

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

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.



Convertitore FO con diagnostica ottica integrata, contatto di allarme, per 4 fili RS-422/RS-485/INTERBUS fino 2 MBit/s, terminale con interfaccia FO (FSMA), 660 nm, per cavo in fibra ai polimeri/PCF

## I vantaggi

- Ripartizione della tensione di alimentazione mediante connettori per guide di supporto
- Connessioni a innesto mediante morsetto a vite COMBICON
- Possibilità di tensione di alimentazione ridondante mediante alimentazione di corrente dal sistema opzionale
- Isolamento galvanico efficiente tra tutte le interfacce (INTERBUS // porte in FO // alimentazione // connettore bus per guide DIN)
- 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
- Interfaccia FO a sicurezza intrinseca (ex op is) per il collegamento diretto a dispositivi della zona 1
- Riconoscimento automatico della velocità dati per tutte le velocità dati fino a 2 MBit/s
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL

## Dati commerciali

Codice articolo	2708342
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC216
Codice prodotto	DNC216
GTIN	4017918974046
Peso per pezzo (confezione inclusa)	245,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	182,48 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## 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	1025 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	442 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	184 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	493 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	92 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

### Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // RS-422
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
Tensione nominale	24 V DC (secondo UL)
Corrente assorbita tipica	100 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	130 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
	42 V AC
Corrente permanente limite	0,46 A

## Dati di collegamento

### Alimentazione

Collegamento	Morsetto a vite a innesto COMBICON
Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm

## Interfacce

Distorsione bit, ingresso	± 35 % (ammissibile)
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Segnale	INTERBUS
Canali di trasmissione	2 (1/1) RD, TD, full duplex

### Dati: fibra ottica

Numero di canali	1
Capacità di trasmissione minima	-4,6 dBm (980/1000 µm) -16,6 dBm (200/230 µm)
Distanza di trasmissione incl. riserva di sistema da 3 dB	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km con connettore a montaggio rapido) 800 m (F-K 200/230 10 dB/km con connettore a montaggio rapido)
Protocollo di trasmissione	trasparenza di protocollo verso l'interfaccia RS-422
Collegamento	F-SMA
Lunghezza d'onda	660 nm
Sensibilità di ricezione minima	-31,2 dBm
Mezzo trasmissivo	Fibra polimerica Fibra PCF

### Dati: Interfaccia RS-422, secondo ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Velocità di trasmissione seriale	≤ 2 MBit/s
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	≤ 1000 m (in base alla velocità dati con linea dati schermata, twisted)
Resistenza terminale	220 Ω 100 Ω 220 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>
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
Mezzo trasmissivo	Rame
Formato dati/Codifica dati	UART (11 Bit, NRZ)

## Dimensioni

Larghezza	35 mm
-----------	-------

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

Altezza	99 mm
Profondità	103 mm

## Indicazioni materiale

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

## Cavo / linea

## Cavo in fibra ottica

Tipi di fibre	980/1000 µm
	200/230 µm
	Fibra polimerica
	fibra PCF

## Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 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 nC IIC T4 Gc X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

## ATEX, interfaccia in fibra ottica

Siglatura	Ⓜ II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	Ⓜ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificato	PTB 06 ATEX 2042 U
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

## UL, USA / Canada

Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

Siglatura	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

## Test dei gas tossici

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

## Costruzioni navali

Siglatura	DNV GL
-----------	--------

## Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	A
Vibrazione	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

