FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

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

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, 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
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

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	482 mm
Altezza	44 mm
Profondità	210 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	10/100/1000 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%)
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Funzioni dello switch

Tabella indirizzi MAC	8192
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
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
	EN 61000-6-3
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Emissione di disturbi

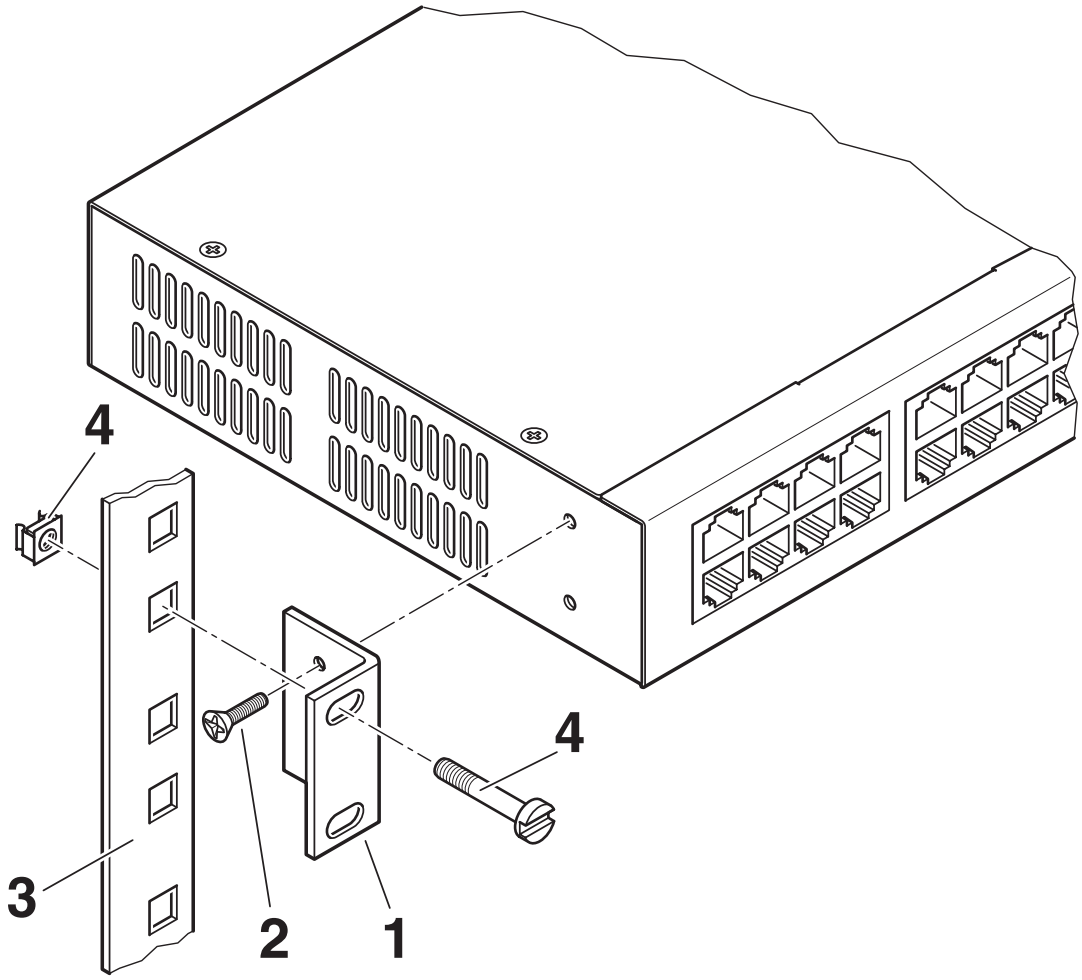
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Segnalazione

