FL SWITCH IRT 4TX - Industrial Ethernet Switch

2700689

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700689

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 IRT serie, 4 Porte RJ45 10/100 Mbit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -25 °C ... 60 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 19 V DC ... 30 V DC, PROFINET Conformance Class C

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

- MRP (Client e Manager)
- PN IO Device
- Cut-Through Switching
- SNMP
- Esecuzione piatta

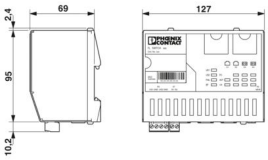
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	2700689
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN124
Codice prodotto	DNN124
GTIN	4046356651479
Peso per pezzo (confezione inclusa)	526,04 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	450 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	127 mm
Altezza	95 mm
Profondità	69 mm

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	color acciaio/acciaio inox
Materiale piastra di base	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Materiale custodia	Alluminio, incolore anodizzato

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

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	4 (Porte RJ45)

Dati di uscita

Contatto di segnalazione

Tensione di comando	24 V (tip.)
Corrente di comando	tip.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch IRT
Tipo	Stand-alone

MTTF	362,73 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	218,23 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	37,87 Anni (Standard SN 29500, temperatura 60 °C, ciclo operativo 100%)

Funzioni dello switch

Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
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	Dispositivo PROFINET
Specifica PROFINET	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
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)
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.
Funzioni di ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)

Caratteristiche elettriche

Corrente assorbita	165 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
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,96 W
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 (ridondante)
Range tensione di alimentazione	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm²
Ripple residuo	3,6 V_{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	165 mA
Corrente assorbita tipica	165 mA (con U_S = 24 V DC)
Corrente assorbita	165 mA (con 24 V DC)

Alimentazione: Elettronica del modulo

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

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
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

Requisiti di sistema

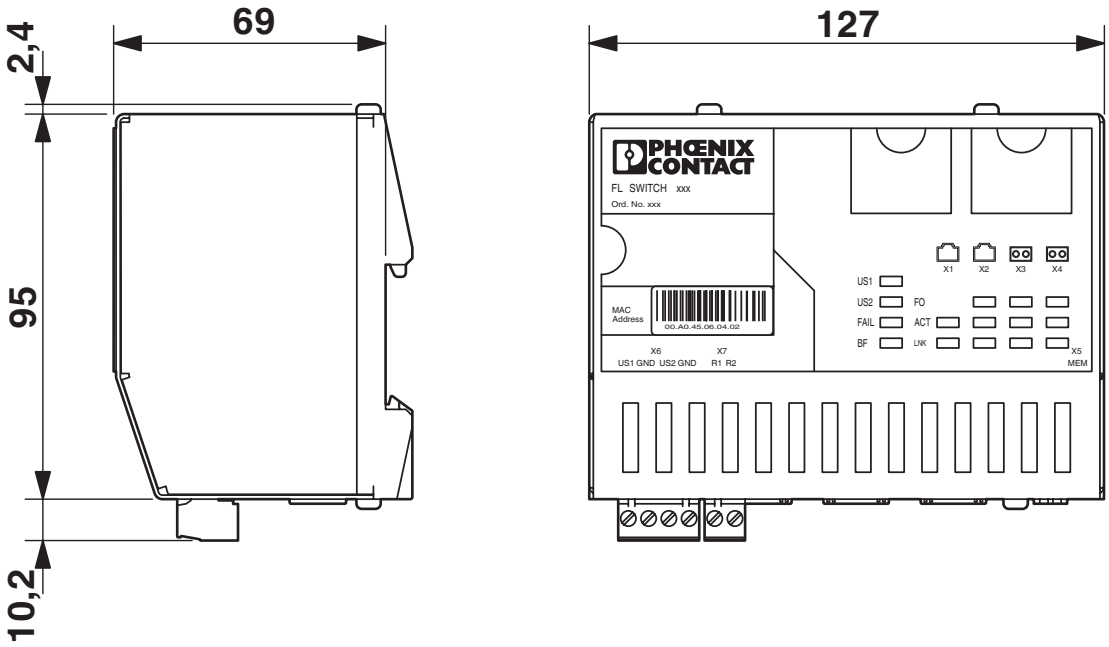
Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5

