

Convertitore di supporti

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



Il convertitore in fibra ottica Ethernet viene utilizzato per l'automazione dell'utilità elettrica e accetta Full/Half duplex da 10/100 Mbps, la negoziazione automatica, MDI/MDIX automatico. Il convertitore è conforme allo standard di IEC61850-3, IEEE1613 ed EN50121-4.

Funzioni di base

Dimensioni di rete: lunghezza del cavo

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fibra multimodale (MM) 50/125 µm | Da 0 a 2000 m, 15 dB Link Budget con 1300 nm, A = 1 dB/km, Riserva da 13 dB, B = 800 MHz x Km |
| Fibra multimodale (MM) 62,5/125 µm | Da 0 a 2000 m, 15 dB Link Budget con 1300 nm, A = 1 dB/Km, Riserva da 13 dB, B = 500 MHz x Km |
| Fibra monomodale (SM) 9/125 µm | Da 0 a 40 Km, Link Budget da 30 dB con 1300 nm, A = 0,4 dB/Km, Riserva da 14 dB, D = 3,5 ps/(nm x Km) |

Sicurezza

- UL508

- ▶ Configurazione del DIP switch per "Link-Fault-Pass-Through", allarme di collegamento non disponibile, velocità, modalità duplex
- ▶ Memoria di buffer da 768K bit
- ▶ Frequenza di avanzamento della velocità dei cavi completa
- ▶ Allarmi per errore di alimentazione e collegamento alla porta tramite uscita relè
- ▶ Ingressi di alimentazione ridondante con morsettiera e presa DC

EMI

- FCC Parte 15, Classe A.
 - EN61000-6-4
 - EN55022
 - EN61000-3-2
 - EN61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 ed IEEE1613: applicazioni di stazione secondaria ed automazione dell'alimentazione
- EN50121-4: applicazioni ferroviarie
- EN61000-6-2
 - EN61000-4-2 (Standard ESD)
Contatto: + / - 8 KV; Criterio B
Aria: + / - 15 KV; Criterio B
 - EN61000-4-3 (Standard RFI irradiata)
35 V/m, da 80 a 1000 MHz; 80% AM Criterio A
 - EN61000-4-4 (Standard Burst)
Porte di segnale: + / - 4K V; Criterio A
D.C. Porte di alimentazione: + / - 4 KV; Criterio A
 - EN61000-4-5 (Standard di sovratensione)
Porte di segnale: + / - 2 KV; da linea a linea; Criterio A
D.C. Porte di alimentazione: + / - 2 KV; da linea a linea; Criterio A
 - EN61000-4-6 (Standard RFI indotta)
Porte di segnale: 10 Vrms a 0,15-80 MHz; 80% AM Criterio A

- D.C. Porte di alimentazione: 10 Vrms a 0,15~80 MHz; 80% AM Criterio A
- EN61000-4-8 (Standard del campo magnetico) 1000 A/m a 50, 60 Hz; Criterio A

Conformità al test ambientale

- IEC60068-2-6 Fc (Resistenza alle vibrazioni) 5 g a 10~150 KHz, Ampiezza 0,35 mm (Funzionamento/Memorizzazione/Trasporto)
- IEC60068-2-27 Ea (Resistenza all'urto) 25 g a 11 ms (Impulso di resistenza all'urto 1/2 senoide; Funzionamento) 50 g a 11 ms (Impulso di resistenza all'urto 1/2 senoide; Memorizzazione/Trasporto)
- IEC60068-2-32 Ed (Caduta libera) 1M

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

| | |
|---|--|
| Tensione di esercizio | Da 20 a 30 VDC (morsettiera) |
| Consumo energetico | 2,4 W MAX; 0,2 A a 12 VDC; 0,05 A a 48 VDC |
| Protezione dalla corrente in sovraccarico | Presente |
| Protezione da inversione di polarità | Presente |

Specifiche meccaniche

| | |
|---------------|--|
| Materiale | Rivestimento in alluminio, IP30 |
| Dimensioni | 50 mm x 110 mm x 135 mm |
| Peso | 0,8 Kg |
| Installazione | Binario DIN (35 mm tipo profilato a cappello), pannello, montaggio in rack |

Condizioni ambientali

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura di esercizio consentita | Da -40 °C a 75 °C |
| Temperatura di stoccaggio consentita | Da -40 °C a 85 °C |
| Umidità relativa dell'ambiente | Dal 5 al 95% (senza condensa) |

Interfaccia

| | |
|----------------|---|
| Porta Ethernet | 10/100BASE-TX: 1 porta 100BASE-FX: 1 porta |
| Indicatori LED | |
| • Per unità | Stato alimentazione (Alimentazione 1, Alimentazione 2, Guasto), link-fault-pass-through |
| • Per porta | 10/100TX: attività collegamento, full-duplex/collisione, velocità |

| | |
|----------------------------|--|
| | 100FX: collegamento/attività, full-duplex/collisione |
| Contatto relè | Valore nominale del contatto relè con corrente 1 A a 30 VDC, 0,5 A a 120 VAC |
| Tipo di connettore a fibre | SC |

Tecnologia

| | |
|--|--|
| Standard | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x |
| Frequenza di filtraggio ed avanzamento | <ul style="list-style-type: none"> • 14,80 pps per 10 Mbps • 148,810 pps per 100 Mbps |
| • Memoria di buffer del pacchetto | 768K bit |
| • Tipo di elaborazione | <ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward • Congestione half-duplex e controllo del flusso full-duplex IEEE802.3x |

Informazioni per l'ordinazione

MM del convertitore di supporti

Numero ordine **EL1141-10B-BH**

SM del convertitore di supporti

Numero ordine **EL1141-B0B-BH**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it