

2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

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, per ControlNet, velocità dati 5 MBit/s, terminale, interfacce: 1 x CNET, 1 x allarme, 1 x FO (B-FOC), 850 nm, per PCF/fibra di vetro (Multimode)

## I vantaggi

- Omologazione per l'impiego nella zona 2
- Interfaccia FO a sicurezza intrinseca (ex op is) per il collegamento diretto a dispositivi della zona 1
- 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
- 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
- Possibilità di tensione di alimentazione ridondante mediante alimentazione di corrente dal sistema opzionale
- Separazione galvanica affidabile tra tutte le interfacce (ControlNet // porte FO // alimentazione // connettore per guide di supporto)

## Dati commerciali

Codice articolo	2313711
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice prodotto	DNC214
GTIN	4046356513845
Peso per pezzo (confezione inclusa)	249 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	249 g
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitori di supporti
MTTF	985 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	418 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	173 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	297 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	47 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

### Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // ControlNet™
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,4 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 ... 30 V DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
Tensione nominale	24 V DC
Corrente assorbita tipica	100 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	110 mA
	≤ 2 A (In caso di impiego in una stazione di collegamento, tramite il connettore bus per guide DIN)

#### Funzione

Indicazioni di stato e di diagnostica	Port A (LED di diagnosi e di stato componente), FO-Signal (qualità del segnale FO), ERR (rottura FO)
---------------------------------------	--

### Dati di uscita

#### Commutazione

Denominazione uscita	Uscita relè
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	Contatto in chiusura
Min. tensione commutabile	18 V DC
Max. tensione commutabile	30 V DC
Corrente permanente limite	500 mA

## Dati di collegamento

### Alimentazione

Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm
---------------------	---------------------

## Interfacce

Distorsione bit, ingresso	± 35 %
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Segnale	ControlNet™

### Dati: fibra ottica

Capacità di trasmissione minima	-17,9 dBm (50/125 µm)
	-14,1 dBm (62,5/125 µm)
	-5,1 dBm (200/230 µm)
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	1200 m (F-K 200/230 8 dB/km con connettore a montaggio rapido)
	3100 m (con F-G 50/125 2,5 dB/km)
	3000 m (con F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Protocollo di trasmissione	trasparenza di protocollo verso l'interfaccia ControlNet
Collegamento	B-FOC (ST®)
Lunghezza d'onda	850 nm
Sensibilità di ricezione minima	-32,5 dBm (50/125 µm)
	-32,5 dBm (62,5/125 µm)
	-32,1 dBm (200/230 µm)
Mezzo trasmissivo	Fibra PCF
	Fibra di vetro Multimode

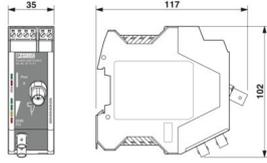
### Dati: Interfaccia ControlNet, a norma EN 50170

Velocità di trasmissione seriale	5 MBit/s
Collegamento	BNC 75 Ω
Lunghezza di trasmissione	≤ 1000 m
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Mezzo trasmissivo	Rame
Formato dati/Codifica dati	Seriale asincrono UART/NRZ

## Dimensioni

2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

Disegno quotato	
Larghezza	35 mm
Altezza	105 mm
Profondità	117 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR

## Cavo / linea

### Cavo in fibra ottica

Tipi di fibre	200/230 µm
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	fibra PCF
	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)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza condensa)

## Omologazioni

### CE

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

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

## ATEX

Siglatura	$\text{Ex}$ II (2) G [Ex op is Gb] IIC $\text{Ex}$ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificato	PTB 06 ATEX 2042 U

## UL, USA / Canada

Siglatura	508 Listed
-----------	------------

## 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	$\pm 6$ kV
Scarica in aria	$\pm 8$ 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)

Ingresso	$\pm 2$ kV
Segnale	$\pm 2$ kV
Osservazioni	Criterio B

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

## Influenza condotta

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

2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

## 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	secondo la norma principale VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
--	--

