

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

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.



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 (SC-Duplex), 1300 nm, per cavo in fibra di vetro

## Descrizione del prodotto

I convertitori FO **PSI-MOS-RS485W2/FO...** convertono con la massima trasparenza di protocollo il segnale dati elettrico in uno ottico. La diagnostica ottica integrata consente il controllo permanente delle linee FO durante l'installazione e durante il funzionamento. Se la potenza del segnale sulle linee FO scende al di sotto di un livello critico, si attiva una segnalazione di allarme libera da potenziale. I terminali **PSI-MOS-RS485W2/FO... E** effettuano la conversione di un'interfaccia RS-485 in un cavo FO. Essi trovano impiego preferibilmente per i collegamenti punto-punto.

## I vantaggi

- Connessioni a innesto mediante morsetto a vite COMBICON
- Ripartizione della tensione di alimentazione e dei segnali dati mediante connettori bus per guide DIN
- Combinabile in modo modulare con il repeater in rame PSI mediante il connettore bus per guide DIN
- Riconoscimento automatico della velocità dati o impostazione fissa della velocità dati mediante DIP switch
- Possibilità di tensione di alimentazione ridondante mediante alimentazione di corrente dal sistema opzionale
- Separazione galvanica affidabile tra tutte le interfacce (RS-485 // porte FO // alimentazione // connettore per guide di supporto)
- Omologazione per l'impiego nella zona 2
- Contatto di commutazione libero da potenziale per segnalazioni di allarme preventive di linee in FO critiche
- Diagnostica ottica integrata per il monitoraggio permanente di linee in fibra ottica
- Per velocità dati fino a 500 kBit/s



## Dati commerciali

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Codice articolo	2708562
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC212
Codice prodotto	DNC212
GTIN	4046356176279
Peso per pezzo (confezione inclusa)	233,95 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	161,06 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitori di supporti
Famiglia di prodotti	PSI-MOS
MTTF	903 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	412 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	169 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	484 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	102 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

### Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // RS-485
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,375 W
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 32 V DC
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita tipica	55 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	90 mA
	≤ 2 A (In caso di impiego in una stazione di collegamento, tramite il connettore bus per guide DIN)

### Dati di uscita

#### Commutazione

Denominazione uscita	Uscita relè
Descrizione dell'uscita	Uscita segnalazione guasti
Numero uscite	1
Max. tensione commutabile	60 V DC (Carico ohmico, carico generale)
	30 V AC (Carico ohmico)
	42 V AC (Picco, carico ohmico)

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Corrente permanente limite	0,46 A
----------------------------	--------

## Dati di collegamento

### Alimentazione

Collegamento	Morsetto a vite a innesto COMBICON
Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm
Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm

## Interfacce

Distorsione bit, ingresso	± 35 % (ammissibile)
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Segnale	Modbus
	S-BUS
	Suconet K
	J-BUS
	DATA HIGHWAY

### Dati: fibra ottica

Numero di canali	1
Capacità di trasmissione minima	-3,4 dBm (50/125 µm, fibra di vetro multimodale)
	-4,7 dBm (62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale)
	-5,5 dBm (9/125 µm, fibra di vetro monomodale)
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	25 km (con F-G 50/125 0,7 dB/km F a 1300 nm)
	22 km (con F-G 62,5/125 0,8 dB/km a 1300 nm)
	45 km (con F-E 9/125 0,4 dB/km a 1300 nm)
Protocollo di trasmissione	trasparenza di protocollo verso l'interfaccia RS-485
Collegamento	SC-Duplex
Lunghezza d'onda	1300 nm
Sensibilità di ricezione minima	-25,5 dBm (50/125 µm)
	-25,5 dBm (62,5/125 µm)
	-26,5 dBm (9/125 µm)
Sensibilità di ricezione max.	0 dBm (9/125 µm)
Mezzo trasmissivo	Fibra di vetro Multimode
	Fibra di vetro Singlemode

