

# PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E

Codice articolo: 2708313


<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708313>

Convertitori FO con diagnostica ottica integrata, contatto allarme, per sistemi bus RS-485 2 fili (SUCONET K, Modbus ...) fino a 500 kBit/s, codifica NRZ, terminale con una interfaccia FO (FSMA), 660 nm, per cavo in fibra ottica HCS e polimerica



## Dati commerciali

EAN	 4 017918 974015
VPE	1
Tariffa doganale	85176200
Peso lordo pezzi	186,98 g
Indicazione pagine catalogo	Pagina 507 (IF-2009)

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 18.04.2007



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

### Interfacce seriali

Interfaccia 1	Interfaccia RS-485, 2 fili
Funzionamento	half duplex
Formato dati/Codifica dati	UART (conversione 11/10 bit, NRZ), tolleranza a slittamento
Commutazione direzione dati	Automatica

Resistenza terminale	390 $\Omega$
	220 $\Omega$
	390 $\Omega$ (inseribile)
Mezzo trasmissivo	rame
Lunghezza di trasmissione	$\leq$ 1200 m (in base alla velocità dati con linea dati schermata, twisted)
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
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
Velocità di trasmissione seriale	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500
<b>Interfaccia ottica LWL</b>	
Capacità di trasmissione minima	-4,6 dBm (980/1000 $\mu$ m)
	-16 dBm (200/230 $\mu$ m)
Sensibilità di ricezione minima	-30,20 dBm
Sensibilità di ricezione max.	-3 dBm (980/1000 $\mu$ m)
Lunghezza d'onda	660 nm
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	100 m (con F-P 980/1000 230 dB/km con connettori a montaggio rapido)
	800 m (con F-K 200/230 10 dB/km con connettori a montaggio rapido)
Mezzo trasmissivo	Fibra polimerica
Protocollo di trasmissione	trasparenza di protocollo verso l'interfaccia RS-485
Collegamento	F-SMA
<b>Uscita segnalazione guasti</b>	
Max. tensione commutabile	60 V DC
	42 V AC
Corrente di carico permanente	0,46 A
<b>Alimentazione</b>	
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	130 mA
Corrente assorbita tipica	100 mA (24 V DC)

Collegamento	Morsetto a vite a innesto COMBICON
<b>Dati generali</b>	
Ritardo bit	≤ 1 Bit
Distorsione bit ingresso	± 35 % (ammissibile)
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Larghezza	35 mm
Altezza	99 mm
Profondità	105 mm
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza formazione di condensa)
Posizione elevata	5000 m (Per le limitazioni vedere la dichiarazione del produttore)
Separazione galvanica	(VCC // RS-485)
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Emissione disturbi	EN 55011
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Grado di protezione	IP20
Peso netto	190 g
Materiale custodia	PA 6.6-FR
Colore	verde
MTBF	358 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) 73 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))
Conformità	CE conforme
ATEX	Ex II 3 G Ex nAC IIC T4 X Ex II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA / Canada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X Classe I, div. 2, gruppi A, B, C, D

## Omologazioni



Omologazioni cULus Recognized  
 Omologazioni Ex: cULus Listed, ATEX  
 Omologazioni richieste:

## Accessori

Articolo	Denominazione	Descrizione
<b>Cavo/conduttore</b>		
2744652	PSM-CABLE-PROFIB/FC	Cavo PROFIBUS tipo Fast Connect, fino a 12 MBit/s (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG)
2799885	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	Cavo HCS, duplex 200/230 µm, senza connettore, per la posa in interni
2799445	PSM-LWL-HCSO-200/230	Cavo HCS, duplex 200/230 µm, senza connettore, per la posa in esterni
2744319	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	Cavo in fibra polimerica, duplex 980/1000 µm, esecuzione semi-pesante per posa fissa in interni, senza connettore
2744322	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	Cavo in fibra polimerica, duplex 980 µm/1000 µm, esecuzione pesante per posa fissa in interni, in metri senza connettore
2744335	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	Cavo in fibra polimerica, duplex 980/1000 µm, esecuzione pesante altamente flessibile per applicazioni con catene portacavi, senza connettore
<b>Generale</b>		
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
2890014	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	Spina
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Alimentatori per guida switching sottili, esecuzione compatta, uscita: 24 V DC / 1,5 A
2708300	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	Convertitori FO con diagnostica ottica integrata, contatto allarme, per sistemi bus RS-485 2 fili (SUCONET K, Modbus ...) fino a 500 kBit/s, codifica NRZ, accoppiatore a T con due interfacce FO (FSMA), 660 nm, per cavo in fibra ottica HCS e polimerica
2313096	PSI-REP-RS485W2	Repeater modulare, per la separazione del potenziale e l'aumento degli utenti in sistemi bus RS 485 a 2 fili fino a 500 kBit/s, separazione a 4 vie, montabile su guida, alimentazione 24 V DC
2313944	PSI-TERMINATOR-PB	Resistenza terminale attiva con alimentazione di tensione ridondante per sistemi bus PROFIBUS e RS-485. Esecuzione compatta. Separazione galvanica tra l'alimentazione e l'interfaccia dati. Terminazione bus inseribile. Interfaccia di programmazione integrata.