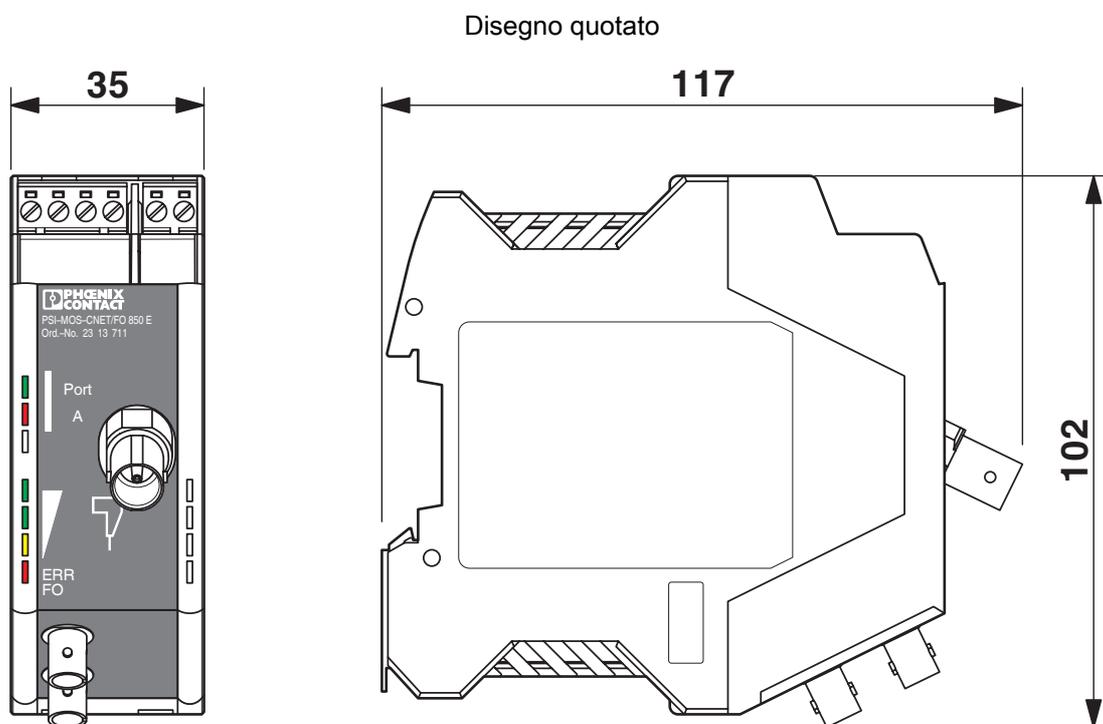
## Montaggio

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

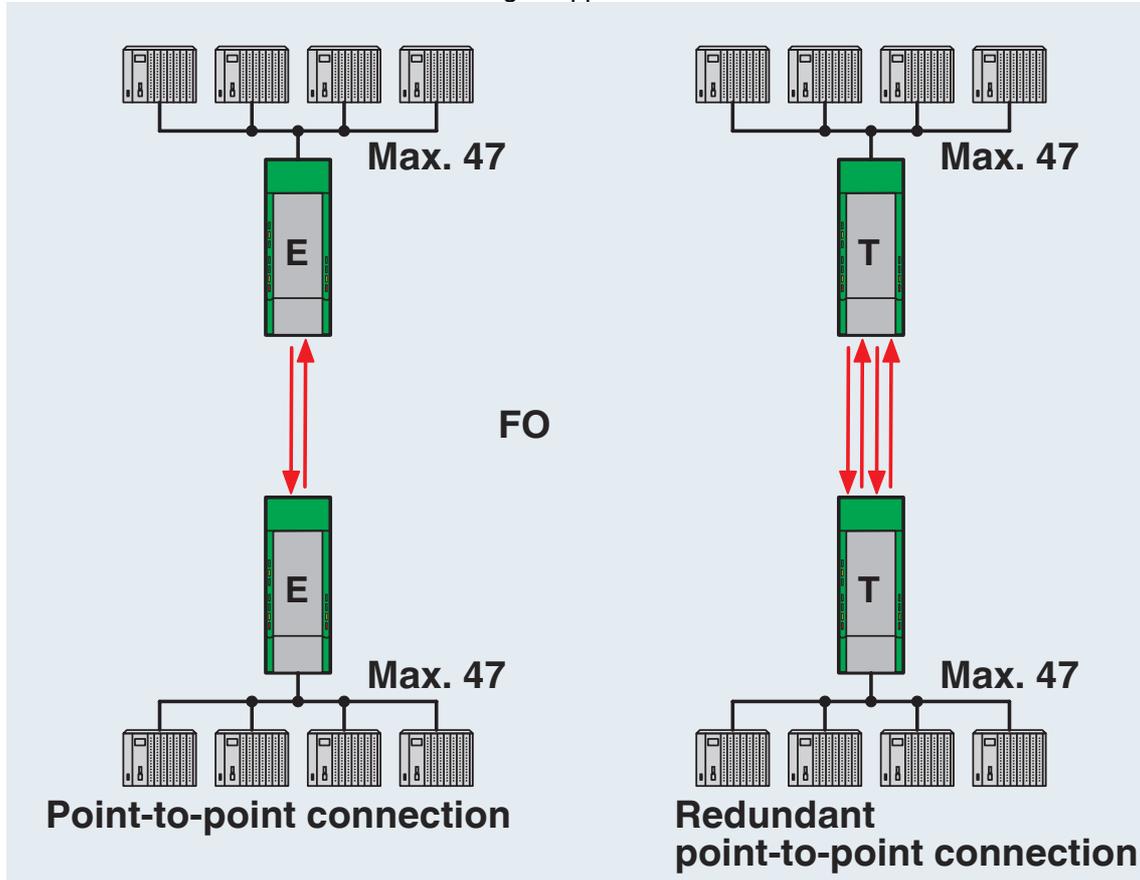
2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

