# FL SWITCH 2514-2SFP - Industrial Ethernet Switch

1043499

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043499

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



Managed Switch 2000 serie, 14 Porte RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 2 Porte SFP 100/1000 Mbit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 70 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 19 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class B, Campo di temperatura esteso, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2, Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

## I vantaggi

- VLAN
- MRP (Client e Manager)
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- RSTP
- Web based Management, SNMP
- Memoria di configurazione
- Messa in servizio e configurazione semplici e rapide grazie al software FL NETWORK MANAGER
- Per reti PROFINET e EtherNet/IP™

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

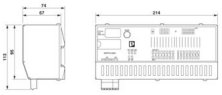
## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1043499 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |

| | |
|---|---|
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNN122 |
| Codice prodotto | DNN122 |
| GTIN | 4055626608334 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.269 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.035 g |
| Numero tariffa doganale | 85176200 |
| Paese di origine | DE |

## Dati tecnici

### Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 214 mm |
| Altezza | 113 mm |
| Profondità | 67 mm |

### Note

| | |
|---|---|
| Nota per l'utilizzo | Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento) |
| 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. |

### Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore (Custodia) | color acciaio/acciaio inox |
| Materiale piastra di base | Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione |
| Materiale custodia | Acciaio inox 1.4301 |

### Montaggio

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

### Interfacce

Ethernet (RJ45)

| | |
|---|---|
| Collegamento | RJ45 |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziazione e autocrossing |
| Velocità di trasmissione | 10/100/1000 Mbit/s |
| Fisica di trasmissione | Rame |
| Lunghezza di trasmissione | 100 m (per segmento) |
| LED di segnalazione | ricezione dati, Link status |
| Numero di canali | 14 (Porte RJ45) |

Ethernet (SFP)

| | |
|---|---|
| Numero di interfacce | 2 |
| Collegamento | SFP |
| Velocità di trasmissione | 100/1000 Mbit/s (full duplex) |
| Fisica di trasmissione | secondo il modulo SFP |
| Lunghezza di trasmissione | fino a 80 km (a seconda del modulo SFP utilizzato) |
| LED di segnalazione | ricezione dati, Link status |
| Numero di canali | 2 (Porte SFP) |

## Dati di uscita

Contatto di segnalazione

| | |
|---|---|
| Denominazione uscita | Relè |
| Tensione di comando | tip. 24 V DC |
| Intervallo di tensione di pilotaggio | max. 60 V DC |
| Portata di corrente | max. 0,2 A |

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Switch |
| Famiglia di prodotti | Managed Switch 2000 |
| Tipo | Struttura modulare |
| MTTF | 238,46 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) |
| | 137,07 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
| | 21,04 Anni (Standard SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo operativo 100%) |
| Caratteristiche particolari | Campo di temperatura esteso |
| | Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 |
| | Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 |
| | Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) |
| Ritardo segnale | ≥ 1,9 µs (Modalità Store-and-Forward, 10/100/1000 MBit/s, in base alla dimensione del frame) |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| Classe di protezione | III (VDE 0106) |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Funzioni dello switch

| | |
|---|---|
| Parametrizzazione IP | Client DHCP |
| | DHCP Option 82 (Relay Agent) |
| | Server DHCP (basato su pool, basato su port) |
| | BootP |
| | DCP (Discovery and Configuration Protocol) |
| Tabella indirizzi MAC | 8k |
| Contatto di segnalazione tensione di comando | tip. 24 V DC |
| Classe Conformance PROFINET | Conformance Class B |
| Funzionalità dell’apparecchiatura PROFINET | Dispositivo PROFINET |
| | Fast Startup |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed) |
| Funzionalità di base | Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3 |
| Funzioni di gestione | Web based Management (HTTP/HTTPS) |
| | Gestione utente basata sui ruoli (LDAP, RADIUS) |

| | |
|---|---|
| | SNMPv1/v2/v3 |
| | Command Line Interface (Telnet, SSH) |
| Funzioni diagnostiche | RMON History |
| | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | SNMP-Traps |
| | N:1-Portmirroring |
| | ACD (Address Conflict Detection) |
| | SysLog |
| | CRC-Surveillance |
| Funzioni filtro | Quality of Service (8 classi di priorità) |
| | Class of Service |
| | DiffServ/DSCP |
| | Port-Priorisierung |
| | VLAN (fino a 32 VLAN) |
| | IGMP Snooping/Querier (v1/v2) |
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Funzioni di ridondanza | MRP (Media Redundancy Protocol) |
| | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| | FRD (Fast Ring Detection) |
| | Large Tree Support |
| | LACP (Link Aggregation Control Protocol) |
| | Ridondanza del sistema PROFINET S2 |
| Sincronizzazione temporale | SNTP (Simple Network Time Protocol) |
| Altre funzioni | Jumbo Frames (max. 9600 byte) |
| | Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1) |
| | Trasmissione di Modbus/TCP |

