

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

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.



Managed Switch 2000 serie, 3 Porte RJ45 10/100/1000 MBit/s, 8 Porte SPE 10 MBit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 70 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 20 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class B, Campo di temperatura esteso, porte Single Pair Ethernet con PoDL, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2

## I vantaggi

- Porte Single Pair Ethernet a ingombro ridotto (10BASE T1L) con classe di potenza PoDL 11
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- RSTP
- MRP (Client e Manager)
- VLAN
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- Esecuzione compatta
- Memoria di configurazione
- Web based Management, SNMP
- Messa in servizio e configurazione semplici e rapide grazie al software FL NETWORK MANAGER
- Per reti PROFINET e EtherNet/IP™

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1278397                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNN128                                                      |
| Codice prodotto                     | DNN128                                                      |
| GTIN                                | 4063151475925                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 434 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 347 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

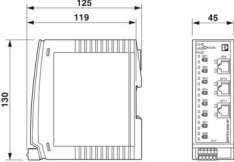


1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 45 mm                                                                              |
| Altezza         | 130 mm                                                                             |
| Profondità      | 119 mm                                                                             |

### Indicazioni materiale

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Colore (Custodia)  | grigio (RAL 7042)                  |
| Colore (Pannello)  | grigio chiaro (RAL 7035)           |
| Materiale custodia | Policarbonato rinforzato con fibre |

### 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             | 3 (Porte RJ45)                  |

#### Ethernet (SPE)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Collegamento                 | SPE                               |
| Nota sul tipo di connessione | 10BASE T1L<br>PoDL Power Class 11 |
| Velocità di trasmissione     | 10 MBit/s (full duplex)           |
| Fisica di trasmissione       | Rame                              |
| Lunghezza di trasmissione    | 1000 m (per segmento)             |
| LED di segnalazione          | ricezione dati, Link status       |
| Numero di canali             | 8 (Porte SPE)                     |

### Caratteristiche articolo

|                  |        |
|------------------|--------|
| Tipo di prodotto | Switch |
|------------------|--------|

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Famiglia di prodotti        | Managed Switch 2000                                                                          |
| Tipo                        | Esecuzione a libro                                                                           |
| MTTF                        | 185,12 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)                      |
|                             | 122,03 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)                   |
|                             | 25,3 Anni (Standard SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo operativo 100%)                       |
| Caratteristiche particolari | Campo di temperatura esteso, porte Single Pair Ethernet con PoDL                             |
|                             | Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1                              |
|                             | Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2                                                   |
| 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

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Funzioni diagnostiche                      | RMON History                                         |
|                                            | LLDP (Link Layer Discovery Protocol)                 |
|                                            | SNMP-Traps                                           |
|                                            | N:1-Portmirroring                                    |
|                                            | ACD (Address Conflict Detection)                     |
|                                            | SysLog                                               |
|                                            | CRC-Surveillance                                     |
| Funzionalità di base                       | Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3 |
| Classe Conformance PROFINET                | Conformance Class B                                  |
| Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET | Dispositivo PROFINET                                 |
|                                            | Fast Startup                                         |
| 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                         |
| 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                                                   |
|                                            | Web based Management (HTTP/HTTPS)                    |

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management                            | Gestione utente basata sui ruoli (LDAP, RADIUS)                                                                      |
|                                       | SNMPv1/v2/v3                                                                                                         |
|                                       | Command Line Interface (Telnet, SSH)                                                                                 |
| 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                                                                                   |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed) |
| Altre funzioni                        | Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)                                                                          |
|                                       | Trasmissione di Modbus/TCP                                                                                           |
| Sincronizzazione temporale            | SNTP (Simple Network Time Protocol)                                                                                  |

## Funzioni di sicurezza

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Port Security        | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |
| Funzionalità di base | Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3       |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza assorbita                                | 68 W ( $V_{in} = \text{Max}$ , $T_{amb} = \text{Max}$ , $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDLmax}$ , 100 % di traffico dati su tutte le porte collegate) |
| Diagnostica locale                               | US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde                                                                                             |
|                                                  | FAIL div. LED rosso                                                                                                                            |
|                                                  | LINK Stato Link LED verde                                                                                                                      |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 13 W ( $V_{in} = \text{Max}$ , $T_{amb} = \text{Max}$ , $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDLmax}$ , 100 % di traffico dati su tutte le porte collegate) |
| Test di verifica                                 | Alimentazione a 24 V, SPE, PoDL/terra funzionale 1000 V DC 1 min                                                                               |
|                                                  | Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min                                                                             |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame                                                                                                                                           |

## Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC (Alimentazione PoDL contemporanea secondo IEEE 802.3cg)                                                                               |
| Range tensione di alimentazione | 20 V DC ... 32 V DC                                                                                                                           |
| Collegamento alimentazione      | mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Ripple residuo                  | 3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)                                                                                  |
| Max. corrente assorbita         | 2,3 A ( $U_S = \text{Min}$ , $T_{amb} = \text{Max}$ , SPE = 8x max. PoDL Power, 100% di traffico dati su tutte le porte collegate)            |
| Corrente assorbita tipica       | 1,03 A (con $U_S = \text{Nom}$ , $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ , SPE = 4x max. PoDL Power, 100 % di traffico dati su tutte le porte collegate) |

## Dati di collegamento

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
|--------------|-----------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sul tipo di connessione    | Come cavi di collegamento per l'alimentazione di tensione utilizzare solo conduttori in rame con un intervallo di temperatura ammissibile di -40 °C ... 100 °C (per $T_{amb} = 70\text{ °C}$ ) |
| a innesto                       | sì                                                                                                                                                                                             |
| Sezione conduttore rigida       | 0,25 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                                                                           |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,25 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                                                                           |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                                                                                                                                                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 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)                      | 80 kPa ... 110 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 |
|------------------------------------------------------------|----|

## 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 B, cavi I/O fino a 2,2 kV       |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B                                   |
|                                | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A |
|                                | EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 (emissioni irradiate) Classe A                       |
| Immunità ai disturbi           | EN 61000-6-4 (emissioni condotte) Classe A                                     |
|                                | EN 61000-6-2                                                                   |

### Emissione di disturbi

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

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Funzionalità di base | Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3 |
|----------------------|------------------------------------------------------|

## Segnalazione

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

Segnalazione stato

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

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

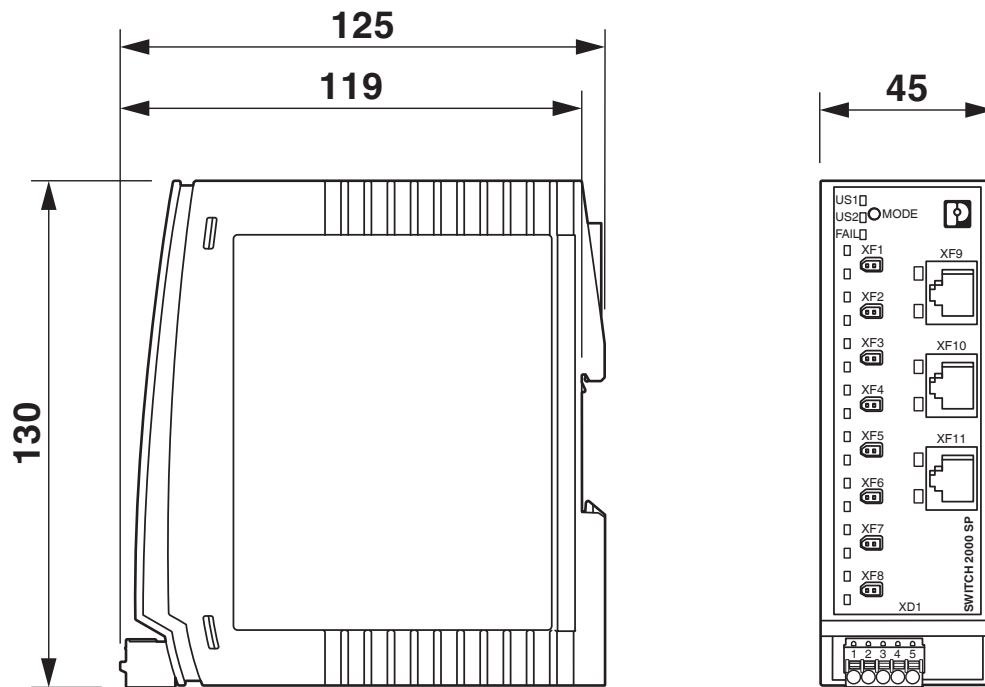


1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

## Disegni

Disegno quotato



# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

### Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

# FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1278397

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1278397>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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) |
|---------------------------------------------|-------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 49,5 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|---------------------------|

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)