

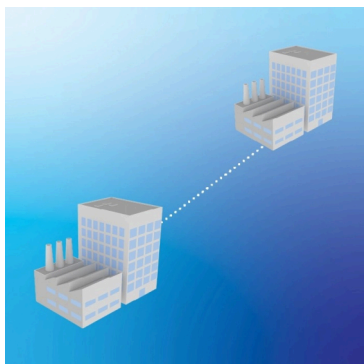


## Convertidor industrial reforzado de fibra multimodo de tipo SC 1000BASE-LX (1 km, 0,62 milla)

TI-FGSC (v2.xR)

- Convertidor de medios industrial reforzado y compacto con clasificación IP50
- Fibra multimodo 1000BASE-LX (1310nm) para distancias de 1 km (0,62 milla)
- 1 puerto RJ45 Gigabit y 1 puerto tipo SC para interfaz
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40 a 75 °C (-40 a 167 ° F).
- Entrada de corriente de 12 a 60V CC con protección contra sobrecargas
- Protección para sobretensiones de 6000V para los puertos Ethernet RJ45
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso
- Incluye accesorios de montaje en DIN-Rail y soportes de montaje en pared
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelo: TI-M6024)
- Cumple con NDAA / TAA

El convertidor industrial reforzado de fibra multimodo SC 1000BASE-LX (1 km, 0,62 milla) de TRENDnet, modelo TI-FGSC, cuenta con un puerto RJ45 gigabit y un puerto de interfaz SC 1000BASE-LX para cable de fibra óptica de edificio a edificio o de larga distancia de 1 km (0,62 milla). El diseño compacto con clasificación IP50 del convertidor de medios industrial multimodo permite una instalación flexible, ofrece protección contra la entrada de polvo e incluye hardware para opciones de montaje en rail DIN y en pared. El robusto diseño del convertidor de fibra SC industrial proporciona resistencia a los niveles de resistencia estándar de golpes y vibraciones, y funciona dentro de un rango de temperaturas extremas de -40° - 75°C (-40° - 167°F). Los interruptores DIP del panel frontal permiten cambiar rápidamente entre los modos switch/convertidor y activar o desactivar la función Link Fault Pass-Through (LFPT)



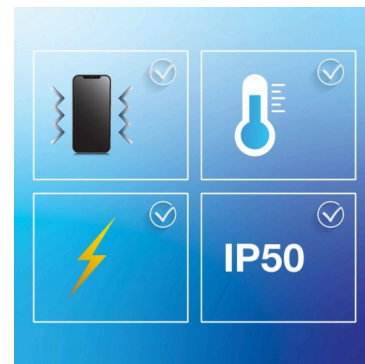
### Distancia

Fibra multimodo Gigabit 1000BASE-LX (1310 nm) para los cable de fibra óptica de edificio a edificio o de larga distancia de 1km (0,62 milla)



### Interruptores del panel frontal

Los interruptores DIP del panel frontal del convertidor de medios multimodo industrial permiten cambiar rápidamente entre los modos switch/convertidor y activar o desactivar la función Link Fault Pass-Through (LFP).



### y Diseño industrial reforzado

Equipado con una carcasa con clasificación IP50 para protección contra la entrada de polvo, protección Ethernet contra sobretensiones de 6000V y diseñado para ofrecer resistencia a los niveles de resistencia estándar de golpes y vibraciones, funciona dentro de un rango de temperaturas extremas de -40° - 75°C

## CARACTERÍSTICAS



#### Puertos de red

1 puerto RJ45 Gigabit y 1 puerto de fibra óptica SC



#### Intervalo de temperaturas de funcionamiento extremas

Funciona dentro de un rango de temperaturas extremas -40° - 75°C (-40° - 167°F)



#### Protección contra sobrecorriente

Entradas de corriente de 12 a 60V CC con protección contra sobrecarga (la fuente de alimentación se vende por separado, modelo: TI-M6024)



#### Cumplimiento de normas electromagnéticas

Cumple con las certificaciones EMS industriales ESD (IEC 61000-4-2): Nivel 3 Contact: 6000V, Aire: 8000V, Transitorios eléctricos rápidos (EFT) (IEC 61000-4-4): Alimentación 2000V, Señal: 1000V; sobretensión (IEC 61000-4-5): Alimentación eléctrica: 2000V, Señal: 2000V



#### Distancia

Fibra multimodo Gigabit 1000BASE-LX (1310nm) para distancias de 1 km (0,6 milla)



