

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

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 EP6000 serie, 12 Porte RJ45 10/100/1000 MBit/s, 4 Porte SFP 100/1000 MBit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 85 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 10 V DC ... 36 V DC

## Descrizione del prodotto

Sviluppato secondo IEC 61850-3 (condizioni ambientali)

## I vantaggi

- Struttura di rete secondo IEC 61850
- IEEE 1613
- Funzioni Layer-2 e Layer-3
- Supporto della temporizzazione di precisione IEEE 1588 v2
- Supporto di liste di controllo degli accessi (ACL) per il filtraggio del traffico, RADIUS e l'autenticazione di TACAC.

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1471548       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNN512        |
| Codice prodotto                     | DNN512        |
| GTIN                                | 4063151877538 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2.646 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2.020 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | CA            |

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|            |           |
|------------|-----------|
| Larghezza  | 82,7 mm   |
| Altezza    | 188,39 mm |
| Profondità | 197,12 mm |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Indicazioni materiale

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Colore (Custodia)  | nero (RAL 9005) |
| Materiale custodia | Metallo         |

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Collegamento                 | RJ45                            |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziamento e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100/1000 MBit/s              |
| Fisica di trasmissione       | Rame                            |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)            |
| Numero di canali             | 12 (Porte RJ45)                 |

#### Ethernet (SFP)

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Collegamento             | SFP                           |
| Velocità di trasmissione | 100/1000 MBit/s (full duplex) |
| Fisica di trasmissione   | secondo il modulo SFP         |
| Numero di canali         | 4 (Porte SFP)                 |

### Dati di uscita

#### Digitale:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Denominazione uscita | Uscita relè allarme: 24 V DC, 1 A max. |
|----------------------|--|

### Caratteristiche articolo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo di prodotto     | Switch                |
| Famiglia di prodotti | Managed Switch EP6000 |

#### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
|----------------------------|----|

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 2 |
|----------------------|---|

## Funzioni dello switch

|  |   |
|--|---|
| Funzioni diagnostiche                        | SysLog  |
| Contatto di segnalazione tensione di comando | 24 V DC   |
| Contatto di segnalazione corrente di comando | 1 A   |
| Funzioni filtro                              | Link Aggregation  |
| Parametrizzazione IP                         | DHCP Option 82  |
| Tabella indirizzi MAC                        | 16k   |
| Management                                   | SNMPv1/v2/v3  |
|  | Port Mirroring  |
|  | SSHv2   |
|  | Telnet  |
| Supporto MIB                                 |   |
| Ridondanza                                   | RSTP  |
| Indicazioni di stato e di diagnostica        | LED: alimentatore (POWER), errore (ERROR), stato del collegamento |
| Sincronizzazione temporale                   | IEEE 1588v2 (PTP)   |

## Funzioni di sicurezza

|                |  |
|----------------|--|
| Autenticazione | Autenticazione RADIUS                    |
|                | Autenticazione con TACACS+               |
|                | ACL (elenchi di controllo degli accessi) |

## Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Diagnostica locale                               | Alimentatore Tensione di alimentazione LED verde |
|  | Errore Messaggio di allarme LED rosso            |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | max. 50 W  |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame   |
|  | a seconda del modulo SFP utilizzato              |

## Alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC (Gli alimentatori DC ridondanti garantiscono la condivisione del carico) |
| Range tensione di alimentazione | 10 V DC ... 36 V DC  |

## Funzione

|  |         |
|--|---------|
| Contatto di segnalazione tensione di comando | 24 V DC |
| Contatto di segnalazione corrente di comando | 1 A     |

## Dati di collegamento

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Collegamento | Connessione a vite |
|--------------|--------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                     |      |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP20 |
|---------------------|------|

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 85 °C (Omologato per 85 °C per 16 ore) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 85 °C                                  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza formazione di condensa)       |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa)                    |

## Normative e prescrizioni

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Definizione norma  | Condizioni ambientali |
| Norme/disposizioni | IEC 61850-3           |
|                    | IEEE 1613             |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|            |             |
|------------|-------------|
| Conformità | CE conforme |
|------------|-------------|

## Dati EMC

|                      |  |
|----------------------|--|
| Immunità ai disturbi | IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005 |
|----------------------|--|

## Segnalazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Segnalazione stato | LED: alimentatore (POWER), errore (ERROR), stato del collegamento |
|--------------------|---|

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

# FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1471548

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1471548>

## 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, 7(c)-II |

### 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)                                  | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4)                                 |
|  | N,N-dimethylacetamide(n. CAS: 127-19-5)  |
|  | 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)(n. CAS: 110-71-4) |
|  | Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)                      |
|  | Lead titanium zirconium oxide(n. CAS: 12626-81-2)                              |
|  | Lead titanium trioxide(n. CAS: 12060-00-3)                                     |
|  | 4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 80-05-7)                                   |
|  | Terphenyl, hydrogenated(n. CAS: 61788-32-7)                                    |
|  | Lead(n. CAS: 7439-92-1)  |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(n. CAS: 71868-10-5) |  |

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)