

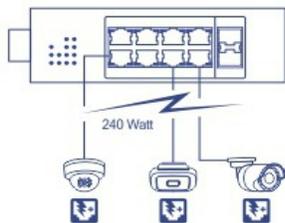


## Commutatore industriale gestito 10 porte Gigabit L2 PoE+ su guida DIN 24-57V

TI-PG102i (v1.0R)

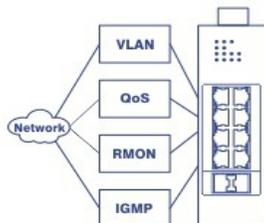
- 8 porte Gigabit PoE+
- 2 slot SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Budget di potenza PoE 240W@48VCC oppure 124W@24VCC
- Il controllo PoE alive riavvia i dispositivi alimentati a PoE non reattivi
- Capacità di switching 20 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Range di temperatura operativa di -40° – 75°C (-40° – 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
- Doppie ingressi di alimentazione ridondanti con protezione dalla corrente di sovraccarico
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)

Commutatore industriale gestito 10 porte Gigabit L2 PoE+ su guida DIN di TRENDnet, modello TI-PG102i, dispone di otto porte Gigabit PoE+ con un budget PoE di 240 W e include due slot SFP che supportano sia moduli 100Base-FX che 1000Base-FX per applicazioni in fibra a lunga distanza. Lo switch temprato 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. Controlli di gestione del traffico avanzati, ricerca e risoluzione dei guasti e il supporto di monitoraggio SNMP, lo rendono una soluzione potente per le reti SMB.



## Potenza PoE

Un budget di alimentazione PoE da 240 W fornisce fino a otto dispositivi Power over Ethernet e include controlli avanzati delle porte PoE, come l'attivazione/disattivazione del PoE, priorità di alimentazione, controllo alive del PD e la pianificazione dell'alimentazione.



## Flessibilità d'integrazione

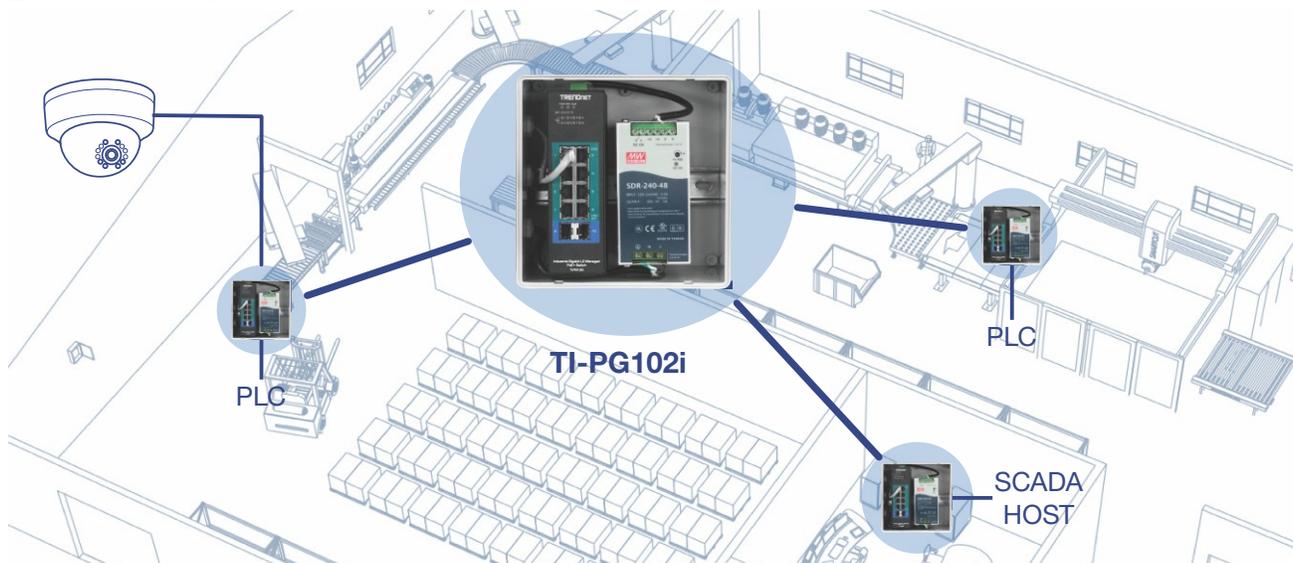
Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.



## Design di tipo industriale

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.

