

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

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, 14 Porte RJ45 10/100 Mbit/s, 2 Porte SFP 100 Mbit/s, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 70 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 19 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class B, Campo di temperatura esteso, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2, Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

I vantaggi

- MRP (Client e Manager)
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- RSTP
- Web based Management, SNMP
- Memoria di configurazione
- Messa in servizio e configurazione semplici e rapide grazie al software FL NETWORK MANAGER
- Per reti PROFINET e EtherNet/IP™



Dati commerciali

Codice articolo	1043423
Pezzi/conf.	1 Pezzi

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN122
Codice prodotto	DNN122
GTIN	4055626607641
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.250 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.035 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch

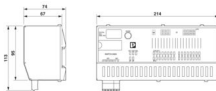


1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	214 mm
Altezza	113 mm
Profondità	67 mm

Note

Nota per l'utilizzo	Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento)
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	color acciaio/acciaio inox
Materiale piastra di base	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Materiale custodia	Acciaio inox 1.4301

Montaggio

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

Interfacce

Ethernet (RJ45)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione 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	14 (Porte RJ45)

Ethernet (SFP)

Numero di interfacce	2
Collegamento	SFP
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	secondo il modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 40 km (a seconda del modulo SFP utilizzato)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (Porte SFP)

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch 2000
Tipo	Struttura modulare
MTTF	238,46 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	137,07 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	21,04 Anni (Standard SN 29500, temperatura 70 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	Campo di temperatura esteso
	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1
	Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2
	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)
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
Contatto di segnalazione tensione di comando	tip. 24 V DC
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class B
Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET	Dispositivo PROFINET
	Fast Startup
Funzioni filtro	Quality of Service (8 classi di priorità)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (fino a 32 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Parametrizzazione IP	Client DHCP
	DHCP Option 82 (Relay Agent)

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

	Server DHCP (basato su pool, basato su port)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tabella indirizzi MAC	8k
Management	Web based Management (HTTP/HTTPS)
	Gestione utente basata sui ruoli (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	Ridondanza del sistema PROFINET S2
	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 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

Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3

Caratteristiche elettriche

Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LNK/ACT Stato Link LED verde
	SPD Velocità di trasmissione dati LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	8,26 W ($U_S = \text{Max}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$)
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
	FO

Alimentazione

Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC (ridondante)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 32 V DC
Collegamento alimentazione	Mediante COMBICON, sezione conduttore max. 2,5 mm ²
Ripple residuo	3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	440 mA ($U_S = \text{min}$, $T_{\text{amb}} = \text{max}$)
Corrente assorbita tipica	310 mA (a $U_S = 24 \text{ V DC}$ e con temperatura ambiente di 25 °C)

Funzione

Contatto di segnalazione tensione di comando	tip. 24 V DC
--	--------------

1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

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	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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)
Urti (esercizio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	79 kPa ... 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)

Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	sì
--	----

Omologazioni

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
-----------	-------

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A
	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: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
--------------------	--

