ45 supportano una velocità di trasmissione di 10/100 Mbit/s
- Messaggi con priorità QoS (Quality of Service)
- Visualizzazione di diagnostica locale con LED
- Filtro PTCP PROFINET per una comunicazione affidabile nelle reti PROFINET
- Miglioramento delle priorità nel traffico dati per protocolli di automazione
- Ethernet ad alta efficienza energetica secondo IEEE 802.3az
- PROFINET Conformance Classe A per lo scambio di dati in tempo reale, gli allarmi e la diagnostica
- Il riconoscimento di autonegoziazione e autocrossing semplifica l'installazione e la realizzazione

## Dati commerciali

Codice articolo	1084159
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN116
Codice prodotto	DNN116
GTIN	4055626821559
Peso per pezzo (confezione inclusa)	207 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	136 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	MY

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	117 mm
Profondità	84 mm

### Note

#### 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	Policarbonato rinforzato con fibre
--------------------	------------------------------------

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

Numero di interfacce	4
Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	4 (Porte RJ45)
Buffer d'ingresso	768 kBit
Buffer d'uscita	768 kBit

#### FO Ethernet

Numero di interfacce	1
Collegamento	SC
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (full duplex)
Capacità di trasmissione minima	-20 dBm
Capacità di trasmissione massima	-14 dBm
Sensibilità di ricezione minima	-31 dBm
Sensibilità di ricezione max.	0 dBm
Fisica di trasmissione	in fibra multimodale
Lunghezza di trasmissione	8 km (fibra di vetro con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)

1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

	4,29 km (fibra di vetro con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Lunghezza d'onda	1300 nm
Numero di canali	1 (SC-Multimode)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Unmanaged Switch 1000
Tipo	Stand-alone
MTTF	115,1 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)
	427,5 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	279,5 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))

## Funzioni dello switch

Funzionalità di base	Switch Unmanaged
	Autonegoziamento
	Modalità di commutazione Store-and-Forward
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class A
Tabella indirizzi MAC	2k
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U <sub>S</sub> , collegamento e attività per porta
Altre funzioni	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Priorità in base al Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Ethernet ad alta efficienza energetica (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

## Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Switch Unmanaged
	Autonegoziamento
	Modalità di commutazione Store-and-Forward

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,196 W (con 24 V DC)
Mezzo trasmissivo	Rame

## Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC
Tensione di alimentazione (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
Range tensione di alimentazione	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Ripple residuo	3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	244 mA (per 9 V DC)
Corrente assorbita tipica	59 mA (con 24 V DC)

## Dati di collegamento

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

## Alimentazione di potenza

Collegamento	Connessione a molla Push-in
a innesto	sì
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
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP30
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	2000 m (massima)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A
Certificato FCC	T190905D11-C

## Dati EMC

Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2019
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN_61000-6-4:2019

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

Switch Unmanaged

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

Funzionalità di base

Autonegoiazione

Modalità di commutazione Store-and-Forward

## Segnalazione

Segnalazione stato

LED: U<sub>S</sub>, collegamento e attività per porta

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch





1084159


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

 **KC**  
ID omologazione: R-R-PCK-1084159

 **cULus Listed**  
ID omologazione: E238705

 **cULus Listed**  
ID omologazione: E140403

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **UL Listed**  
ID omologazione: E196811

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1084159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1084159>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,606 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)