



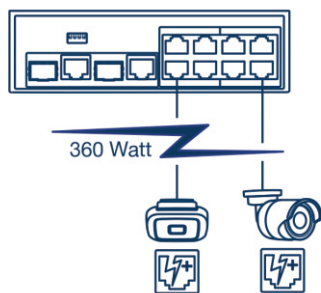
## Switch Rail DIN PoE++ Gigabit industriel à 10 ports

TI-BG104 (v2.0R)

- 4 ports PoE++ Gigabit
- 4 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports de partage Gigabit (SFP ou RJ-45)
- Capacité d'alimentation de 360 W
- Capacité de commutation de 20 Gb/s
- Switch métallique renforcé de classe IP30
- Fixations rail DIN et murales fournies
- Températures de fonctionnement extrêmes de -40° – 75° C (-40° – 167° F)
- Deux entrées d'alimentation pour redondance
- Alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Alimentation électrique vendue séparément (TI-S48048)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

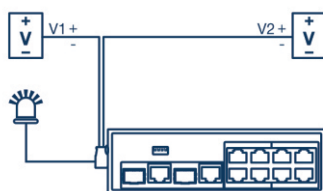
Les switches industriels Rail-DIN PoE++ Gigabit de TRENDnet offrent une connexion réseau dans les environnements difficiles, tout en vous permettant d'épargner sur les coûts d'installation et le temps de configurations en utilisant la technologie Power over Ethernet. Les switches PoE++ industriels disposent tous d'un solide boîtier métallique de classe IP30, conçu pour résister à des niveaux élevés de vibrations et de chocs. Ils fonctionnent à des températures basses et élevées dans des environnements industriels allant de -40° à 75° C (-40° à 167° F). Ces modèles de switches industriels PoE++ disposent de ports PoE+ Gigabit cuivre pour les connexions de dispositifs à haut débit et de logements SFP qui prennent en charge les modules 1000Base-FX pour les applications de réseau fibre optique longue distance.

Les installateurs et les intégrateurs peuvent épargner sur les coûts d'équipement et réduire le temps d'installation grâce aux switches industriels Rail-DIN PoE++ Gigabit de TRENDnet en fournissant une alimentation PoE de 90W par port et des données via les câbles Ethernet existants. Grâce à la technologie PoE embarquée dans ces switches industriels PoE++, les utilisateurs n'ont besoin que d'un seul ensemble de câbles pour fournir à la fois l'alimentation électrique et les données. Connectez facilement en réseau des dispositifs PoE avec ce switch industriel PoE+ renforcé, qu'il s'agisse de points d'accès WiFi haute puissance, des caméras IP, des systèmes de téléphonie VoIP, des décodeurs IPTV et de contrôles d'accès.



## PoE++

Une capacité d'alimentation PoE de 360W fournit une alimentation PoE (15,4W), PoE+ (30W) ou PPOE++ (90W) à huit périphériques Power over Ethernet.



## Alimentation redondante

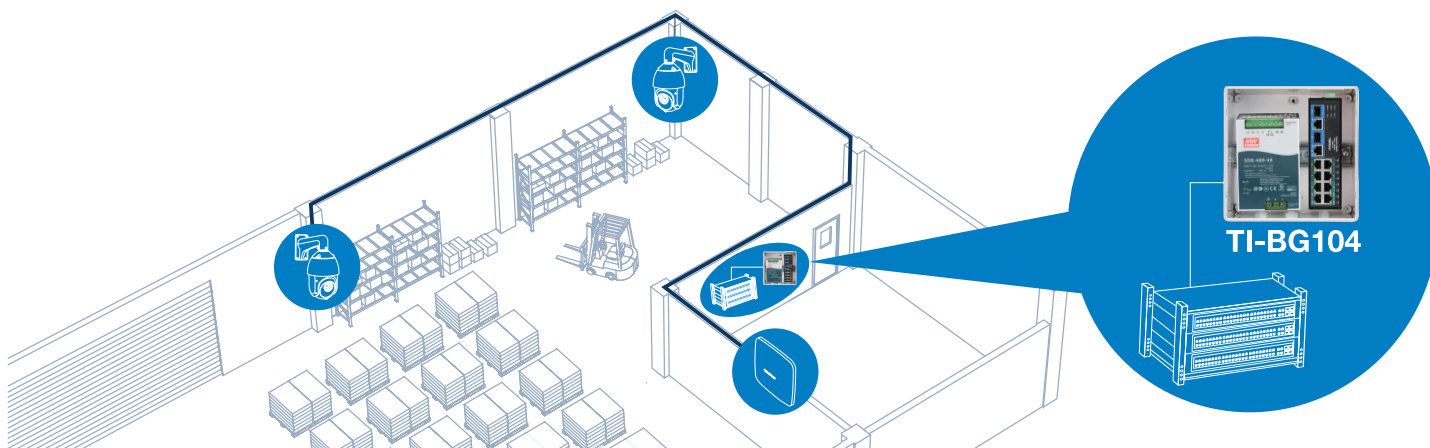
Plusieurs entrées d'alimentation fournissent une alimentation redondante avec protection contre les courants de surcharge, minimisant ainsi les temps d'arrêt réseau (alimentations électriques vendues séparément).



