

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

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 o 100 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 1824 dispone di 24 porte Ethernet in formato RJ45. Viene montato in un'unità da innesto da 19 pollici (482 mm) a corrente alternata. La velocità di trasmissione dati è 10 MBit/s o 100 MBit/s. Inoltre, ogni porta dispone di funzione autocrossing a 100 MBit/s: una distinzione dei cavi 1:1 o dei cavi Ethernet incrociati non è necessaria. Nel volume di consegna sono comprese la staffa di montaggio e una linea di alimentazione per l'utilizzo in Germania. 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 1824

#### – Store and Forward:

Tutti i dati ricevuti dallo switch vengono memorizzati e ne viene verificata la validità. I pacchetti dati non validi o guasti (> 1522 byte o guasto CRC) e i frammenti (< 64 byte) vengono scartati. I dati validi vengono inoltrati dallo switch. In questo modo lo switch inoltra i dati sempre con la velocità di trasmissione utilizzata nel segmento di rete di destinazione.

#### – Funzionalità multiaddress:

Attraverso un'analisi degli indirizzi source nei telegrammi dei dati, lo switch apprende in modo indipendente gli indirizzi dei dispositivi terminali collegati mediante questa porta. Solo i pacchetti con indirizzi sconosciuti, con 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 1824 del numero di revisione VC03 e superiori sono in grado di leggere i pacchetti Ethernet ai quali è già stato assegnato mediante Managed Switch un livello di priorità. Vengono supportate quattro code di priorità. La coda di priorità più elevata supporta i livelli di priorità del pacchetto 6 e 7, la coda immediatamente inferiore supporta i livelli di priorità 4 e 5, la coda immediatamente inferiore supporta i livelli di priorità 2 e 3 e la coda più bassa supporta i livelli di priorità 0 e 1. Dopo la prioritizzazione i pacchetti vengono inoltrati senza modifiche.

## Dati commerciali

Codice articolo	2891041
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNN115
Codice prodotto	DNN115
GTIN	4046356587952
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.966,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.110 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	TW

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	440 mm
Altezza	44 mm
Profondità	173 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)	nero (RAL 9005)
-------------------	-----------------

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet

Collegamento	RJ45
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Collegamento twisted pair
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	24 (Porte RJ45)

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Unmanaged Switch 1800
Tipo	Stand-alone
MTTF	22,9 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
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U <sub>S</sub> , collegamento e attività per porta
Altre funzioni	Autonegoiazione

#### 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
	100 La porta lavora con 100 MBit/s LED verde
	LNK/ACT Invio/ricezione di notifiche LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	220 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	29 A (80 µs con 230 V AC)
Max. corrente assorbita	1 A (massima)
Corrente assorbita tipica	270 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 (1500 m NN)

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla Direttiva EMC 2004/108/CEE e alla Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CEE
Conformità alle direttive CEM	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
EN 61000-6-3	
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni

EN 61000-6-4

## Caratteristiche del sistema

### 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

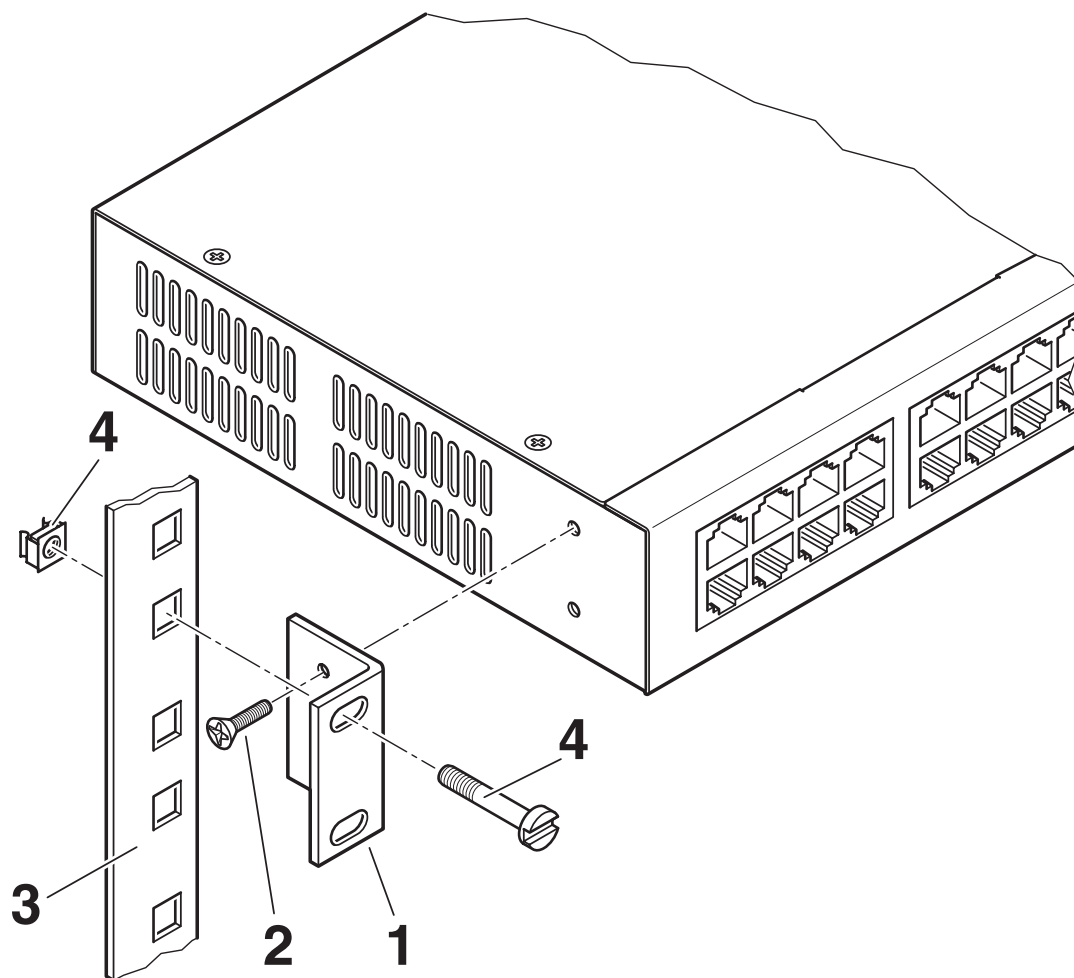
# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Disegni