### Dati: Interfaccia RS-485, 2 fili

Velocità di trasmissione seriale	4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kBit/s
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	≤ 1200 m (in base alla velocità dati con linea dati schermata, twisted)
Resistenza terminale	390 Ω (inseribile)
	220 Ω
	390 Ω
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

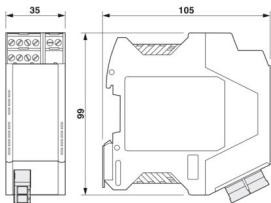
# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Sezione max. del conduttore flessibile AWG	14
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG max.	14
Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG min.	24
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Mezzo trasmissivo	Rame
Formato dati/Codifica dati	UART (conversione 11/10 bit, NRZ), tolleranza a slittamento
Commutazione direzione dati	Automatica

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	35 mm
Altezza	99 mm
Profondità	105 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR

## Cavo / linea

### Cavo in fibra ottica

Tipi di fibre	50/125 µm
	9/125 µm
	fibra di vetro

## Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibrazione (esercizio): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Urti (esercizio): 15g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
	≤ 2000 m (Aree Ex)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza condensa)

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 21 ATEX 2550X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

### IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 21.0013X

### UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011
--------------------	----------

### Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

### Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Osservazioni	Criterio B

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

### Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

### Transitori veloci (Burst)

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Ingresso	$\pm 2 \text{ kV}$
Segnale	$\pm 2 \text{ kV}$
Osservazioni	Criterio B

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Segnale	$\pm 1 \text{ kV}$
Osservazioni	Criterio B

## Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

## Influenza condotta

Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria

## Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

## Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
--	--------------------

## Montaggio

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

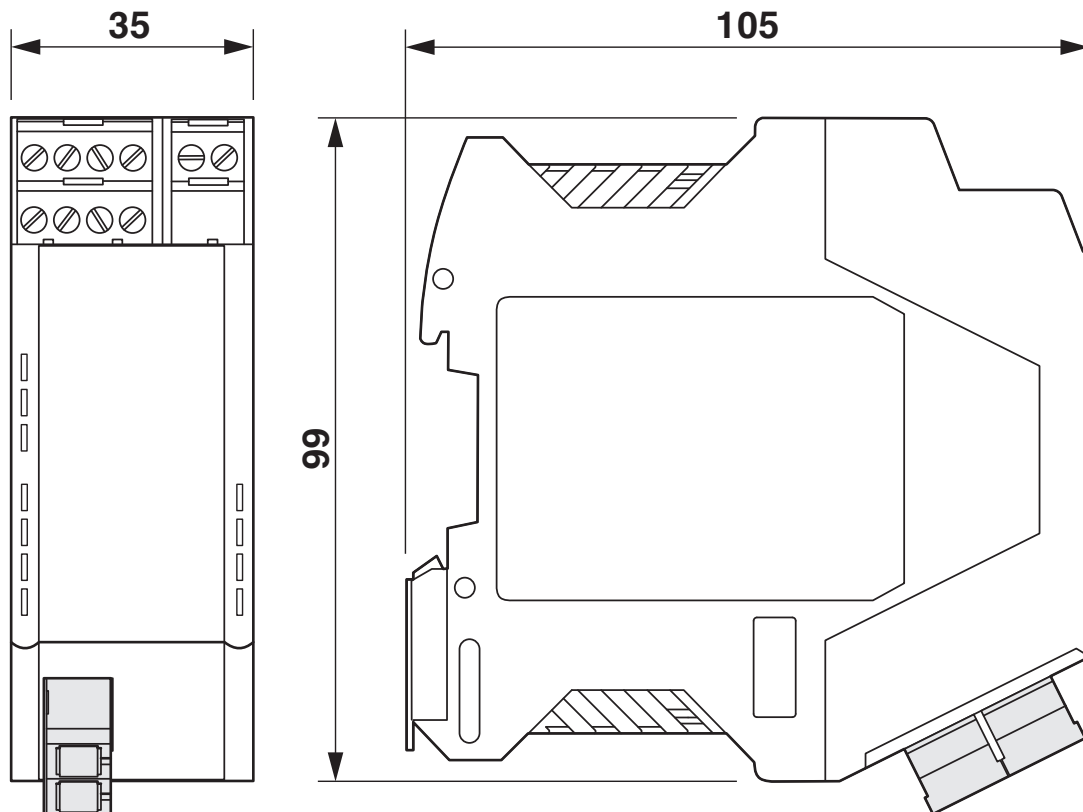
# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Disegni