Funzioni di sicurezza

| | |
|---|---|
| Port Security | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |

## Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Diagnostica locale | US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde |
| | FAIL div. LED rosso |
| | LNK/ACT Stato Link LED verde |
| | SPD Velocità di trasmissione dati LED verde/arancio |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 12,35 W ($U_S$ = Max, $T_{amb}$ = Max) |
| Test di verifica | Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min |
| | Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min |
| Mezzo trasmissivo | Rame |
| | FO |

Alimentazione

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione (DC) | 24 V DC (ridondante) |

| | |
|---|---|
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 32 V DC |
| Collegamento alimentazione | Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm² |
| Ripple residuo | 3,6 $V_{PP}$ (entro il campo di tensione ammissibile) |
| Max. corrente assorbita | 680 mA ($U_S$ = min, $T_{amb}$ = max) |
| Corrente assorbita tipica | 460 mA (a $U_S$ = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C) |
| Collegamento del conduttore di terra | mediante guida di supporto |
| Terra funzionale | La terra funzionale del modulo avviene tramite l'innesto su una guida DIN collegata a terra |

## Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Nota sul tipo di connessione | Utilizzare come cavi di connessione soltanto cavi in rame per il range di temperature consentito (-40 °C ... 75 °C) |
| a innesto | sì |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione del conduttore AWG | 24 ... 16 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 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) |

## Normative e prescrizioni

| | |
|---|---|
| Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici | sì |

## Omologazioni

### UL, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Siglatura | cULus |

### Test dei gas tossici

| | |
|---|---|
| Siglatura | ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A |

### Dati cantieristica navale

| | |
|---|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibrazione | A |

| | |
|---|---|
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## 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 A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emissioni irradiate) Classe A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emissioni condotte) Classe A |
| Immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |

Emissione di disturbi

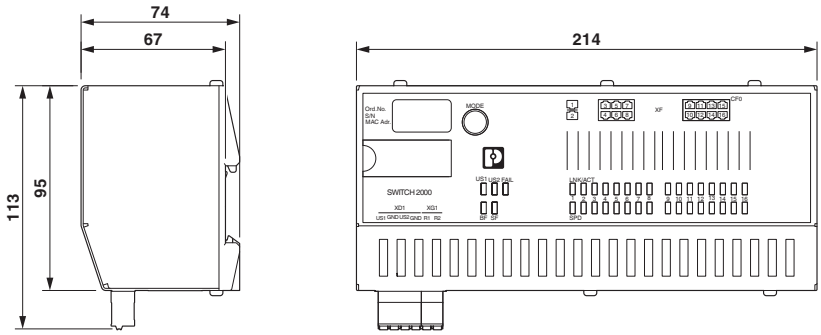
| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-4 |

