

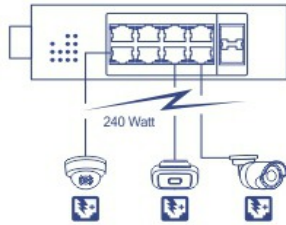


## Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2 PoE+ Industrial de 10 Puertos, de 24 a 57V

TI-PG102i (v1.xR)

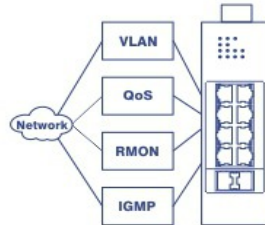
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 2 ranuras SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE disponible: 240W@48VDC o 124W@24VDC
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP30
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40 a 75 °C (-40 a 167 ° F).
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Control de ancho de banda por puerto
- Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga
- Alarma activada por deficiencias en el suministro eléctrico
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelo: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)

Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2 PoE+ Industrial de 10 Puertos de TRENDnet, modelo TI-PG102i, ofrece ocho puertos Gigabit PoE+ con una potencia PoE total disponible de 240W, y lleva dos ranuras SFP que admiten módulos tanto 100Base-FX como 1000Base-FX para aplicaciones de fibra de larga distancia. Este switch reforzado está equipado con una carcasa de metal con clasificación IP30, diseñada para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, al mismo tiempo que funciona en un amplio intervalo de temperaturas de -40° a 75° C (-40° a 167° F) para entornos industriales. Sus controles de administración avanzada del tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP lo convierten en una potente solución para redes de PyMES.



### Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 240W alimenta hasta ocho dispositivos Power over Ethernet y ofrece controles avanzados de puertos PoE como la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación.



### Flexibilidad de integración

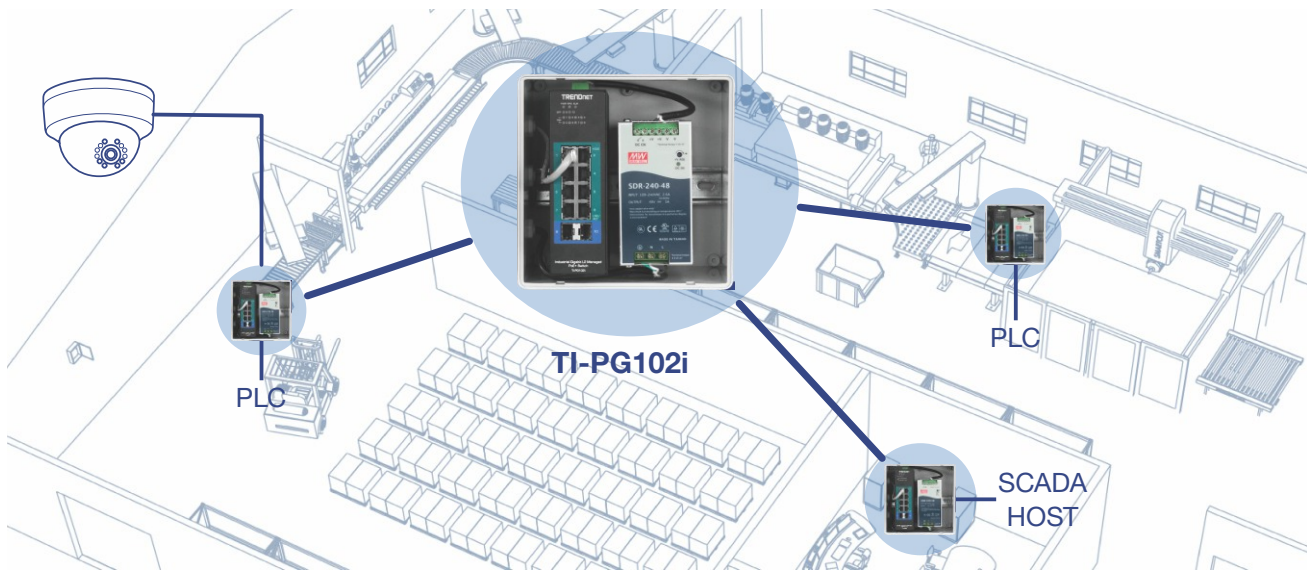
Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



### Diseño industrial

Equipado de una carcasa de metal con clasificación IP30, concebida para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, y funcionar en un amplio intervalo de temperaturas de - 40 a 75 °C (- 40 a 167 °F) para entornos industriales.