Disegno quotato

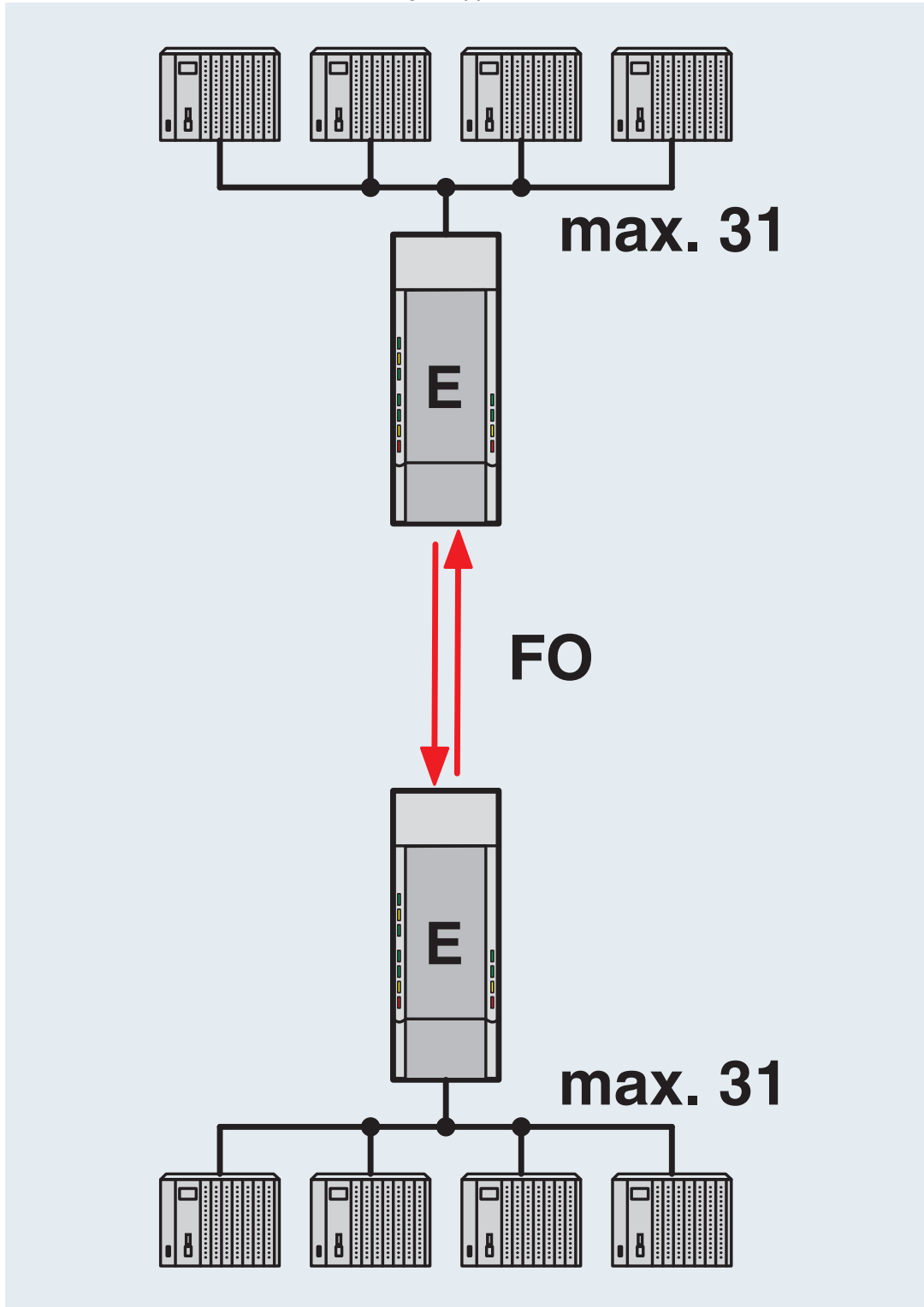


Dimensioni della custodia

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno applicazione



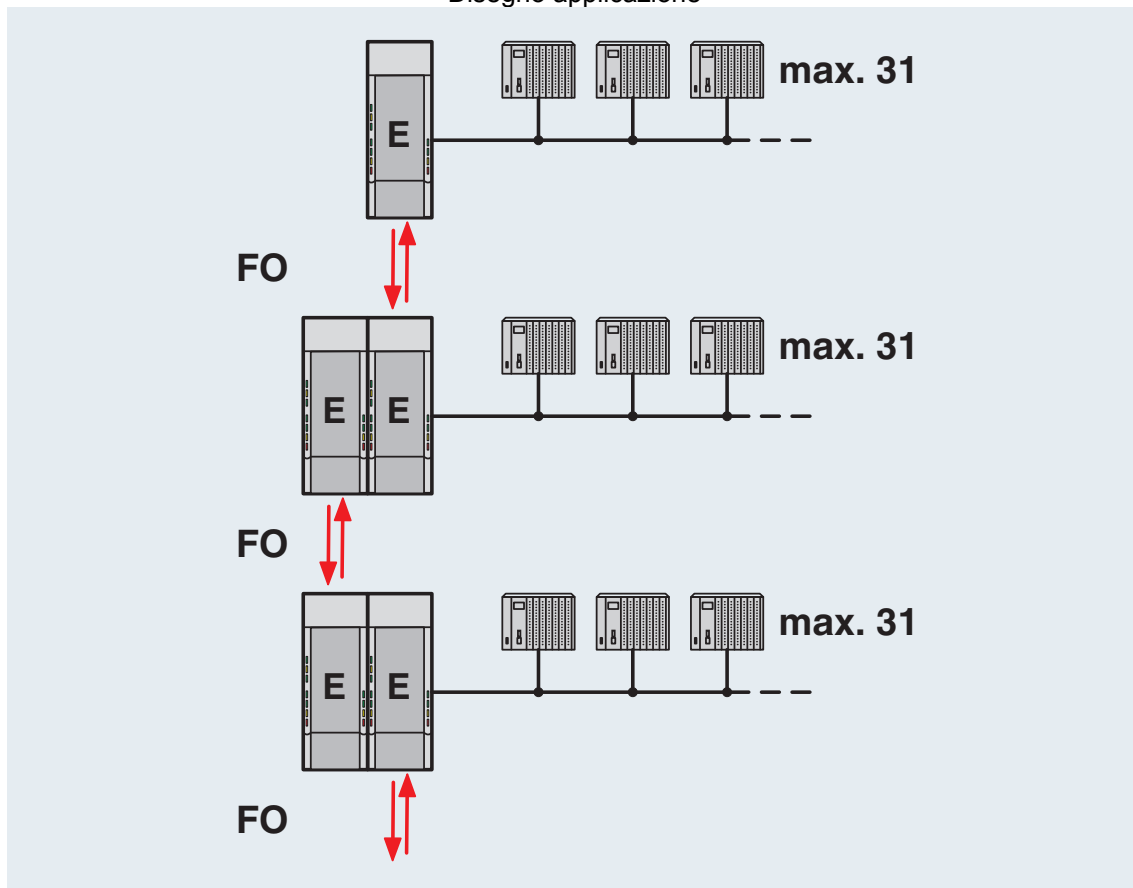
Collegamento punto-punto

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno applicazione

