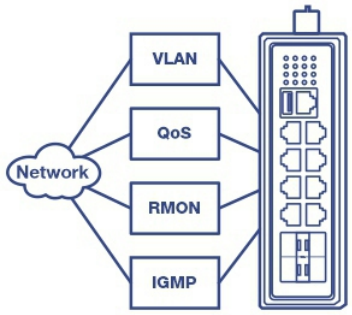
Switch industriel Rail DIN Gigabit PoE+ L2+ administrable à 12 ports

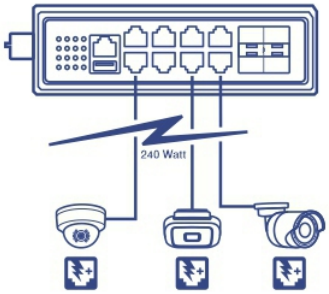
TI-PG1284i (v2.0R)

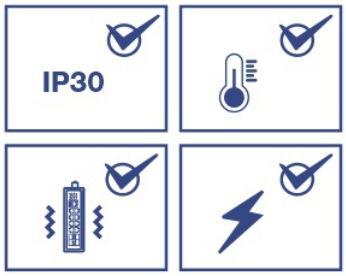
- 8 ports PoE+ Gigabit
- 4 logements SFP
- Prise en charge des modules fibre optique SFP 1000Base-FX
- Alimentation PoE totale de 240W.
- La vérification PoE en direct redémarre les périphériques alimentés par PoE qui ne répondent pas
- Capacité de commutation de 24 Gb/s
- Boîtier métallique renforcé de classe IP30
- Supports de fixations Rail DIN fournis
- La température de fonctionnement va de -40 – 75°C (-40 – 167°F)
- Compatible avec le LACP, le STP/RSTP, le VLAN, et le filtrage IGMP
- QoS IEEE 802.1p avec compatibilité de la programmation de la file d'attente
- CLI (Console/Telnet/SSH), Web (HTTP/HTTPS), gestion SNMP v1/2c/3
- Prise en charge du VLAN 802.1Q/Q-in-Q et du filtrage IGMP/MLD/MVR
- Prise en charge 802.1p/DSCP/Programmation des files d'attente (SPQ/WRR) QoS
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Les deux entrées offrent une alimentation redondante avec une protection contre les surcharges de courant
- Alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Prend en charge l'Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Alimentation vendue séparément (modèles: TI-S48048)

La série de switches Rail DIN administrables Gigabit L2+ de TRENDnet offre des fonctionnalités avancées de gestion de couche 2 avec des contrôles de trafic améliorés pour répondre aux demandes évolutives des réseaux modernes des PME. Chaque switch industriel administrable de couche 2 dispose d'un boîtier métallique de classe IP30 et est conçu pour résister à un degré élevé de vibrations et de chocs, tout en fonctionnant dans une large plage de température de -40° - 75°C (-40° - 167°F) dans les environnements industriels. Nos modèles de switches industriels administrables de couche 2 disposent de ports 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.

Ces switches industriels Rail DIN administrables de couche 2 Rail offrent une interface de gestion intuitive basée sur le Web. Tous les switches industriels administrables de couche 2 de TRENDnet prennent en charge les contrôles avancés de gestion du trafic, le dépannage et la surveillance SNMP. Les fonctions avancées de gestion des switches incluent le LACP afin de regrouper les ports pour augmenter la bande passante entre les switches, des VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la priorisation du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP, faisant de chaque switch industriel administrable de couche 2 de TRENDnet une solution puissante pour les réseaux PME.







Gestion L2

Fournit une interface de gestion Internet simple à utiliser pour les contrôles de gestion du trafic tels que le VLAN, le QoS, les contrôles d'accès, l'agrégation de liens, le dépannage, la surveillance SNMP et la restriction MAC par port.