## 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
--------------------	--------------

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

## 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
--------------------	--------------

## Influenza condotta

Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

## Emissione di disturbi

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

## Criteri

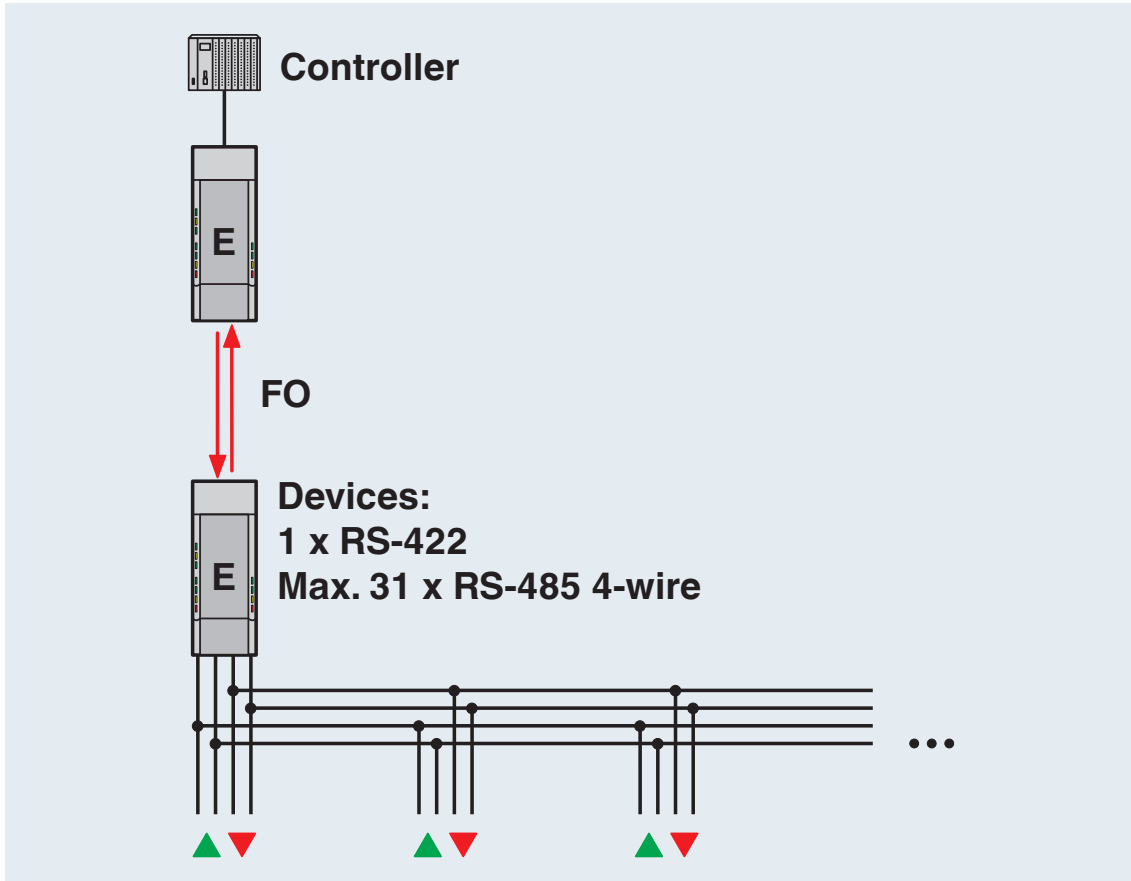
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

