

# 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)