

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, 24 porte lato frontale in formato RJ45, riconoscimento automatico della velocità di trasmissione dati da 10, 100 o 1000 Mbit/s, collegamento di segmenti di rete con velocità di trasmissione diverse, funzione autocrossing, installazione in unità da innesto da 19" (482 mm).



## Descrizione del prodotto

### Interfaccia Ethernet

L'FL SWITCH 1924 dispone di 24 porte Ethernet in formato RJ45. Viene montato in un'unità da innesto da 19" (482 mm) a corrente alternata. La velocità di trasmissione dei dati è di 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps. Lo switch supporta inoltre i jumbo frame.

Ogni porta dispone di funzione di autocrossing. Non è necessaria una distinzione fra le linee Ethernet 1:1 e quelle cross-over. Fanno parte del volume di consegna le staffe di montaggio e i cavi di alimentazione della corrente EEC (CEE 7/4) e America del Nord (NEMA 5-15). Le viti per il collegamento della staffa e dell'unità da innesto devono essere messe a disposizione dall'utente.

### Caratteristiche di switching dell'FL SWITCH 1924

#### -Store-and-Forward:

Viene verificata la validità di tutti i telegrammi dati ricevuti dallo switch. I pacchetti dati non validi o errati (> 9216 byte o errore CRC) e i frammenti (< 64 byte) vengono scartati. I telegrammi dati validi vengono inoltrati dallo switch. Lo switch inoltra i dati sempre con la velocità di trasmissione utilizzata nel segmento di rete di destinazione.

#### -Funzionalità multiadress:

Attraverso un'analisi degli indirizzi source nei telegrammi dei dati, lo switch apprende in modo indipendente gli indirizzi dei terminali che sono collegati mediante una porta. Solo i pacchetti con indirizzi sconosciuti, un indirizzo source di questa porta o un indirizzo multicast/broadcast nel campo dell'indirizzo di destinazione vengono inoltrati attraverso la porta interessata. Lo switch può memorizzare nella tabella indirizzi fino a 8192 indirizzi MAC.

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

Gli switch FL SWITCH 1924 sono in grado di leggere i pacchetti Ethernet ai quali è già stato assegnato mediante Managed Switch un livello di priorità. In caso di traffico dati elevato, i pacchetti con priorità 4 - 7 vengono trattati come elementi ad alta priorità e trattati prima dei pacchetti con priorità 0 - 3 (in rapporto 2:1). Una volta stabilita la priorità, i pacchetti vengono inoltrati senza alcuna modifica.

#### -Messa a terra

Le custodie in metallo dei connettori femmina RJ45 vengono collegate a terra. Per una massima immunità ai disturbi, utilizzare connettori RJ45 e cavi schermati.

## I vantaggi

- Supporto di Quality of Service (QoS), 2 code
- Supporto di Jumbo Frames (dimensione frame fino a 9216 Bytes/frame)
- Range dell'alimentazione di tensione 100 V AC ... 240 V AC a 50/60 Hz
- La dimensione della tabella indirizzi MAC è di 8192 (8k) registrazioni
- Sono forniti due cavi di rete. Per il Nord America un connettore NEMA-5-15 (tipo A) a 3 poli. Per l'EEC un CEE 7/4 (tipo F)

## Dati commerciali

Codice articolo	2891057
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

Codice vendita	DNN115
Codice prodotto	DNN115
GTIN	4046356763158
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.589,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.730 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	TW

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	482 mm
Altezza	44 mm
Profondità	210 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
----------	--

### Montaggio

Tipo di montaggio	Rack mounting (con supporto)
Sistema di supporto	Rack 19"

### Interfacce

#### Ethernet

Collegamento	RJ45
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Fisica di trasmissione	Collegamento twisted pair
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	Activity, Link-Status
Numero di canali	24 (Porte RJ45)

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Unmanaged Switch 1900
Tipo	Stand-alone
MTTF	30,4 Anni (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo di funzionamento 100%)

