

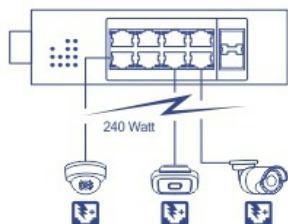


## Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2 PoE+ de 10 portas DIN-Rail 24 - 57V

TI-PG102i (v1.xR)

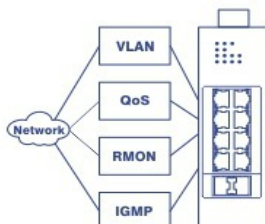
- 8 portas Gigabit PoE+
- 2 slots SPF
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Budget de energia PoE: 240W@48VDC ou 124W@24VDC
- A verificação ativa do PoE reinicia dispositivos PoE que não respondem
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- Gabinete de metal com classificação IP30
- Inclui suporte de montagem em trilho DIN
- Faixa de temperatura de operação de -40° à 75°C (-40° à 167°F)
- Suporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Controle de largura de banda por porta
- Entradas de alimentação redundantes com proteção de corrente de sobrecarga
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelo: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)

Switch Industrial Gigabit Gerenciável L2 PoE+ de 10 portas DIN-Rail da TRENDnet, modelo TI-PG102i, possui oito portas Gigabit PoE+ com um budget PoE de 240W e inclui dois slots SFP que suportam módulos 100Base-FX e 1000Base-FX para aplicações com fibra de longa distância. O switch industrial é equipado com um gabinete de metal classificado como IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera dentro de uma ampla faixa de temperatura de -40 a 75° C (-40° a 167° F) para ambientes industriais. . Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte à monitoramento SNMP tornam essa uma solução poderosa para redes SMB.



## Energia PoE

Um budget de energia PoE de 240W alimentam até oito dispositivos Power over Ethernet e inclui controles avançados de porta PoE, como habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento de energia.



## Flexibilidade de integração

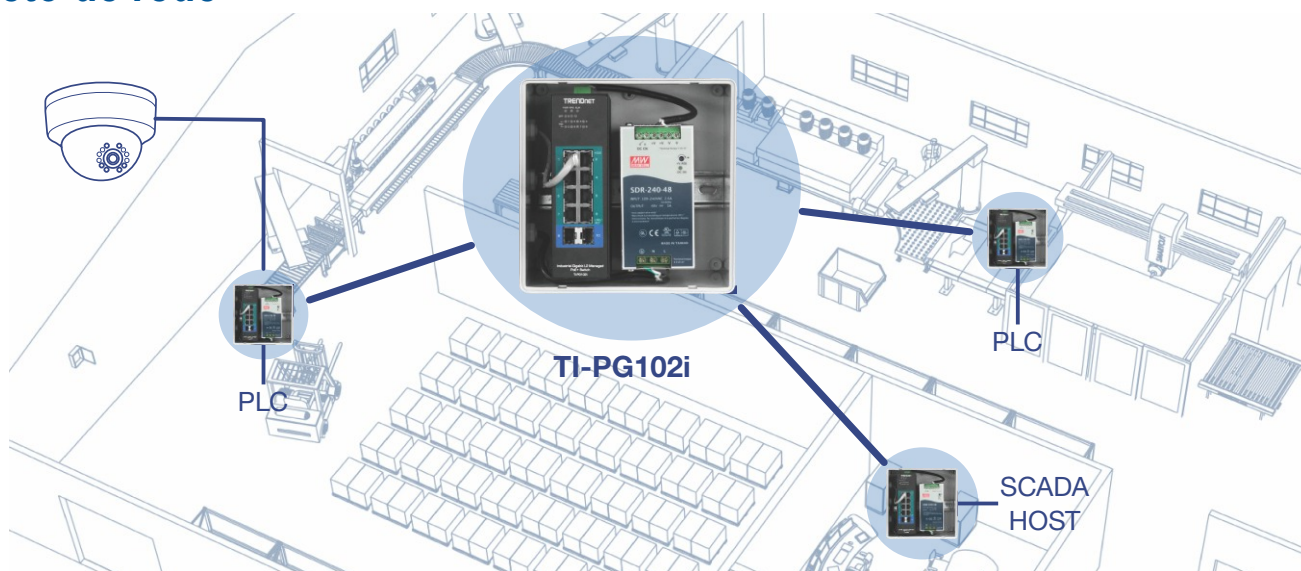
Os recursos controlados incluem listas de controle de acesso, VLAN, Espionagem IGMP, QoS, RMON, Interceptação SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



## Desenho industrial

Equipado com um gabinete metálico com classificação IP30, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque e operar dentro da faixa de temperatura de -40° a 75° C (-40° - 167° F) em ambientes industriais.

