



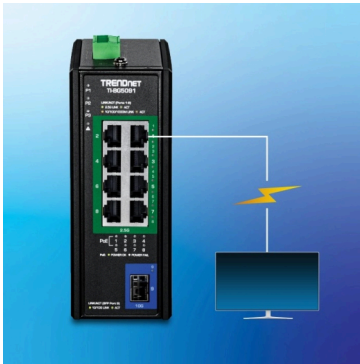
## Switch Industrial 2.5G de 9 portas com porta SFP+ de 10G PoE++ em trilho DIN

TI-BG5091 (v1.xR)

- 8 x portas PoE++ de 2.5G
- 1 x porta 10G SFP+
- Orçamento de energia PoE de 480W
- 160 Gbps de capacidade de comutação
- Switch de metal resistente com classificação IP50
- O Fast PoE minimiza o tempo de espera para ligar os dispositivos PoE
- Inclui DIN-rail e montagem em parede
- Faixa de temperatura operacional extrema de -40° a 75° C (-40° a 167° F)
- Múltiplas entradas de energia para redundância
- Saída de alarme disparado por falha de energia
- Fonte de alimentação vendida separadamente (TI-S48048, TI-S24052, 48VDC3000)

O Switch Industrial 2.5G de 9 portas com porta SFP+ de 10G PoE++ em trilho DIN da TRENDnet, modelo TI-BG5091, oferece conectividade de rede para ambientes robustos, enquanto economiza custos de instalação e tempo de configuração usando a tecnologia Power over Ethernet. O switch industrial PoE++ apresenta uma caixa metálica robusta com classificação IP50, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque, enquanto opera em temperaturas altas e baixas para ambientes industriais entre -40° - 75° C (-40° - 167° F). Esse switch industrial PoE++ apresenta oito portas PoE++ de 2.5G e uma porta SFP+ de 10G para aplicações de rede de fibra de longa distância.

Os instaladores e integradores podem economizar nos custos de equipamentos e reduzir o tempo de instalação com o Switch Industrial Multi-Gigabit PoE++ DIN-Rail da TRENDnet, fornecendo até 95W por porta de energia e dados PoE através de cabos Ethernet já existentes. O Fast PoE minimiza o tempo de espera dos dispositivos PoE, fornecendo energia imediatamente na inicialização. Com a tecnologia PoE dentro desse switch industrial PoE++, os usuários só precisam de um cabo para fornecer dados e energia. Conecte facilmente dispositivos PoE em rede a esse switch industrial PoE++, como pontos de acesso sem fio de alta potência, câmeras IP, sistemas de telefonia VoIP, decodificadores de IPTV e controles de acesso.



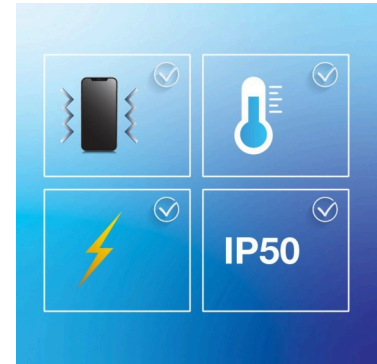
### PoE++

Um orçamento de energia PoE de 480W suporta até oito dispositivos Power over Ethernet com energia PoE (15.4W), PoE+ (30W) ou PoE++ (95W).



### Multi-Gigabit

Equipado com oito portas Ethernet 2.5G e uma porta SFP+ 10G que fornece conexão de rede de alta velocidade.



### Projeto industrial endurecido

Gabinete IP50 robusto com alto grau de resistência a vibrações e choques, proteção contra ESD/EMI/sobretensão e uma ampla faixa de temperatura operacional de -40° a 75° C (-40° a 167° F).

## CARACTERÍSTICAS



#### Potência para Portas PoE

Um orçamento de energia PoE de 480W neste switch industrial 802.3bt PoE++ suporta até oito dispositivos Power over Ethernet com energia PoE (15.4W), PoE+ (30W) ou PoE++ (95W)



#### Fast PoE

Com o Fast PoE, o switch industrial PoE++ fornece energia a um dispositivo PoE conectado em poucos segundos após o switch receber energia - não é necessário esperar que o switch seja totalmente inicializado



#### Portas de Rede

8 portas PoE++ de 2.5G e 1 porta SFP+ de 10G



#### Trilho-DIN/Montagem em Parede

Gabinete metálico com trilho DIN incluído e hardware para montagem em parede



#### Gabinete IP50

O gabinete metálico com classificação IP50 protege o switch da maioria dos ambientes com partículas de poeira



#### Capacidade de comutação

160 Gbps de capacidade de comutação



#### Energia Redundante

Múltiplas entradas de alimentação para redundância com proteção contra sobrecarga de corrente (fontes de alimentação vendidas separadamente, modelos TI-S48048, TI-S24052, 48VDC3000)



#### Relé de Alarme

O relé de alarme do switch industrial PoE++ é acionado por falha de energia da alimentação primária e/ou redundante



