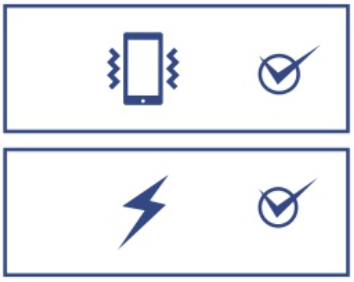
Switch DIN-Rail Industrial Gigabit L2 Administrado de 16 Puertos

TI-G160i-M (v1.0R)

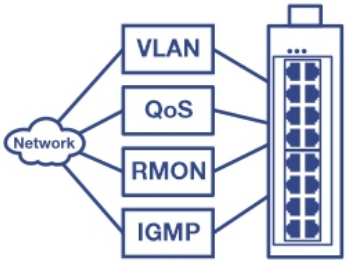
- 16 puertos Gigabit
- Capacidad de conmutación de 32 Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP30
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -10° – 75° C (14° – 167° F)
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación 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-M6024, TI-S12024, TI-S12048, TI-S24048, TI-S15052, TI-S24052)

El Switch industrial administrado DIN-Rail L2 Gigabit de 16 puertos de TRENDnet, modelo TI-G160i-M, ofrece una funcionalidad de administración avanzada con capacidad de conmutación de 32Gbps. Los usuarios pueden conectar dieciséis dispositivos al switch para conexiones de red gigabit de alta velocidad. El switch 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 -10° a 75° C (-14° a 167° F) para entornos industriales. Los controles de administración avanzada del tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP lo convierten en una potente solución para redes de PYMES.



Resistente a golpes y vibraciones

Los switchs industriales administrados de capa 2 están clasificados para impactos (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-32) y vibraciones (EN 60068-2-6).



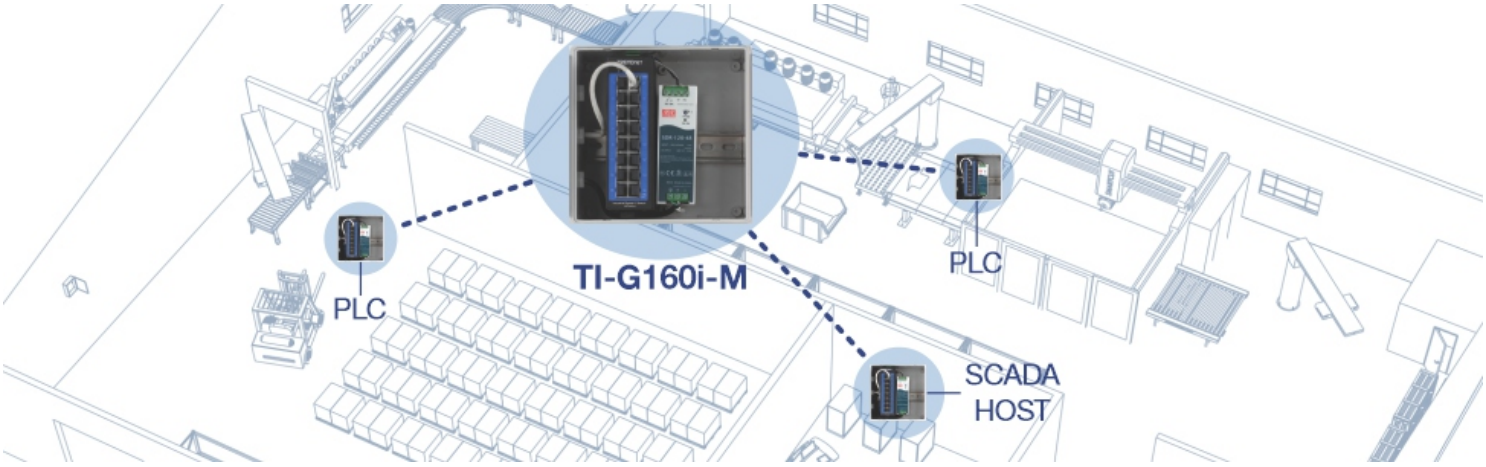
Flexibilidad de integración

Las funciones administradas de capa 2 abarcan 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, el switch industrial de capa 2 administrado funciona en un amplio intervalo de temperaturas, de -10 a 75° C (- 14 a 167° F).

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS

Puertos de red
16 puertos Gigabit

Monitorización
RMON, SNMP, SNMP Trap y Port Mirroring: Admiten soluciones de monitorización para el administrador.

Fuente de alimentación secundaria
Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado, modelos: TI-M6024)

Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento
Este switch industrial está clasificado para un amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento de -10° – 75° C (14° – 167° F)

Administración de capa 2
Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.3ad, VLAN privada, 802.1Q, VLAN, detección de conexión en bucle, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS.

