

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

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.



Ethernet Switch, con una porta Push-Pull RJ45 (10/100 MBit/s) e tre porte Push-Pull tipo POF SC-RJ (100 MBit/s) per PROFINET RT/IRT, con grado di protezione IP67

## Descrizione del prodotto

Gli FL SWITCH IRT sono switch a quattro porte per applicazioni PROFINET. L'architettura switch ERTEC 400 garantisce una diagnostica e un'integrazione ottimali dei componenti dell'infrastruttura nelle reti PROFINET. Così è possibile configurare gli switch con tutte le loro funzioni da un controllore PROFINET di livello superiore. L'integrazione nel sistema di engineering superiore avviene in maniera semplice e affidabile attraverso i file GSDML o FDCML disponibili.

Gli apparecchi si contraddistinguono per le seguenti caratteristiche:

- la diagnostica e la parametrizzazione avvengono mediante il protocollo PROFINET dal controllore;
- gli switch possono essere parametrizzati da qualsiasi controllore con funzionalità PROFINET e integrati nel sistema di engineering;
- supporto LLDP per il riconoscimento di tipologie in ambiente PROFINET;
- protocollo DCP per l'assegnazione dell'indirizzo IP direttamente dal controllore;
- memoria di parametrizzazione MEM-Plug per la sicurezza della configurazione dell'apparecchio;
- porte POF-SCRJ per fibre polimeriche o PCF confezionabili in campo, incluso il monitoraggio della qualità delle linee mediante PROFINET e LED di diagnostica direttamente sullo switch;
- gli switch della gamma FL SWITCH IRT supportano PROFINET IRT, compreso il processo Cut-Through, grazie all'impiego di ERTEC 400;
- Web Based Management per il monitoraggio e la configurazione semplici nel browser WEB;
- supporto SNMP per il monitoraggio e la configurazione con strumenti IT standard.

## I vantaggi

- SNMP
- MRP (Client e Manager)
- PN IO Device
- Cut-Through Switching
- Grado di protezione IP67

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2700697       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNN124        |
| Codice prodotto                     | DNN124        |
| GTIN                                | 4046356741767 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2.133 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2.133 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

|                  |    |
|------------------|----|
| Paese di origine | DE |
|------------------|----|

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|               |        |
|---------------|--------|
| Larghezza     | 176 mm |
| Altezza       | 112 mm |
| Profondità    | 99 mm  |
| Distanza foro | 155 mm |

### Indicazioni materiale

|                    |  |
|--------------------|--|
| Materiale custodia | Pressofuso di zinco, superficie placcata in rame e nichelata |
|--------------------|--|

### Montaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio a parete |
|-------------------|--------------------|

### Interfacce

#### Ethernet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Collegamento              | RJ45   |
| Velocità di trasmissione  | 10/100 MBit/s  |
| Fisica di trasmissione    | Rame   |
| Lunghezza di trasmissione | 100 m (per segmento)   |
| LED di segnalazione       | Tensione di alimentazione, trasmissione dati, errori, Link, Activity |
| Numero di canali          | 1 (Porta RJ45)   |

#### POF/PCF

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Collegamento              | POF SC-RJ  |
| Velocità di trasmissione  | 100 MBit/s (full duplex)                               |
| Fisica di trasmissione    | POF-SCRJ   |
| Lunghezza di trasmissione | fino a 100 m (a seconda della fibra ottica utilizzata) |
| Lunghezza d'onda          | 650 nm   |
| Numero di canali          | 3 (SC-RJ)  |

### Caratteristiche articolo

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo di prodotto     | Switch   |
| Famiglia di prodotti | Managed Switch IRT   |
| Tipo                 | Stand-alone  |
| MTTF                 | 254,18 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)    |
|                      | 110,85 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
|                      | 23,82 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)    |

