

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

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, 12 Porte RJ45 10/100/1000 MBit/s, 2 Porte SFP 100/1000 MBit/s, 2 Porte Combo 10/100/1000 MBit/s, PROFINET Conformance-Class B, Campo di temperatura esteso, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Compatibile con la norma IEC 62443-4-2



Descrizione del prodotto

Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Compatibile con la norma IEC 62443-4-2

I vantaggi

- MRP (Client e Manager)
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- RSTP
- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- VLAN
- 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	1088856
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN122
Codice prodotto	DNN122
GTIN	4055626889689
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.281 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.035 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

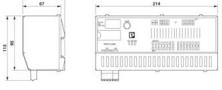


1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato		
Larghezza	214 mm	
Altezza	113 mm	
Profondità	67 mm	

Note

Note generali	Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento)
Nota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Indicazioni materiale

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	10/100/1000 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	12 (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)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (Porte SFP)

Ethernet (Combo)	
Numero di interfacce	2

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Collegamento	SFP/RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione 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)

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 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
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)

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Parametrizzazione IP	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Client DHCP
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Server DHCP (basato su pool, basato su port)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
	8k
	Tabella indirizzi MAC
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	Jumbo Frames (max. 9600 byte)
	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

Diagnistica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LNK/ACT Stato Link LED verde/arancio
	SPD Velocità di trasmissione dati LED verde/arancio
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	14,88 W ($U_S = \text{Max}$, $T_{amb} = \text{Max}$)
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

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

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	820 mA (U _S = min, T _{amb} = max)
Corrente assorbita tipica	490 mA (a U _S = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C)

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)
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

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 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 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

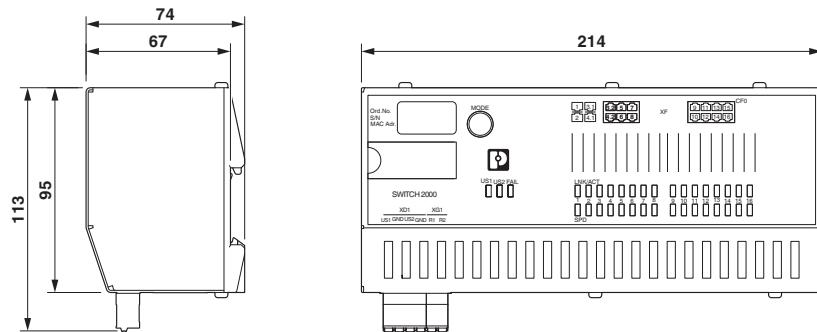


1088856

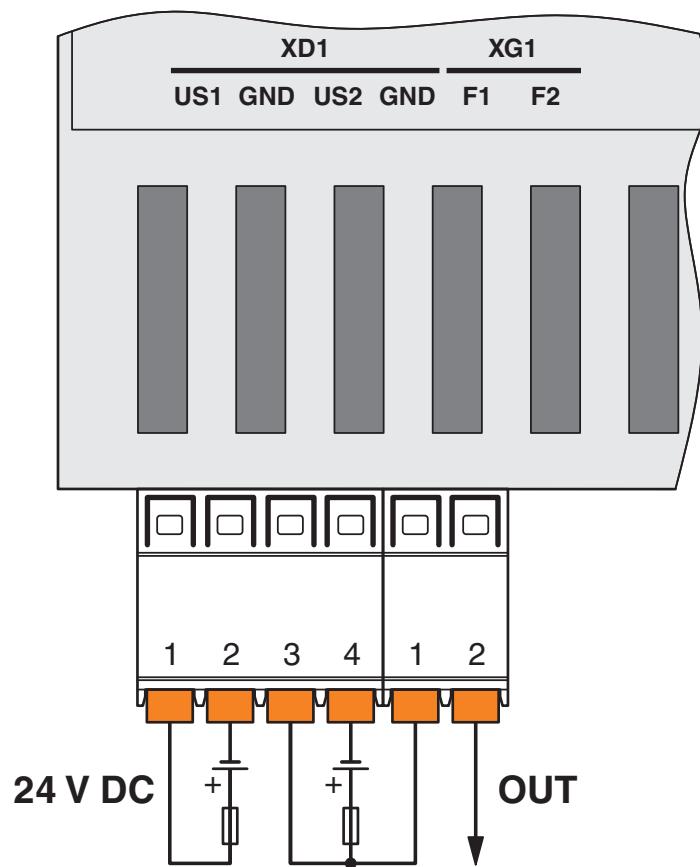
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

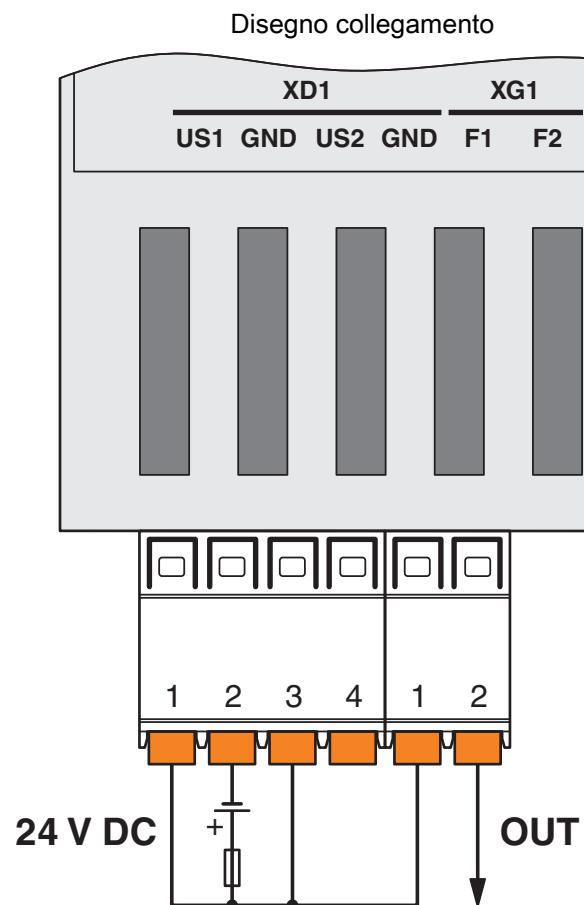


FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>



FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000YV



LR

ID omologazione: LR22250919TA



BV

ID omologazione: 48146_B0 BV

BSH

ID omologazione: 1045

ABS

ID omologazione: 21_2066186_1_PDA



RINA

ID omologazione: ELE014724XG001



cULus Listed

ID omologazione: E238705

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

FL SWITCH 2512-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088856

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088856>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS con eccezione delle deroghe, se note	Sì 7(a), 7(c)-l
---	--------------------

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)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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