## Segnalazione

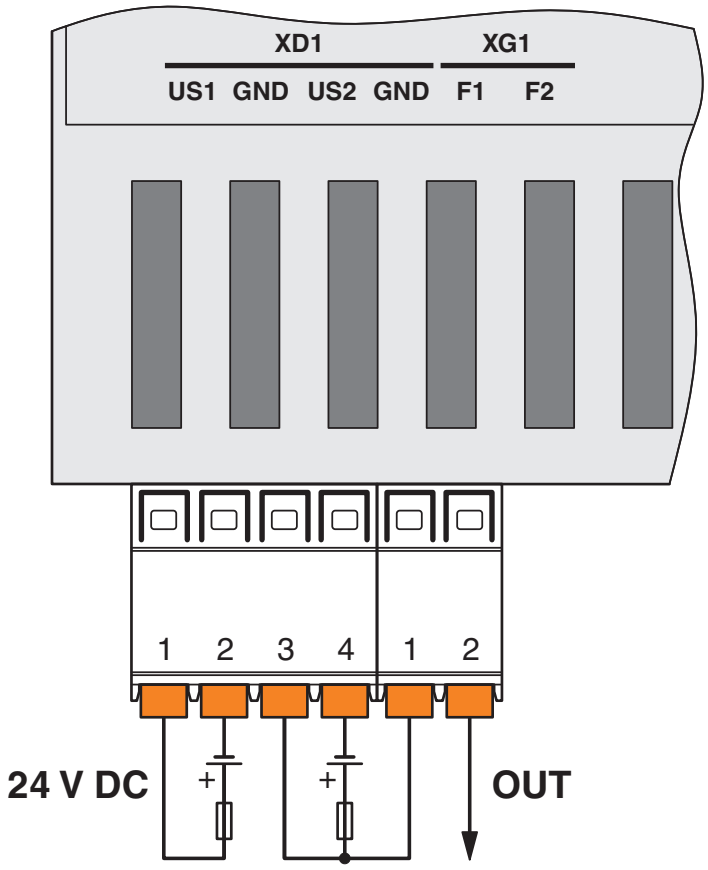
| | |
|---|---|
| Segnalazione stato | LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed) |

## Disegni

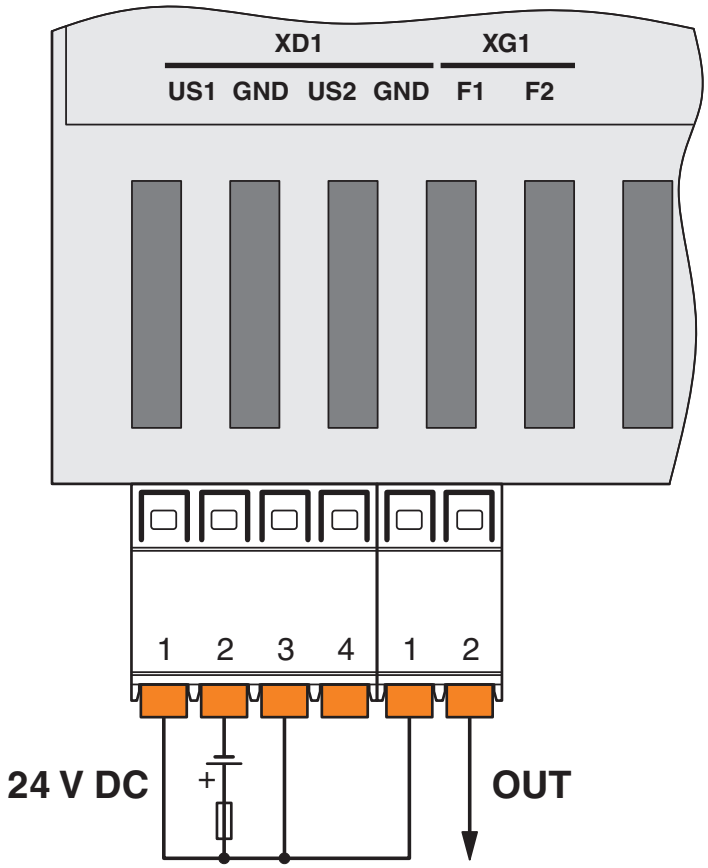
Disegno quotato




Disegno collegamento



Disegno collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043499

**DNV GL**
ID omologazione: TAA00000YV

**LR**
ID omologazione: LR22250919TA

**BV**
ID omologazione: 48146_B1 BV

**BSH**
ID omologazione: 1045

**ABS**
ID omologazione: 21_2066186_1_PDA

**RINA**
ID omologazione: ELE014724XG001

**cULus Listed**
ID omologazione: E238705

**Cybersecurity Certificate**
ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

**ABS**
ID omologazione: 26-0501235-PDA

**BSH**
ID omologazione: 1045

**BV**
ID omologazione: 48146_B1 BV

**DNV GL**
ID omologazione: TAA00000YV

**RINA**
ID omologazione: ELE014724XG001

**LR**
ID omologazione: LR22250919TA

**cULus Listed**
ID omologazione: E238705

**ABS**
ID omologazione: 26-0501235-PDA

**Cybersecurity Certificate**
ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### 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 | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | 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 | 3421464c-b486-4c16-9d14-9f1165d50f4a |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 45,145 kg CO2e |

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