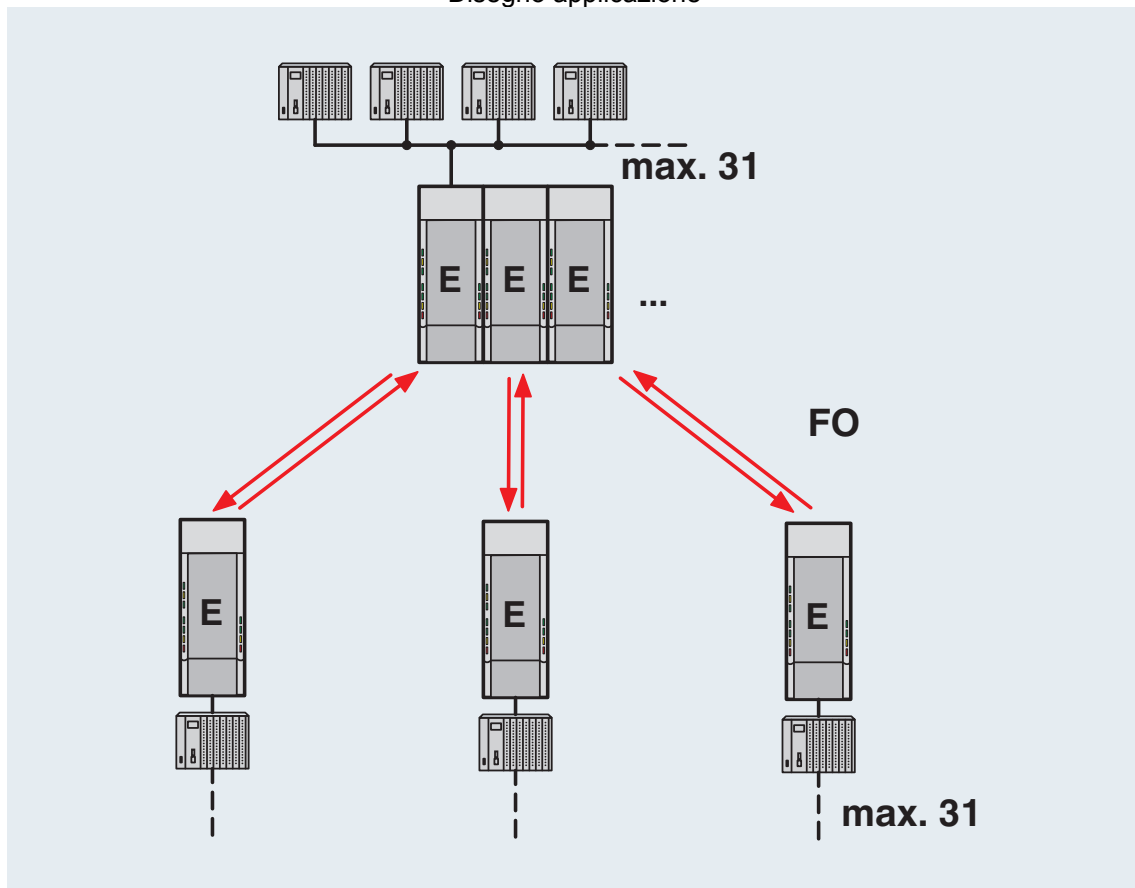


In linea

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno applicazione

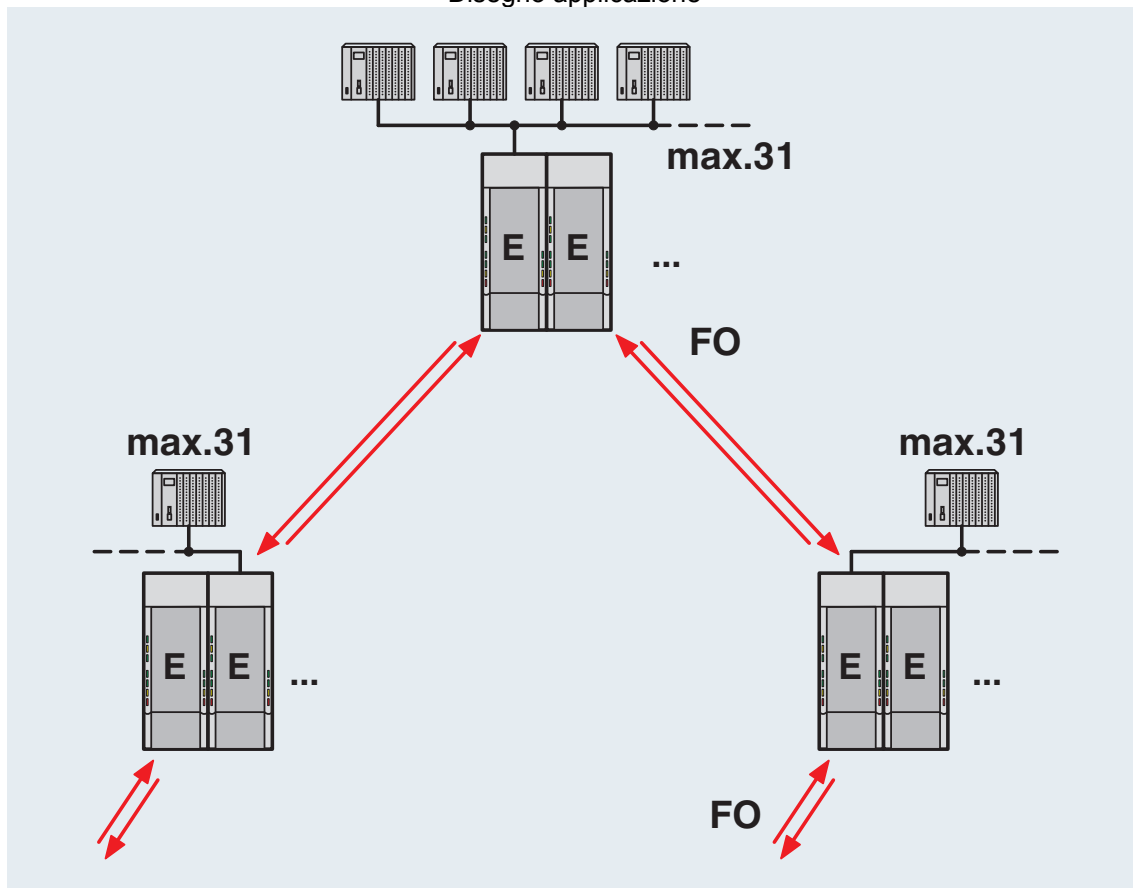


Struttura a stella

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno applicazione



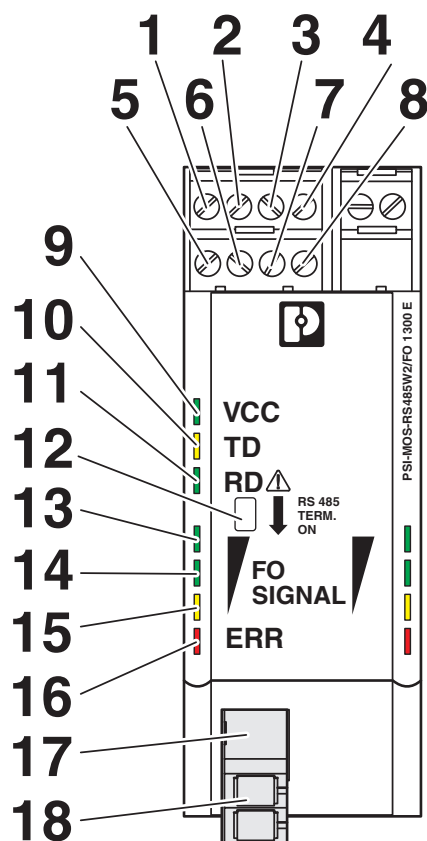