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

Relé de alarma
Una deficiencia en el suministro eléctrico primario y/o secundario activa el relé de alarma

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

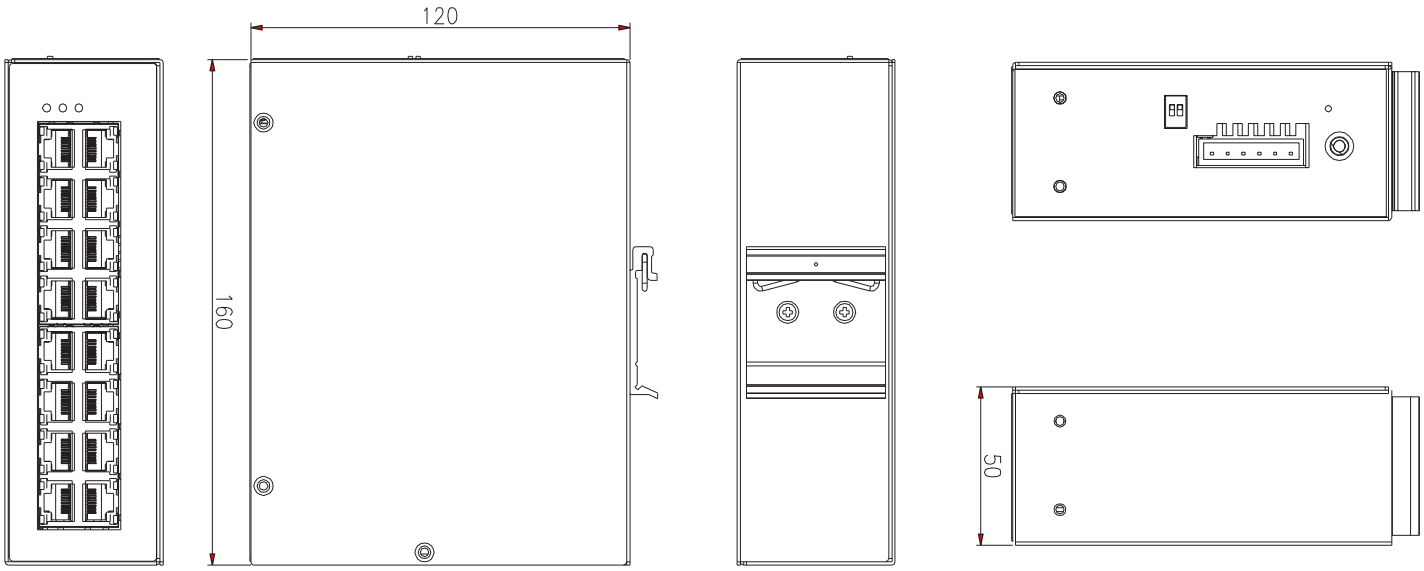
Control de acceso
Funciones compatibles con controles de acceso por capas como ACL, MAC / filtrado de puertos, 802.1X, y RADIUS

Capacidad de conmutación
capacidad de conmutación de 32 Gbps

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

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

DIMENSIONES (mm)



ESPECIFICACIONES

Padrões
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interfaz del dispositivo
- 16 puertos Gigabit
- Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma)
- Switch DIP (alarma para el suministro eléctrico principal / secundario)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos
- 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)

Funcionamiento
- Estructura de conmutación: 32 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: 23.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

MIB
- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- RMON (grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

Spanning Tree
- 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

Gestionamiento
- 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
- Entradas de monodifusión estática
- 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
- Modbus/TCP
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

Agregación de enlaces
- Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.1ax/802.3ad (8 grupos)

Calidad de servicio (QoS)
- 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)

VLAN
- VLAN 802.1Q etiquetada
- VLAN basada en MAC
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094

Multicast
- IGMP snooping v1, v2, v3
- Solicitante IGMP
- Salida rápida/inmediata IGMP
- Hasta 256 grupos de multidifusión
- Entradas de multidifusión estática

Control de acceso
- 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
- Dirección MAC fuente/destino
- Dirección IP fuente/destino
- Interfaz de origen
- ID de VLAN
- EtherType
- Puerto 1-65535 TCP/UDP

Características especiales
- 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

- Entrada de terminal PWR (primaria): 12 – 60V DC (TI-S12048 se vende por separado)
- Entrada de terminal RPS (secundaria): 12 – 60V DC (TI-S12048 se vende por separado)
- Fuente de alimentación compatible: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W), se venden por separado
- Consumo máximo: 12W

Bloque de terminales

- Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins
- Alcance del cable: 0.5 mm^2 a 2.5 mm^2
- Cable rígido (AWG): 12-26
- Cable trenzado (AWG): 12-26
- Longitud del hilo de cable: 10-11mm

Switch DIP

Switch	Estado	Función
1	OFF	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación PWR
	ON	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación PWR
2	OFF	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación RPS
	ON	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación RPS

Salida de relé de alarma

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

Recinto

- 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: 2KV DC

MTBF

- 1.072.674 horas a 25° C
- 177.143 horas a 75° C

Temperatura de funcionamiento

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Humedad admitida

- Máx. 95 % sin condensación

Dimensiones

- 160 x 120 x 50mm (6.3 x 4.72 x 1.97 pulgadas)

Peso

- 884 kg (1,95 libras)

Certificaciones

- 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-G160i-M
- Soporte de montaje DIN-Rail
- Guía de instalación rápida

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.
Actualizado: 4/18/2022