

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 RS-422/RS-485 4 fili/INTERBUS fino a 2 Mbit/s, terminale con un'interfaccia FO (SC-Duplex), 1300 nm, per cavo in fibra di vetro

## I vantaggi

- Connessioni a innesto mediante morsetto a vite COMBICON
- Ripartizione della tensione di alimentazione mediante connettori per guide di supporto
- 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
- 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                     | 2708575                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNC216                                                      |
| Codice prodotto                     | DNC216                                                      |
| GTIN                                | 4046356176293                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 253,633 g                                                   |

# PSI-MOS-RS422/FO1300 E - Convertitori in fibra ottica



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 190,68 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                 | 891 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)                                                  |
|                      | 397 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)                                               |
|                      | 164 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)                                                 |
| MTBF                 | 544 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))      |
|                      | 113 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 | 2,75 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       | 110 mA (24 V DC)                                                                                    |
| Max. corrente assorbita         | ≤ 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 | 1 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

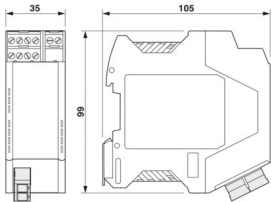
|                                                           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Numero di canali                                          | 1                                                    |
| Capacità di trasmissione minima                           | -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 | 27 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-422 |
| 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                                                |
| Mezzo trasmissivo                                         | Fibra di vetro Multimode                             |
|                                                           | Fibra di vetro Singlemode                            |

## 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                                              |
| Coppia di serraggio                                 | 0,56 Nm ... 0,79 Nm                                                     |
| 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 mm² ... 2,5 mm²                                                     |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile     | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                                                     |
| 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 (11 Bit, NRZ) |
|----------------------------|--------------------|

## Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 35 mm                                                                              |
| Altezza         | 105 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        | 50/125 µm      |
|                      | 9/125 µm       |
|                      | fibra di vetro |

## 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   | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCIF07ATEX2708559X          |

|                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                     | Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione! |
| UL, USA / Canada                         |                                                                                           |
| Siglatura                                | 508 Listed                                                                                |
|                                          | 508 Recognized                                                                            |
| Omologazione Corea del Sud, KC           |                                                                                           |
| Certificato                              | MSIP-REI-PCK-2708575                                                                      |
| 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                         | ± 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)                |                                                                                           |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 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

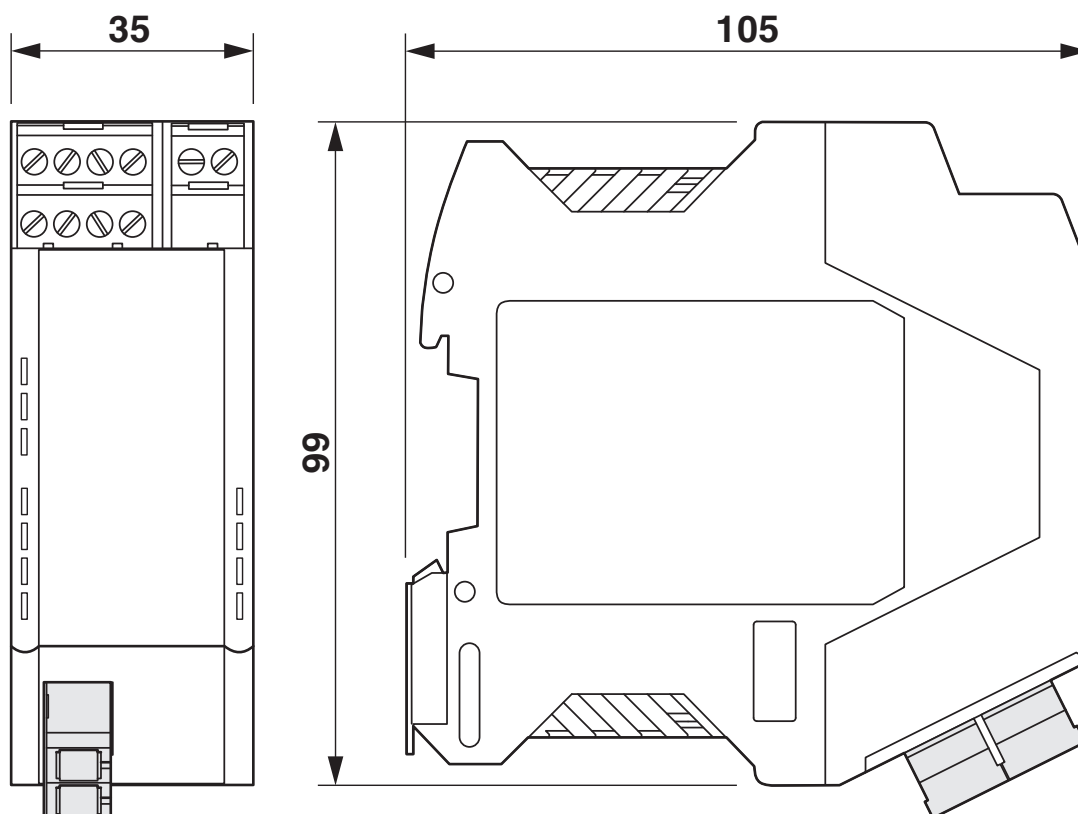
|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici | VDMA 24364:2018-05 |
|------------------------------------------------------------|--------------------|