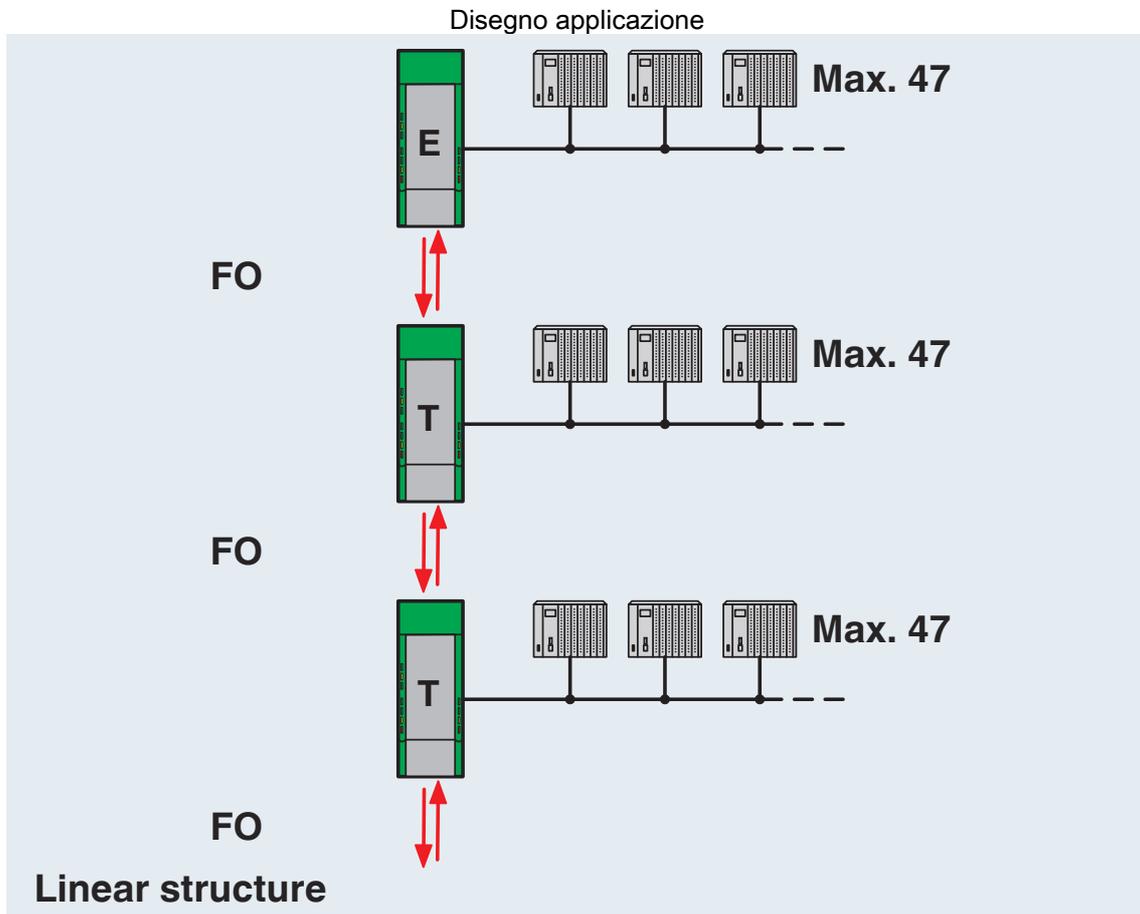
## Disegni



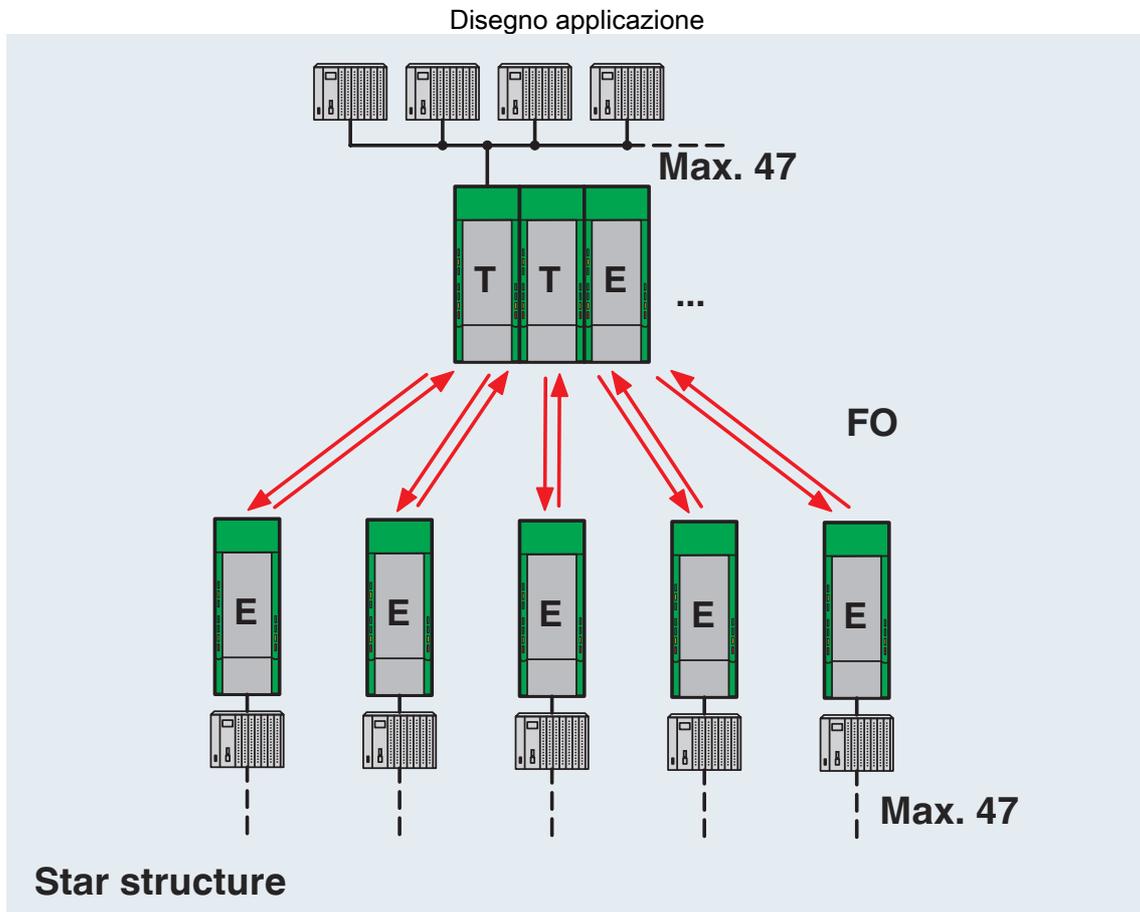
Disegno applicazione



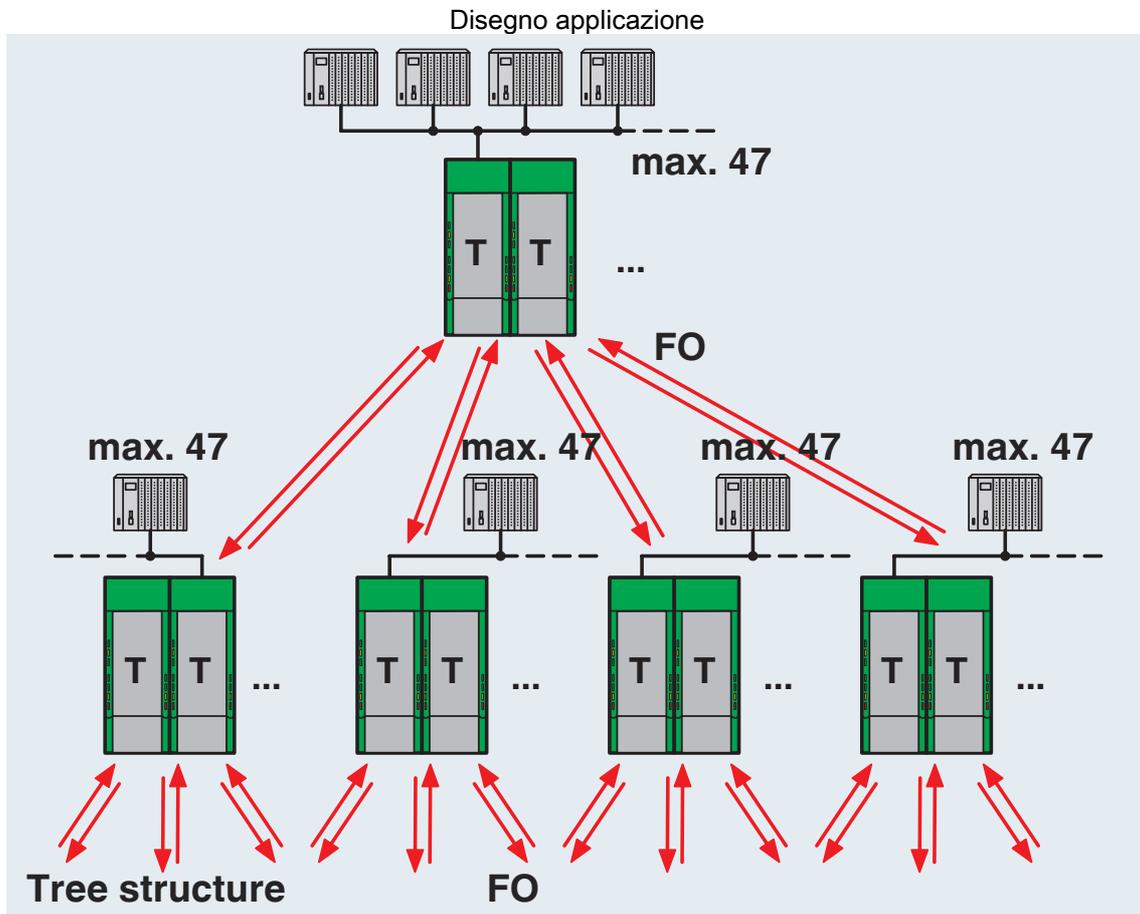
