

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

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 sottile, sedici porte RJ45 con 10/100/1000 MBit/s su tutte le porte, riconoscimento automatico della velocità di trasmissione, funzione autocrossing e QoS

## I vantaggi

- Il riconoscimento di autonegoziazione e autocrossing semplifica l'installazione e la realizzazione
- Visualizzazione di diagnostica locale con LED
- Le porte RJ45 supportano una velocità di trasmissione di 10/100/1000 MBit/s
- Messaggi con priorità QoS (Quality of Service)
- PROFINET Conformance Class A per lo scambio dati in tempo reale
- Ethernet ad alta efficienza energetica secondo IEEE 802.3az
- Filtro PTCP PROFINET per una comunicazione affidabile nelle reti PROFINET
- Miglioramento delle priorità nel traffico dati per protocolli di automazione
- Supporto di Jumbo Frames (dimensione frame fino a 9216 Bytes/frame)



## Dati commerciali

Codice articolo	1085219
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN116
Codice prodotto	DNN116
GTIN	4055626833675
Peso per pezzo (confezione inclusa)	538 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	455 g

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	TW

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	40 mm
Altezza	151 mm
Profondità	98 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

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Colore (Pannello)	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale custodia	Polycarbonato rinforzato con fibre
	Alluminio / Lamiera di acciaio DC01

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

Numero di interfacce	16
Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100/1000 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	16 (Porte RJ45)

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Unmanaged Switch 1000
MTTF	77,4 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)
	833,6 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	616,1 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

## Funzioni dello switch

Funzionalità di base	Switch Unmanaged
	Autonegoziante
	Modalità di commutazione Store-and-Forward
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class A
Tabella indirizzi MAC	8k
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)
	Jumbo Frames (Max. 9216 byte)
	Priorità in base al Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Ethernet ad alta efficienza energetica (IEEE 802.3az)
	Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab)
10Base-T (IEEE 802.3)	

## Funzioni di sicurezza

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

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	8,325 W (con 24 V DC)
Mezzo trasmissivo	Rame

## Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V
Range tensione di alimentazione	9 V DC ... 32 V DC
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	925 mA (per 9 V DC)
Corrente assorbita tipica	195 mA (con 24 V DC)

## Dati di collegamento

### 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

Conformità	CE conforme
UL, USA / Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201 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

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (campi elettromagnetici) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 55032 Classe A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2019

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN_61000-6-4:2019
--------------------	-------------------

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

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

## Segnalazione

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

Segnalazione stato

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

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E238705

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E238705

 **KC**  
ID omologazione: R-R-PCK-1085219


**CC-Link IE Field** **CC-Link IE Field**  
ID omologazione: NRT-IF-00056

**CC-Link IE Field** **CC-Link IE Field**  
ID omologazione: NRT-IT-00065

 **IECEX**  
ID omologazione: IECEX UL 21.0120X

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **UL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **ATEX**  
ID omologazione: UL 21 ATEX 2638X

# FL SWITCH 1116N - Industrial Ethernet Switch



1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1085219

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1085219>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	15(a), 7(a), 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	ee9801bc-432d-432c-84a5-56d5f4baeff6

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)