## Montaggio

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio              | Montaggio su guida DIN                                                                 |
| Nota per il montaggio          | Il prodotto si inserisce a scatto su tutte le guide DIN da 35 mm secondo EN/IEC 60715. |
| Tipi di guide DIN utilizzabili | Guida DIN: 35 mm                                                                       |

## Disegni

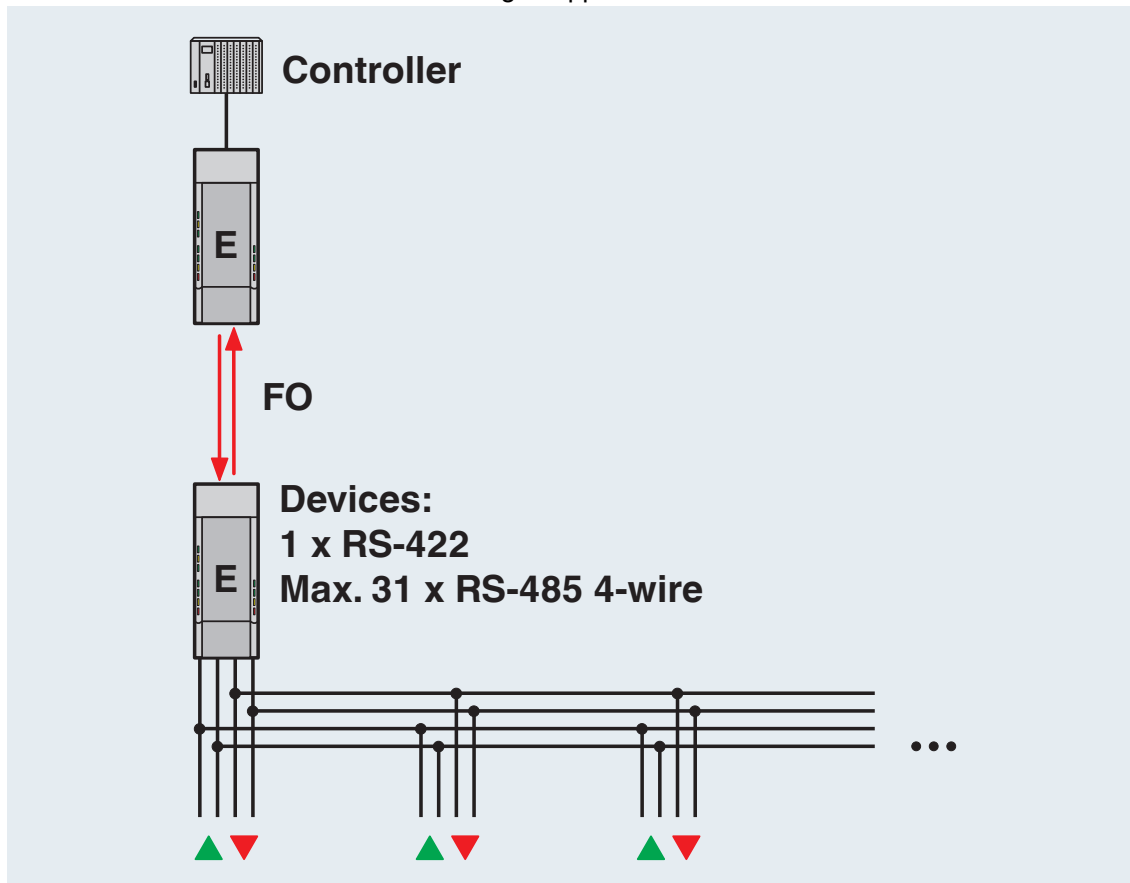