Collegamento punto-punto



In linea

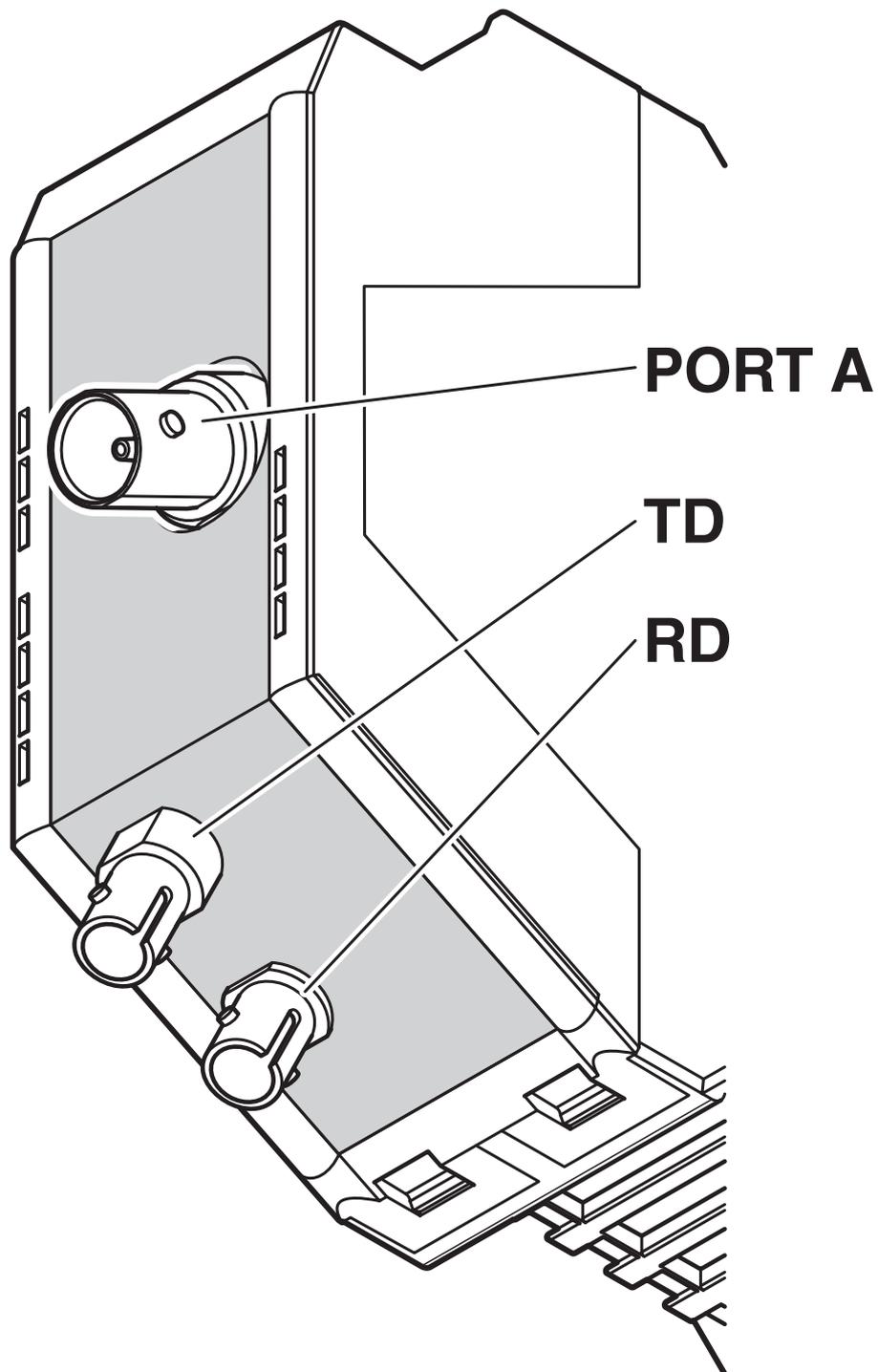


Struttura a stella

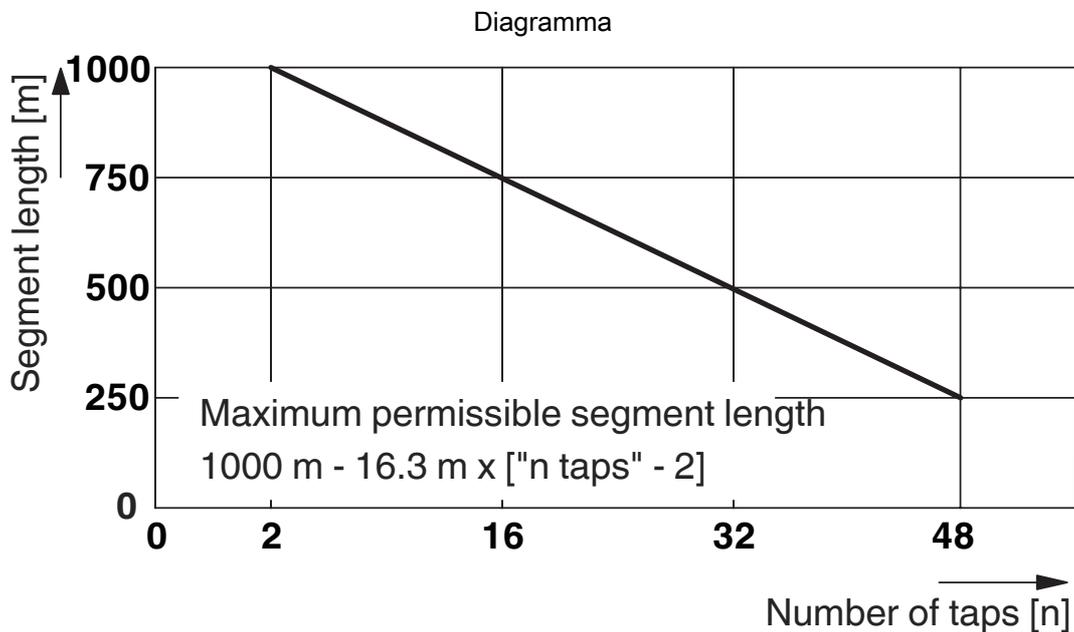


