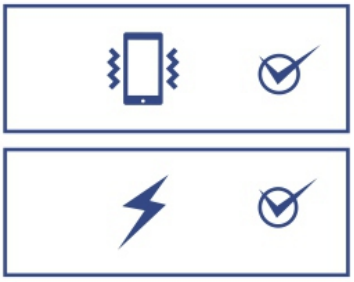
Switch a Guida DIN Gestito L2 Gigabit Industriale a 16 porte

TI-G160i-M (v1.0R)

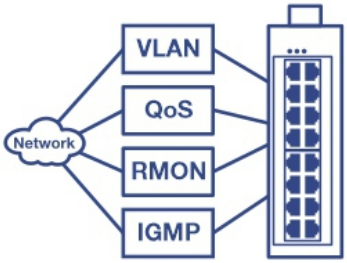
- 16 porte Gigabit
- Capacità di commutazione di 32 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Intervallo di temperatura di esercizio compreso tra -10° – 75° C (14° – 167° F)
- Supporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Controllo larghezza di banda per porta
- Doppio ingresso ridondato di alimentazione con protezione da sovratensioni
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-M6024, TI-S12024, TI-S12048, TI-S24048, TI-S15052, TI-S24052)

Lo switch industriale a 16 porte Gigabit L2 gestito su guida DIN di TRENDnet, modello TI-G160i-M, offre funzioni di gestione avanzate con una capacità di commutazione di 32 Gbps. Gli utenti sono in grado di collegare sedici dispositivi allo switch per connessioni di rete gigabit ad alta velocità. Lo switch gestito è dotato di un alloggiamento in metallo classificato IP30 concepito per resistere a un livello elevato di vibrazione, urto e funzionando al contempo con un ampio range di temperatura - 10 – 75°C (- 14 - 167°F) per ambienti difficili. Controlli di gestione del traffico avanzati, troubleshooting e supporto di monitoraggio SNMP, lo rendono una soluzione potente per le reti SMB.



Resistente all'urto e alle vibrazioni

Gli switch gestiti livello 2 industriali sono classificati come resistenti agli urti (EN 60068-2-27), alla caduta libera (EN 60068-2-32) e alle vibrazioni (EN 60068-2-6).



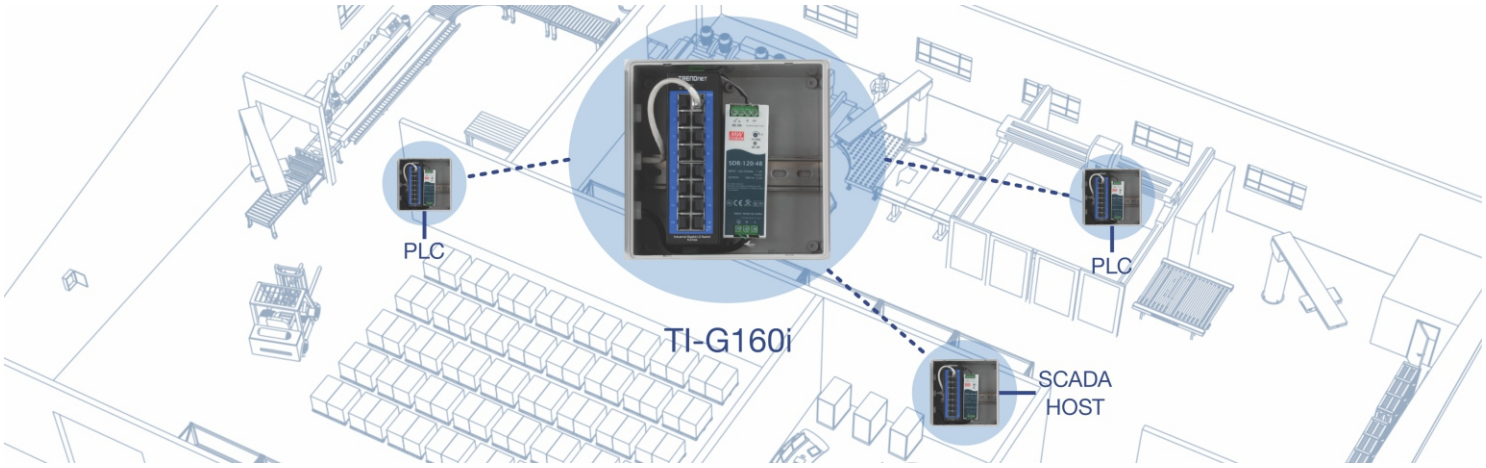
Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche del livello 2 gestito includono VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile di rete.

