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.

CRA-READY

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 multiadress:
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 priorizzazione i pacchetti vengono inoltrati senza modifiche.



Dati commerciali

Codice articolo	2891041
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
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

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	440 mm
Altezza	44 mm
Profondità	173 mm

Note

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

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%)
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Funzioni dello switch

Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: U_S, collegamento e attività per porta
Funzionalità di base	Unmanaged Switch/ autonegoziazione, conforme a IEEE 802.3,

	Store and Forward Switching Mode
Altre funzioni	Autonegotiation

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

Emissione di disturbi

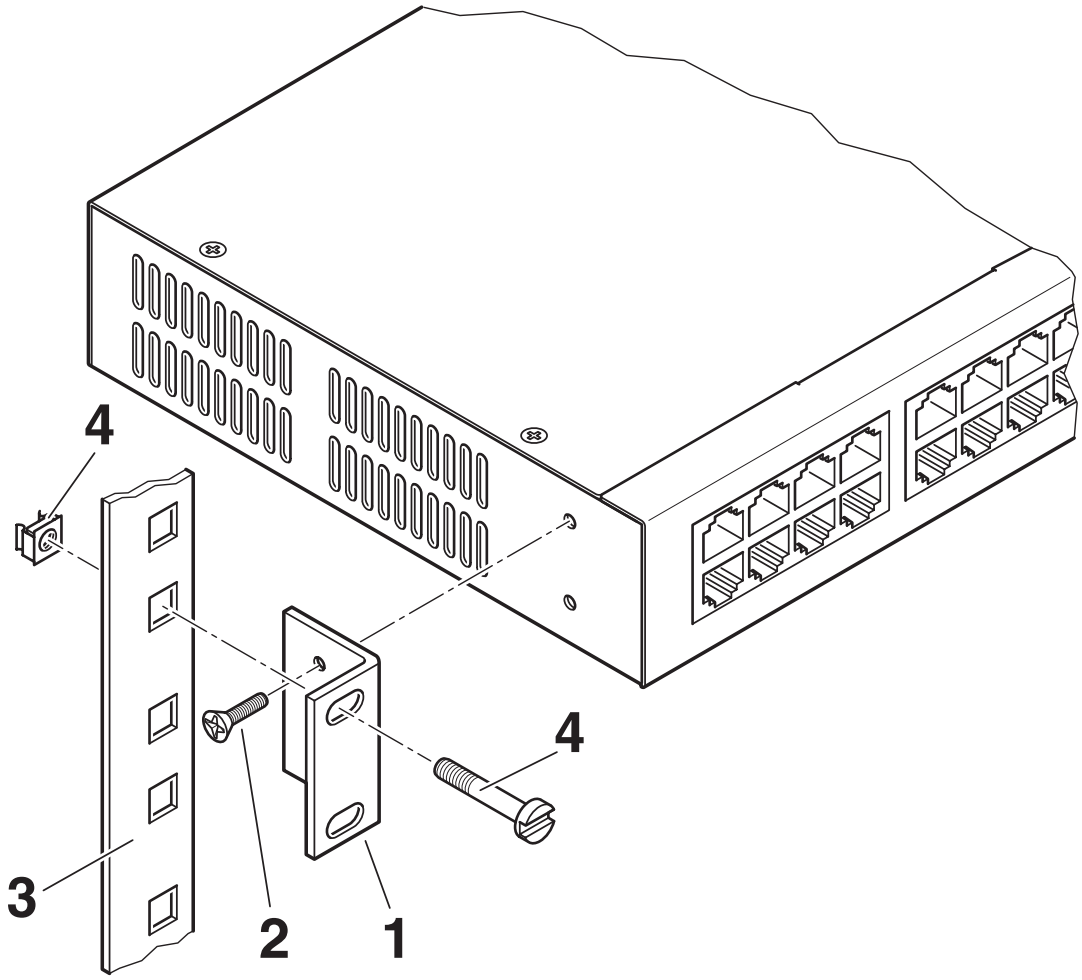
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Segnalazione