## Solución de redes





### Puertos de red

8 puertos PoE+ Gigabit, 2 ranuras Gigabit SFP



### Alimentación PoE

Suministra hasta 30W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 240W



### Control PoE integral por puerto

Entre los controles de puertos PoE disponibles se encuentra la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación



### Montaje en DIN-rail

Carcasa de metal con clasificación IP30 y soporte de montaje DIN-Rail



### Fuente de alimentación secundaria

Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado, modelos: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)



### Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 20Gbps



### Gestión de tráfico

Entre las funciones administradas se encuentran las 802.1Q, VLAN de aislamiento de MAC y puertos, IGMP Snooping, control de ancho de banda por puerto / 802.1p / DSCP / programación de colas: (SPQ / WRR), STP / RSTP spanning tree, y agregación de enlaces para obtener una integración de red flexible



### Relé de alarma

Un fallo de suministro eléctrico primario y/o secundario activa el relé de alarma



### Jumbo Frame

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



### 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



### Controles de acceso

Entre las funciones de control de acceso administradas se encuentran las ACL, vinculación de IP-MAC-puerto, inspección ARP, 802.1X RADIUS, aprendizaje de dirección MAC, DHCP snooping y la función IP Source Guard ofrece controles de acceso a la red por capas



### Monitorización del sistema

Entre las funciones de monitorización se encuentran SNMP v1 / v2c / v3, compatibilidad con MIB, SNMP trap, grupos RMON (1, 2, 3, 9), alertas SMTP, syslog, réplica de puertos y SFP DDMI



### Resistente a golpes y vibraciones

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



### Punto de conexión a tierra

El punto de conexión a tierra protege al equipo de sobretensiones eléctricas externas

## Especificaciones

<b>Padrões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.1ab</li> <li>• IEEE 802.1ax</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3az</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>	<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)</li> <li>• Filtro BPDU, protección y protección de raíz</li> </ul>
<b>Interfaz del dispositivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 puertos Gigabit PoE+</li> <li>• 2 ranuras SFP a 100/1000 Mbps</li> <li>• Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma)</li> <li>• Switchs DIP</li> <li>• Indicadores LED</li> <li>• Botón de reinicio</li> </ul>	<b>Agregación de enlaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 3 grupos)</li> </ul>
<b>Tasa de transferencia de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li> <li>• Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul>	<b>Calidad de servicio (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase de servicio (CoS) 802.1p</li> <li>• DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)</li> <li>• Control de ancho de banda por puerto</li> <li>• Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)</li> </ul>
<b>Rendimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de conmutación: 20 Gbps</li> <li>• Búfer RAM de datos: 512KB</li> <li>• Tabla de direcciones MAC: Entradas 8 K</li> <li>• Jumbo Frames: 10 KB</li> <li>• Modo reenvío: almacenar y reenviar</li> <li>• Tasa de reenvío: 14.88 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)</li> </ul>	<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN 802.1Q etiquetada</li> <li>• VLAN basada en MAC</li> <li>• Aislamiento de puerto</li> <li>• Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094</li> </ul>
<b>Gestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basada en web HTTP</li> <li>• CLI: Telnet / SSHv2</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• SNMP trap (hasta 5 receptores)</li> <li>• Grupos RMON 1/2/3/9</li> <li>• Copia de respaldo y restauración de la configuración de dispositivos, actualización de firmware, reinicio y restablecimiento a valores predeterminados</li> <li>• Múltiples cuentas de usuario administrativas o de solo lectura</li> <li>• Activación o desactivación de modo de ahorro de energía por puerto</li> <li>• Entradas MAC estáticas</li> <li>• LLDP (protocolo de descubrimiento de capa de enlace)</li> <li>• Mapa de dispositivos Netlite</li> <li>• Descubrimiento de dispositivos ONVIF</li> <li>• SNTP</li> <li>• Alerta SMTP</li> <li>• Syslog</li> <li>• Estadísticas / uso de puertos</li> <li>• Monitorización del tráfico</li> <li>• Réplica de puertos: uno a uno, muchos a uno</li> <li>• Control de tráfico: Difusión, multidifusión, fallo de consulta de destino (límite min.: 1pps)</li> <li>• Detección de conexión en bucle</li> <li>• Relé DHCP/opción 82</li> <li>• SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)</li> </ul>	<b>Control de acceso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticación 802.1X (base de datos local de usuarios, RADIUS, asignación de VLAN para invitados)</li> <li>• Snooping / cribado de DHCP</li> <li>• Host de confianza / lista de acceso IP para acceso de la administración</li> <li>• Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 100 entradas por puerto)</li> <li>• Inspección ARP estática/dinámica</li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II RFC 1213</li> <li>• Puente MIB RFC 1493</li> <li>• RMON (grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757</li> </ul>	<b>ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección MAC fuente/destino</li> <li>• Dirección IP fuente/destino</li> <li>• Interfaz de origen</li> <li>• VLAN ID</li> <li>• EtherType</li> <li>• Puerto 1-65535 TCP/UDP</li> </ul>
<b>Características especiales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descubrimiento de dispositivos Netlite y aparición del mapa en la GUI</li> <li>• Seguridad de puertos: Restricción de averiguación de dirección MAC por puerto</li> <li>• Relé DHCP/opción 82 y soporte de snooping/cribado del servidor DHCP</li> <li>• Amplia temperatura de operación</li> <li>• Entradas de alimentación redundantes duales</li> <li>• Relé de alarma activado por fallos en el suministro eléctrico</li> <li>• Protección contra sobretensiones y descargas electrostáticas</li> </ul>	<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada de terminal PWR (primaria): 24 – 57V CC</li> <li>• Entrada de terminal RPS (secundaria): 24 – 57V CC</li> <li>• Fuente de alimentación compatible: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) se venden por separado</li> <li>• Consumo máximo: 13W (sin carga PoE), 253W (carga PoE completa)</li> </ul>
<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia PoE disponible: Entrada 240W@48V CC, entrada 124W@24V CC</li> <li>• 802.3at: Hasta 30W por puerto</li> <li>• Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación</li> <li>• Autoclasificación de PoE</li> <li>• Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación/comprobación de actividad de dispositivos alimentados</li> <li>• Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos</li> </ul>		

