

## FL SWITCH GHS 4G/12

Codice articolo: 2700271

Switch Gigabit Modular con 4 porte Gigabit integrate, ampliabile in modo modulare fino a 24 porte Ethernet




<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2700271>

Switch Ethernet Gigabit Modular con quattro porte Combo da 1000 MBit/s e 4 slot RJ45 da 10/100 MBit/s, ampliabile fino a 24 porte



### Dati commerciali

EAN	 4 046356 517706
VPE	1
Tariffa doganale	85176200
Peso lordo pezzi	2675,00 g

### Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 17.11.2009



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

### Descrizione prodotto

Lo switch Gigabit Modular è un potente switch managed, che soddisfa il fabbisogno di porte delle applicazioni industriali, in modo modulare e flessibile. 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 nel backbone di produzione o nelle celle di automazione FL SWITCH GHS 4G/12 è dotato di quattro porte Gigabit integrate, che possono essere utilizzate a scelta mediante moduli SFP o collegamenti Twisted Pair. Oltre alle quattro porte TX da 100 MBit/s integrate, è possibile utilizzare anche altre 16 porte da 100 Mbit/s mediante moduli di interfaccia.

## Dati tecnici

### Interfaccia SFP

Interfaccia	Ethernet (Combo)
Numero porte	4 (Porte SFP o porte RJ45)
Velocità di trasmissione	1000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	FO
	rame

### Interfaccia rame

Interfaccia	Ethernet (RJ45)
Numero porte	4
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Collegamento	RJ45
Nota per il tipo di connessione	Autonegoiazione e autocrossing
Fisica di trasmissione	rame

### Interfaccia d'espansione

Interfaccia	Ethernet
Numero porte	2 (per modulo di interfaccia)
Collegamento	mediante modulo di interfaccia
Nota per il 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

### Funzionamento

Funzionalità di base	Store-and-forward-Switch, 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, PROFINET IO-Device, GMRP, GVRP, SNTP, 2 ingressi digitali
Management	Management Agent integrato, protocollo SNMP (Private-MIB, MIB-2, RMON-MIB, Bridge-MIB), funzione Web server integrata, CLI, accesso seriale

Browser supportati	Internet Explorer dalla versione 5.5
Ridondanza	Spanning Tree 802.1d, Rapid Spanning Tree 802.1w, Fast Ring Detection, protocollo di ridondanza supporti (MRP) secondo IEC 62439
Indicazioni di stato e di diagnostica	ampio pannello di controllo (visualizzazione degli indirizzi IP e altri parametri), per porta Ethernet 2 LED di stato: LINK e Status Activity commutabile, 100, Full-Duplex, tensione di alimentazione $U_{S1}$ e $U_{S2}$ (tensione di alimentazione ridondante) e FAIL

#### Parametro di estensione della rete

Profondità struttura a cascata	Rete, struttura lineare e a stella: a scelta
Lunghezza massima dei cavi (Twisted Pair)	100 m

#### Tensione di alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC
Ripple residuo	3,6 V <sub>SS</sub> (entro il campo di tensione ammissibile)
Range tensione di alimentazione	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Corrente assorbita tipica	800 mA (fino a 2,5 A in funzione della configurazione)
Max. corrente assorbita	2,5 A

#### Controlli meccanici

Tipo di prova	Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Risultato della prova	Funzionamento: 25 g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
Tipo di prova	Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Risultato della prova	Stoccaggio/trasporto: 50g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
Tipo di prova	Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Risultato della prova	Esercizio/stoccaggio/trasporto: 5 g, 150 Hz, Criterio 3
Tipo di prova	Caduta libera secondo IEC 60068-2-32
Risultato della prova	1 m

#### Conformità alle direttive EMC

Norma di prova	IEC 61000-4-2 (ESD)
Risultato della prova	Criterio B
Norma di prova	IEC 61000-4-3 (immunità ai disturbi irradiati)
Risultato della prova	Criterio A
Norma di prova	IEC 61000-4-4 (Burst)
Risultato della prova	Criterio A

Norma di prova	IEC 61000-4-5 (Surge)
Risultato della prova	Criterio B
Norma di prova	IEC 61000-4-6 (immunità ai disturbi indotti)
Risultato della prova	Criterio A
Norma di prova	EN 55022 (emissioni)
Risultato della prova	Classe A

#### Dati generali

Larghezza	287 mm
Altezza	125 mm
Profondità	115 mm
Tipo di montaggio	Guida di supporto
Formato AX	Stand Alone
Peso	2700 g
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (senza formazione di condensa)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-20 °C ... 70 °C
Umidità consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza formazione di condensa)
Temperatura ambiente consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza formazione di condensa)
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 108 kPa (2000 üNN)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m su NN)
Materiale piastra di base	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Emissione disturbi	EN 61000-6-3/-4
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