#### Jumbo Frame

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 12 KB), para melhor desempenho



#### Ponto de aterramento

O ponto de aterramento no switch industrial PoE++ protege o equipamento contra surtos elétricos externos



#### Resistente à Choque e Vibração

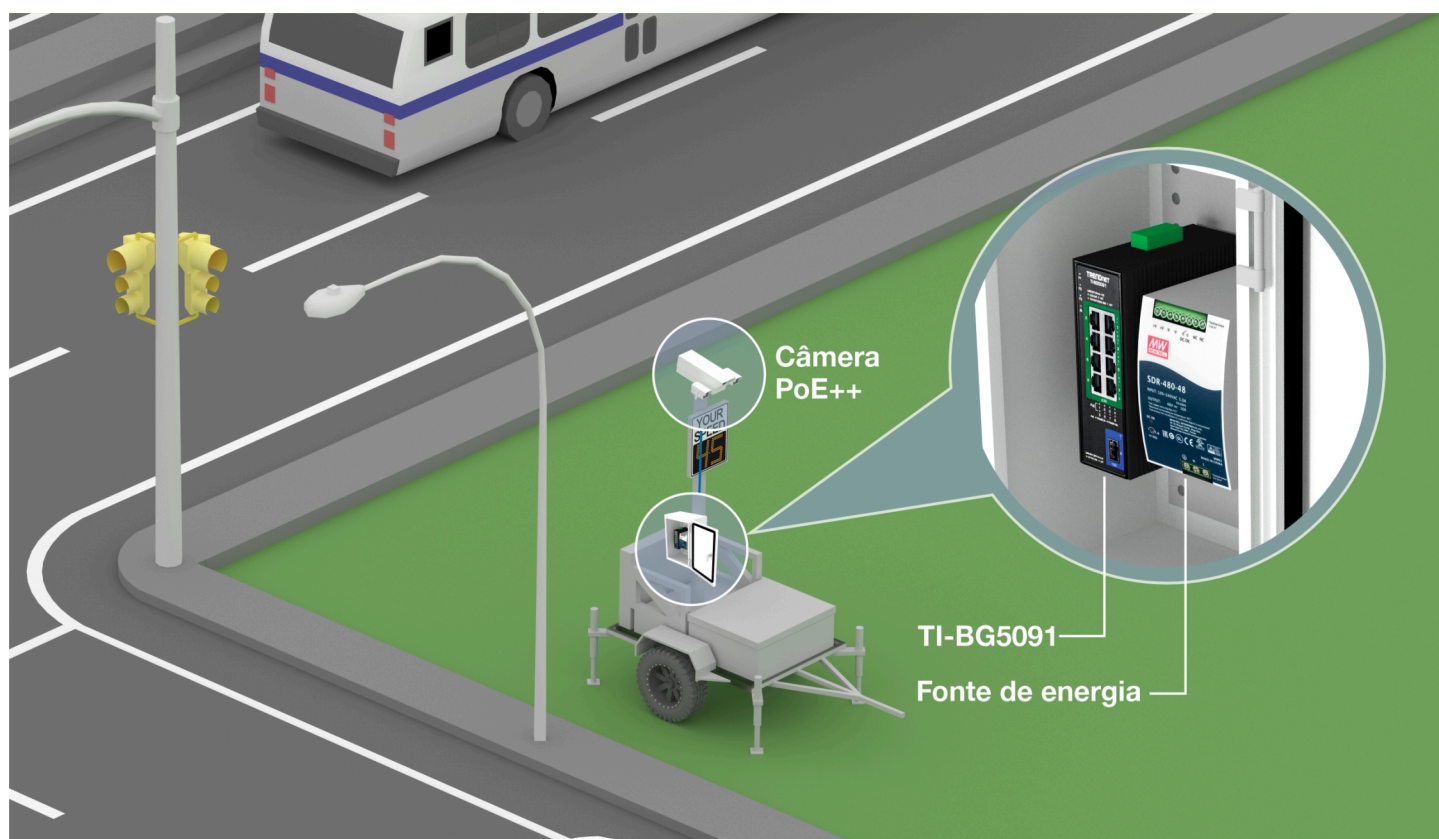
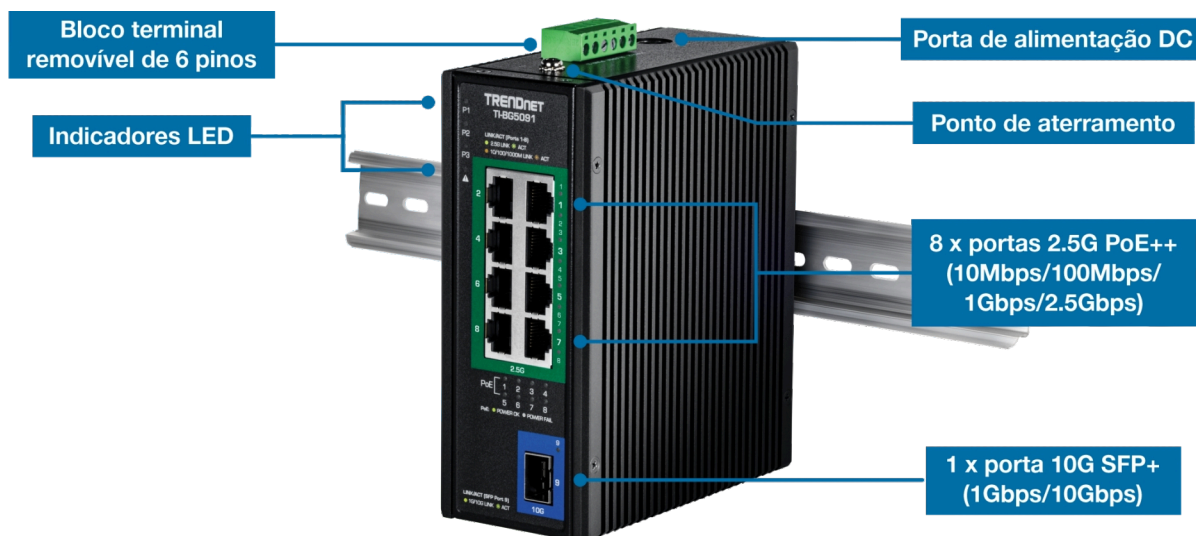
Classificação para choque (IEC 60068-2-27), queda livre (IEC 60068-2-32) e vibração (IEC 60068-2-6)