## Projeto de rede





### Portas de Rede

8 portas Gigabit PoE+, 2 Slots SFP Gigabit



### Energia PoE

Fornecer até 30W de energia PoE+ por porta com um budget total de energia de 240W



### Controle PoE total por porta

Os controles de porta PoE disponíveis incluem habilitar / desabilitar PoE, prioridade de energia, verificação ativa PD e agendamento de energia



### Alimentação Redundante

Entradas de alimentação redundantes com proteção de sobrecarga de corrente (fonte de alimentação vendida separadamente, modelos: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)



### Relé de Alarme

Saída do relé de alarme disparado por falha de energia da alimentação principal e/ou redundante



### Gestão do tráfego

Os recursos gerenciados incluem 802.1Q, MAC & Port VLAN de isolamento, IGMP Snooping, controle de largura de banda por porta / 802.1p / DSCP / Agendamento de fila (SPQ / WRR), STP / RSTP spanning tree e agregação de link para flexibilizar a integração de rede



### Controles de acesso

Os recursos de controle de acesso gerenciado incluem ACLs, IP-MAC-Port Binding, inspeção ARP, 802.1X RADIUS, aprendizado de endereço MAC, DHCP snooping e IP Source Guard fornecem camadas de controles de acesso de rede



### Jumbo Frame

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 10 KB), para maior desempenho



### Ampla faixa de temperatura

Uma ampla faixa de temperatura operacional de -40° - 75° C (-40° - 167° F) permite instalações em ambientes extremamente quentes ou frios



### Monitoramento do sistema

Os recursos de monitoramento incluem SNMP v1 / v2c / v3, suporte a MIB, SNMP trap, RMON Grupos (1, 2, 3, 9), alerta SMTP, syslog, espelhamento de porta e SFP DDMI



### Suporte para trilho DIN

O gabinete de metal com classificação IP30 inclui suporte de montagem em trilho DIN



### Capacidade de comutação

Capacidade de comutação de 20Gbps



### Resistente a Choque e Vibração

Classificado para choque (EN 60068-2-27), queda livre (EN 60068-2-32) e vibrações (EN 60068-2-6)



### Ponto de Aterramento

Ponto de aterramento protege os equipamentos contra sobre tensões eléctricas externas

## Especificações

<b>Estándares</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>Árvore de abrangência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree)</li> <li>• Filtro BPDU, guard e root guard</li> </ul>
<b>Interface do dispositivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 portas Gigabit PoE+</li> <li>• 2 slots SFP 100/1000Mbps</li> <li>• Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)</li> <li>• Interruptores DIP</li> <li>• Indicadores LED</li> <li>• Botão de reinicialização</li> </ul>	<b>Agregação de links</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregação de link estático and LACP dinâmico 802.3ad (até 3 grupos)</li> </ul>
<b>Taxa de transferência de dados</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>Qualidade do serviço (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe do Serviço 802.1p (CoS)</li> <li>• DSCP (Differentiated Services Code Point)</li> <li>• Controle de largura de banda por porta</li> <li>• Programação de fila: Prioridade estrita (SP), programador de rodízio ponderado (WRR), enfileiramento justo ponderado (WFQ)</li> </ul>
<b>Desempenho</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Fabric: 20 Gbps</li> <li>• Buffer de Dados RAM: 512KB</li> <li>• MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K</li> <li>• Jumbo Frames: 10 KB</li> <li>• Modo de Encaminhamento: store and forward</li> <li>• Taxa de encaminhamento: 14.88, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)</li> </ul>	<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN baseada em MAC</li> <li>• Isolamento de porta</li> <li>• Até 256 grupos de VLAN , Intervalo de ID 1 - 4094</li> </ul>
<b>Gestão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI HTTP Web based</li> <li>• CLI: Telnet / SSHv2</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• SNMP trap (até 5 receptores)</li> <li>• Grupos RMON 1/2/3/9</li> <li>• Backup &amp; Restore da configuração do dispositivo, atualização do firmware, reinicialização e redefinição para o padrão</li> <li>• Múltiplas contas administrativas ou de leitura somente</li> <li>• Ativar ou desativar o modo de economia de energia por porta</li> <li>• Entradas MAC estáticas</li> <li>• LLDP (protocolo de descoberta de camada de link)</li> <li>• Mapa do dispositivo Netlite</li> <li>• Descoberta de dispositivo ONVIF</li> <li>• SNTp</li> <li>• Alerta SMTP</li> <li>• Syslog</li> <li>• Estatísticas de porta/utilização</li> <li>• Monitor de tráfego</li> <li>• Espelhamento de porta: um para um, muitos para um</li> <li>• Controle de Storm: Broadcast, multicast, falha de pesquisa de destino (limite mínimo: 1pps)</li> <li>• Detecção de loopback</li> <li>• DHCP Relay/opção 82</li> <li>• SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)</li> </ul>	<b>Controle de acesso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticação 802.1X (banco de dados de usuários locais, RADIUS, atribuição de guest VLAN)</li> <li>• Espionagem DHCP/Triagem</li> <li>• Lista de acesso Trusted host/IP para acesso de gerenciamento</li> <li>• Segurança de porta/restrrição de aprendizagem de endereço MAC (até 100 entradas por porta)</li> <li>• Inspeção ARP estática/dinâmica</li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II RFC 1213</li> <li>• Porta de ligação MIB RFC 1493</li> <li>• RMON (Grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757</li> </ul>	<b>ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço MAC de Origem/Destino</li> <li>• Endereço IP de Origem/Destino</li> <li>• Interface de Origem</li> <li>• VLAN ID</li> <li>• EtherType</li> <li>• Porta TCP/UDP 1-65535</li> </ul>
		<b>Características Especiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecção de dispositivo Netlite e exibição de mapa na GUI</li> <li>• Segurança de porta: restrição de aprendizagem do endereço MAC por porta</li> <li>• Suporte à DHCP relay/opção 82 &amp; Servidor DHCP Snooping/ Screening</li> <li>• Ampla faixa de temperatura de operação</li> <li>• Entradas de alimentação redundantes</li> <li>• Relé de alarme disparado por falha de energia</li> <li>• Proteção contra surtos e ESD</li> </ul>
		<b>Energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada de terminal PWR (Primário): 24 - 57V DC</li> <li>• Entrada de terminal RPS (redundante): 24 - 57V DC</li> <li>• Fontes de alimentação compatíveis: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) vendidas separadamente</li> <li>• Consumo Máximo: 13W (sem carga PoE), 253W (carga PoE completa)</li> </ul>
		<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget PoE: 240W@48V DC input, 124W@24V DC input</li> <li>• 802.3at: até 30W por porta</li> <li>• PoE Modo A: Pinos 1, 2, 3 e 6 para alimentação</li> <li>• Classificação PoE automática</li> <li>• Prioridade de porta PoE/programação de energia/verificação PD alive</li> <li>• Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito</li> </ul>