#### Funzioni dello switch

Funzionalità di base	Unmanaged Switch/ autonegoiazione, conforme a IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode
Tabella indirizzi MAC	8192
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U <sub>S</sub> , collegamento e attività per porta
Altre funzioni	Autonegotiation

#### Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Unmanaged Switch/ autonegoiazione, conforme a IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode
----------------------	--

## Caratteristiche elettriche

Diagnostica locale	US Tensione presente LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	88 W
Mezzo trasmissivo	Rame

### Alimentazione

Tensione di alimentazione (AC)	120 V AC
	220 V AC
Range tensione di alimentazione	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
Impulso corrente di inserzione	23 A (200 µs con 230 V AC)
Max. corrente assorbita	0,4 A (massima)
Corrente assorbita tipica	312 mA (100 V AC)

### Alimentazione: Elettronica del modulo

Range tensione di alimentazione	100 V AC ... 240 V AC
Corrente assorbita	1 A (massima)

## Dati di collegamento

Collegamento	RJ45
--------------	------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Pressione aria (funzionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla Direttiva EMC 2004/108/CEE e alla Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CEE
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B
	EN 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati) Criterio A
	EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio B
	EN 61000-4-5 (tensioni impulsive) Criterio B
	EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A
	EN 61000-4-8 (campi elettromagnetici) Criterio A
	EN 61000-4-11
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-2:2005

### Emissione di disturbi

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

## Caratteristiche del sistema

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Funzionalità

Funzionalità di base

Unmanaged Switch/ autonegoiazione, conforme a IEEE 802.3, Store and Forward Switching Mode

## Segnalazione

Segnalazione stato

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

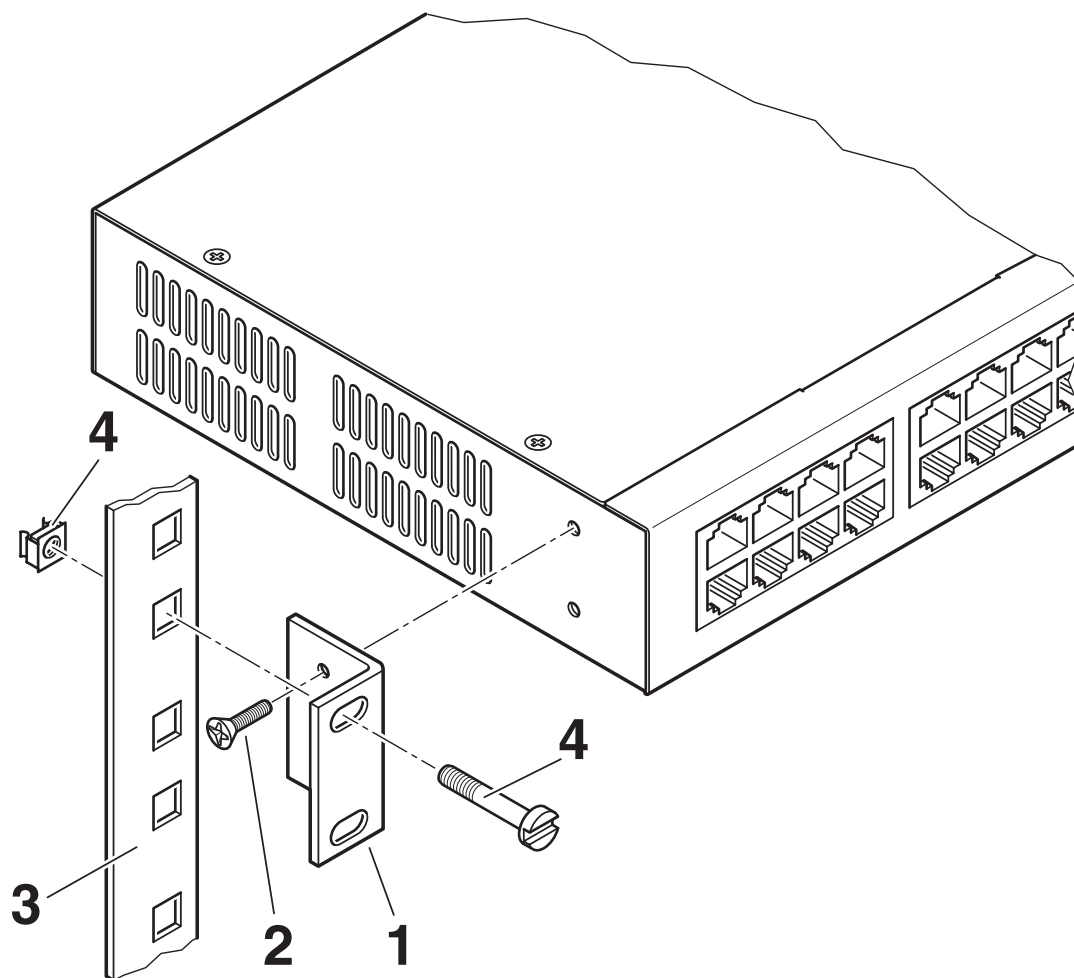
# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Disegni