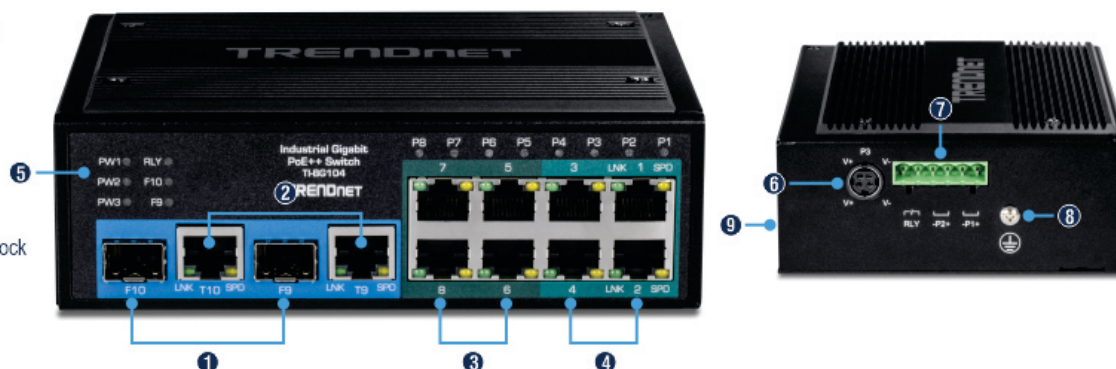
## Conception industrielle renforcée

Solide boîtier IP30, offrant un haut degré de résistance aux vibrations et aux chocs, une protection contre les décharges électrostatiques, les interférences électromagnétiques et les surtensions, ainsi qu'une large plage de températures de fonctionnement (-40° - 75° C (-40° - 167° F)).

## SOLUTION RÉSEAUX



- ❶ 2 x Gigabit share SFP slots
- ❷ 2 x Gigabit share port
- ❸ 4 x Gigabit PoE++ ports
- ❹ 4 x Gigabit PoE+ ports
- ❺ LED indicators
- ❻ AC Power
- ❼ 6-pin removable terminal block
- ❽ Grounding point
- ❾ DIN-Rail mount



## CARACTÉRISTIQUES



### Capacité d'alimentation PoE

L'alimentation PoE de 360 W de ce switch industriel 802.3bt PoE++ permet de prendre en charge huit dispositifs Power over Ethernet avec une alimentation PoE (15,4W), PoE+ (30W) ou PoE++ (90W)



### Ports réseau

4 ports PoE++ Gigabit (ports PoE++ 802.3bt), 4 ports PoE+ Gigabit et 2 ports de partage Gigabit (SFP ou RJ-45)



### Fixations rail DIN/murale

Boîtier métallique de classe IP30 avec matériel de fixation rail DIN et murale fourni



### Capacité de commutation

Capacité de commutation de 20 Gb/s



### Alimentation redondante

Double entrée d'alimentation pour une redondance avec protection contre les surcharges électriques (alimentation électrique vendue séparément: modèle TI-S48048)



### Relais d'alarme

Le relai d'alarme du switch industriel PoE++ est déclenché par la coupure de l'alimentation principale ou redondante



### Trame Jumbo

Envoi des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (jusqu'à 10 KB), pour de meilleures performances



### Protégé contre les environnements extrêmes

Le solide boîtier de classe IP30 conçu pour résister aux vibrations et aux chocs fonctionne dans une plage de température étendue (- 40 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) pour les environnements difficiles.