<b>Bloco terminal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas de alimentação redundantes, contato de relé de alarme, 6 pinos</li> <li>Faixa do fio: 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Fio sólido (AWG): 12-26</li> <li>Fio flexível (AWG): 12-26</li> <li>Comprimento da tira do fio: 10-11mm</li> </ul>		
<b>DIP Switch</b>	Switch	Status	Função
1		DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia PWR
		LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR
2		DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia RPS
		LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia RPS
3		DESLIGADO	Controle de Storm gerenciado pela configuração de switch
		LIGADO	Ativa storm control (Broadcast e taxa DLF configurada para 300pps) Tem precedência sobre a configuração de storm control do switch
4		DESLIGADO	802.1p QoS gerenciado pela configuração do switch
		LIGADO	Ativa 802.1p QoS nas portas 1 e 2 (define a prioridade CoS para tag 4 nas portas 1 e 2) Tem precedência sobre a configuração 802.1p QoS do switch
5		DESLIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
		LIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex
6		DESLIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
		LIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex

<b>Saida Relé de Alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saídas de relé com capacidade de transporte de corrente de 1A, 24V DC</li> <li>Modo de curto-circuito quando uma fonte de alimentação está conectada</li> <li>Modo de circuito aberto quando duas fontes de energia estão conectados</li> </ul>
<b>Cerco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invólucro metálico com classificação IP30</li> <li>Refrigeração passiva sem ventilador</li> <li>Suporte para trilho DIN</li> <li>Ponto de aterramento</li> <li>Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV DC</li> <li>Proteção contra picos (energia): 6KV DC</li> </ul>
<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>562,234 horas @ 25° C</li> <li>142,948 horas @ 75° C</li> </ul>
<b>Temperatura de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40° – 75° C (-40° – 167° F)</li> </ul>
<b>Umidade de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo 95 % sem condensação</li> </ul>
<b>Dimensões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 pol.)</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>930g (2,05 lb)</li> </ul>
<b>Certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> <li>Choque (IEC 60068-2-27)</li> <li>Queda livre (IEC 60068-2-32)</li> <li>Vibração (IEC 60068-2-6)</li> </ul>
<b>Garantia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 anos</li> </ul>

#### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- TI-PG102i
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Suporte de montagem em trilho DIN

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, o tamanho e a forma do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e a aparência real do produto pode diferir da apresentada aqui.