Segnalazione

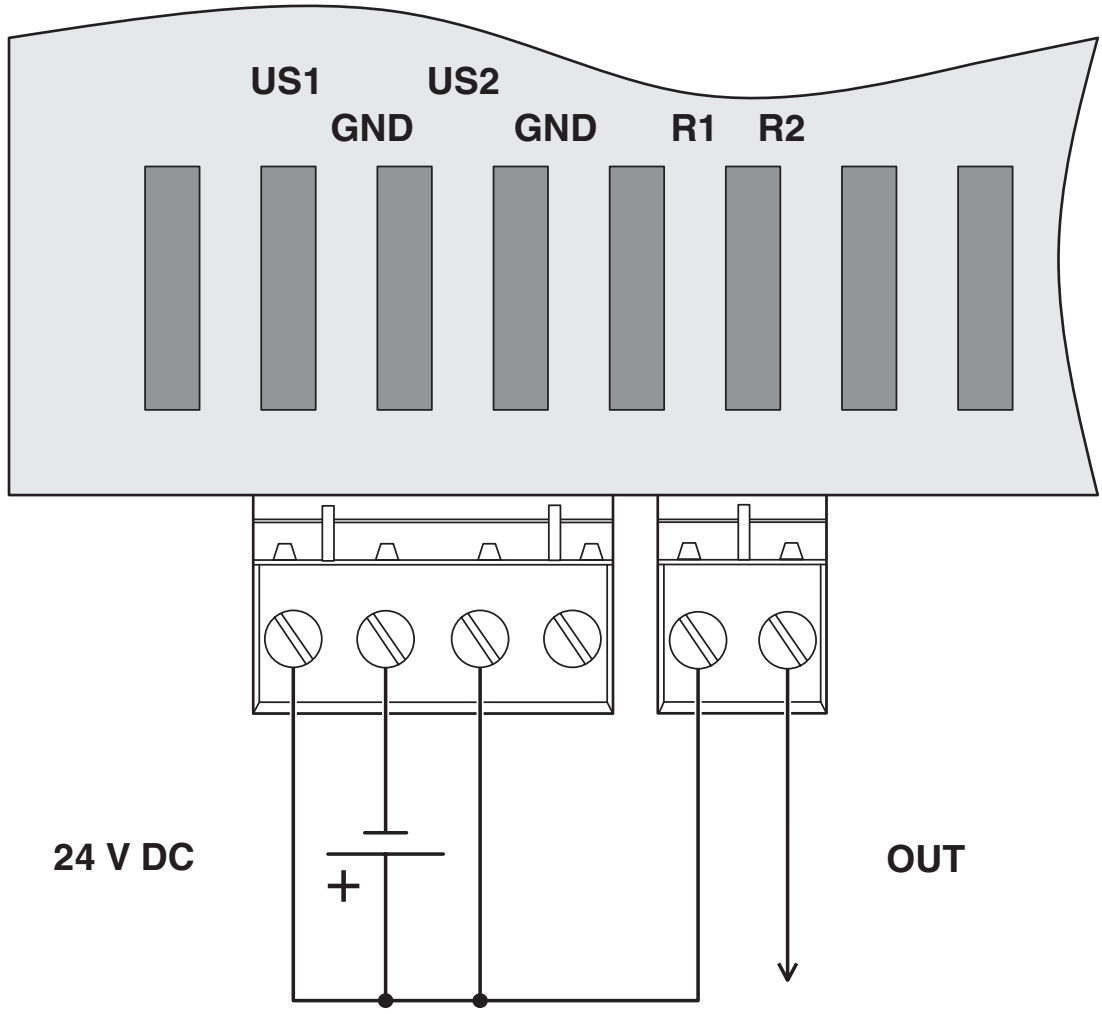
Segnalazione stato	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 3 LED per porta Ethernet (Link, Activity e stato FO) e BF (Bus Fail)