## Soluzione della rete





### Porte di rete

8 x porte Gigabit PoE+, 2 x slot SFP Gigabit



### Potenza PoE

Fornisce fino a 30 W di potenza PoE+ per porta con un budget di potenza a 240 W



### Controllo PoE saturo per porta

I controlli delle porte PoE disponibili includono l'attivazione/disattivazione di PoE, priorità di alimentazione, controllo in tempo reale del PD e pianificazione dell'alimentazione



### Capacità di switching

Capacità di switching di 20Gbps



### Alimentazione ridondante

Doppi ingressi di alimentazione ridondante con protezione dalla corrente di sovraccarico (modelli con alimentatore venduto separatamente: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)



### Relè di allarme

Uscita relay di allarme attivata da guasto di alimentazione primaria e/o ridondata



### Gestione del traffico

Le funzioni gestite includono 802.1Q, MAC e Isolamento Porta VLAN, IGMP Snooping, controllo della larghezza di banda per porta / 802.1p / DSCP / Pianificazione della coda (SPQ / WRR), protocollo di comunicazione spanning tree STP / RSTP e aggregazione di collegamenti per un'integrazione di rete flessibile



### Jumbo Frame

Inviapacchetti di grandi dimensioni o jumbo frame (fino a 10 KB), per una performance aumentata



### Controlli di accesso

Le funzioni di controllo degli accessi gestiti includono ACL, collegamento IP-MAC-Port, ispezione ARP, 802.1X RADIUS, apprendimento indirizzi MAC, Snooping DHCP e IP Source Guard per controlli di accesso alla rete a più livelli.



### Intervallo di Temperatura d'Esercizio

Un ampio intervallo di temperatura di esercizio da -40° a 75° C (da -40° a 167° F) consente installazioni in ambienti estremamente caldi o freddi.



### 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.



### Montaggio su guida DIN

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



### 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

## Specifiche

<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.1ab</li> <li>• IEEE 802.1ax</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3az</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>	<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree)</li> <li>• Filtro BPDU, protezione e protezione root</li> </ul>
<b>Interfaccia del dispositivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 porte Gigabit PoE+</li> <li>• 2 slot 100/1000Mbps SFP</li> <li>• Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)</li> <li>• DIP switches</li> <li>• Indicatori LED</li> <li>• Tasto reset</li> </ul>	<b>Link Aggregation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (fino a 3 gruppi)</li> </ul>
<b>Velocità trasferimento dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li> <li>• Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul>	<b>Quality of Service (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Class of Service (CoS)</li> <li>• (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP</li> <li>• Controllo larghezza di banda per porta</li> <li>• Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)</li> </ul>
<b>Rendimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrice di commutazione: 20 Gbps</li> <li>• Buffer RAM Dati: 512KB</li> <li>• MAC Address Table: 8 K voci</li> <li>• Jumbo Frames: 10 KB</li> <li>• Modalità Forwarding: archivia e trasferisci</li> <li>• Velocità di inoltro: 14,88 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)</li> </ul>	<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN basate su MAC</li> <li>• Isolamento delle porte</li> <li>• Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094</li> </ul>
<b>Gestione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basato su Web HTTP</li> <li>• CLI: Telnet / SSHv2</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori)</li> <li>• Gruppi RMON 1/2/3/9</li> <li>• Backup e ripristino configurazione dispositivo, aggiornamento software, riavvio e reset alle impostazioni predefinite</li> <li>• Account utente multi amministrativo o solo lettura</li> <li>• Abilitare o disabilitare la modalità di risparmio energetico per porta</li> <li>• Ingressi statici MAC</li> <li>• LLDP (Link layer discovery protocol)</li> <li>• Mappa dispositivo Netlite</li> <li>• Scoperta dispositivo ONVIF</li> <li>• SNTF</li> <li>• Allarme SMTP</li> <li>• Syslog</li> <li>• Statistiche/utilizzazione per porta</li> <li>• Monitoraggio del traffico</li> <li>• Specchio porta: da uno a uno, da molti a uno</li> <li>• Controllo Storm: Trasmissione, multicast, errore lookup di destinazione (Limite Min.: 1pps)</li> <li>• Rilevamento loopback</li> <li>• Relè DHCP / opzione 82</li> <li>• SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)</li> </ul>	<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP snooping v1, v2, v3</li> <li>• Querier IGMP</li> <li>• Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP</li> <li>• Fino a 256 gruppi multicast</li> <li>• Ingressi multicast statici</li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II RFC 1213</li> <li>• Bridge MIB RFC 1493</li> <li>• RMON (Gruppi 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757)</li> </ul>	<b>Controllo accesso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticazione 802.1X (database locale utente, RADIUS, assegnazione VLAN ospite)</li> <li>• DHCP snooping/screening</li> <li>• Elenco host/accesso IP di fiducia per la gestione dell'accesso</li> <li>• Restrizione apprendimento indirizzo MAC/Sicurezza Porta (fino a 100 ingressi per porta)</li> <li>• Ispezione ARP statica/dinamica</li> </ul>
		<b>ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo MAC Fonte/Destinazione</li> <li>• Indirizzo IP Fonte/Destinazione</li> <li>• Interfaccia Fonte</li> <li>• VLAN ID</li> <li>• EtherType</li> <li>• Porte TCP/UDP 1-65535</li> </ul>
		<b>Caratteristiche speciali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoperta dispositivo Netlite e visualizzazione mappa in GUI</li> <li>• Sicurezza porta: Limitazione apprendimento indirizzo MAC per porta</li> <li>• Relè DHCP/opzione 82 e supporto di snooping/screening del server DHCP</li> <li>• Ampio intervallo di temperatura di esercizio</li> <li>• Doppi ingressi di alimentazione ridondante</li> <li>• Relè allarme innescato da guasto di alimentazione</li> <li>• Protezione da sovratensione ed ESD</li> </ul>
		<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso terminale PWR (principale): 24 – 57V DC</li> <li>• Ingresso terminale RPS (ridondante): 24 – 57V DC</li> <li>• Alimentazione compatibile: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) venduto separatamente</li> <li>• Consumo max: 13W (carico non-PoE), 253W (PoE full-load)</li> </ul>
		<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione PoE: ingresso 240W 48V DC, ingresso 124W 24V CC</li> <li>• 802.3at: Fino a 30W per porta</li> <li>• Modalità PoE: Pin 1, 2, 3 e 6 di alimentazione</li> <li>• Auto classificazione PoE</li> <li>• Priorità porta PoE/programmazione alimentazione/controllo dispositivi attivi</li> <li>• Protezione da sovracorrente/cortocircuito</li> </ul>

