

**FL MC EF 1300 MM SC**

Codice articolo: 2902853

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2902853>

Convertitore FO con connessione FO SC-Duplex (1300 nm), per la conversione di 10/100BASE-T(X) in fibre Multimode (50/125 µm). Funzione di autonegoziazione e Auto-MDI(X). Ampie funzioni di diagnostica di collegamento. Montabile su guida, alimentazione 18 ... 30 V DC

Ethernet



Dati commerciali	
EAN	 4 046356 689236
VPE	1 pcs.
Tariffa doganale	85176200
Peso lordo pezzi	179,00 g

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 08.11.2011



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.

Dati tecnici	
<b>Interfacce seriali</b>	
Interfaccia 1	Interfaccia Ethernet, 10/100 BASE-T(X) a norma IEEE 802.3u
Mezzo trasmissivo	rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (twisted pair, schermato)
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Modalità auto-negoziazione	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Commutazione MDI-/MDI-X	Auto-MDI(X)
LED di segnalazione	Activity, Link-Status, 10/100 MBit/s

#### Interfaccia ottica LWL

Capacità di trasmissione minima	≥ -23,5 dBm ((50/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
Capacità di trasmissione massima	≤ -14 dBm ((50/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 µm) in modo dinamico in modalità Link (average))
Sensibilità di ricezione minima	min. -31,00 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Sensibilità di ricezione max.	-14 dBm (dinamico in modalità Link (average))
Lunghezza d'onda	1310 nm
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	6,4 km (con F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (con F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	2 km (con 2GK200/230 GI-HCS)
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Multimode
	Fibra GI-HCS
Collegamento	SC-Duplex

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC (Connessione a vite)
	18 V DC ... 30 V DC (alternativo o ridondante, mediante contatto bus backplane e alimentazione di corrente del sistema)
Corrente assorbita tipica	< 100 mA (24 V DC)
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità

Collegamento	Morsetto a vite estraibile (COMBICON), ridondanza possibile
Sezione conduttore flessibile max.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	14
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24

#### Dati generali

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 65 °C
	-40 °C ... 55 °C (secondo omologazione UL)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza formazione di condensa)
Temperatura ambiente consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 95 % (senza formazione di condensa)
Posizione elevata	5000 m (Per le limitazioni vedere la dichiarazione del produttore)
Isolamento galvanico	secondo IEEE 802.3
Separazione galvanica	(VCC // FE // Ethernet)
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Norme/Disposizioni	EN 60950-1
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Grado di protezione	IP20
Peso netto	120 g
Materiale custodia	PA 6.6-FR
Colore	verde
MTBF	479 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	140 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

MTTF	1400 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	599 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25% (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))
	101 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100% (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno))
Conformità	CE conforme
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
	Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)

### Omologazioni



Omologazioni cULus Listed

Omologazioni Ex: ATEX

Omologazioni richieste:

### Accessori

Articolo	Denominazione	Descrizione
<b>Cavo/conduttore</b>		
2744830	FL CAT5 FLEX	Cavo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG) leggero cavo flessibile 2 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , conduttori sottili, schermato, guaina esterna: diametro 5,75 mm ± 0,15 mm
2744814	FL CAT5 HEAVY	Cavo CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG) robusto cavo, 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> , conduttori rigidi, schermati, guaina esterna: diametro 7,8 mm, guaina interna: diametro 5,75 mm ± 0,15 mm
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
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

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
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
2901807	FL MM PATCH 2,0 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: 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
2901800	FL MM PATCH 5,0 LC-SC	Cavo FO confezionato, cavo break out, fibra di vetro multimode 50/125 µm, connettore maschio: LC/SC-Duplex, 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
2901814	FL MM PATCH 5,0 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: 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
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

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connettore per guide di supporto per alimentatore per guida, contatti dorati, per montaggio su guida, 5 poli
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connettore per guide di supporto per convertitori per correnti continue, contatti dorati, per montaggio su guida, 5 poli
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Alimentatori per guida switching sottili, esecuzione compatta, uscita: 24 V DC / 1,5 A

#### Spina/adattatore

2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	Connettore RJ45, schermato, con protezione antiflessione, 2 pezzi, verde per cavo incrociato.
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	Connettore RJ45, schermato, con protezione antiflessione, 2 pezzi, grigio per cavo rettilineo
2313779	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	Set di connettori SC-Duplex per cavo in fibra PROFINET-HCS standard con un diametro dei singoli elementi di 2,2 mm. Costituito da 2 connettori a montaggio rapido duplex con protezione contro le piegature da confezionare.
1656725	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	Connettori RJ45, IP20, CAT5e, 8 poli, con connessione rapida QUICKON, per conduttori a 1 filo e a 7 fili AWG 26 ... 23, per diametro cavi 4,5 mm ... 8,0 mm, siglatura TIA 568 B colore: grigio

#### Utensili

2744869	FL CRIMPTOOL	Pinza a crimpare, per il montaggio del connettore RJ45
---------	--------------	--

**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.