



## Switch Industriale per il settore di Movimentazione Ferroviario PoE+ Gigabit M12 EN50155 a 10 porte

TI-XPG102 (v1.xR)

- 8 x porte PoE+ Gigabit M12 (codifica X)
- 2 x porta Gigabit M12 (codifica X) con funzione Bypass
- 1 x porta di alimentazione M12 (codifica A)
- Budget di potenza PoE: 200W a 56V CC / 100W a 24V CC
- Conforme alla normativa EN 50155 per applicazioni di movimentazione ferroviaria e di materiale rotabile
- Alloggiamento metallico temprato con grado di protezione IP40
- Capacità di switching di 20 Gbps
- Range di temperatura operativa di -40° – 75°C (-40° – 167°F)
- I cavi M12 sono venduti separatamente (modelli: TI-CD02, TI-CD05, TI-CP02)
- Alimentatore venduto separatamente (modello: TI-S24052)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch Industriale per il settore di Movimentazione Ferroviario PoE+ Gigabit M12 EN50155 a 10 porte di TRENDnet, modello TI-XPG102, ha otto porte PoE+ gigabit M12, due porte gigabit M12 e una porta di alimentazione M12 con un budget PoE totale fino a 200W con ingresso a 56VCC. Questo switch Ethernet M12 è dotato di un alloggiamento metallico con grado di classificazione IP40, concepito per resistere a un elevato grado di vibrazioni e impatti, pur operando in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40° e 75° C (-40° e 167° F) ideale per applicazioni industriali EN 50155. Lo switch Ethernet M12 è stato concepito e testato per applicazioni su autobus, treni, automobili e telecomunicazioni.



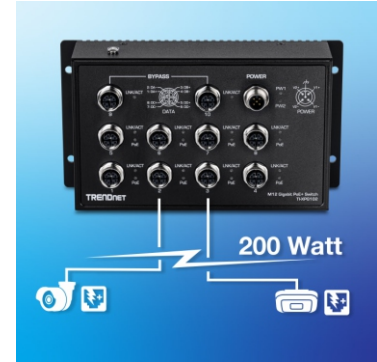
## Conforme alla normativa EN 50155

Questo switch Ethernet M12 supporta un intervallo di tensione di ingresso tra 24 e 56 V CC, con interfacce M12 per applicazioni su autobus, treni, automobili e altro materiale rotabile.



## Design di tipo industriale

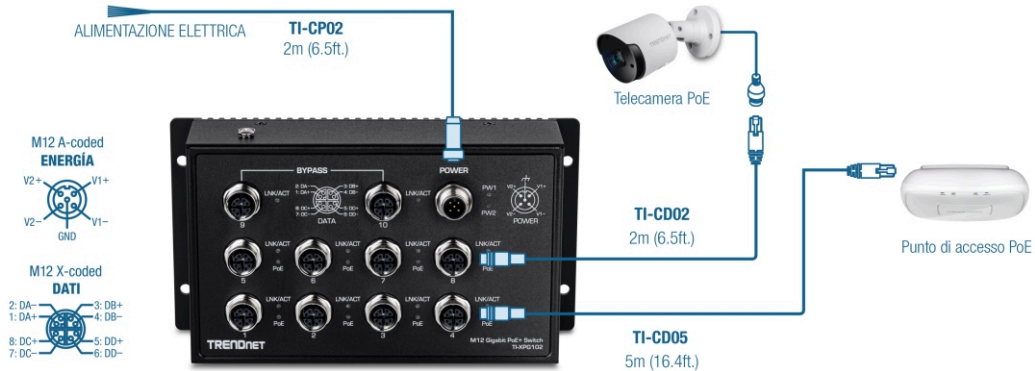
Provvisto di un alloggiamento metallico con grado di protezione IP40, lo switch M12 è progettato per resistere a vibrazioni e impatti, con un intervallo di temperatura di funzionamento estremo di -40° - 75° C (-40° - 167° F).



