

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.

Switch Ethernet Gigabit Modular con quattro porte Combo da 1000 MBit/s e 12 slot RJ45 da 10/100 MBit/s, ampliabili con una stazione d'espansione fino a 24 porte, con funzione di routing integrata



Switch Gigabit Modular con funzione routing integrata

## Descrizione del prodotto

Lo Switch Gigabit Modular è un potente Managed Switch che copre in maniera modulare e flessibile il bisogno di porte delle applicazioni industriali. Supporta a tale scopo tutti gli standard di trasmissione Gigabit e Fast-Ethernet più comuni, i protocolli standard IT e i protocolli di automazione PROFINET e EtherNet/IP. Per l'impiego in backbone di produzione o in una cella di automazione, l'FL SWITCH GHS 4G/12 dispone di quattro porte Gigabit integrate che possono essere utilizzate a scelta mediante moduli SFP o connessioni Twisted Pair. Oltre alle quattro porte TX integrate da 100 MBit/s è possibile utilizzare fino a 16 altre porte da 100 Mbit/s attraverso i moduli di interfaccia.

La licenza Layer 3 integrata permette di configurare lo switch come router. Lo switch GHS può fungere da router in massimo 28 sottoreti diverse. Può essere utilizzato anche come router ridondante grazie al VRRP (Virtual Redundancy Routing Protocol).

## I vantaggi

- Collegamento di fibre di vetro Gigabit tramite modulo a innesto FLSFP
- Funzione Routing integrata
- Sicurezza nella rete di automazione a norma IEEE802.1X
- Collegamento di supporti di trasmissione confezionabili sul campo, quali POF, HCS e GI HCS
- Rapida e semplice possibilità di configurazione locale con la nuova unità di comando e visualizzazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2700786
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN123
Codice prodotto	DNN123
GTIN	4046356647151
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.032 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.700 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	289 mm
Altezza	127 mm
Profondità	122 mm

### Note

#### 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 superficie custodia	Acciaio inossidabile, levigato, resistente alla corrosione

### Montaggio

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

### Interfacce

#### Ethernet

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoiazione e autocrossing
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)

#### Ethernet

Collegamento	mediante modulo di interfaccia
Nota sul tipo di connessione	max. 4 moduli di interfaccia (senza espansione)
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	in fibra multimodale
	Fibre Singlemode
	POF-SCRJ
	Fibra GI-HCS
	Rame
	PoE
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	2 (per modulo di interfaccia)

#### Ethernet (Combo)

Collegamento	SFP/RJ45
Velocità di trasmissione	1000 MBit/s (full duplex)

# FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - Industrial Ethernet Switch



2700786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700786>

Fisica di trasmissione	FO
	Rame
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
Lunghezza d'onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
Numero di canali	4 (Porte SFP o porte RJ45)

## Ethernet (Combo)

Collegamento	SFP/RJ45
Nota sul tipo di connessione	porta SFP o porta RJ45 attiva
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s (Modulo SFP: 1000 MBit/s)
Fisica di trasmissione	Rame o modulo SFP
Lunghezza di trasmissione	fino a 80 km (a seconda della fibra ottica utilizzata/modulo SFP)
Lunghezza d'onda	850 nm / 1310 nm / 1550 nm
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	4 (Porte Combo)

## Seriale (RS-232)

Collegamento	RS-232-C, connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2)
--------------	---

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch GHS
Tipo	Stand-alone
MTTF	78,04 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	47,91 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	13,92 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Funzioni dello switch

Funzioni diagnostiche	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 ingressi digitali
Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	190 mA (massima)
Classe Conformance PROFINET	Conformance Class B

Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET	PROFINET I/O Device
	PROFenergy
	Fast Startup
Specifica PROFINET	Versione 1.1
Funzioni filtro	Quality of Service (8 classi di priorità)
	Port-Priorisierung
	VLAN (fino a 223 VLAN)
Management	Web based Management (HTTP)
	SNMPv1/v2/v3
Ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tensione di alimentazione sensore est.) e ampio display utente (visualizzazione dell'indirizzo IP e di altri parametri)
Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
Altre funzioni	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Link Aggregation (fino a 8 Trunk)
	BootP
	DHCP-Client
	MAC-based Port-Security
	Jumbo Frames

## Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 ingressi digitali
----------------------	--

## Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	tip. 19 W (senza moduli di interfaccia innestati)
Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LINK Stato Link LED verde
	MODE Velocità di trasmissione dati LED verde
	MODE Velocità di trasmissione dati LED verde/arancio
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	19,2 W
Mezzo trasmissivo	Rame
	FO

2700786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700786>

## 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 mm <sup>2</sup>
Ripple residuo	3,6 V <sub>PP</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Max. corrente assorbita	2,7 A
Corrente assorbita tipica	800 mA (fino a 2,5 A in funzione della configurazione)

## Funzione

Contatto di segnalazione tensione di comando	24 V (tip.)
Contatto di segnalazione corrente di comando	190 mA (massima)

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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)	-20 °C ... 55 °C (senza condensa)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m NN)

## Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	secondo specifica VW
--	----------------------

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	IEC 61000-4-2 (ESD) Criterio B, classe 3
	IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati) Criterio A, 10 V/m
	IEC 61000-4-4 (Burst) Criterio A, 1 kV
	IEC 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti) Criterio A, 10 Vrms
	EN 55022 (emissioni) Classe A
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni

EN 61000-6-3/-4

## Caratteristiche del sistema

### Funzionalità

Funzionalità di base

Store and Forward Switch conforme IEEE 802.3, 8 classi di priorità secondo IEEE802.1p, Smart Mode, Port-Mirroring, Multicast-Filtering, IGMP-Snooping, VLAN, protocollo ridondanza supporti (MRP secondo IEC 62439), Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, PROFINET-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 ingressi digitali

### Requisiti di sistema

Browser supportati

Internet Explorer dalla versione 5.5

## Segnalazione

Segnalazione stato

LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex commutabile), DI1, DI2 (Digital Input), UI (tensione di alimentazione sensore est.) e ampio display utente (visualizzazione dell'indirizzo IP e di altri parametri)

2700786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700786>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

19170401

### ETIM

ETIM 9.0

EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

2700786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700786>

## 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 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	000dbfce-7643-42b8-ad64-03d846d17c0f

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)