

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch



1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

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, 8 Porte RJ45 10/100 MBit/s, grado di protezione: IP30, Temperatura ambiente (esercizio): 0 °C ... 60 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2

## I vantaggi

- Client DHCP, client DHCP (basato su porta)
- Unmanaged Mode
- RSTP
- Client MRP
- VLAN
- 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                     | 1106707       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNN411        |
| Codice prodotto                     | DNN411        |
| GTIN                                | 4063151000851 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 330 g         |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 236,7 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | DE            |

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch

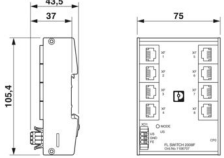


1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 75 mm  |
| Altezza         | 105 mm   |
| Profondità      | 43 mm  |

### Note

|                     |   |
|---------------------|---|
| Note generali       | Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento) |
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale                      |

### Indicazioni materiale

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Materiale custodia | Alluminio |
|--------------------|-----------|

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Numero di interfacce         | 8                             |
| Collegamento                 | RJ45                          |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziante e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100 MBit/s                 |
| Fisica di trasmissione       | Rame                          |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)          |
| LED di segnalazione          | ricezione dati, Link status   |
| Numero di canali             | 8 (Porte RJ45)                |

### Caratteristiche articolo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo di prodotto     | Switch  |
| Famiglia di prodotti | Managed Switch 2000   |
| Tipo                 | Design piatto   |
| MTTF                 | 693,88 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)<br>315,58 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch



1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | 42,59 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)                                       |
| Caratteristiche particolari | Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1<br>Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 |
| Ritardo segnale             | ≥ 6,5 μs (Modalità Store-and-Forward, 10/100 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 A   |
| Funzioni filtro                       | Quality of Service (8 classi di priorità)   |
|                                       | Port-Priorisierung  |
|                                       | VLAN (fino a 8 VLAN)  |
|                                       | IGMP Snooping/Querier (v1/v2)   |
|                                       | Auto-Query-Port   |
|                                       | Extended Multicast Filtering  |
| Parametrizzazione IP                  | Client DHCP   |
|                                       | Server DHCP (basato su porta)   |
|                                       | BootP   |
| Tabella indirizzi MAC                 | 8k  |
| Management                            | Web based Management (HTTP/HTTPS)   |
|                                       | Gestione utente basata sui ruoli (LDAP)   |
|                                       | SNMPv1/v2/v3  |
|                                       | Command Line Interface (Telnet, SSH)  |
| Ridondanza                            | MRP (Media Redundancy Protocol)   |
|                                       | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)   |
| Indicazioni di stato e di diagnostica | LED: US (alimentazione di tensione), 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

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

## Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Corrente assorbita                               | 160 mA   |
| Diagnostica locale                               | US Tensione di alimentazione LED verde                             |
|  | LNK/ACT Stato Link LED verde                                       |
|  | SPD Velocità di trasmissione dati LED verde                        |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 4,68 W (a $U_S = 18$ V DC e con temperatura ambiente di 60 °C)     |
| 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   |

## Alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC (singolo)  |
| Range tensione di alimentazione | 18 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         | 0,26 A (a $U_S = 18$ V DC e con temperatura ambiente di 60 °C) |
| Corrente assorbita tipica       | 160 mA (a $U_S = 24$ V DC e con temperatura ambiente di 25 °C) |
| Corrente assorbita              | 160 mA   |

## 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       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 mm  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Grado di protezione                                 | IP30                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | 0 °C ... 60 °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) |
| Vibrazioni (funzionamento)                          | 2g, a norma IEC 60068-2-6      |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 86 kPa ... 108 kPa (1500 m NN) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 86 kPa ... 108 kPa (1500 m NN) |

## 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 |

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch



1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A                               |
|                       | 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 61000-6-2 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   |

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

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

## Segnalazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Segnalazione stato | LED: US (alimentazione di tensione), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed) |
|--------------------|---|

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch

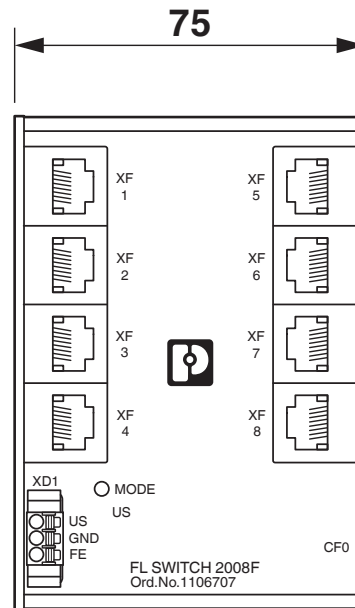
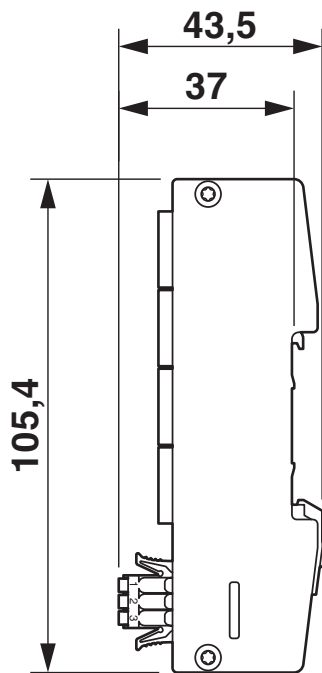


1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

## Disegni

Disegno quotato



# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch



1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**Cybersecurity Certificate**

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

# FL SWITCH 2008F - Industrial Ethernet Switch



1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1106707

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106707>

## 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 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)              |
| SCIP  | 9d1f84b3-9be5-4c42-8921-f56177fa2ca9 |

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)