Design di tipo industriale

Dotato di un alloggiamento in metallo con grado di protezione IP30, lo switch gestito di livello 2 industriale opera in un ampio intervallo di temperatura di -10 ° - 75 °C (14 ° - 167 °F).

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE

Porte di tete
16 x porte Gigabit

Gestione layer 2
Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate da: aggregazione link 802.3ad, VLAN Privata, VLAN 802.1Q , RTSP, Rilevazione Loopback, Classe di servizio (CoS) 802.1p, gestione larghezza di banda della porta e programmazione coda QoS

Controllo d'accesso
Caratteristiche come filtraggio porta/ MAC, ACL, 802.1X, e RADIUS sono compatibili con controlli dell'accesso di rete stratificati

Monitoraggio
RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore.

Montaggio su guida DIN
Alloggiamento in metallo classificato IP30 include la staffa di metallo DIN-rail

Capacità di switching
Capacità di switching 32 Gbps

Alimentazione ridondante
Doppi ingressi di alimentazione ridondante con protezione dalla corrente di sovraccarico (modelli con alimentatore venduto separatamente: TI-M6024

Relè di allarme
Relè di allarme attivato da mancanza di alimentazione dell'alimentazione primaria e/o ridondante

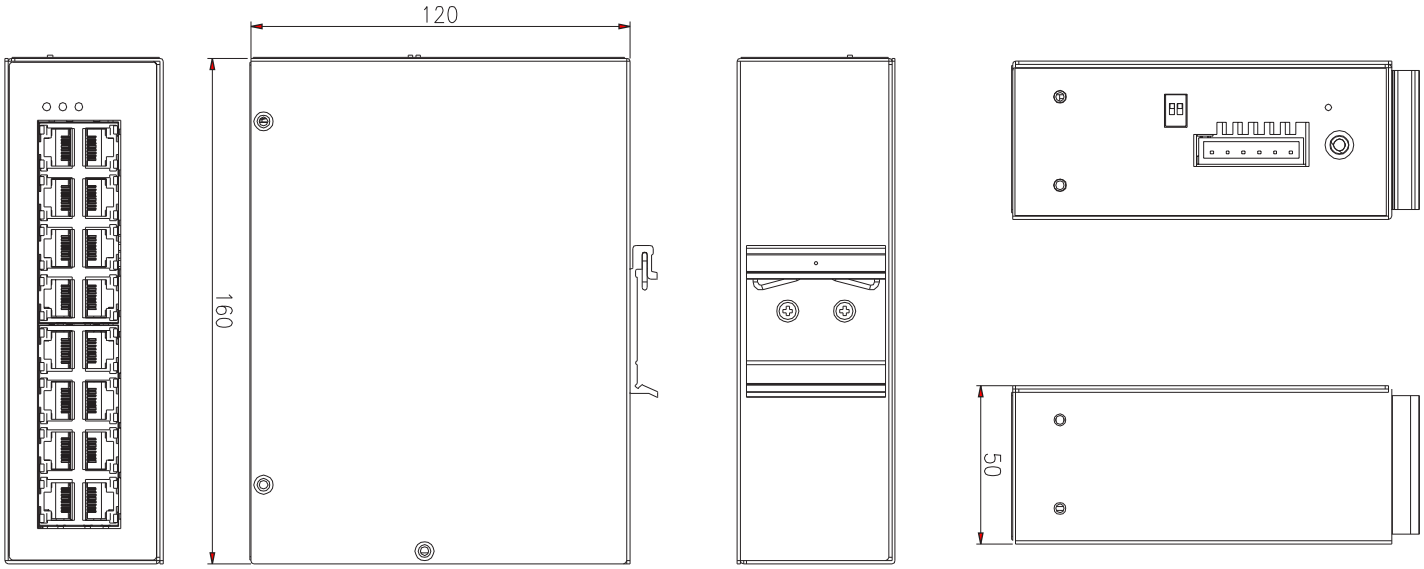
Jumbo Frame
Inoltra pacchetti più grandi, o Jumbo Frame (fino a 10 KB), per migliori prestazioni

Ampia gamma di temperature
Lo switch industriale è classificato per un range di temperatura operativa di -10° 75° C (14° - 167° F)

Resistente all'urto e alle vibrazioni
Certificato per urto (EN 60068-2-27), caduta libera (EN 60068-2-32) e vibrazione (EN 60068-2-6)

Punto di messa a terra
Il punto di messa a terra protegge l'apparecchiatura dalle sovratensioni elettriche esterne

DIMENSIONI (mm)



SPECIFICHE

Standards
- 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

Interfaccia dispositivo
- 16 porte Gigabit
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- DIP switch (allarme per alimentazione primaria/RPS)
- Indicatori LED
- Pulsante di riavvio