<b>Morsettiera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi alimentazione ridondante, contatto relè di allarme, 6 pin</li> <li>Gamma filo: da 0,5mm<sup>2</sup> a 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>Filo continuo (AWG): 12-26</li> <li>Filo bloccato (AWG): 12-26</li> <li>Lunghezza spelafilo: 10-11mm</li> </ul>		
<b>Switch DIP</b>	Commutatore	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 Port 10 SFP set to 100Mbps speed full duplex

<b>Output Relè di allarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite relè con capacità di alimentazione di 1A, 24V CC</li> <li>Modalità cortocircuito quando è collegata a una sola fonte di alimentazione</li> <li>Modalità circuito aperto quando sono collegate due fonti di alimentazione</li> </ul>
<b>Sistema di chiusura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Involucro in metallo con grado di protezione IP30</li> <li>Raffreddamento passivo senza ventola</li> <li>Montaggio su guida DIN</li> <li>Punto di messa a terra</li> <li>Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC</li> <li>Protezione da sovratensioni (alimentazione): 6KV DC</li> </ul>
<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>562,234 ore @ 25° C</li> <li>142,948 ore @ 75° C</li> </ul>
<b>Temperatura di esercizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40° – 75° C (-40° – 167° F)</li> </ul>
<b>Umidità di esercizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 95 % senza condensa</li> </ul>
<b>Dimensioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 in.)</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>930g (2,05 lbs.)</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> <li>Urti (IEC 60068-2-27)</li> <li>Cadute (IEC 60068-2-32)</li> <li>Vibrazioni (IEC 60068-2-6)</li> </ul>
<b>Garanzia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Anni</li> </ul>

#### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- TI-PG102i
- Guida di installazione rapida
- Blocco contatti estraibile
- Staffa di montaggio DIN rail

Tutti i riferimenti alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche del prodotto, le dimensioni e la forma sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo del prodotto può differire da quello qui raffigurato.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • [intlsales@trendnet.com](mailto:intlsales@trendnet.com) • [www.TRENDnet.com](http://www.TRENDnet.com)

TRENDnet è un marchio commerciale registrato. Altri marchi e nomi di prodotti 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: 11/26/2018