Disegno applicazione



Fissare la staffa di bloccaggio sul lato dello switch servendosi delle viti in dotazioni (vedere la rappresentazione).

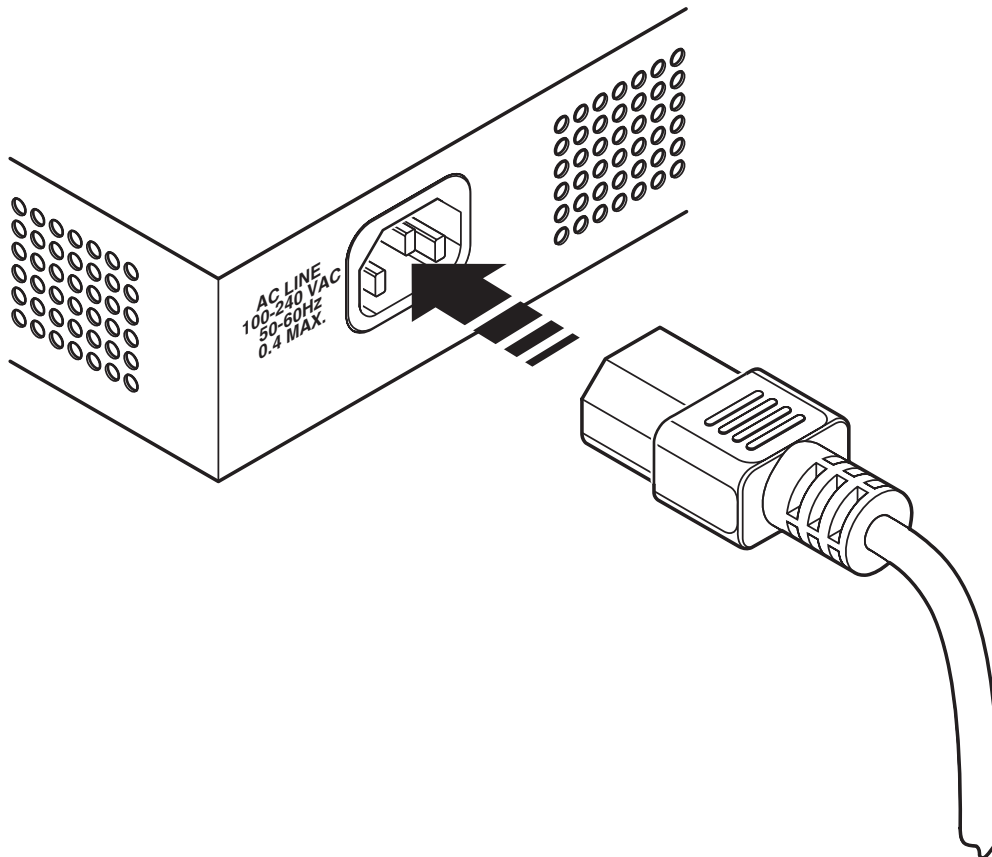
Incorporare nel rack lo switch servendosi dei pezzi di montaggio.