Segnalazione stato	LED: U_S, collegamento e attività per porta

Disegni

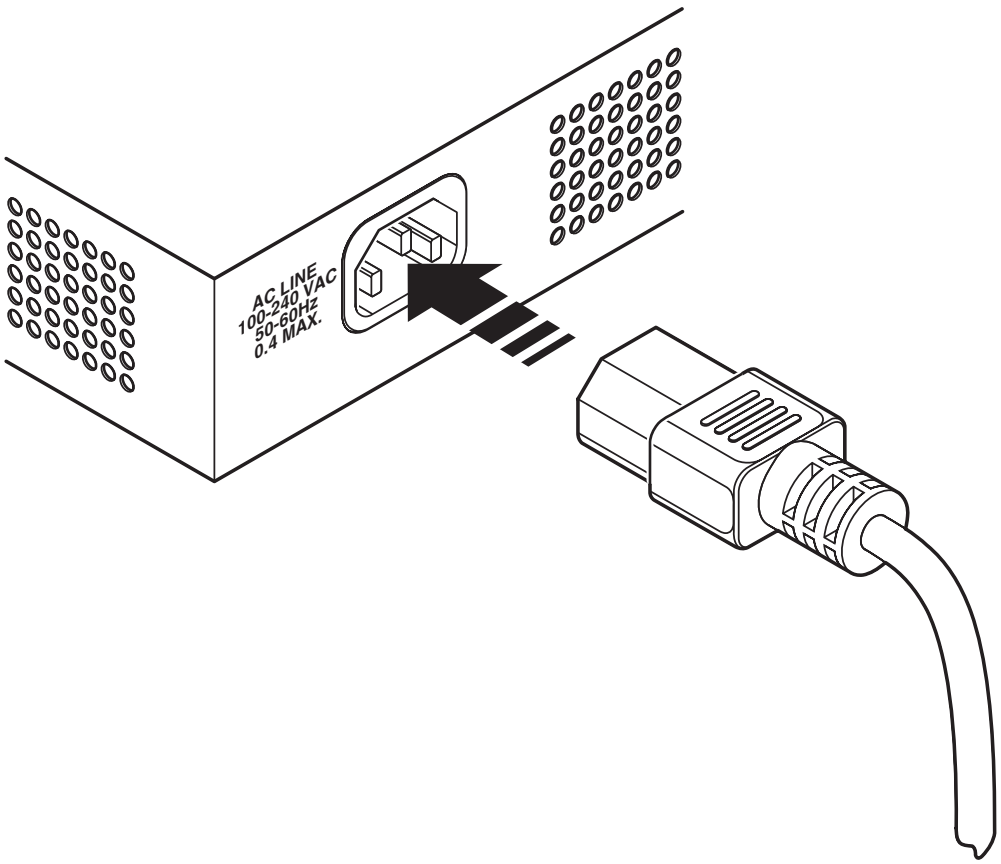
Disegno applicazione



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

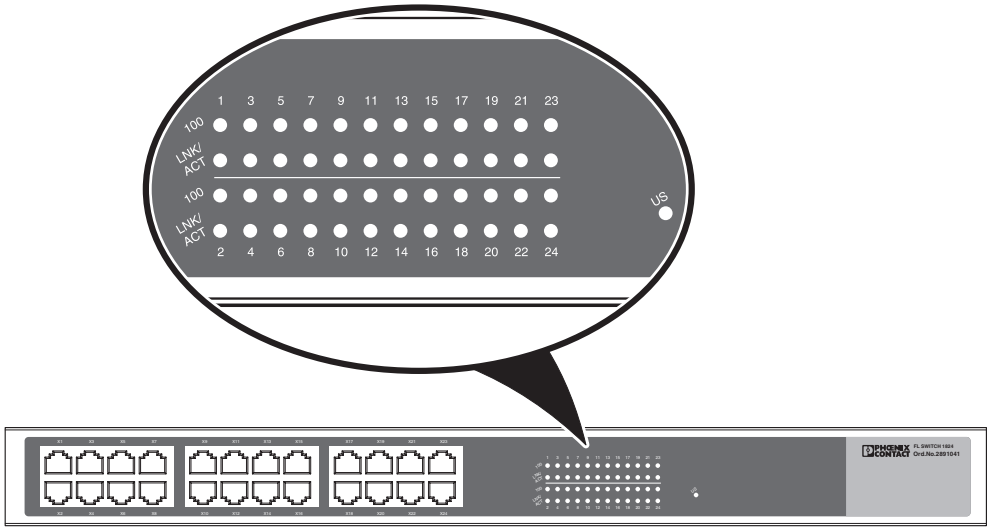
Incorporare nel rack lo switch servendosi dei pezzi di montaggio.

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



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).

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 allarticolo è disponibile nellarea 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