Disegno quotato



Dimensioni della custodia

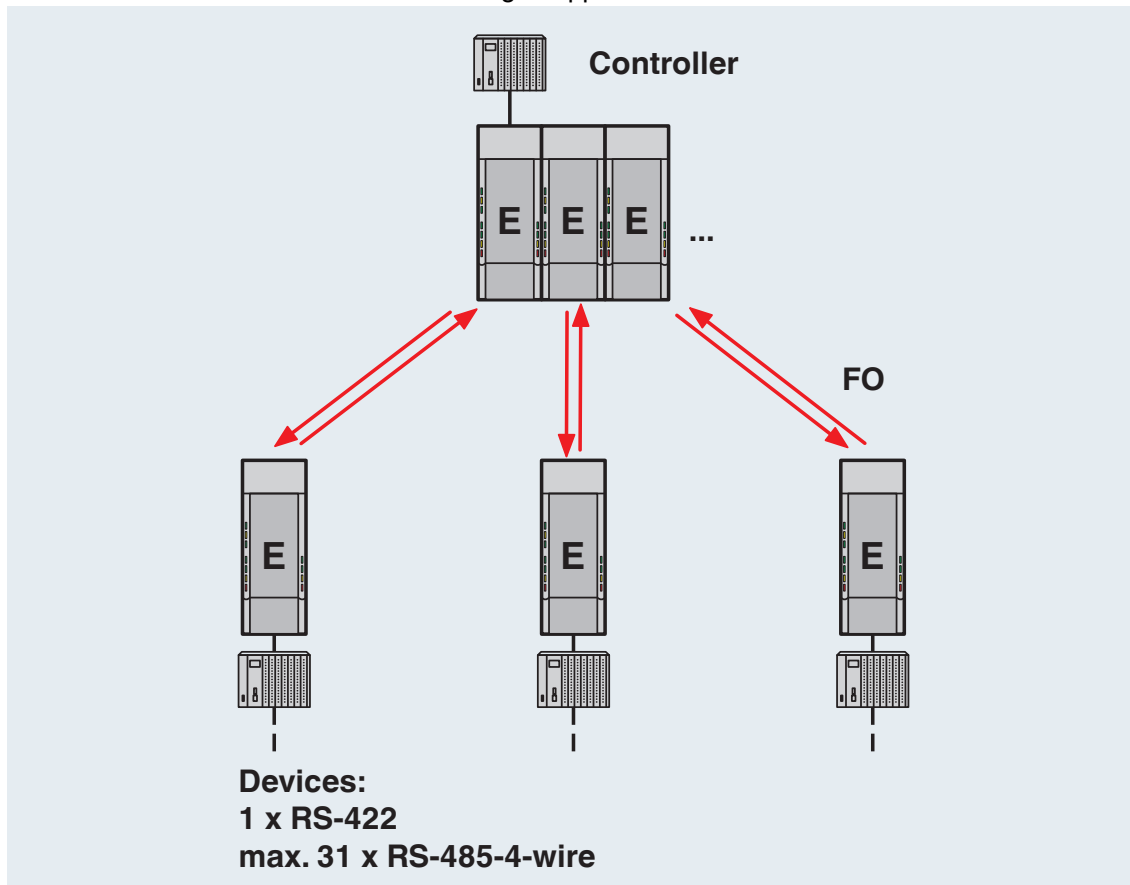


Disegno applicazione



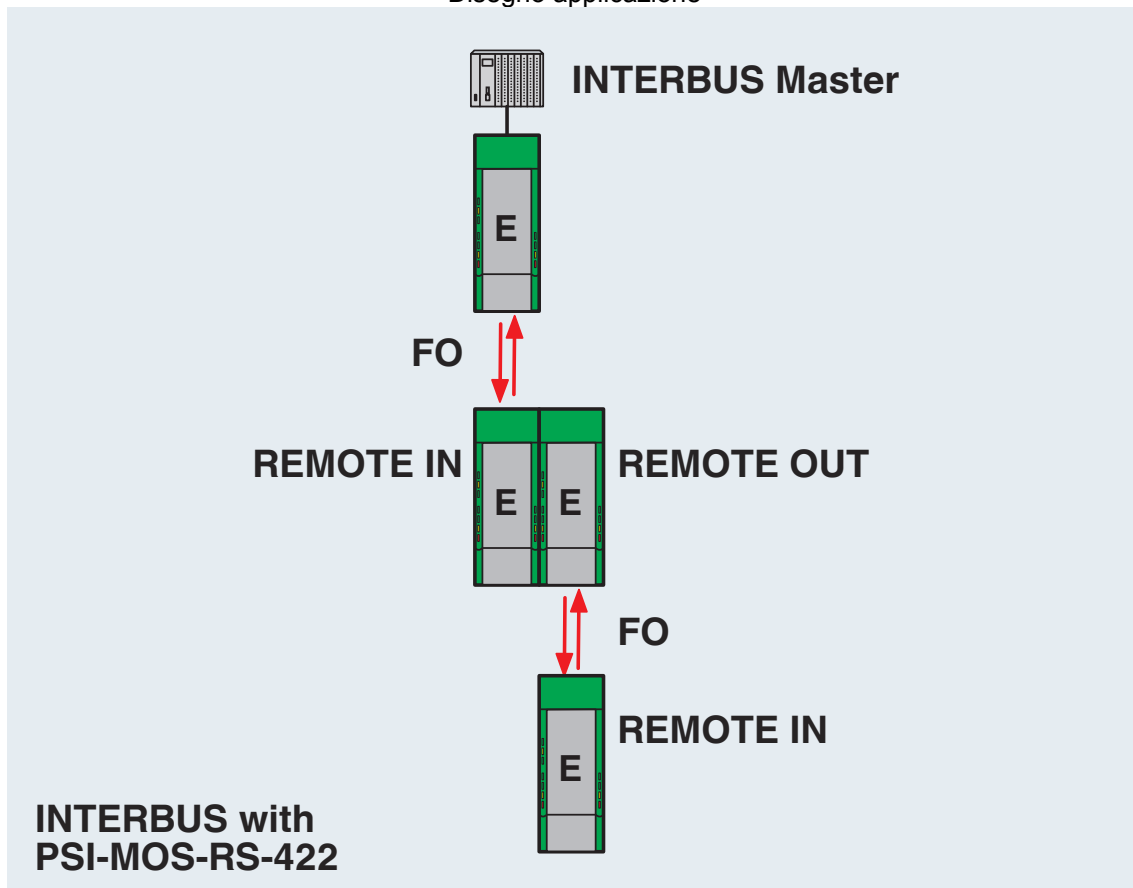
Collegamento punto-punto

Disegno applicazione



Struttura a stella

Disegno applicazione



INTERBUS con PSI-MOS-RS422...

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2708575>



**KC**

ID omologazione: MSIP-REI-PCK-2708575



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Recognized**

ID omologazione: E238705



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00001KR

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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) | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4) |
|                                             | Lead(n. CAS: 7439-92-1)                        |
| SCIP                                        | 6cee866a-b6da-473c-97f7-5b30cfc18f31           |