

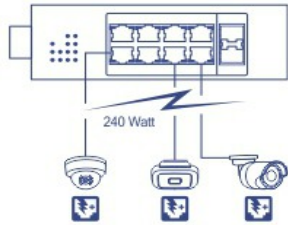


Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2 PoE+ Industrial de 10 Puertos, de 24 a 57V

TI-PG102i (v1.0R)

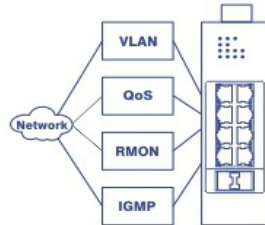
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 2 ranuras SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE disponible: 240W@48VDC o 124W@24VDC
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Carcasa reforzada de metal 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

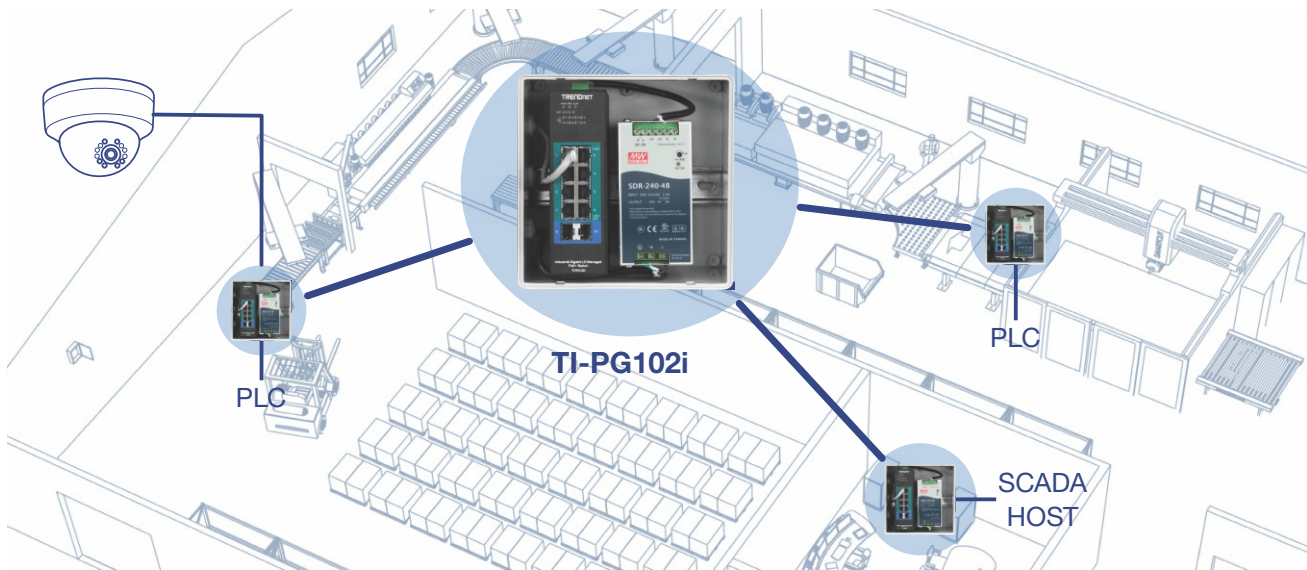
Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



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: 512KB • 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 min.: 1pps) • Detección de conexión en bucle • Relé DHCP/opción 82 • SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital) | 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 |
| 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 | 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 | | |

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------|--|
| 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.