2760623	PSM PTK	Ripartitore a T passivo RS-485, dotato di un connettore maschio D-SUB a 9 poli e di due connettori femmina D-SUB a 9 poli
2799364	PSM PTK-4	Ripartitore a T RS-485 passivo dotato di un connettore maschio D-SUB a 9 poli e di cinque connettori femmina D-SUB a 9 poli
2744429	PSM-ME-RS485/RS485-P	Repeater, per la separazione del potenziale e l'aumento degli utenti in sistemi bus RS-485 a 2 fili, separazione a 3 vie, montabile su guida

#### Spina/adattatore

2799416	PSM-SET-FSMA-LINK/2	Giunto, set composto da 2 giunti per il collegamento di connettori F-SMA
2799487	PSM-SET-FSMA/4-HCS	Set di connettori F-SMA, per fibra HCS, da confezionare, composto da 4 connettori a montaggio rapido con protezione contro le piegature
2799720	PSM-SET-FSMA/4-KT	Set di connettori F-SMA, per fibra polimerica, da confezionare, composto da 4 connettori a montaggio rapido con protezione contro le piegature
2744241	SUBCON-PLUS 9/F	Connettore D-SUB, 9 poli, femmina, due ingressi cavi a 35°, tipo universale per tutti i sistemi, piedinatura: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 per ogni morsetto a vite
2744018	SUBCON-PLUS 9/M	Connettore D-SUB, 9 poli, maschio, due ingressi cavi a 35°, tipo universale per tutti i sistemi, piedinatura: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 per ogni morsetto a vite
2744267	SUBCON-PLUS F1	Connettore D-SUB, 9 poli, femmina, con due ingressi cavi a 35°, per sistemi bus: MODBUS, BODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET(B&R), SYSTEM 2003(B&R), P-NET, piedinatura: 1, 2, 3, 5, 6, 8; morsetti a vite
2799490	SUBCON-PLUS F2	Connettore D-SUB, 9 poli, femmina, con due ingressi cavi a 35°, per sistemi bus: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), piedinatura: 2, 3, 4, 5, 7, 9 per ogni due morsetti a vite
2744102	SUBCON-PLUS F5	Connettore D-SUB, 9 poli, femmina, con due ingressi cavi a 35°, per sistemi bus: MODBUS, CEGELEC; piedinatura: 1, 1, 2, 3, 6, 7; morsetti a vite
2761826	SUBCON-PLUS M1	Connettore D-SUB, 9 poli, maschio, con due ingressi cavi a 35°, per sistemi bus: MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET (B&R), SYSTEM 2003 (B&R), P-NET, piedinatura: 1, 2, 3, 5, 6, 8 per ogni due morsetti a vite
2761839	SUBCON-PLUS M2	Connettore D-SUB, 9 poli, maschio, con due ingressi cavi a 35°, per sistemi bus: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), piedinatura: 2, 3, 4, 5, 7, 9 per ogni due morsetti a vite