#### Link Fault Pass Through

Habilite fácilmente la función LFPT (Link Fault Pass Through) del convertidor de medios multimodo industrial mediante el interruptor DIP del panel frontal para identificar un fallo de enlace en el convertidor de medios remoto habilitado para LFPT



#### Protección contra sobretensiones

Proporciona protección al puerto RJ45 Ethernet contra sobretensiones de hasta 6000V



#### Sin ventilador

El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y elimina los ruidos de funcionamiento



#### Protección contra el polvo

La carcasa metálica con clasificación IP50 del convertidor multimodo industrial ofrece protección contra la entrada de polvo



#### Modo convertidor

Alterna rápidamente entre los modos switch o convertidor (passthrough) mediante el interruptor DIP del panel frontal dependiendo de los requisitos de tráfico de la red y proporciona flexibilidad de instalación



#### Resistente a golpes y vibraciones

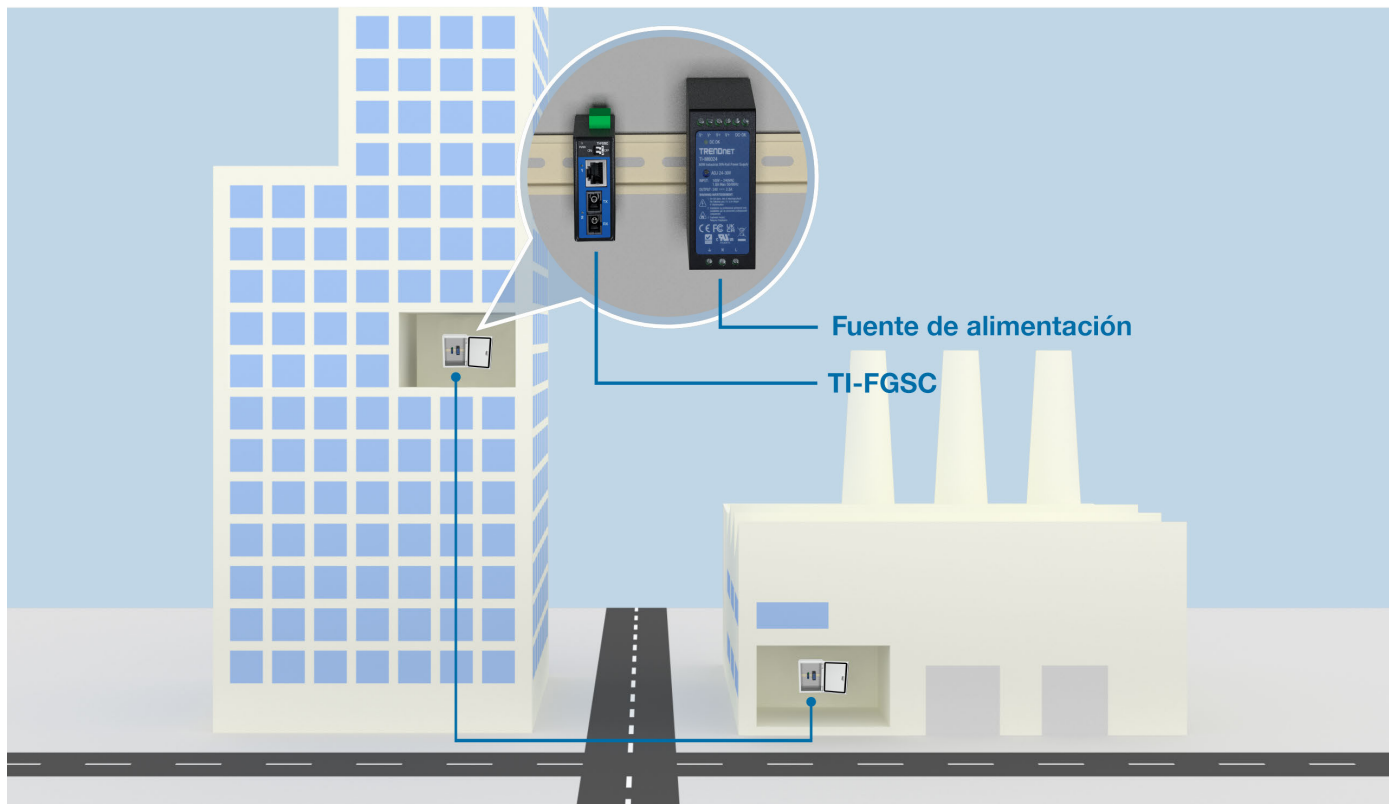
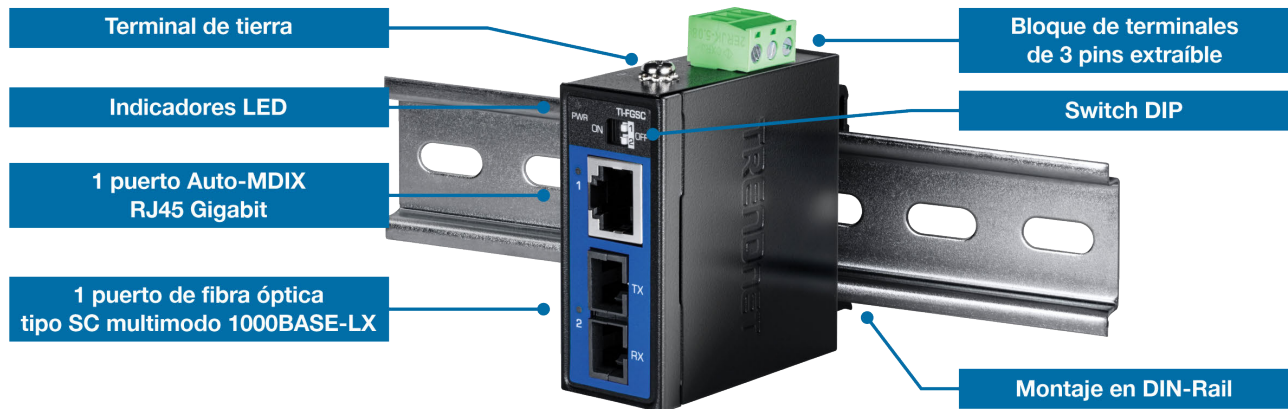
Cumple con las normas para golpes (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-31) y vibraciones (EN 60068-2-6)