Struttura ad albero

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno schema



Vista anteriore

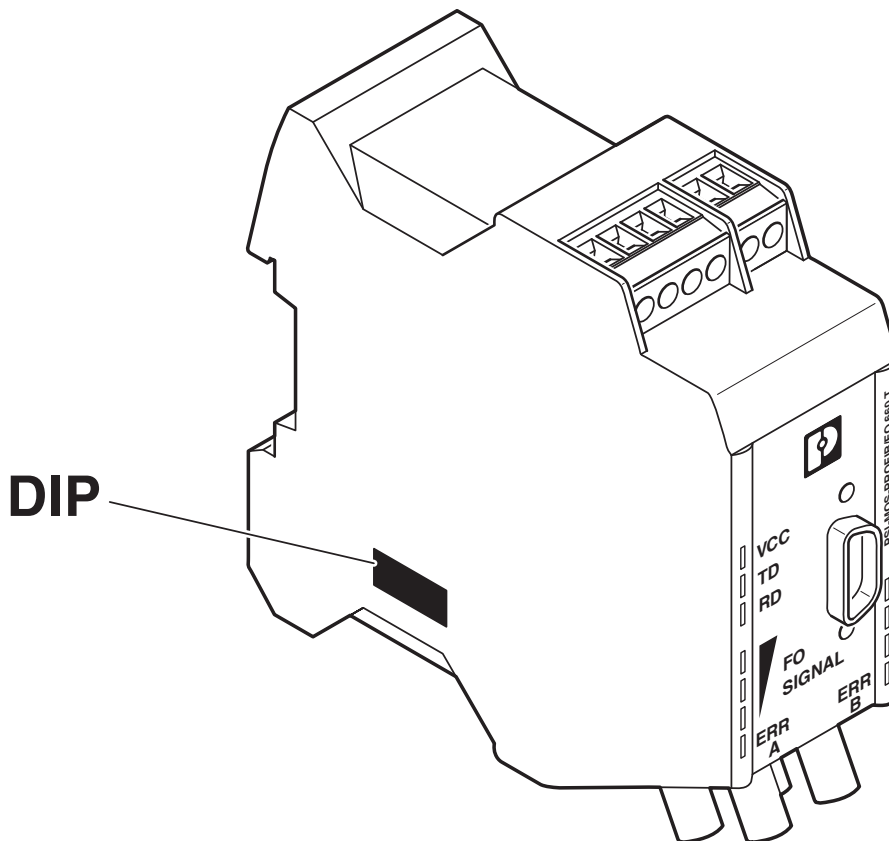
# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

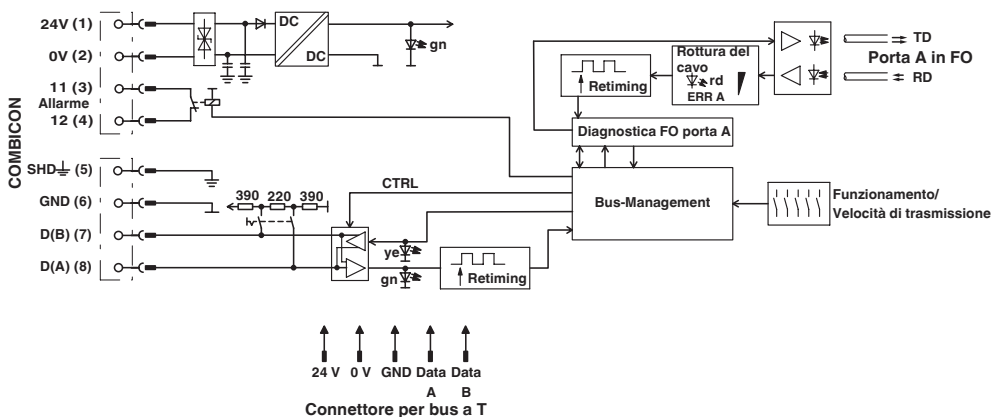
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

Disegno schema



Posizione del DIP switch

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Recognized**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**IECEx**

ID omologazione: IECEx ULD 21.0013X



**ATEX**

ID omologazione: UL 21 ATEX 2550X

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

### ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

# PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708562>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	e2406a3b-a165-46e5-b797-95be42707780

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)