



## Switch ferroviario industrial PoE+ Gigabit M12 EN50155 de 5 puertos

TI-XPG50 (v1.0R)

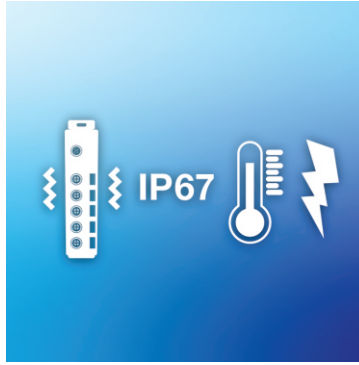
- 4 puertos PoE+ Gigabit M12 (código-X)
- 1 puerto Gigabit M12 (código-X)
- 1 puerto de alimentación M12 (código-A)
- Potencia PoE disponible: 120W a 56V DC
- Cumple con la norma EN50155 para material rodante y aplicaciones ferroviarias
- Carcasa reforzada de metal para exteriores con clasificación IP67
- Capacidad de conmutación de 10Gbps
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40 a 75 °C (-40 a 167 ° F).
- Incluye kits de montaje en DIN-Rail y en pared
- El cableado M12 se vende por separado (modelos: TI-CD02, TI-CD05, TI-CP02)
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelos: TI-S15052)

El switch ferroviario industrial PoE+ Gigabit M12 EN50155 de 5 puertos, modelo TI-XPG50, tiene cuatro puertos PoE+ Gigabit M12, con un presupuesto total PoE de 120W. Este switch Ethernet M12 está equipado con una carcasa de metal con clasificación IP67, diseñada para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, al mismo tiempo que funciona en un amplio intervalo de temperaturas de -40° – 75° C (-40° – 167° F) para aplicaciones industriales EN50155. El switch Ethernet M12 está diseñado y probado para autobuses móviles, trenes y otras aplicaciones de transporte y telecomunicaciones.



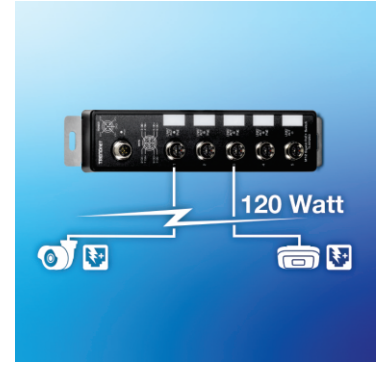
### EN50155 compatible

Este switch Ethernet M12 admite un intervalo de voltaje de entrada de 48 - 56V DC, con interfaces M12 para aplicaciones móviles en autobuses, trenes y material rodante en general.



### Diseño industrial

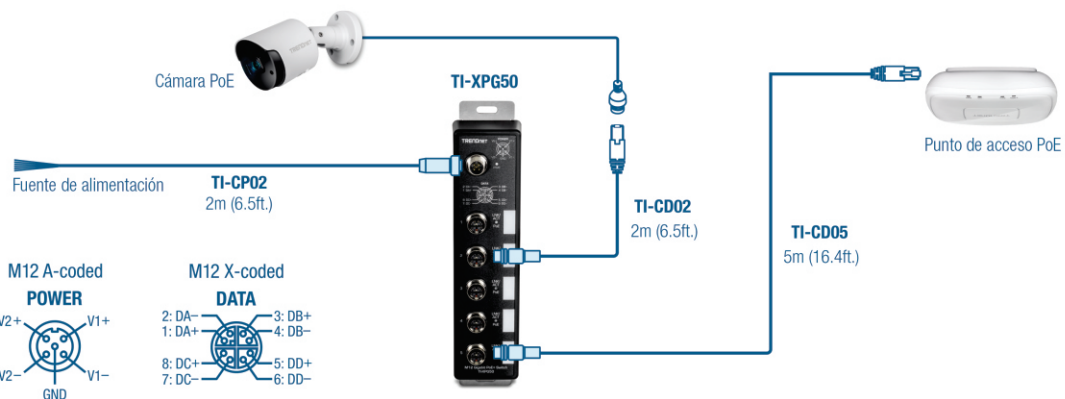
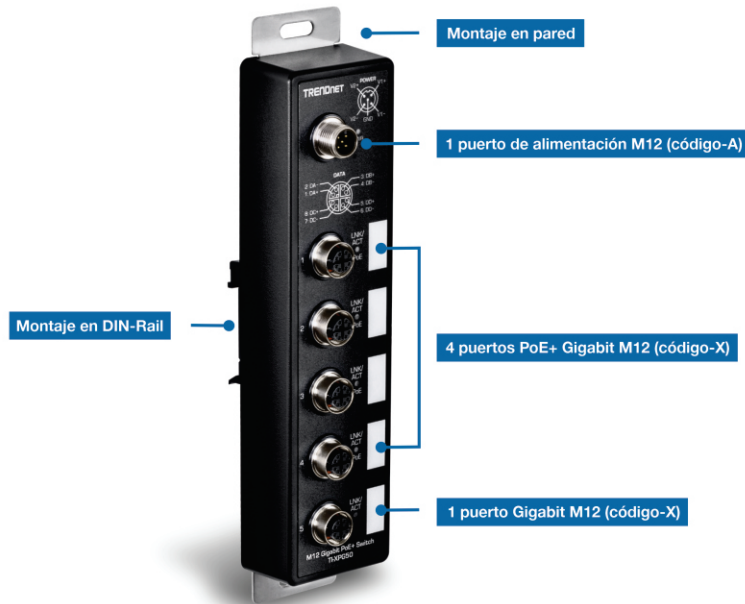
Equipado con una carcasa metálica con clasificación IP67, el switch M12 está diseñado para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, y funcionar en un amplio intervalo de temperaturas de -40° - 75° C (-40° - 167° F).



