



## Switch Ferroviário Industrial 5 portas EN50155 M12 Gigabit PoE+

TI-XPG50 (v1.0R)

- 4 x Portas M12 (código-X) Gigabit PoE+
- 1 x Porta Gigabit M12 (código-X)
- 1 x Porta de alimentação M12 (código-A)
- Orçamento de energia PoE: 120W@56V DC
- Em conformidade com EN50155 para aplicações de material rolante e ferroviárias
- Caixa metálica com classificação IP67 para ambientes externos
- 10Gbps de capacidade de comutação
- Faixa de temperatura de operação de -40° à 75°C (-40° à 167°F)
- Inclui kits de montagem em parede e em trilho DIN
- Cabos M12 vendidos separadamente (modelos: TI-CD02, TI-CD05, TI-CP02)
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelos: TI-S15052)

O Switch Ferroviário Industrial 5 portas EN50155 M12 Gigabit PoE+ da TRENDnet, modelo TI-XPG50, possui quatro portas M12 gigabit PoE+ e uma porta M12 gigabit com um orçamento total de PoE de até 120W. Esse switch Ethernet M12 é equipado com um gabinete metálico com classificação IP67 para ambientes externos, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera em uma ampla faixa de temperatura de -40° a 75° C (-40° a 167° F) para aplicações industriais EN50155. O switch Ethernet M12 foi projetado e testado para aplicações em ônibus em movimento, trens, outros transportes e telecomunicações.



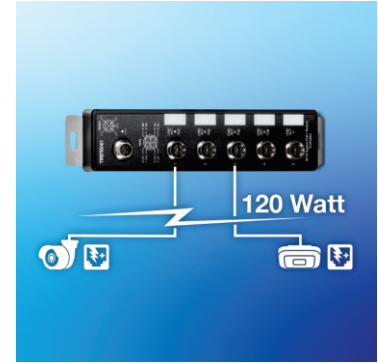
### Em conformidade com EN50155

Esse switch Ethernet M12 suporta uma faixa de tensão de entrada de 48 - 56 V DC, com interfaces M12 para aplicações em ônibus, trens e outros elementos rodantes.



### Desenho industrial

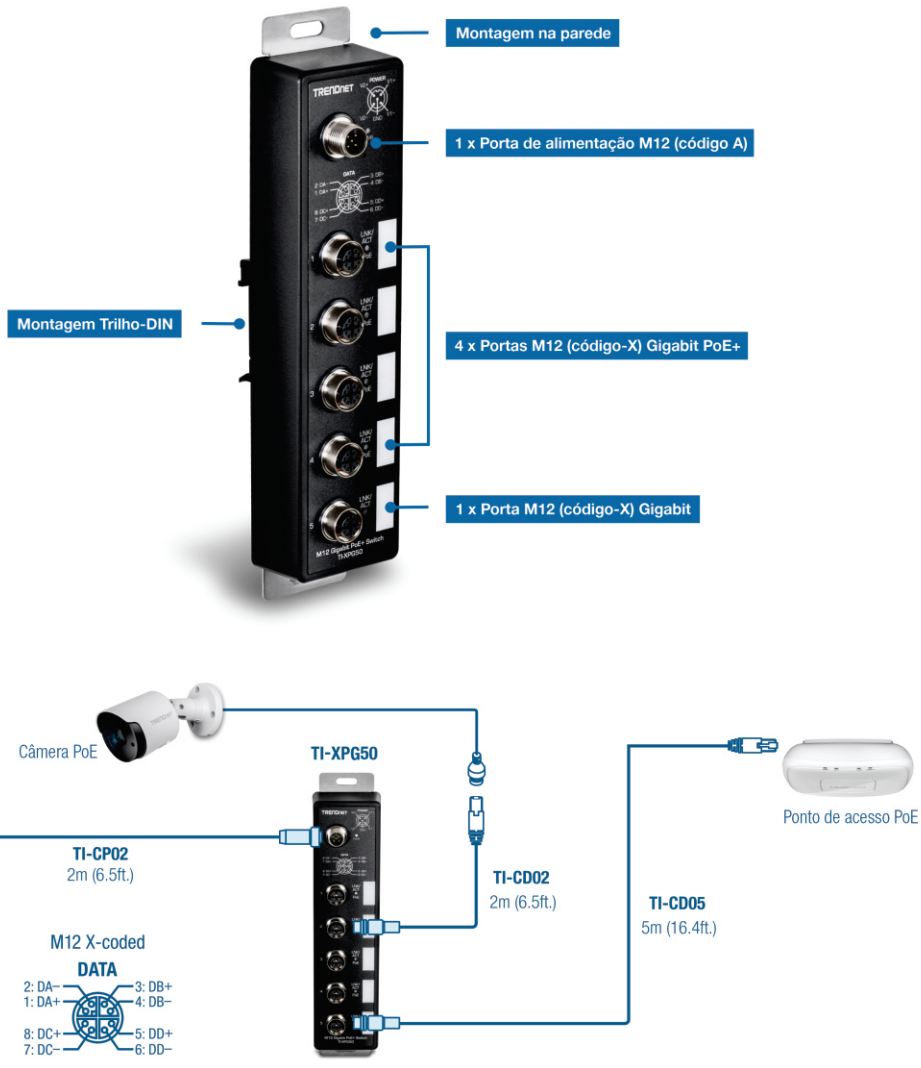
Equipado com um gabinete metálico com classificação IP67, o switch M12 foi projetado para resistir a vibrações e choques, com uma ampla faixa de temperatura operacional de -40° a 75° C (-40° a 167° F).