## Power over Ethernet (PoE+)

Otto porte PoE+ gigabit M12 erogano fino a 30 W di potenza PoE+ per porta, con un budget di potenza totale di 200W a 56 V CC.

## SOLUZIONE DELLA RETE



## CARATTERISTICHE



### Power over Ethernet (PoE+)

Otto porte PoE+ gigabit M12 su questo switch PoE+ M12 erogano fino a 30 W di potenza PoE+ per porta, con un budget di potenza totale di 200W a 56 V CC.



### Conforme alla normativa EN 50155

Questo switch Ethernet industriale EN 50155 è certificato per applicazioni di movimentazione ferroviaria e di materiale rotabile (EN 50155, EN 50121-3 / EN 50121-4)



### Intervallo estremo di temperatura

Un intervallo di temperature operative estreme di -40° - 75° C (-40° - 167° F) consente l'installazione in ambienti estremamente caldi o freddi



### Energia

Supporta un intervallo di tensione di ingresso tra 24 e 56 V CC, con interfacce M12 per applicazioni su autobus, treni, automobili e altro materiale rotabile



### Resistente all'urto e alle vibrazioni

Classificato per un elevato grado d'impatto (IEC 60068-2-27), caduta libera (IEC 60068-2-32) e vibrazione (IEC 60068-2-6)



### montaggio a parete

Design per il montaggio a parete



### DIN-rail

Alloggiamento in metallo classificato IP40 con guida DIN inclusa



### Capacità di switching

Capacità di switching 20 Gbps



### Jumbo Frame

Invia larghi pacchetti o jumbo frame (fino a 9 KB), per una performance aumentata



### Conector gpio

Il punto di messa a terra protegge lo switch Ethernet M12 da sovratensioni elettriche esterne

## SPECIFICHE

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Interfaccia dispositivo

- 8 x porte PoE+ Gigabit M12 (codifica X)
- 2 x porte Gigabit M12 (codifica X) con funzione Bypass
- 1 x porta di alimentazione M12 (codifica A)
- Indicatori LED
- Montaggio a parete
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra

### Velocità trasferimento dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Ethernet veloce: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit: 2000Mbps (full duplex)

### Prestazioni

- Buffer Dati in RAM: 4,1Mbits
- Switching Fabric: 20Gbps
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frame: 9 KB
- Velocità di inoltro: 14,88 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

### Caratteristiche speciali

- Componenti temprati certificati per temperature estreme
- Funzionalità bypass Gigabit
- Conforme alla movimentazione ferroviaria EN 50155
- Connessione protetta alla porta M12
- Apprendimento indirizzo e aging indirizzo automatici
- Protezione ESD 6 KV
- Potenziatore di tensione

### Alimentazione DC

- Ingresso ridondante: 24 – 56V CC
- Consumo massimo: 5,76W (senza PoE)
- Alimentatore opzionale: TI-S24052 (con protettore di sovratensione)

### Budget PoE

- 200W a 56V CC
- 100W a 24V CC

### MTBF

- 510,037 ore

### Involucro

- Alloggiamento metallico IP40
- Montaggio a parete
- DIN-rail
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD 6 KV

### Operating Temperature

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

### Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

### Dimensions

- 160 x 97 x 50mm (6,3 x 3,8 x 2 pollici)

### Peso

- 884g (31,2 once)

### Certificazioni

- CE
- FCC
- IEC EN 60950-1
- Urto (EN 60068-2-27)
- Caduta libera (EN 60068-2-32)
- Vibrazione (EN 60068-2-6)
- Ferroviario EN 50155 / EN 50121-3
- Ferroviario EN 50155 / EN 50121-4

### Garantía

- 3 años

### Contenuto della confezione

- TI-XPG102
- Guida di installazione rapida
- Kit per montaggio a parete e su guida DIN

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.