



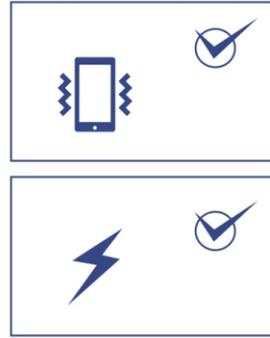
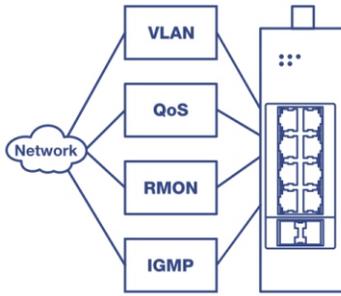
Switch DIN-Rail Gestito L2 Gigabit industriale a 10 porte

TI-G102i (v1.0R)

- 8 porte Gigabit
- 2 slot SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Capacità di switching di 20 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Intervallo esteso di temperatura da - 40 a 75 °C (da -40 a 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
- Doppi ingressi di alimentazione ridondanti con protezione dalla corrente di sovraccarico
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-M6024)

La serie di Switch DIN-Rail Gestito L2 Gigabit industriale di TRENDnet offre funzionalità avanzate 2 layer con controlli del traffico migliorati per soddisfare le domande attuali in aumento di reti SMB. Ciascuno switch gestito industriale 2 layer 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 - 40 – 75°C (- 40 - 167°F) per ambienti difficili. I nostri modelli di switch gestiti 2 layer industriali presentano porte Gigabit in rame per connessioni di dispositivi ad alta velocità e slot SFP che supportano moduli 100Base-FX e 1000Base-FX applicazioni in rete a fibra a lunga distanza.

Questi switch DIN-Rail gestiti 2 layer industriali forniscono un'interfaccia di gestione intuitiva basata sul web. Ogni switch gestito 2 layer industriale di TRENDnet supporta controlli avanzati di gestione del traffico, ricerca e risoluzione dei problemi e monitoraggio SNMP. Le funzioni avanzate di switch gestiti includono LACP per raggruppare le porte per aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per segmentare e isolare gruppi di LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, rendendo ogni switch gestito layer 2 industriale di TRENDnet una soluzione potente per le reti SMB.



Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche layer 2 includono VLAN, IGMP, snooping, QoS, RMON, trap SNMP, e syslog per il monitoraggio e l'integrazione della rete flessibile.

Resistente all'urto e alle vibrazioni

Gli switch gestiti layer 2 industriali sono certificati per urto (EN 60068-2-27), caduta libera (EN 60068-2-32) e vibrazione (EN 60068-2-6).

Design di tipo industriale

Dotato di un alloggiamento in metallo classificato IP30, lo switch gestito layer 2 industriale opera entro un ampio range di temperatura - 40 - 75°C (- 40 - 167°F).

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Porte di rete

Porte gigabit con connettività di rete ad alta velocità e slot SFP con applicazioni in fibra a lunga distanza



Monitoraggio del sistema

Le funzioni di monitoraggio includono SNMP v1 / v2c / v3, supporto MIB, trap SNMP, gruppi RMON (1, 2, 3, 9), avviso SMTP, syslog, mirroring delle porte e SFP DDMI.



Relè di allarme

Uscita di allarme a relè innescata da mancanza di alimentazione di potenza primaria e/o ridondante allo switch gestito layer 2 industriale



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)



Alimentazione ridondante

Doppi ingressi di alimentazione ridondante con protezione dalla corrente di sovraccarico (modelli con alimentatore venduto separatamente)



Montaggio su guida DIN

L'alloggiamento in metallo classificato IP30 include la staffa di montaggio DIN-rail per lo switch gestito layer 2 industriale



Jumbo Frame

Invia pacchetti di grandi dimensioni o jumbo frame (fino a 10KB), per una performance aumentata dallo switch gestito layer 2 industriale



Intervallo di Temperatura d'Esercizio

Un ampio range di temperatura di esercizio di -40° - 75° C (-40° - 167° F) consente installazioni in ambienti industriali con condizioni caldo o freddo estreme



Gestione del traffico

Le caratteristiche Layer 2 gestite includono 802.1Q, MAC & Port Isolation VLAN, Snooping IGMP, controllo larghezza di banda per porta / 802.1p / DSCP / Programmazione coda (SPQ / WRR), STP / RSTP spanning tree, e aggregazione link per integrazione di rete flessibile



Controlli di accesso

Le caratteristiche del controllo accesso gestite includono ACLs, Binding port IP-MAC, ispezione ARP, 802.1XRADIUS, apprendimento indirizzo MAC, snooping DHCP, e IP Source Guard forniscono agli switch gestiti layer 2 industriali controlli dell'accesso alla rete stratificati



Punto di messa a terra

Il punto di messa a terra protegge l'apparecchiatura da picchi di tensione esterni sullo switch gestito layer 2 industriale

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 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interfaccia del dispositivo

- 8 porte Gigabit
- 2 slot 100/1000Mbps SFP
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- DIP switches
- Indicatori LED
- Tasto reset

Velocità 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)

Rendimento

- Matrice di commutazione: 20 Gbps
- Buffer RAM Dati: 512KB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 14,88 Mpps (lunghezza pacchetto 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
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protocol (MSTP)*

Link Aggregation

- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (fino a 3 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
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 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

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
- 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
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

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

Energia

- Ingresso terminale PWR (principale): 12 – 60V DC
- Ingresso terminale RPS (ridondante): 12 – 60V DC
- Alimentatore compatibile: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) venduto separatamente
- Consumo massimo: 13W

Morsettiera

- Ingressi alimentazione ridondante, contatto relè di allarme, 6 pin
- Gamma filo: da 0,5mm² a 2,5mm²
- Filo continuo (AWG): 12-26
- Filo bloccato (AWG): 12-26
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Switch DIP

Switch	Stato	Funzione
1	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione PWR
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR
2	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione RPS
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione RPS
3	OFF	Controllo trasmissione dati tramite configurazione del commutatore
	ON	Abilitare controllo trasmissione dati (velocità di trasmissione e DLF impostata a 300 pps) Precedenza sulla configurazione del commutatore di controllo di trasmissione dati
4	OFF	802.1p QoS gestita tramite configurazione commutatore
	ON	Abilitare 802.1p QoS sulle porte 1 e 2 (impostare la priorità CoS per il tag 4 sulle porte 1 e 2) Precedenza sulla configurazione del commutatore 802.1p QoS
5	OFF	Porta 9 SFP impostata alla velocità Gigabit full-duplex
	ON	Porta 9 SFP impostata alla velocità 100Mbps full-duplex
6	OFF	Porta 10 SFP impostata alla velocità Gigabit full-duplex
	ON	Porta 10 SFP impostata alla velocità 100Mbps full-duplex

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

- 617,085 ore @ 25° C
- 113,378 ore @ 75° C

Temperatura di esercizio

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

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

Peso

- 884 g (1,59 lb.)

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-G102i
- Guida di installazione rapida
- Blocco contatti estraibile
- Staffa di montaggio DIN rail

*Disclaimer: IEEE 802.1s MSTP (multiple spanning tree protocol) will be added in a future firmware update