## Montaggio

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

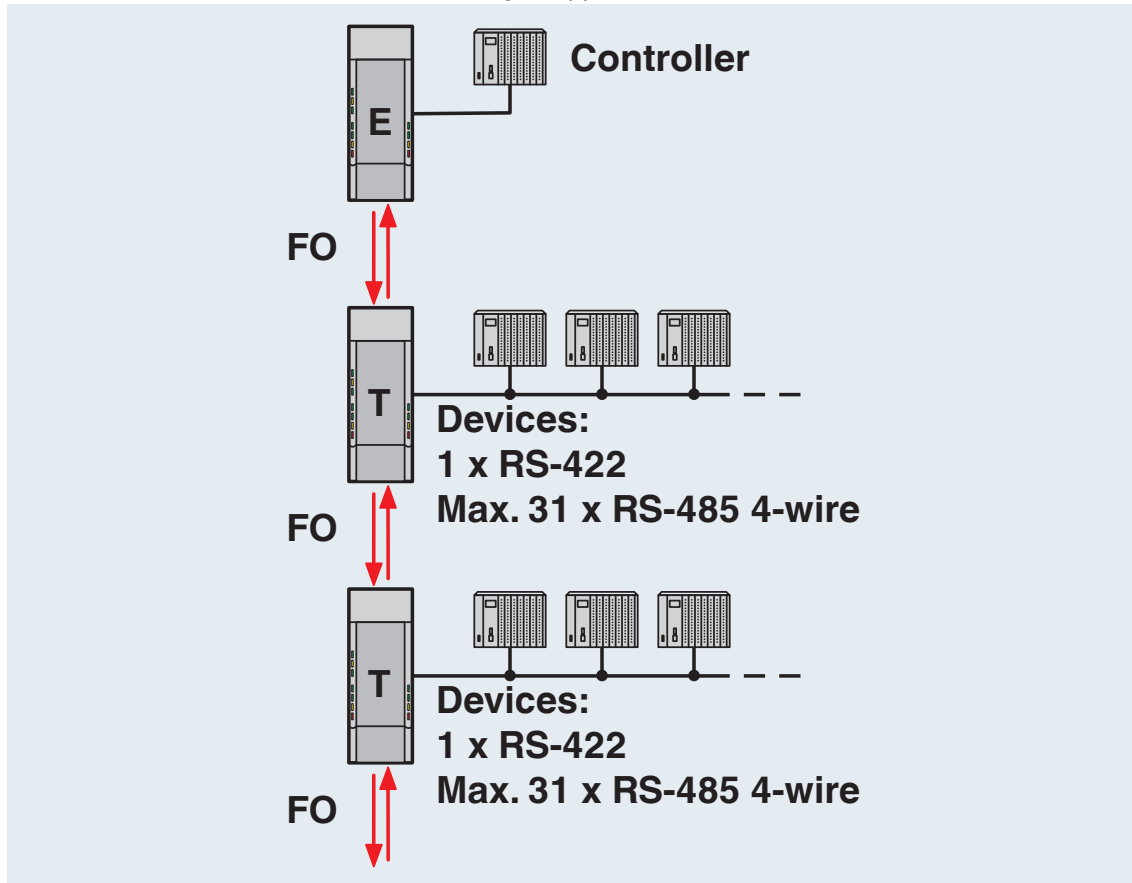
Disegni

Disegno applicazione



