



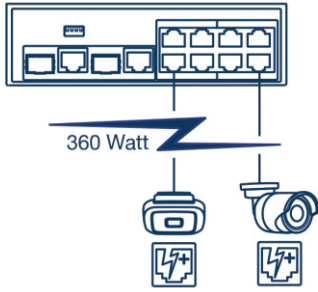
## Switch DIN-Rail PoE++ Gigabit industrial de 10 puertos

TI-BG104 (v2.0R)

- 4 puertos PoE++ Gigabit
- 4 puertos PoE Gigabit
- 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Potencia total disponible de 360W
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Switch de metal reforzado con clasificación IP30
- Contiene materiales de montaje en DIN-rail y en pared
- Amplio intervalo de temperatura de funcionamiento -40° – 75° C (-40° – 167° F)
- Entradas duales de corriente para lograr redundancia
- Alarma activada por deficiencias en el suministro eléctrico
- La fuente de alimentación se vende por separado (TI-S48048)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

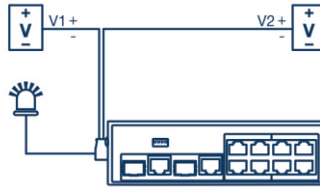
Los switches DIN-Rail PoE++ Gigabit industriales de TRENDnet proporcionan conectividad de red en entornos extremos, mientras le ahorran gastos de instalación y tiempo de configuración mediante la tecnología Power over Ethernet. Estos switches PoE++ industriales están equipados con una robusta carcasa metálica con clasificación IP30, diseñada para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, mientras funcionan en temperaturas tanto altas como bajas, comprendidas entre -40° – 75° C (-40° – 167° F) en entornos industriales. Estos switches PoE++ industriales reforzados ofrecen puertos Gigabit PoE+ de cobre para conexiones de dispositivos de alta velocidad y ranuras SFP que admiten módulos 1000Base-FX para aplicaciones de redes de fibra óptica de larga distancia.

Los instaladores e integradores pueden ahorrar gastos de equipo y reducir el tiempo de instalación con los switches DIN-Rail PoE++ Gigabit industriales Gigabit de TRENDnet, suministrando 90W por puerto de alimentación PoE y datos a través de los cables Ethernet existentes. Con la tecnología PoE integrada a estos switches PoE++ industriales, los usuarios solo necesitan un juego de cables para suministrar datos y alimentación. Conecte fácilmente en red dispositivos PoE con este switch PoE+ industrial reforzado, como puntos de acceso wireless de alta potencia, cámaras IP, sistemas de telefonía VoIP, decodificadores IPTV y controles de acceso.



### PoE++

Una alimentación PoE total disponible de 360 vatios suministra energía PoE (15.4W), PoE+ (30W) o PoE++ (90W) a ocho dispositivos Power over Ethernet.



