

FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

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 NAT 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, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Compatibile con la norma IEC 62443-4-2

I vantaggi

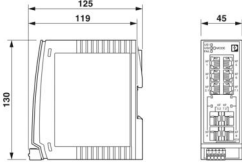
- 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding
- Suddivisione flessibile in più aree LAN e WAN
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- MRP (Client e Manager)
- VLAN
- RSTP
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- Esecuzione compatta
- Web based Management, SNMP
- 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	2702981
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN131
Codice prodotto	DNN131
GTIN	4055626446035
Peso per pezzo (confezione inclusa)	474,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	310 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Colore (Pannello)	grigio chiaro (RAL 7035)
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 della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
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	Autonegoziante 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 NAT 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	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Compatibile con la norma 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
	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
Funzioni NAT	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port Forwarding
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class B
Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET	Dispositivo PROFINET

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)
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

Corrente assorbita	290 mA
Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LINK Stato Link LED verde
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	9 W (a $U_S = 12$ V DC e con temperatura ambiente di 70 °C)
Test di verifica	500 V DC 1 min
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

Alimentazione

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

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 ²
Ripple residuo	3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	1,5 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = 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 vite
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	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	7 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
--	----

Omologazioni

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

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

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
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

FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

	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 NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

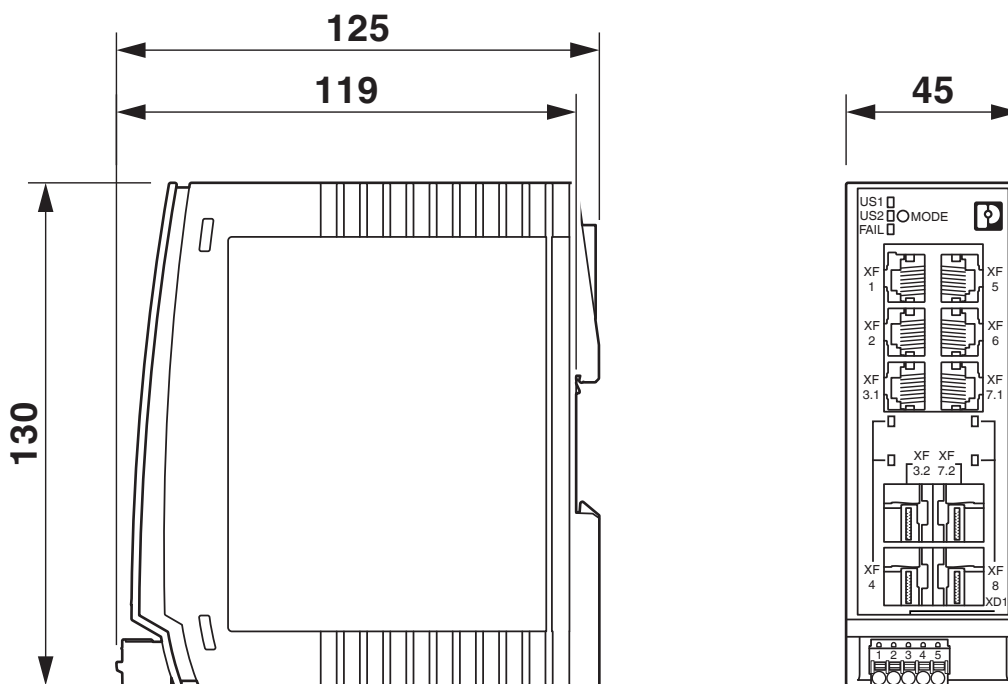


2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

Disegni

Disegno quotato



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000YV



LR

ID omologazione: LR22250919TA



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

ABS

ID omologazione: 21_2066186_1_PDA

BSH

ID omologazione: Nr. 966

FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>



BV

ID omologazione: 48146_B1 BV



DNV GL

ID omologazione: TAA00000YV



NK

ID omologazione: TA24215M



RINA

ID omologazione: ELE014724XG001



LR

ID omologazione: LR22250919TA



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



CCC

ID omologazione: 2022122310115629



cULus Listed

ID omologazione: E366272



cULus Listed

ID omologazione: E366272

FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>



CCC

ID omologazione: 2022122310115629



IECEX

ID omologazione: IECEX ULD 16.0018X



ATEX

ID omologazione: DEMKO 16 ATEX 1709X

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702981>

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	2326a1c5-8366-49e9-8b21-dbc15c23f25f

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