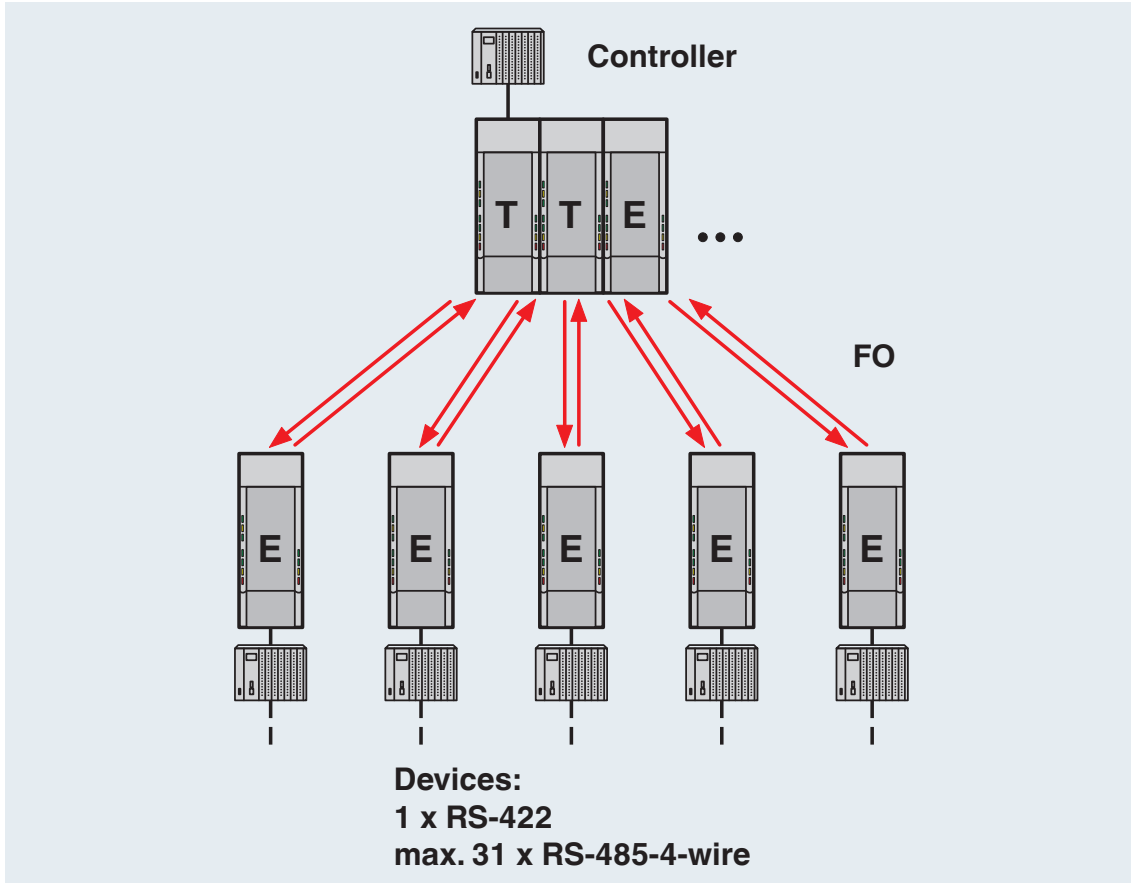
Collegamento punto-punto

Disegno applicazione



Topologia lineare Controller-Device

Disegno applicazione