Segnalazione stato	LED: U_S, collegamento e attività per porta

Disegni

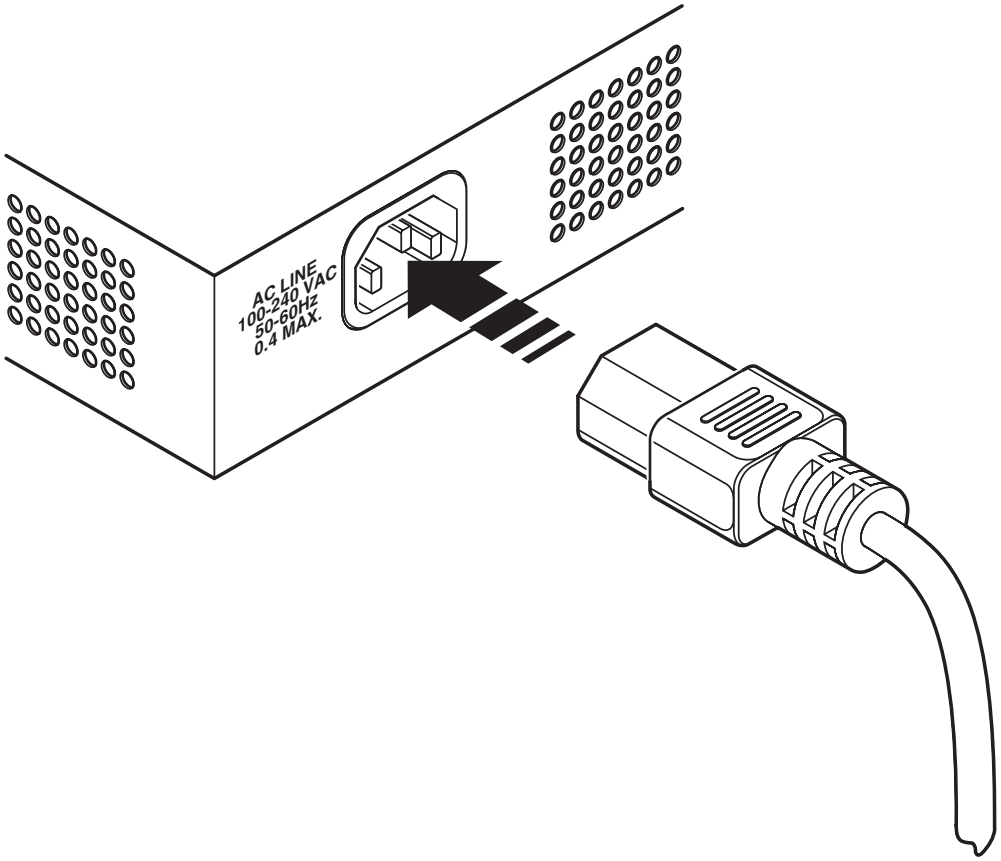
Disegno applicazione



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

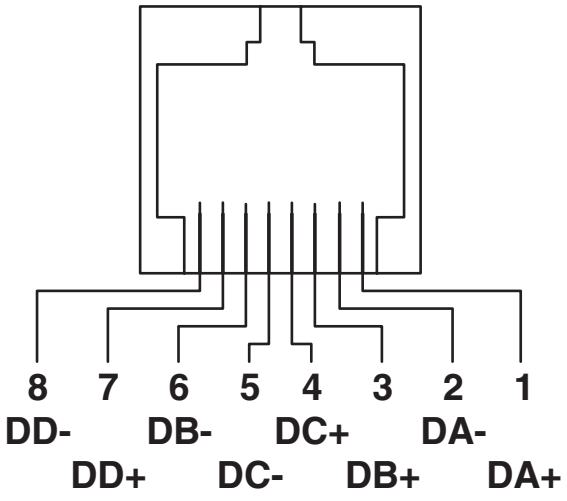
Incorporare nel rack lo switch servendosi dei pezzi di montaggio.

Disegno schema



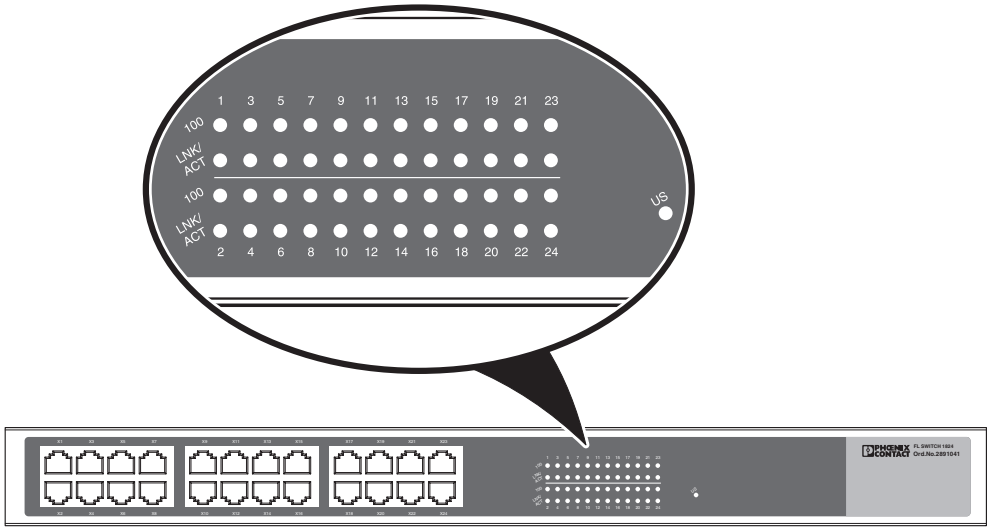
Sono forniti due cavi di rete con conduttore cavo, conduttore neutrale e conduttore di terra.
Per i mercati del Nord America il cavo di rete dispone di un connettore maschio NEMA 5-15 (tipo B).
Per i mercati europei il cavo di rete dispone di un connettore maschio CEE 7/4 (tipo F).
Entrambi i cavi di rete sono dotati di un connettore maschio comune (IEC 60320-1 tipo C13) per la connessione al dispositivo FL SWITCH 1924.

Disegno schema



Assegnazione dei poli RJ45 per 1000 MBit/s

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/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

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	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)

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