### Résistance aux chocs et aux vibrations

Conforme à la norme de résistance aux chocs (IEC 60068-2-27), aux chutes libres (IEC 60068-2-32) et aux vibrations (IEC 60068-2-6)



### Point de mise à la terre

Le point de mise à la terre du switch PoE++ industriel protège l'équipement des surtensions électriques externes

# SPÉCIFICATIONS

## Normes

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt

## Interface du périphérique

- 4 ports PoE++ Gigabit
- 4 ports PoE+ Gigabit
- 2 ports Gigabit de partage
- 2 logements SFP Gigabit de partage
- Bornier détachable à 6 broches
- Voyants LED
- Fixation rail DIN
- Fixation murale
- Point de mise à la terre

## Débit de transfert des données

- Ethernet: 10 Mb/s (half duplex), 20 Mb/s (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mb/s (half duplex), 200 Mb/s (full duplex)
- Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- Fibre: 2000Mb/s (full duplex)

## Performances

- Mémoire tampon RAM: 256KB
- Matrice de commutation: 20Gb/s
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 11K
- Trame Jumbo: 10KB
- Débit de transmission: 8,9 Mb/s (paquets de 64 octets)

## Fonctions spéciales

- Composants renforcés conçus pour des températures extrêmes
- Plusieurs entrées d'alimentation
- Autonégociation
- Architecture de stockage et de transmission automatiques
- Apprentissage automatique des adresses et gestion de la durée de vie des adresses
- Protection contre les décharges électrostatiques (ESD) de 8KV

## Alimentation DC

- Entrée: 48 - 56V DC
- Alimentation électrique compatible: TI-S24048, TI-S48048 (vendus séparément)
- Consommation max.: 6,2W (sans périphérique alimenté)

## Alimentation (Courant continu)

- Entrée 100 - 240V AC, 50/ 60Hz, 2A
- Adaptateur secteur compatible: 48VDC3000 (vendus séparément)
- Sortie: 48V DC, 3,34 A 160 W max.

## PoE

- PoE: 15,4W par port
- PoE+: 30W par port
- PoE++: 90W par port
- Alimentation PoE : 360W

## Bornier

- Entrées d'alimentation redondantes, relais d'alarme, 6 broches
- Section: 0,34mm<sup>2</sup> 2 à 2,5mm<sup>2</sup>
- Fils massifs (AWG): 12- 24/14-22
- Fils torsadés (AWG): 12- 24/14-22
- Couple: 5 lb. – In/0,5 Nm/0,56 Nm
- Longueur de câble à dénuder: 7-8mm

## Contact de relai d'alarme

- Sorties de relais avec capacité de transport de courant de 1A, 24V DC
- Mode court-circuit lorsque deux sources d'alimentation sont connectées
- Mode circuit ouvert lorsque seule l'une des sources d'alimentation est connectée

## MTBF

- 510 304 heures

## Boîtier

- Boîtier métallique IP30
- Fixation rail DIN
- Fixation murale
- Point de mise à la terre
- Protection ESD: 8 KV

## Température de fonctionnement

- - 40° – 75° C (-40 – 167° F)

## Humidité en fonctionnement

- Max. 90% pas de condensation

## Dimensions

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

## Poids

- 630g (1,38 livre)

## Certifications

- CE
- FCC
- Résistance aux chocs (IEC 60068-2-27)
- Résistance aux chutes (IEC 60068-2-32)
- Résistance aux vibrations (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5

## Garantie

- 3 ans

## Contenu de l'emballage

- TI-BG104
- Guide d'installation rapide
- Bornier détachable
- Supports de fixation rail DIN

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.