Struttura ad albero

Disegno schema

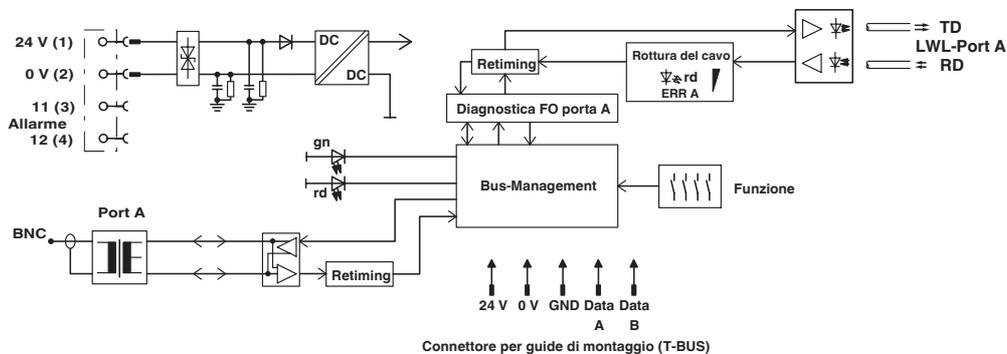


Collegamenti del dispositivo



Lunghezza segmenti in base al numero di tap utilizzati

Diagramma a blocchi



2313711

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313711>

## Environmental product compliance

### 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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)