#### Montaje en DIN-Rail / pared

El convertidor de medios multimodo industrial incluye material de montaje en DIN-Rail y en pared

## SOLUCIÓN DE REDES



## ESPECIFICACIONES

### Normas

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

### Interfaz del dispositivo

- 1 puerto Auto-MDIX RJ45 Gigabit
- 1 puerto de fibra óptica tipo SC multimodo 1000BASE-LX
- 2 interruptores DIP (1: LFPT, 2: Modo switch/ modo convertidor)
- Bloque de terminales de 3 pins extraíble
- Indicadores LED

### 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: 2Gbps (full duplex)
- Fibra: 2Gbps (full duplex)

### Rendimiento

- Búfer RAM de datos: 64 KB
- Capacidad de conmutación: 4Gbps
- Tabla de direcciones MAC: 1K entradas
- Jumbo Frame: 16 KB
- Velocidad de reenvío: 2,98Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Fibra

- Medios: Conector de fibra óptica SC multimodo
- Cable: 50 / 125  $\mu$ m
- Longitud de onda: 1310 nm
- Potencia óptica de salida (dBm): -9 ~ -3
- Potencia óptica de entrada (dBm): -24 ~ -3
- Potencia disponible 15 dBm
- Distancia: 1km (0,62 millas)

### Alimentación

- Entrada: 12 – 60V DC
- Fuente de alimentación compatible: TI-M6024 (se vende por separado)
- Consumo máximo: 2.148 W

### Bloque de terminales

- Bloque de terminales de 3 pins
- Sección del cable: 1,5mm<sup>2</sup>
- Cable rígido (AWG): 16-28
- Cable trenzado (AWG): 16-28
- Par de torsión: 3 lb. - In / 0,2Nm / 0,56 Nm
- Longitud del hilo de cable: 6-7 mm

### MTBF

- 5.109.029 horas a 25° C

### Recinto

- Carcasa de metal IP50
- Montaje en DIN-Rail
- Para montaje en pared
- Terminal de tierra
- Protección para descarga electrostática de 6 kilovoltios
- Protección para sobretensiones RJ45 de 6kV

### Temperatura de funcionamiento

- - 40° – 75° C (-40° – 167° F)

### Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

### Dimensiones:

- 160 x 102 x 30 mm (6.2 x 4.3 x 1.3 in.)

### Peso

- 148g (5.2 onzas)

### Certificaciones

- CE
- FCC
- LVD
- Golpes (IEC 60068-2-27)
- Caída libre (IEC 60068-2-31)
- Vibraciones (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5

### Garantía

- 3 años

### Contenido del paquete

- TI-FGSC
- Bloque de terminales extraíble
- Kit de montaje en DIN-rail y pared

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.