

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

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.



La figura illustra una versione dell'articolo

Managed Switch 2000 serie, 4 Porte RJ45 10/100/1000 MBit/s, 2 Porte SFP 100/1000 MBit/s, 2 Porte Combo, grado di protezione: IP20, Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 70 °C, Intervallo di tensione di alimentazione: 12 V DC ... 57 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

## I vantaggi

- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- RSTP
- MRP (Client e Manager)
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- VLAN
- Memoria di configurazione
- Esecuzione compatta
- 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	2702653
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN121
Codice prodotto	DNN121
GTIN	4055626259994
Peso per pezzo (confezione inclusa)	460,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	308,5 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

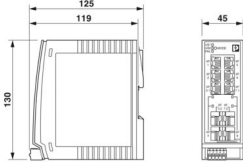


2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	119 mm

### Note

Note generali	Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento)
Nota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Limitazione dell'uso	
Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

### Indicazioni materiale

Materiale custodia	Policarbonato rinforzato con fibre
--------------------	------------------------------------

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet (RJ45)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziante e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	4 (Porte RJ45)

#### Ethernet (SFP)

Numero di interfacce	2
Collegamento	SFP
Velocità di trasmissione	100/1000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	secondo il modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda del modulo SFP utilizzato)

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (Porte SFP)

## Ethernet (Combo)

Numero di interfacce	2
Collegamento	SFP/RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziamento e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	secondo il modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (Porte Combo)

## Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscita allarme
----------------------	----------------

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch 2000
Tipo	Esecuzione a libro
MTTF	362,94 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) 158,13 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) 19,77 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
Ritardo segnale	≥ 1,9 μs (Modalità Store-and-Forward, 10/100/1000 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
Funzionalità di base	CRC-Surveillance
	Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

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) 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) Ridondanza del sistema PROFINET S2
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
Altre funzioni	Jumbo Frames (max. 9600 byte) Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1) Trasmissione di Modbus/TCP
Sincronizzazione temporale	SNTP (Simple Network Time Protocol)
<b>Funzioni di sicurezza</b>	
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

Corrente assorbita	290 mA
Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde FAIL div. LED rosso LINK Stato Link LED verde

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	9 W ( $U_S = \text{Min}$ , $T_{\text{amb}} = \text{Max}$ , $DO_1 = \text{Max}$ )
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	12 V DC ... 57 V DC
Collegamento alimentazione	mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Impulso corrente di inserzione	5,15 A DC (@12 V DC)
	12,8 A DC (@24 V DC)
Ripple residuo	3,6 V <sub>pp</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	1,5 A ( $U_S = \text{Min}$ , $T_{\text{amb}} = \text{Max}$ , $DO_1 = \text{Max}$ )
Corrente assorbita tipica	290 mA (a $U_S = 24$ V DC e con temperatura ambiente di 25 °C)
Corrente assorbita	290 mA

## Funzione

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

## 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	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)	80 kPa ... 110 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
--	----

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## Omologazioni

Omologazione per settore navale	Testato in conformità alle norme IEC 60945 e IACS E10
---------------------------------	---

### ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	DEMKO 16 ATEX 1709X

### IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 16.0018 X

### UL, USA / Canada

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

### UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Division 2, Groups A, B, C e D, T4
	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272
Nota	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-7 Ed. 5, CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA C22.2 No. 60079-7 Ed. 2

### EAC Ex

Siglatura	2Ex e IIC T4 Gc X
Certificato	RU C-DE.HB49.B.00118/21

Per EAC Ex vale inoltre quanto segue:

Siglatura	Per l'installazione impiegare una custodia omologata idonea del grado di protezione minimo IP66.
	Sulla custodia/sul quadro elettrico deve essere apposto un cartello di avvertimento, che vieta l'apertura nella zona a potenziale rischio di esplosione.
	Il funzionamento dei dispositivi è consentito se tutte le porte ottiche sono collegate o chiuse con i tappi ciechi in dotazione.

### CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115629

### Test dei gas tossici

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

### UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIMA22UKEX2702910X

### Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

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
	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: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed)
--------------------	--

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

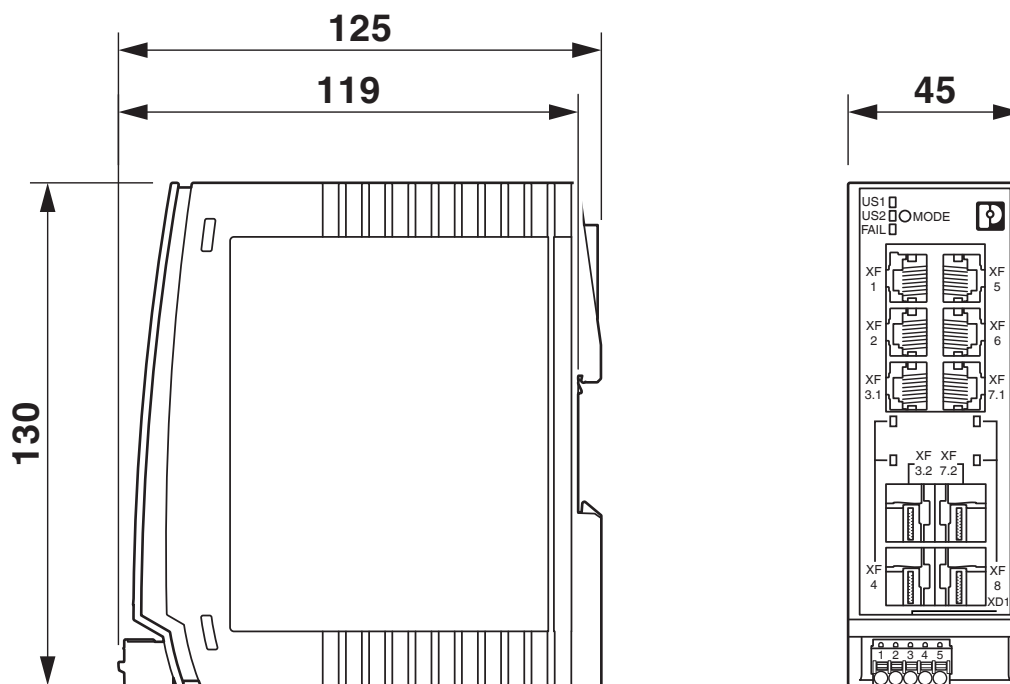


2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## Disegni

Disegno quotato



# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000YV



**LR**

ID omologazione: LR22250919TA

**ClassNK**

**NK**

ID omologazione: TA24215M



**BV**

ID omologazione: 48146\_B1 BV

**BSH**

ID omologazione: Nr. 966



**RINA**

ID omologazione: ELE014724XG001

**ABS**

ID omologazione: 21\_2066186\_1\_PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**Cybersecurity Certificate**

ID omologazione: 968 CSP 1043.00 25



**IECEX**

ID omologazione: IECEX ULD 16.0018X



**ATEX**

ID omologazione: DEMKO 16 ATEX 1709X

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>



CCC

ID omologazione: 2022122310115629

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702653

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702653>

## 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	a70121c3-9e11-4a28-83dc-a452bb11c23a

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	37,549 kg CO2e
---------	----------------

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)