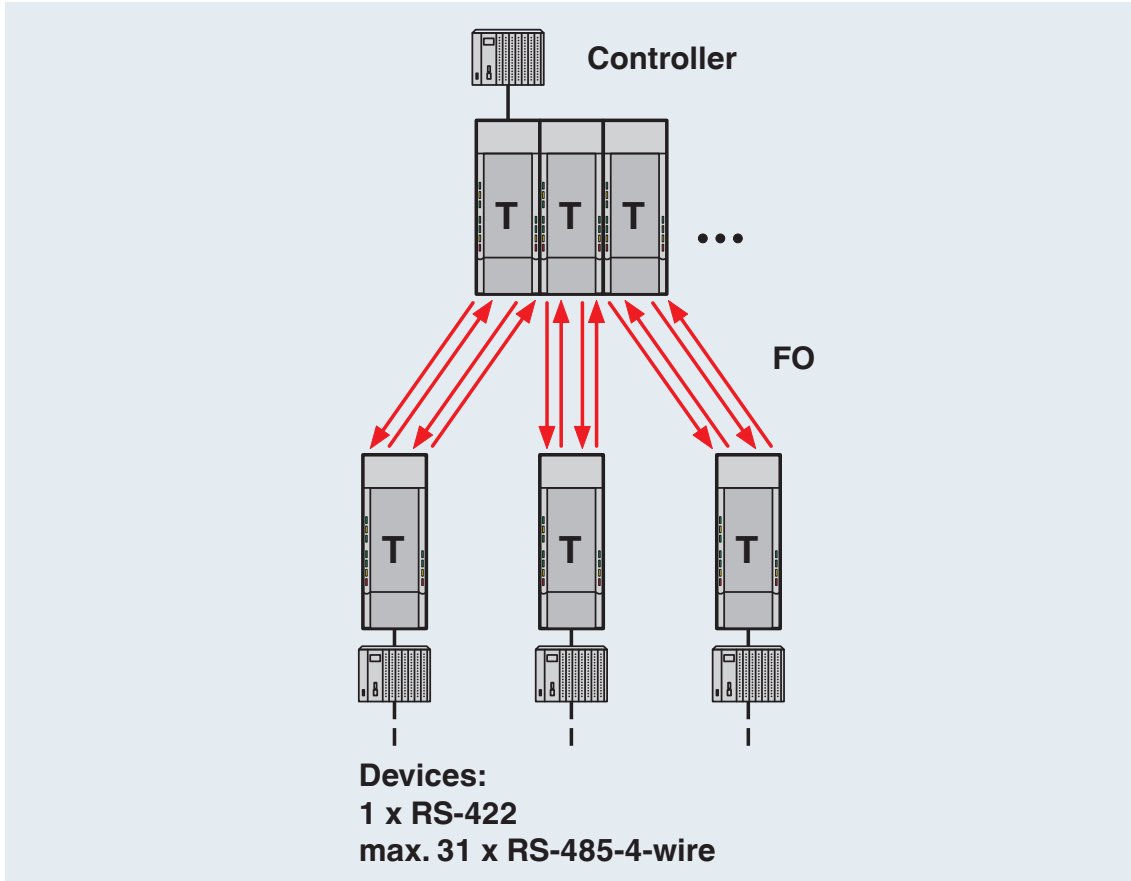


Struttura a stella

2708342

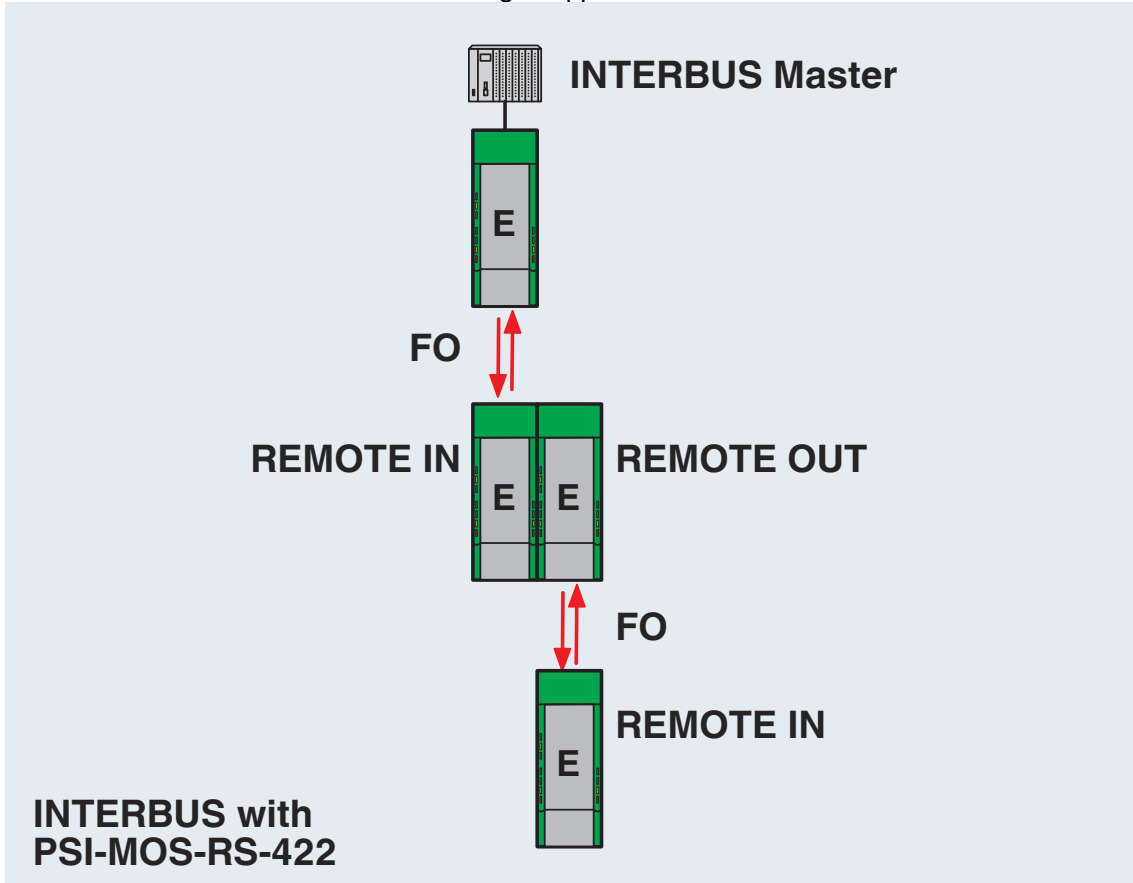
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

