

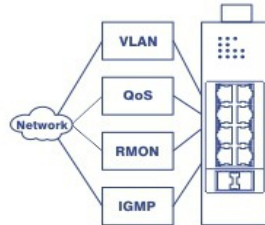
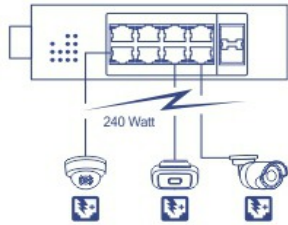


Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2 PoE+ Industrial de 10 Puertos, de 24 a 57V

TI-PG102i (v1.0R)

- 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.

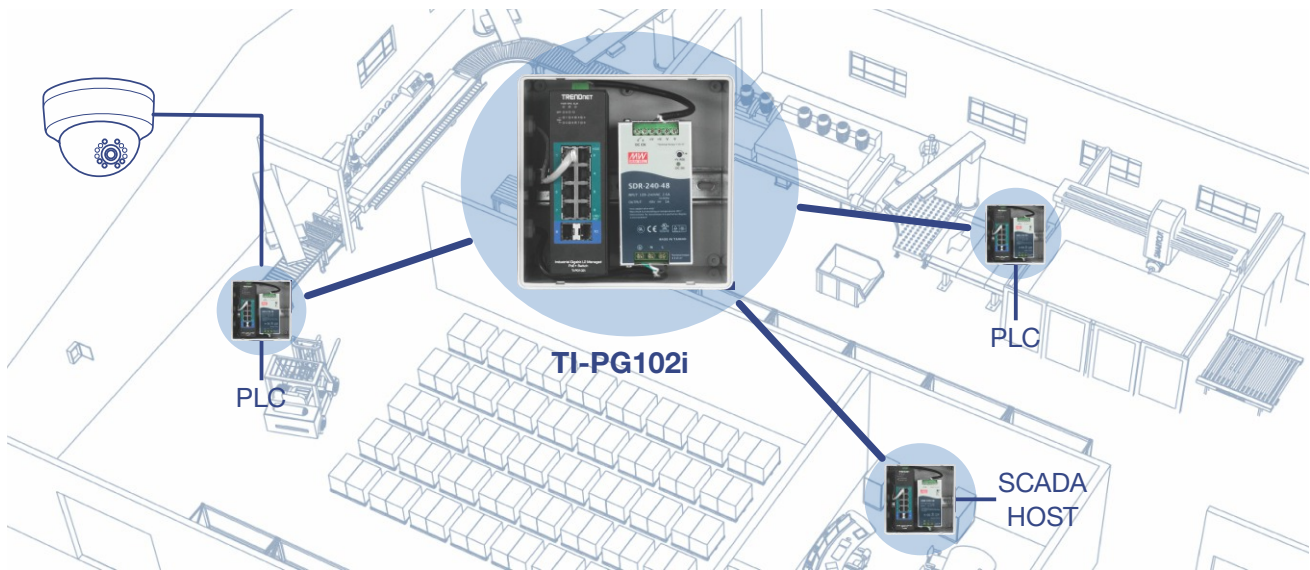
Flexibilidad de integración

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

Padrões	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.1ax • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3az • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at 	Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión) • IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido) • Filtro BPDU, protección y protección de raíz
Interfaz del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • 8 puertos Gigabit PoE+ • 2 ranuras SFP a 100/1000 Mbps • Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma) • Switchs DIP • Indicadores LED • Botón de reinicio 	Agregación de enlaces	<ul style="list-style-type: none"> • Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 3 grupos)
Tasa de transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex) 	Calidad de servicio (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Clase de servicio (CoS) 802.1p • DSCP (Punto de código de servicios diferenciados) • Control de ancho de banda por puerto • Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura de conmutación: 20 Gbps • Búfer RAM de datos: 128MB • Tabla de direcciones MAC: Entradas 8 K • Jumbo Frames: 10 KB • Modo reenvío: almacenar y reenviar • Tasa de reenvío: 14.88 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes) 	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN 802.1Q etiquetada • VLAN basada en MAC • Aislamiento de puerto • Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> • GUI basada en web HTTP • CLI: Telnet / SSHv2 • SNMP v1, v2c, v3 • SNMP trap (hasta 5 receptores) • Grupos RMON 1/2/3/9 • Copia de respaldo y restauración de la configuración de dispositivos, actualización de firmware, reinicio y restablecimiento a valores predeterminados • Múltiples cuentas de usuario administrativas o de solo lectura • Activación o desactivación de modo de ahorro de energía por puerto • Entradas MAC estáticas • LLDP (protocolo de descubrimiento de capa de enlace) • Mapa de dispositivos Netlite • Descubrimiento de dispositivos ONVIF • SNTP • Alerta SMTP • Syslog • Estadísticas / uso de puertos • Monitorización del tráfico • Réplica de puertos: uno a uno, muchos a uno • Control de tráfico: Difusión, multidifusión, fallo de consulta de destino (límite mín.: 1pps) • Detección de conexión en bucle • Relé DHCP/opción 82 • SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital) 	Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP snooping v1, v2, v3 • Solicitante IGMP • Salida rápida IGMP • Hasta 256 grupos de multidifusión • Entradas de multidifusión estática
		Control de acceso	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticación 802.1X (base de datos local de usuarios, RADIUS, asignación de VLAN para invitados) • Snooping / cribado de DHCP • Host de confianza / lista de acceso IP para acceso de la administración • Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 100 entradas por puerto) • Inspección ARP estática/dinámica
		ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección MAC fuente/destino • Dirección IP fuente/destino • Interfaz de origen • VLAN ID • EtherType • Puerto 1-65535 TCP/UDP
		Características especiales	<ul style="list-style-type: none"> • Descubrimiento de dispositivos Netlite y aparición del mapa en la GUI • Seguridad de puertos: Restricción de averiguación de dirección MAC por puerto • Relé DHCP/opción 82 y soporte de snooping/cribado del servidor DHCP • Amplia temperatura de operación • Entradas de alimentación redundantes duales • Relé de alarma activado por fallos en el suministro eléctrico • Protección contra sobretensiones y descargas electrostáticas
		Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de terminal PWR (primaria): 24 – 57V CC • Entrada de terminal RPS (secundaria): 24 – 57V CC • Fuente de alimentación compatible: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) se venden por separado • Consumo máximo: 13W (sin carga PoE), 253W (carga PoE completa)
		PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Potencia PoE disponible: Entrada 240W@48V CC, entrada 124W@24V CC • 802.3at: Hasta 30W por puerto • Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación • Autoclasificación de PoE • Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación/comprobación de actividad de dispositivos alimentados • Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Puente MIB RFC 1493 • RMON (grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757 		

Bloque de terminales	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins • Alcance del cable: 0.5 mm² a 2.5 mm² • Cable rígido (AWG): 12-26 • Cable trenzado (AWG): 12-26 • Longitud del hilo de cable: 10-11mm 		
Switch DIP	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

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