### Funzioni dello switch

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Cut-Through/Store-and-forward Switch conforme IEEE 802.3 2 classi di priorità secondo IEEE802.1 P protocollo TCP/IP, DCP compatibile, funzione Web Server integrata, dispositivo |
|----------------------|--|

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

|  |  |
|--|--|
|  | PROFINET.  |
| Contatto di segnalazione tensione di comando | 24 V (tip.)  |
| Contatto di segnalazione corrente di comando | tip.   |
| Classe Conformance PROFINET                  | Conformance Class C  |
| Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET   | PROFINET I/O Device  |
| Specifica PROFINET                           | PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x  |
| Ridondanza                                   | MRP (Media Redundancy Protocol)  |
| Indicazioni di stato e di diagnostica        | LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 3 LED per porta Ethernet (Link, Activity e stato FO) e BF (Bus Fail) |
| Browser supportati                           | Internet Explorer dalla versione 5.5   |

## Funzioni di sicurezza

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Cut-Through/Store-and-forward Switch conforme IEEE 802.3 2 classi di priorità secondo IEEE802.1 P protocollo TCP/IP, DCP compatibile, funzione Web Server integrata, dispositivo PROFINET. |
|----------------------|--|

## Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Corrente assorbita                               | 270 mA (con 24 V DC)                               |
| Diagnostica locale                               | US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde |
|  | FAIL div. LED rosso                                |
|  | LINK Stato Link LED verde                          |
|  | ACT Ricezione/invio di telegrammi LED verde        |
|  | BF Errore di bus LED rosso                         |
|  | FO LED arancione                                   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 6,24 W   |
| Test di verifica                                 | Tra le porte Ethernet 1500 V AC 1 min              |
|  | Alimentazione 24 V (US) / FE 500 V DC 1 min        |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame   |

## Alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione (DC)  | 24 V DC (ridondante)   |
| Range tensione di alimentazione | 18,5 V DC ... 30,2 V DC  |
| Collegamento alimentazione      | Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ripple residuo                  | 3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)   |
| Max. corrente assorbita         | 260 mA   |
| Corrente assorbita tipica       | 260 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)                          |
| Corrente assorbita              | 270 mA (con 24 V DC)   |

## Funzione

|  |             |
|--|-------------|
| Contatto di segnalazione tensione di comando | 24 V (tip.) |
| Contatto di segnalazione corrente di comando | tip.        |

## Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                              |
| Range tensione di alimentazione | 18 V DC ... 32 V DC (ripple incluso) |

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

## Dati di collegamento

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| a innesto                       | sì  |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 12                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Grado di protezione                                 | IP67  |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                            |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 85 °C                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa)               |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza condensa)               |
| Vibrazioni (funzionamento)                          | a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 86 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)          |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)              |

## Dati EMC

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU   |
| Conformità alle direttive CEM  | EN 55022 (emissioni) Classe A  |
|                                | EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio A   |
|                                | EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A, 10 V/m   |
|                                | EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B  |
|                                | EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A, 2,2 kV  |
|                                | EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A, intensità di campo: 10 V/m |
|                                | EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A, 10 V/m             |
|                                | 60950-1  |

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

|                      |  |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Cut-Through/Store-and-forward Switch conforme IEEE 802.3 2 classi di priorità secondo IEEE802.1 P protocollo TCP/IP, DCP compatibile, funzione Web Server integrata, dispositivo PROFINET. |
|----------------------|--|

### Requisiti di sistema

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Browser supportati | Internet Explorer dalla versione 5.5 |
|--------------------|--------------------------------------|

## Segnalazione

|                    |  |
|--------------------|--|
| Segnalazione stato | LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 3 LED per porta Ethernet (Link, Activity e stato FO) e |
|--------------------|--|

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

---

BF (Bus Fail)

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

19170401

### ETIM

ETIM 9.0

EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

# FL SWITCH IRT IP TX/3POF - Industrial Ethernet Switch



2700697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700697>

## 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-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  | fba34560-c7b5-40d5-850e-ac06817f669f |

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)