### Power over Ethernet (PoE+)

Quatro portas M12 gigabit PoE+ fornecem até 30W de energia PoE+ por porta, com um orçamento total de energia de 120W@56V DC.

## PROJETO DE REDE



## CARACTERÍSTICAS



### Power over Ethernet (PoE+)

Quatro portas M12 gigabit PoE+ neste switch M12 PoE fornecem até 30W de potência PoE+ por porta, com um orçamento total de potência de 120W@56V DC



### Capacidade de comutação

10Gbps de capacidade de comutação



### Quadro Jumbo

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 9 KB), para um maior desempenho



### Em conformidade com EN50155

Esse switch Ethernet industrial EN50155 é certificado para trilhos (EN 50155 / EN 50121-3) e (EN 50155 / EN 50121-4)



### Resistente a Choque e Vibração

Classificado para um alto grau de choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibração (EN 60068-2-6)



### Montagem Parede

Suportes de montagem em parede incluídos para o switch Ethernet M12 industrial



### Classificação IP67

Gabinete metálico com classificação IP67 para ambientes externos



### Ampla faixa de temperatura

Uma ampla faixa de temperatura operacional de -40° - 75° C (-40° - 167° F) permite instalações em ambientes extremamente quentes ou frios



### Alimentação

Suporta uma faixa de tensão de entrada de 48 - 56 V DC com interfaces M12 para aplicações em ônibus em movimento, trens e outros elementos rodantes



### Ponto de aterramento

O ponto de aterramento protege o switch Ethernet M12 contra surtos elétricos externos

## ESPECIFICAÇÕES

### Padrão

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

### Interface do dispositivo

- 4 x Portas M12 (código-X) Gigabit PoE+
- 1 x Porta M12 (código-X) Gigabit
- 1 x Porta de alimentação M12 (código A)
- Indicadores LED
- Montagem na parede
- Montagem Trilho-DIN
- Ponto de aterramento

### Transferência de dados

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

### Desempenho

- Buffer de Dados RAM: 1 MB
- Switching Fabric: 10 Gbps
- Tabela de endereços MAC: 2K entradas
- Jumbo Frame: 9 KB
- Taxa de encaminhamento: 7,44 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

### Características Especiais

- Componentes robustos projetados para temperaturas extremas
- Auto Negociação
- Arquitetura Auto Store and Forward
- Aprendizagem automática de endereços e aging de endereço
- Proteção contra descarga eletrostática (ESD) de 6 KV

### Alimentação DC

- Entrada: 48 - 56V DC
- Consumo máximo: 5W (sem PoE)
- Fonte de alimentação opcional: TI-S15052 (com protetor contra surtos)

### Orçamento PoE

- 120W @ 56V DC

### MTBF

- 546.613 horas

### Estrutura

- Caixa Metálica IP67
- Montaje en pared
- Ponto de aterramento
- Proteção contra descarga eletrostática (ESD) de 6 KV

### Temperatura de Operação

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

### Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

### Dimensão

- 220 x 50 x 28mm (8,7 x 2 x 1,1 pol.)

### Peso

- 368 gramas (13 oz)

### Certificações

- CE
- FCC
- IEC EN 60950-1
- Choque EN 60068-2-27
- Queda Livre EN 60068-2-32
- Vibração EN 60068-2-6
- RailRoad EN 50155 / EN 50121-3
- RailRoad EN 50155 / EN 50121-4

### Garantia

- 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TI-XPG50
- Guia de Instalação Rápida
- Montagem em parede e kit de trilho DIN

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.