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch

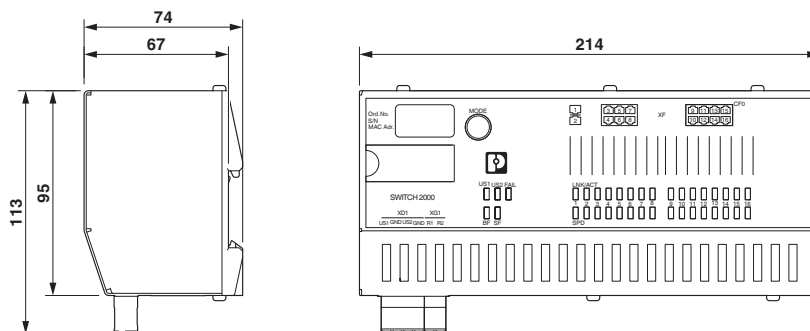


1043423

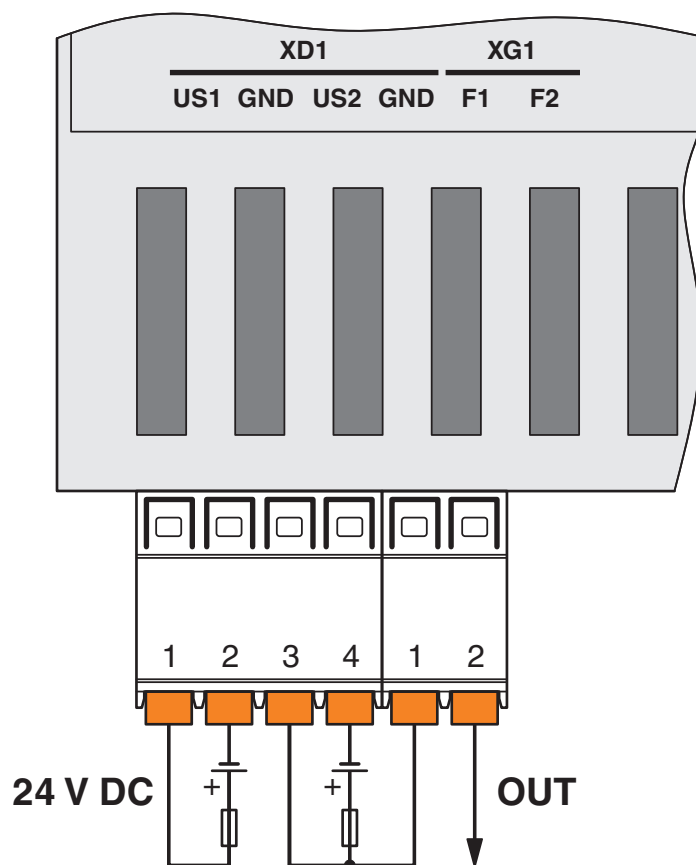
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



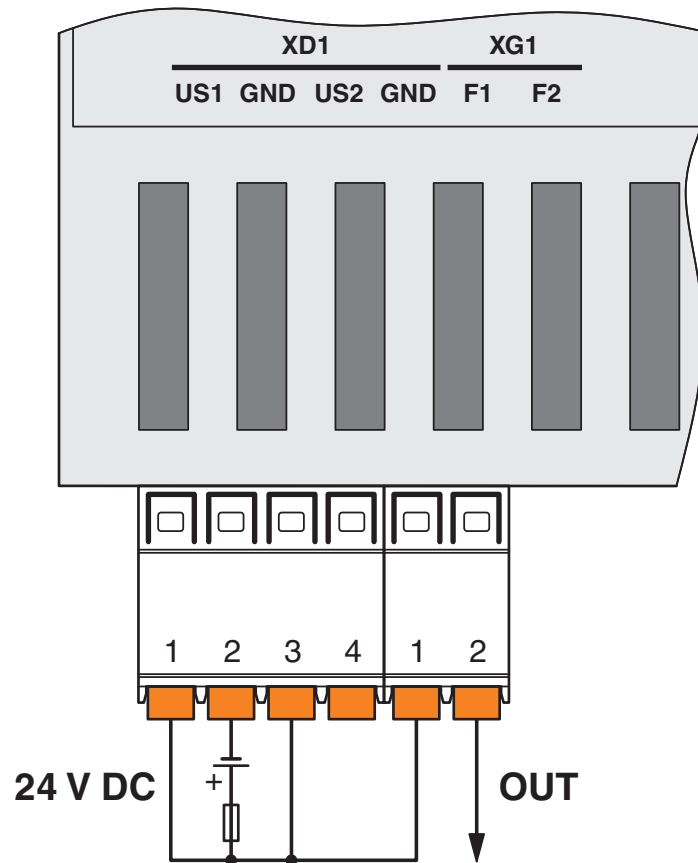
FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch

1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>



Disegno collegamento



FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000YV



LR

ID omologazione: LR22250919TA



BV

ID omologazione: 48146_B1 BV

BSH

ID omologazione: 1045



RINA

ID omologazione: ELE014724XG001



cULus Listed

ID omologazione: E238705

Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25

ABS

ID omologazione: 26-0501235-PDA

FL SWITCH 2414-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043423

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1043423>

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	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	e7197594-c8d5-41db-8bf2-e928f804fcf0