<b>Bloque de terminales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins</li> <li>• Alcance del cable: 0.5 mm<sup>2</sup> a 2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Cable rígido (AWG): 12-26</li> <li>• Cable trenzado (AWG): 12-26</li> <li>• Longitud del hilo de cable: 10-11mm</li> </ul>		
<b>Switch DIP</b>	Switch	Estado	Función
1		APAGADO	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación PWR
		ENCENDIDO	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación PWR
2		APAGADO	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación RPS
		ENCENDIDO	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación RPS
3		APAGADO	Control de tormentas gestionado por configuración de switch
		ENCENDIDO	Habilitar el control de tormentas (velocidad de transmisión y DLF fijada a 300pps) Tiene prioridad sobre la configuración del switch del control de tormentas
4		APAGADO	QoS 802.1p administrada por la configuración del switch
		ENCENDIDO	Habilitar QoS 802.1p en los puertos 1 y 2 (establecer prioridad CoS para la etiqueta 4 en los puertos 1 y 2) Tiene prioridad sobre la configuración del switch QoS 802.1p
5		APAGADO	Puerto 9 SFP ajustado a velocidad Gigabit full duplex
		ENCENDIDO	Puerto 9 SFP configurado a velocidad de 100Mbps full duplex
6		APAGADO	Puerto 10 SFP ajustado a velocidad Gigabit full duplex
		ENCENDIDO	Puerto 10 SFP configurado a velocidad de 100Mbps full duplex

<b>Salida de relé de alarma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas de relé con capacidad de transporte de corriente de 1A, 24 V DC</li> <li>• Modo circuito corto cuando se conecta una fuente de alimentación</li> <li>• Modo de circuito abierto cuando se conectan dos fuentes de alimentación</li> </ul>
<b>Recinto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa de metal con certificación IP30</li> <li>• Refrigeración pasiva sin ventilador</li> <li>• Montaje en DIN-rail</li> <li>• Punto de conexión a tierra</li> <li>• Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC</li> <li>• Protección contra sobretensiones: 6KV DC</li> </ul>
<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 562,234 horas a 25° C</li> <li>• 142,948 horas a 75° C</li> </ul>
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	• -40° – 75° C (-40° – 167° F)
<b>Humedad admitida</b>	• Máx. 95 % sin condensación
<b>Dimensiones</b>	• 160 x 120 x 50 mm. (6.3 x 4.72 x 1.97pulgadas)
<b>Peso</b>	• 930g (2.05 libras)
<b>Certificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> <li>• Golpes (IEC 60068-2-27)</li> <li>• Caída libre (IEC 60068-2-32)</li> <li>• Vibraciones (IEC 60068-2-6)</li> </ul>
<b>Garantía</b>	• 3 años

#### CONTENIDO DEL PAQUETE

- TI-PG102i
- 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.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • [intlsales@trendnet.com](mailto:intlsales@trendnet.com) • [www.TRENDnet.com](http://www.TRENDnet.com)

TRENDnet es una marca registrada. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. La información que se suministra en este documento pertenece a los productos de TRENDnet y, por lo tanto, está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Para la información más reciente, visite <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Todos los derechos reservados.