Velocità di trasferimento dati
- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

Prestazione
- Matrice di commutaizone: 32 Gbps
- Buffer RAM Dati: 512KB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 23,8 Mpps (dimensione del pacchetto a 64 byte)

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

Spanning Tree
- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocollo Rapid Spanning Tree)
- Filtro BPDU, protezione e protezione root

Gestione
- GUI basato su Web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori)
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- Backup e ripristino configurazione dispositivo, aggiornamento software, riavvio e reset alle impostazioni predefinite
- Account utente multi amministrativo o solo lettura
- Abilitare o disabilitare la modalità di risparmio energetico per porta
- Ingressi statici MAC
- Ingressi unicast statici
- LLDP (Link layer discovery protocol)
- Mappa dispositivo Netlite
- Scoperta dispositivo ONVIF
- SNTP
- Allarme SMTP
- Syslog
- Statistiche/utilizzazione per porta
- Monitoraggio del traffico
- Specchio porta: da uno a uno, da molti a uno
- Controllo Storm: Trasmissione, multicast, errore lookup di destinazione (Limite Min.: 1pps)
- Rilevamento loopback
- Relè DHCP / opzione 82
- Modbus/TCP
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

Link Aggregation
- Aggregazione statica di link e LACP dinamico 802.1ax/802.3ad (fino a 8 gruppi)

Quality of Service (QoS)
- 802.1p Class of Service (CoS)
- (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN basate su MAC
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094

Multicast
- IGMP snooping v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Abbandono rapido/immediato IGMP
- Fino a 265 gruppi multicast
- Ingressi multicast statici

Controllo accesso
- Autenticazione 802.1X (database locale utente, RADIUS, assegnazione VLAN ospite)
- DHCP snooping/screening
- Elenco host/accesso IP di fiducia per la gestione dell'accesso
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/Sicurezza Porta (fino a 100 ingressi per porta)
- Ispezione ARP statica/dinamica

ACL
- Indirizzo MAC Fonte/Destinazione
- Indirizzo IP Fonte/Destinazione
- Interfaccia Fonte
- VLAN ID
- EtherType
- Porte TCP/UDP 1-65535

Caratteristiche speciali
- Scoperta dispositivo Netlite e visualizzazione mappa in GUI
- Sicurezza porta: Limitazione apprendimento indirizzo MAC per porta
- Relè DHCP/opzione 82 e supporto di snooping/screening del server DHCP
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio
- Doppi ingressi di alimentazione ridondante
- Relè allarme innescato da guasto di alimentazione
- Protezione da sovratensione ed ESD

Alimentazione
- Ingresso contatto PWR (primario): 12 – 60V DC (TI-S12048 venduto a parte)
- Ingresso contatto RPS (ridondato): 12 – 60V DC (TI-S12048 venduto a parte)
- Alimentatore compatibile: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) venduto separatamente
- Consumo massimo: 12W

Morsettiera

- Ingressi alimentazione ridondante, contatto relè di allarme, 6 pin
- Gamma filo: da 0,5mm^2 a 2,5mm^2
- Filo continuo (AWG): 12-26
- Filo bloccato (AWG): 12-26
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Switch DIP

Commutatore	Stato	Funzione
1	OFF	Disattivare relé di allarme per ingresso alimentazione PWR
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR
2	OFF	Disattivare relé di allarme per ingresso alimentazione RPS
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione RPS

Output Relè di allarme

- Uscite relè con capacità di alimentazione di 1A, 24V CC
- Modalità cortocircuito quando è collegata a una sola fonte di alimentazione
- Modalità circuito aperto quando sono collegate due fonti di alimentazione

Sistema di chiusura

- Involucro in metallo con grado di protezione IP30
- Raffreddamento passivo senza ventola
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 2KV DC

MTBF

- 1,072,674 ore @ 25° C
- 177,143 ore @ 75° C

Temperatura di esercizio

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95 % senza condensa

Dimensioni

- 160 x 120 x 50mm (6,3 x 4,72 x 1,97 pollici)

Peso

- 884g (1.95 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- Urti (IEC 60068-2-27)
- Cadute (IEC 60068-2-32)
- Vibrazioni (IEC 60068-2-6)

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TI-G160i-M
- Staffa di montaggio DIN-Rail
- Guida rapida d'installazione

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente 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 è un marchio commerciale registrato. Altri marchi e nomi di prdotti sono proprietà dei rispettivi titolari. Le informazioni fornite in questo documento riguardano i prodotti TRENDnet e sono soggette a modifica in qualsiasi momento, senza preavviso. Per le informazioni più recenti sul prodotto, visita http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Tutti i diritti riservati.
Aggiornato: 4/18/2022