### Power over Ethernet (PoE+)

Cuatro puertos PoE+ Gigabit M12 ofrecen 30W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 120W@56V DC.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS



### Power over Ethernet (PoE+)

Cuatro puertos PoE+ Gigabit M12 en este switch PoE M12 ofrecen 30W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 120W@56V DC.



### Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 10Gbps



### Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 9 KB) para mejorar el rendimiento



### Cumplimiento con la norma EN50155

Este switch Ethernet industrial EN50155 está certificado para ferrocarril (EN 50155 / EN 50121-3) y (EN 50155 / EN 50121-4).



### Resistente a golpes y vibraciones

Clasificado para un alto grado de impacto (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-32) y vibraciones (EN 60068-2-6)



### montaje en pared

Soportes de montaje en pared incluidos para el switch industrial Ethernet M12



### Clasificación IP67

Carcasa metálica con clasificación climática para exteriores IP67



### Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento

Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento (de -40° a 75° C / -40° a 167° F) permite instalaciones en entornos de extremo calor o frío



### Alimentación

Admite un intervalo de tensión de entrada de 48 - 56V DC, con interfaces M12 para aplicaciones móviles en autobuses, trenes y materiales rodantes en general.



### Punto de conexión a tierra

El punto de conexión a tierra protege al switch Ethernet M12 de sobretensiones eléctricas externas

## ESPECIFICACIONES

### Estándares

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

### Interfaz del dispositivo

- 4 puertos PoE+ Gigabit M12 (código-X)
- 1 puerto Gigabit M12 (código-X)
- 1 puerto de alimentación M12 (código-A)
- Indicadores LED
- Montaje en pared
- Montaje en DIN-Rail
- Punto de conexión a tierra

### Tasa de transferencia de datos

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

### Funcionamiento

- Búfer RAM de datos: 1 MB
- Malla de conmutación: 10 Gbps
- Tabla de direcciones MAC: 2K entradas
- Jumbo Frame: 9 KB
- Tasa de reenvío: 7.44 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Características especiales

- Componentes reforzados con clasificación para temperaturas extremas
- Autonegociación
- Arquitectura de autoalmacenamiento y reenvío
- Aprendizaje automático de direcciones y control de caducidad de direcciones
- Protección para descarga electrostática de 6 kilovoltios

### Alimentación DC

- Entrada: 48 -56V DC
- Consumo máximo: 5W (sin PoE)
- Fuente de alimentación opcional: TI-S15052 (con regulador de voltaje)

### Potencia PoE disponible

- 120W @ 56V DC

### MTBF

- 546,613 horas

### Carcasa

- Carcasa de metal IP67
- Montagem em Parede
- Punto de conexión a tierra
- Protección para descarga electrostática de 6 kilovoltios

### Temperatura de funcionamiento

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

### Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

### Dimensiones:

- 220 x 50 x 28mm (8.7 x 2 x 1.1 pulgadas)

### Peso

- 368 gramos (13 oz)

### Certificaciones

- CE
- FCC
- IEC EN 60950-1
- Golpes EN 60068-2-27
- Caída libre EN 60068-2-32
- Vibraciones EN 60068-2-6
- Norma ferroviaria EN 50155 / EN 50121-3
- Norma ferroviaria EN 50155 / EN 50121-4

### Garantía

- 3 años

### Contenido del paquete

- TI-XPG50
- Guía de instalación rápida
- Kit de montaje en pared y DIN-Rail

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.