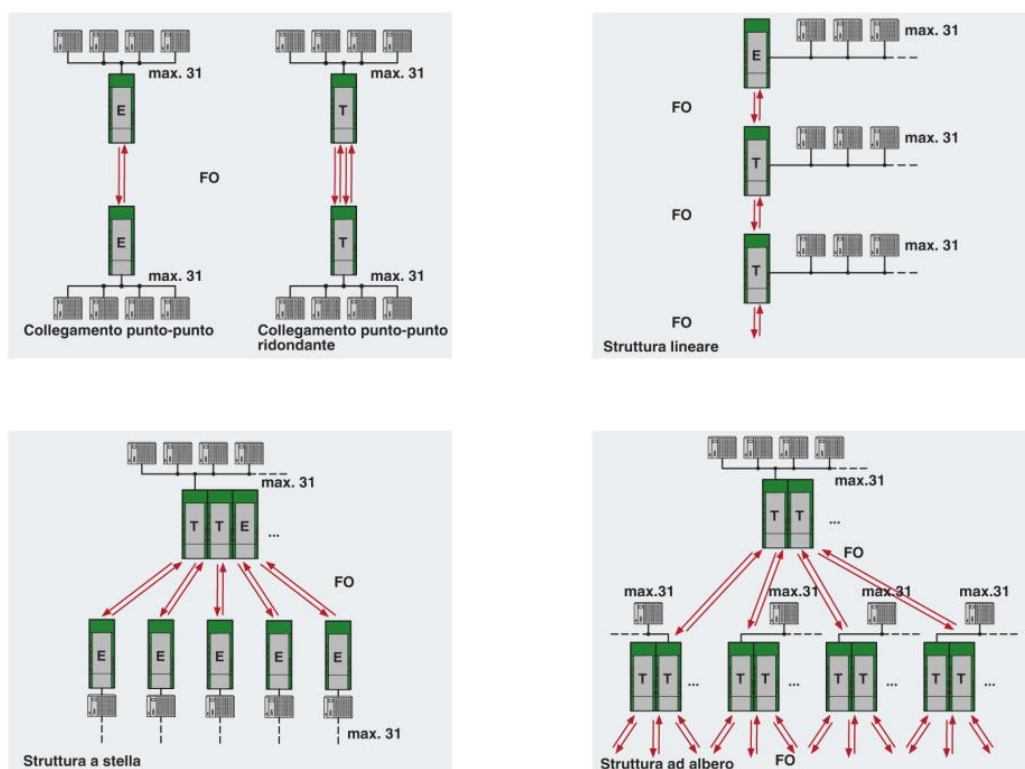
#### Utensili

2799539	PSM-FO-POWERMETER	Valigetta per misurazioni ottiche, composta da misuratore ottico, adattatori F-SMA, B-FOC, fibre di riferimento e manuale per l'uso
---------	-------------------	---

2744131	PSM-POF-KONFTOOL	Valigetta per il confezionamento di cavi in fibra polimerica, composta da: tagliacavo, pinza spelatrice, disco di lucidatura, per connettori a montaggio rapido F-SMA e SCRJ supporto di lucidatura e carta abrasiva
2799348	PSM-SET-FSMA-POLISH	Set lucidatura per fibra polimerica per connettori a montaggio rapido F-SMA
2744623	PSM-STRIP-FC/PROFIB	Utensile spelafili rapido per cavi PROFIBUS tipo Fast Connect
1205037	SZS 0,4X2,5 VDE	Cacciavite, testa a taglio, isolato secondo VDE, dimensioni: 0,4x2,5x80 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

## Disegni

### Disegno applicazione



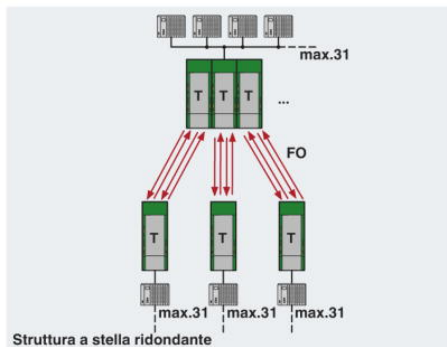
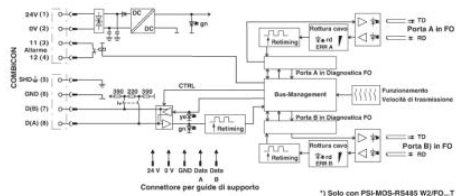


Diagramma a blocchi



**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.