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

Disegno schema



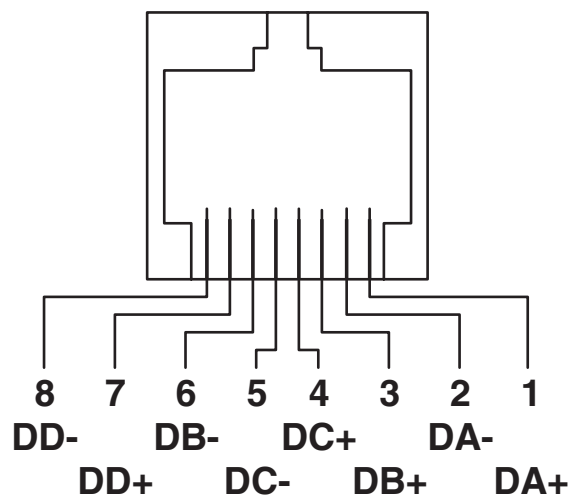
Sono forniti due cavi di rete con conduttore cavo, conduttore neutrale e conduttore di terra.

Per i mercati del Nord America il cavo di rete dispone di un connettore maschio NEMA 5-15 (tipo B).

Per i mercati europei il cavo di rete dispone di un connettore maschio CEE 7/4 (tipo F).

Entrambi i cavi di rete sono dotati di un connettore maschio comune (IEC 60320-1 tipo C13) per la connessione al dispositivo FL SWITCH 1924.

Disegno schema



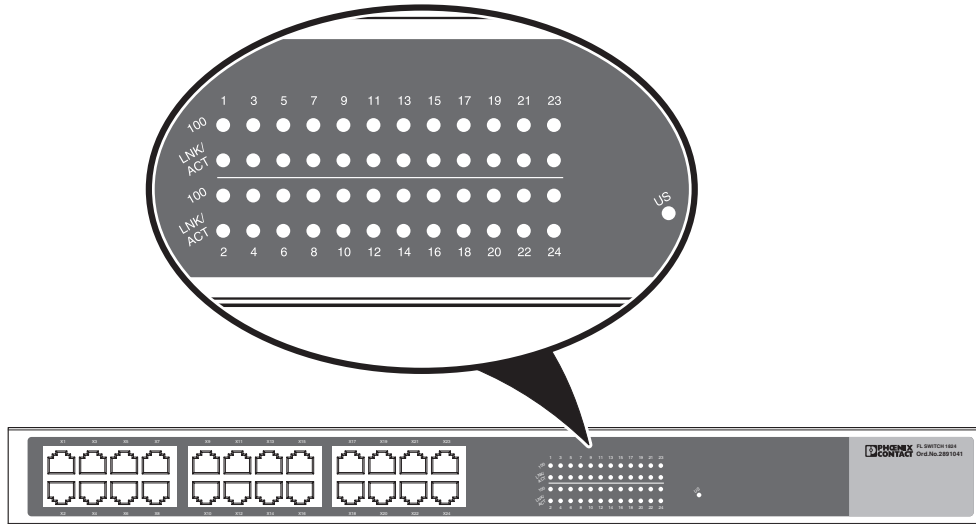
Assegnazione dei poli RJ45 per 1000 MBit/s

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Disegno schema



Il LED US mostra l'alimentazione di tensione presente.

Ogni porta è dotata di due LED.

- Quando il LED 100 si illumina, la porta funziona con 100 MBit/s. Quando il LED è spento, la porta lavora con 10 MBit/s.
- Il LED LNK/ACT si illumina quando la porta è collegata ed è spento quando la porta non è collegata. Se il LED lampeggia i dati vengono trasmessi (RX o TX).

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>



**cULus Listed**

ID omologazione: US-UL-2338994-2



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-104833-UL



**KC**

ID omologazione: MSIP-REI-PCK-2891057



**cULus Listed**

ID omologazione: E140403-20180208

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891057>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

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)