## Disegno applicazione



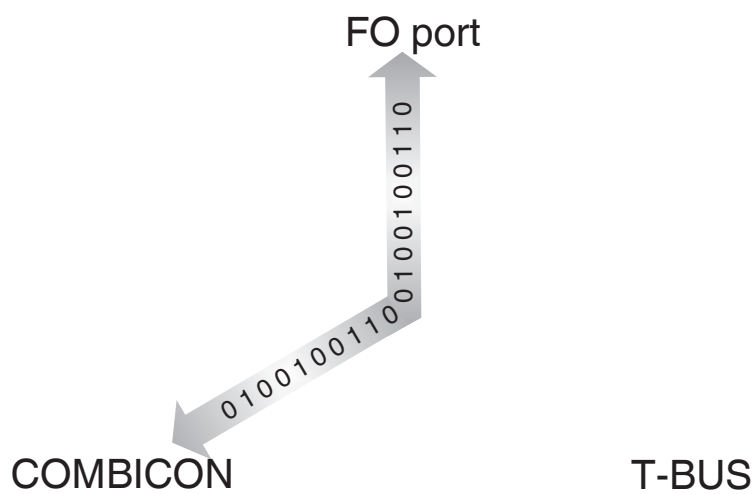
Struttura a stella ridondante

Disegno applicazione



INTERBUS con PSI-MOS-RS422...

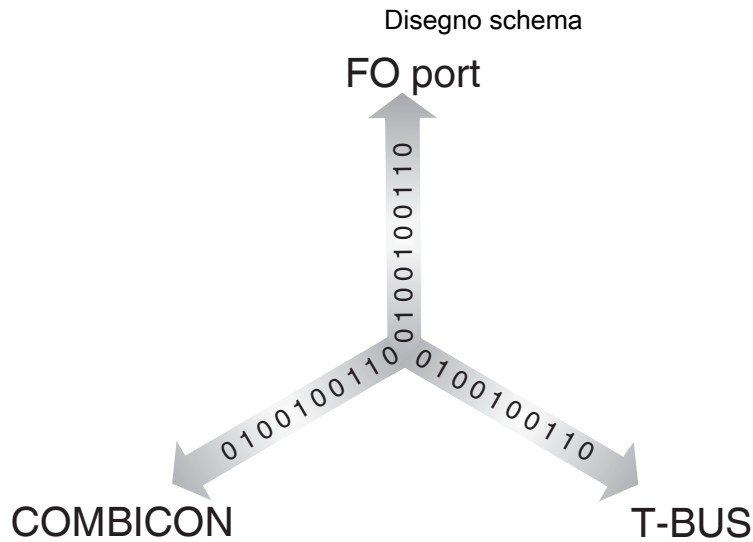
Disegno schema



Assegnazione porte nella topologia punto-punto

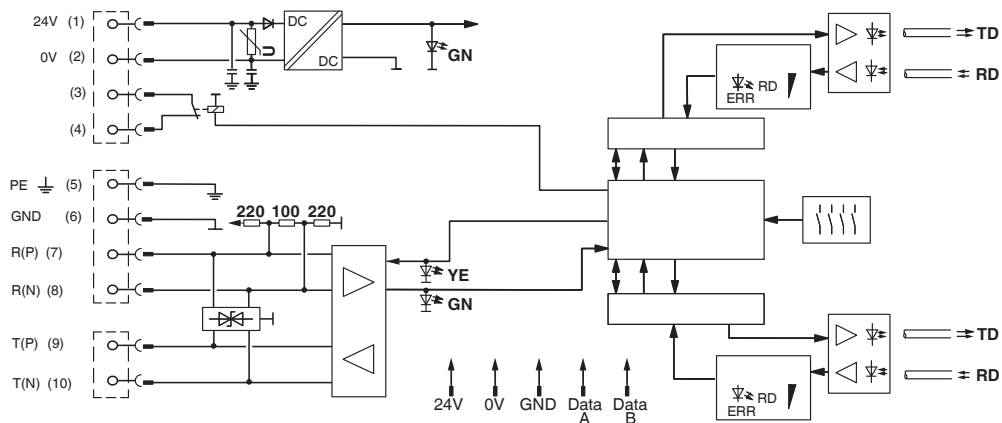
2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>



Assegnazione porte nelle topologie a stella

Diagramma a blocchi



\*) Solo con PSI-MOS.../FO...T

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>



**cULus Recognized**

ID omologazione: E238705



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00001KR



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708342>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a4cb4a1b-0517-465b-93a7-310745de5550

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	14,969 kg CO2e
---------	----------------

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)