### Fuente de alimentación secundaria

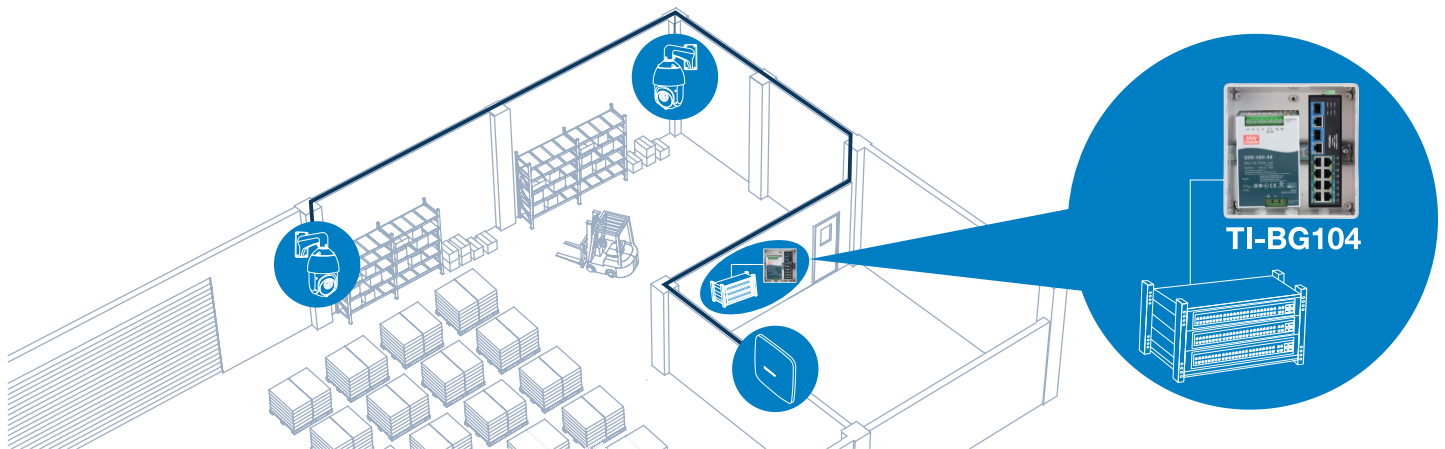
Múltiples entradas de alimentación proporcionan energía redundante con protección contra sobrecarga de corriente, lo cual minimiza el tiempo de inactividad total de las redes (las fuentes de alimentación se venden por separado).



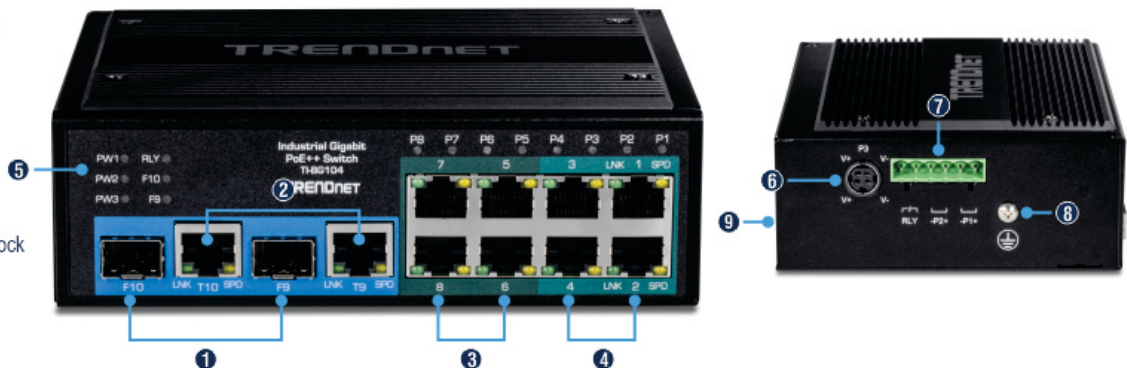
### Diseño industrial reforzado

Sólida carcasa con clasificación IP30 con un alto grado de resistencia a las vibraciones y a los impactos, protección contra descargas electrostáticas, interferencias electromagnéticas y sobretensiones, y un amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento [ (- 40° - 75° C (- 40° - 167° F) ) .

## SOLUCIÓN DE REDES



- ❶ 2 x Gigabit share SFP slots
- ❷ 2 x Gigabit share port
- ❸ 4 x Gigabit PoE++ ports
- ❹ 4 x Gigabit PoE+ ports
- ❺ LED indicators
- ❻ AC Power
- ❼ 6-pin removable terminal block
- ❽ Grounding point
- ❾ DIN-Rail mount



## CARACTERÍSTICAS



### Potencia PoE total disponible

La alimentación PoE total disponible de 360 W de este switch PoE++ 802.3bt industrial admite ocho dispositivos Power over Ethernet con alimentación PoE (15,4 W), PoE+ (30W) o PoE++ (90W)



### Puertos de red

4 puertos PoE++ Gigabit (puertos PoE++ 802.3bt), 4 puertos PoE+ Gigabit y 2 puertos Gigabit compartidos (SFP o RJ-45)



### Montajes en DIN-rail / pared

Carcasa de metal con clasificación IP30 y material de montaje en DIN-Rail y en pared integrado



### Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 20 Gbps



### Fuente de alimentación secundaria

Entradas de corriente duales para ofrecer redundancia con protección contra sobrecargas (la fuente de alimentación se vende por separado, modelo TI-S48048)



### Relé de alarma

El relé de alarma del switch PoE++ industrial se activa cuando se produce un fallo en la alimentación eléctrica principal y/o redundante



### Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 10 KB) para mejorar el rendimiento



### Clasificado para entornos extremos

Sólida carcasa con clasificación IP30 concebida para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, y funcionar en un amplio intervalo de temperaturas (- 40 – 75 °C / - 40 – 167 °F) para condiciones extremas.



### Resistente a golpes y vibraciones

Clasificado para golpes (IEC 60068-2-27), caída libre (IEC 60068-2-32) y vibraciones (IEC 60068-2-6)



### Punto de conexión a tierra

El punto de conexión a tierra del switch PoE++ industrial protege el equipo de sobretensiones eléctricas externas.

## ESPECIFICACIONES

### Padrões

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

### Interfaz del dispositivo

- 4 puertos PoE++ Gigabit
- 4 puertos Gigabit PoE+
- 2 puertos Gigabit compartidos
- 2 ranuras SFP Gigabit compartidas
- Bloque de terminales de 6 pines extraíble
- Indicadores LED
- Montaje en DIN-rail
- Montaje en pared
- 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: 2000 Mbps (full duplex)
- Fibra: 2000Mbps (full duplex)

### Rendimiento

- Búfer RAM de datos: 2MB
- Malla de conmutación: 20Gbps
- Tabla de direcciones MAC: 11K entradas
- Jumbo Frames: 10KB
- Tasa de reenvío: 8.9 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Características especiales

- Componentes reforzados con clasificación para temperaturas extremas
- Entradas de alimentación múltiples
- Autonegociación
- Arquitectura de autoalmacenamiento y reenvío
- Aprendizaje automático de direcciones y control de caducidad de direcciones
- Protección contra descargas electrostáticas 8KV

### Alimentación CC

- Entrada: 48 – 56V DC
- Fuente de alimentación compatible: TI-S24048, TI-S48048 (se vende por separado)
- Consumo máximo: 6.2W (sin dispositivos alimentados)

### Alimentación AC

- Entrada de 100 - 240V AC, 50/60Hz, 2A
- Adaptador de corriente compatible: 48VDC3000 (se vende por separado)
- Salida: 48C CC, 3,34A 160W máx.

### PoE

- PoE: hasta 15.4W por puerto
- PoE+: hasta 30W por puerto
- PoE++: 90W por puerto
- Alimentación total disponible: 360W

### Bloque de terminales

- Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pines
- Alcance del cable: 0.34mm<sup>2</sup> a 2,5mm<sup>2</sup>
- Cable rígido (AWG): 12-24/14-22
- Cable trenzado (AWG): 12-24/14-22
- Par de torsión: 5 lb. - In / 0.5Nm / 0.56 Nm
- Longitud de pelado de cable: 7-8mm

### Contacto de relé de alarma

- Salidas de relé con capacidad de transporte de corriente de 1A, 24 V CC
- Modo cortocircuito cuando se conectan dos fuentes de alimentación
- Modo circuito abierto cuando se conecta una sola fuente de alimentación

### MTBF

- 510.304 horas

### Carcasa

- Carcasa de metal IP30
- Montaje en DIN-rail
- Montaje en pared
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas de 8KV

### Temperatura admitida

- - 40° – 75° C (-40 – 167° F)

### Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

### Dimensiones

- 156 x 122 x 48mm (6.1 x 4.8 x 1.9 pulgadas)

### Peso

- 630g (1,38 libras)

### Certificaciones

- CE
- FCC
- Golpes (IEC 60068-2-27)
- Caída libre (IEC 60068-2-32)
- Vibraciones (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5

### Garantía

- 3 años

### Contenido del paquete

- TI-BG104
- Guía de instalación rápida
- Bloque de terminales extraíble
- Soporte de montaje 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.