Disegni

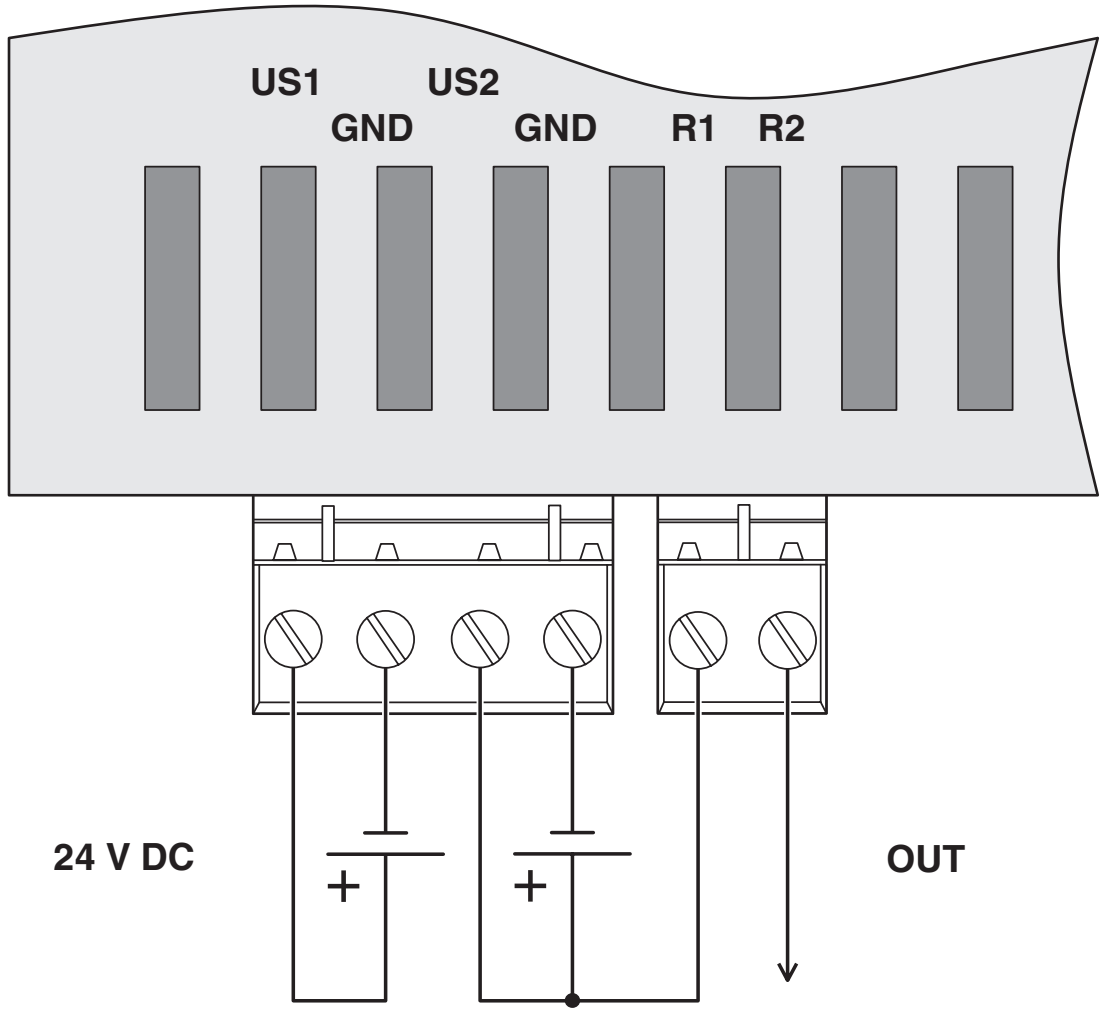
Disegno quotato



Disegno collegamento



Disegno collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700689

UL Listed
ID omologazione: E140324

cUL Listed
ID omologazione: E140324

PROFINET
ID omologazione: Z11869

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	5104733a-b394-4758-a839-3a7cdbead90a

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