Disegno applicazione



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

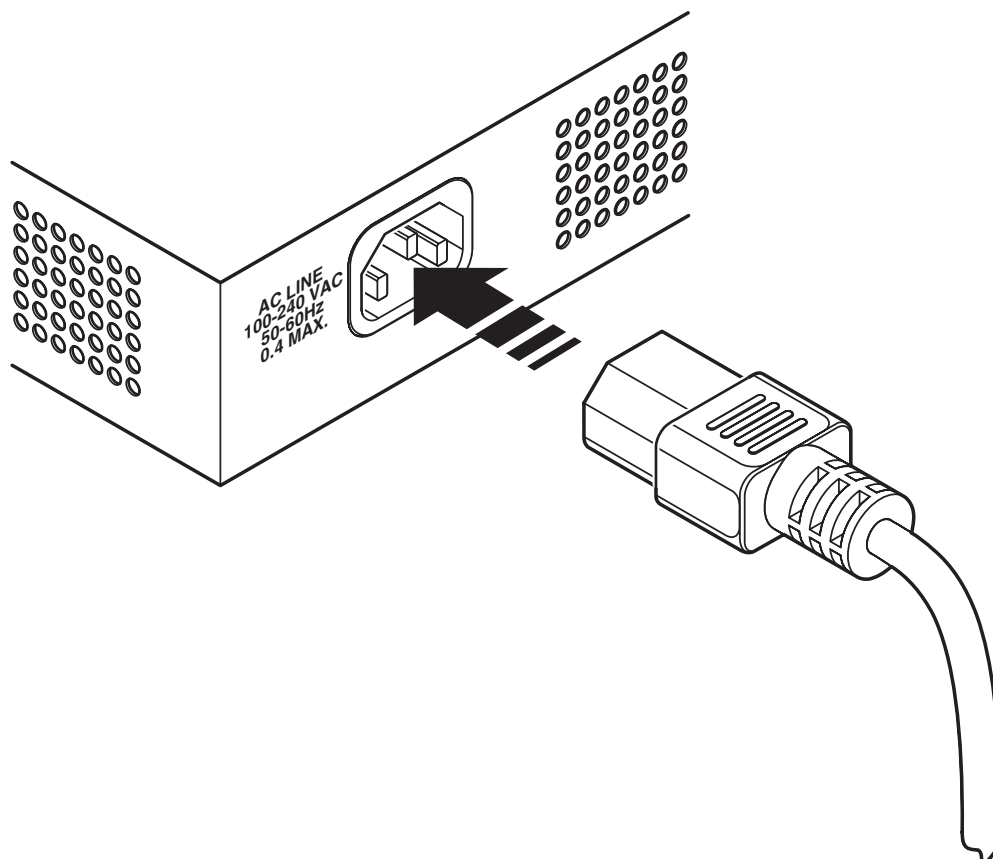
Incorporare nel rack lo switch servendosi dei pezzi di montaggio.

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

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).

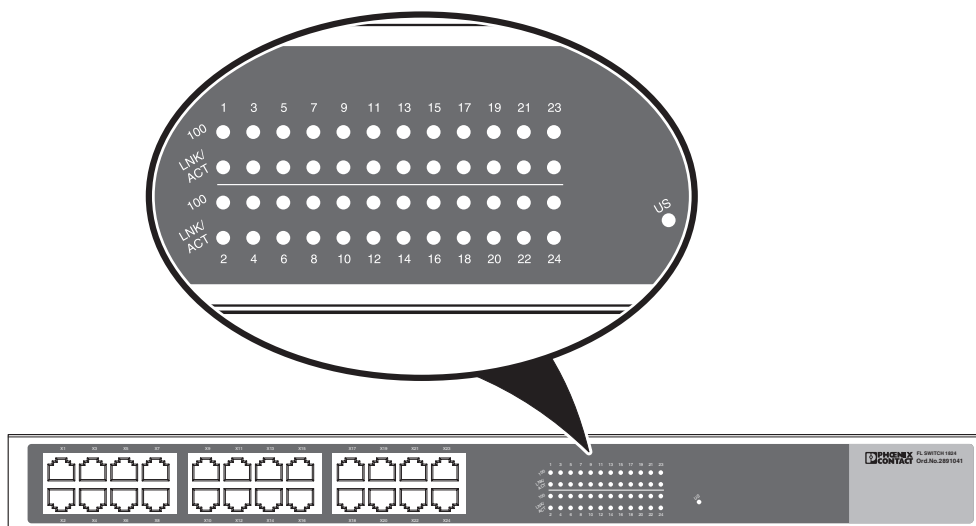
Entrambi i cavi di rete sono dotati di un connettore maschio comune (IEC 60320-1 tipo C13) per la connessione al dispositivo FL SWITCH 1824.

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch

2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## 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 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140403-A6003-UL



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-104831-UL



**KC**

ID omologazione: KCC-REI-PCK-FL289104



**cULus Listed**

ID omologazione: US-UL-2338994-2

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 1824 - Industrial Ethernet Switch



2891041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2891041>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
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	5537951a-d187-42ce-b976-f90a72e30696

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)