#### Classificado para Ambientes Extremos

Gabinete robusto com classificação IP50, projetado para suportar um alto grau de vibração e choque e operar em uma ampla faixa de temperatura de -40° a 75° C (-40° a 167° F) para ambientes adversos

## PROJETO DE REDE



## ESPECIFICAÇÕES

### Padrão

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

### Interface do dispositivo

- 8 x portas 2.5G PoE++ (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2.5Gbps)
- 1 x porta 10G SFP+ (1Gbps/10Gbps)
- Bloco terminal removível de 6 pinos
- Indicadores LED
- Suporte para trilho DIN
- Montagem em parede
- Ponto de aterramento

### Transferência de dados

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full-duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full-duplex)
- Gigabit: 2Gbps (full duplex)
- 2.5 Gigabit: 5Gbps (full duplex)
- Fibra 1G: 2Gbps (full duplex)
- Fibra 10G: 20Gbps (full duplex)

### Desempenho

- Buffer de Dados RAM: 1 MB
- Switching Fabric: 60 Gbps
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 4K
- Jumbo Frames: 12KB
- Forwarding rate: 44.64Mpps (64-byte packet size)

### Características Especiais

- Componentes robustos projetados para temperaturas extremas
- Fast PoE
- Múltiplas entradas de energia
- Auto Negociação
- Arquitetura Auto Store and Forward
- Aprendizagem automática de endereços e aging de endereço
- Proteção ESD 6 KV

### Alimentação DC

- Entrada: 48 - 57V DC
- Fonte de alimentação compatível: TI-S24052, TI-S48048 (vendida separadamente)
- Consumo máximo: 10.08W (sem PD)

### Alimentação AC

- Input 100 – 240V AC, 50/60Hz, 2A
- Adaptador de energia compatível: 48VDC3000 (vendida separadamente)
- Saída: 48V DC, 3.34A 160W máx.

### PoE

- PoE: até 15,4W por porta
- PoE+: até 30W por porta
- PoE++: até 95W por porta
- Potência PoE: 480W

### Bloco terminal

- Bloco de terminais de 6 pinos
- Relé de alarme
- Faixa do fio: 0,34 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Fio sólido (AWG): 12-24 / 14-22
- Fio flexível (AWG): 12-24 / 14-22
- Torque: 5 lb. - In / 0,5 Nm / 0,56 Nm
- Comprimento da tira do fio: 7-8 mm

### Contato de Relé de Alarme

- Saídas de relé com capacidade de transporte de corrente de 1A, 24V DC
- Modo de curto-circuito quando duas fontes de energia estão conectados
- Modo circuito aberto quando apenas uma fonte de energia está conectada

### MTBF

- 83.000 horas @ 75°C

### Estrutura

- Gabinete metálico IP50
- Montagem trilho-DIN
- Montagem de parede
- Ponto de aterramento
- Proteção contra descarga eletrostática (ESD) de 6 KV

### Temperatura de operação

- - 40° – 75° C (-40 – 167° F)

### Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

### Dimensão

- 156 x 122 x 48mm (6,1 x 4,8 x 1,9 pol.)

### Peso

- 630g (1,38 libras)

### Certificações

- CE
- FCC
- Choque (IEC 60068-2-27)
- Queda Livre (IEC 60068-2-31)
- Vibração (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-6-2
- IEC 61000-6-4
- IEC 61000-4-5

### Garantia

- 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TI-BG5091
- Guia de Instalação Rápida
- Bloco de Terminal Removível
- Kit de montagem em parede e trilho DIN

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.