#### Omologazioni



Omologazioni

cULus Listed, PROFInergy, PROFINET

Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

## Accessori

Articolo	Denominazione	Descrizione
<b>Cavo/conduttore</b>		
2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	Cavo HCS-GI PROFINET, duplex 200/230 µm, elevata larghezza di banda specifica per applicazioni Ethernet. Guaina esterna PUR robusta. Versione complessa, adatto per catene portacavi, per la posa in interni, a metro senza connettore
2989158	FL MM PATCH 1,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2989161	FL MM PATCH 1,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901802	FL MM PATCH 1,0 LC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2989174	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901805	FL MM PATCH 1,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901805	FL MM PATCH 1,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901812	FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901820	FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901815	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m

2989255	FL MM PATCH 2,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2989268	FL MM PATCH 2,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2989268	FL MM PATCH 2,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901803	FL MM PATCH 2,0 LC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 m
2989271	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901813	FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901813	FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901810	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901821	FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 m
2901816	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901799	FL MM PATCH 5,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901804	FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 m

2901801	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901808	FL MM PATCH 5,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901822	FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/SCRJ, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 m
2901817	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2989187	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2989190	FL SM PATCH 1,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2989242	FL SM PATCH 1,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901829	FL SM PATCH 1,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901832	FL SM PATCH 1,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901836	FL SM PATCH 1,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m
2901836	FL SM PATCH 1,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 1 m

2989284	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2989297	FL SM PATCH 2,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2989349	FL SM PATCH 2,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP 20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901830	FL SM PATCH 2,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 metri
2901833	FL SM PATCH 2,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 2 m
2901826	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/LC, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 m
2901827	FL SM PATCH 5,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 m
2901828	FL SM PATCH 5,0 LC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: LC/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 m
2901831	FL SM PATCH 5,0 SC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/SC-Duplex, grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901834	FL SM PATCH 5,0 SC-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: SC-Duplex/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2901838	FL SM PATCH 5,0 ST-ST	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro singlemode 9/125 µm, connettore maschio: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grado di protezione: IP20, per la posa all'interno di canaline o quadri elettrici, lunghezza: 5 metri
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Cavo in fibra di vetro, duplex 50/125 µm, senza connettore, per la posa in interni
2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	Cavo in fibra di vetro, duplex 50/125 µm, senza connettore, per la posa in esterni



### Generale

2989307	FL FXT	Espansione, 8 porte Ethernet
2832425	FL IF 2FX SC-D	Modulo di interfaccia FO per il collegamento di fibra ottica multimode 100 Base-FX (1300 nm), SC, direzione di connessione verso il basso
2832412	FL IF 2FX SC-F	Modulo di interfaccia FO per il collegamento di fibra ottica multimode 100 Base-FX (1300 nm), SC, direzione di connessione in avanti
2832205	FL IF 2FX SM SC-D	Modulo di interfaccia FO per il collegamento di fibra ottica singlmode 100 Base-FX (1300 nm), SC, direzione di connessione verso il basso
2884033	FL IF 2FX ST-D	Modulo di interfaccia FO per il collegamento di fibra ottica multimode 100 Base-FX (1300 nm), ST, direzione di connessione verso il basso
2891084	FL IF 2POF SCRJ-D	Modulo di interfaccia FO per la connessione della fibra 100Base-FX POF/HCS (650 nm), SCRJ, direzione di connessione verso il basso
2832357	FL IF 2TX VS-RJ-D	Modulo di interfaccia per la connessione di cavi Twisted-Pair, RJ45, direzione di connessione verso il basso
2832344	FL IF 2TX VS-RJ-F	Modulo di interfaccia per la connessione di cavi Twisted-Pair, RJ45, direzione di connessione in avanti
2989912	FL SFP LH	Il modulo Small Form-Factor Pluggable è un'interfaccia FO estraibile con velocità di trasmissione dati di 1000 MBit/s che può essere impiegata con Ethernet Gigabit. Modulo in fibra di vetro con una lunghezza d'onda di 1550 nm (Long Haul).
2891767	FL SFP LX	Il modulo Small Form-Factor Pluggable è un'interfaccia FO estraibile con velocità di trasmissione dati di 1000 MBit/s che può essere impiegata con Ethernet Gigabit. Modulo in fibra di vetro con una lunghezza d'onda di 1300 nm (Long).
2891754	FL SFP SX	Il modulo Small Form-Factor Pluggable è un'interfaccia FO estraibile con velocità di trasmissione dati di 1000 MBit/s che può essere impiegata con Ethernet Gigabit. Modulo in fibra di vetro con una lunghezza d'onda di 850 nm.

### Memoria

2700607	FL SD FLASH/L3/MRM	Memoria di parametrizzazione, a innesto, con funzionalità MRM e Layer 3
2700270	FL SD FLASH/MRM	Memoria di parametrizzazione, a innesto, con funzionalità MRM
2988120	SD FLASH 256MB	Memoria di programma e configurazione, a innesto, 256 MByte.

**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.