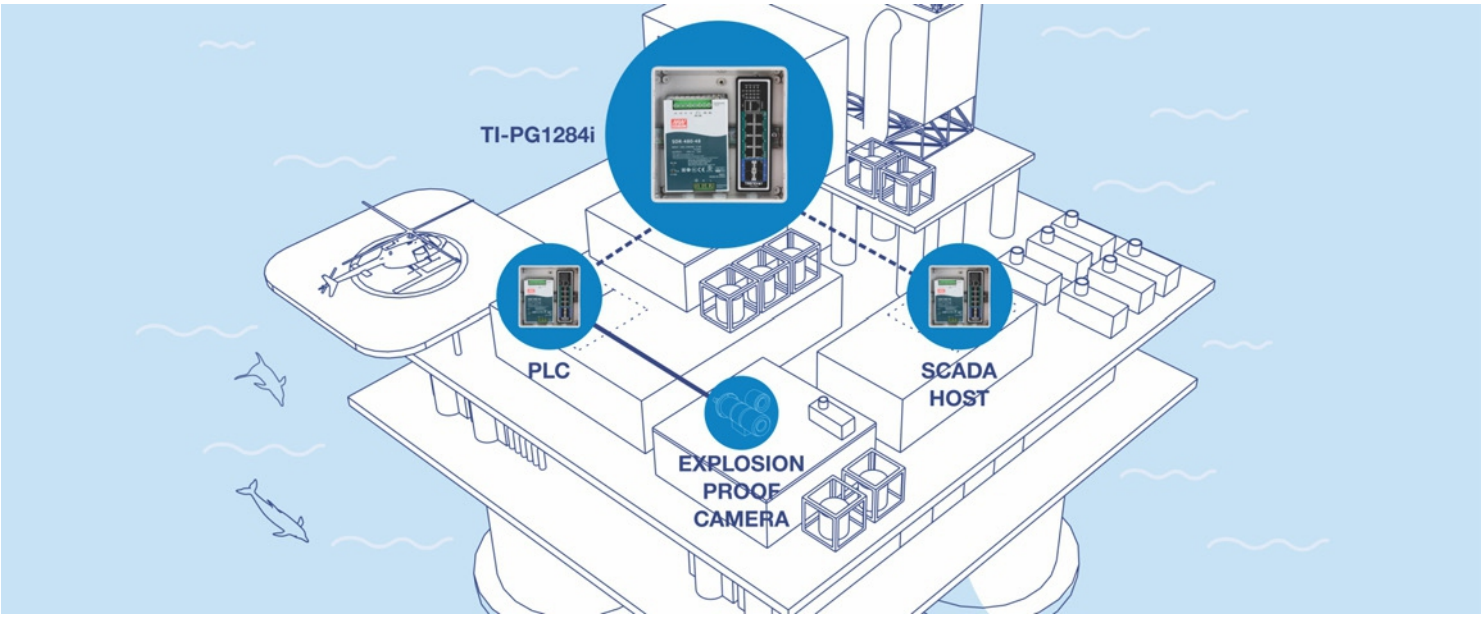
Alimentation PoE

Une alimentation PoE de 240W alimente huit dispositifs Power over Ethernet, et inclut des contrôles de port PoE avancés tels que l'activation/désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification en direct du périphérique alimenté et la planification de l'alimentation.

Conception industrielle

Equipée d'un boîtier métallique conforme à la norme IP30, conçu pour résister à un degré élevé de vibrations et de chocs, tout en fonctionnant dans une large plage de température de -40° à 75° C (-40° à 167° F) pour les environnements industriels.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES

Ports réseau
8 ports PoE+ Gigabit et 4 logements SFP Gigabit offrent une capacité de commutation de 24 Gb/s et 1 port console (RJ-45 vers RS-232) permet une gestion hors bande

Surveillance du système
Les fonctions de surveillance comprennent le SNMP v1/v2c/3, la prise en charge MIB, l'interruption SNMP, les groupes RMON (1, 2, 3, 9), l'alerte SMTP, le syslog, la mise en miroir du port, le SFP DDMI et le ModBus/TCP.

Alimentation redondante
Entrées d'alimentation redondantes avec protection contre les surcharges électriques (alimentation électrique vendue séparément: modèle TI-S48048)

Fixation rail DIN
Boîtier métallique de classe IP30 avec matériel de fixation Rail DIN intégré

Gestion du trafic
Les fonctions gérées comprennent le 802.1Q/Q-in-Q/GVRP/VLAN basé MAC & Protocol, l'IGMP v1/2/3, le filtrage IGMP, le MLD, le MVR, le contrôle de la largeur de bande par port/802.1p/DSCP/programmation de files (SPQ/WRR), l'arborescence STP/RSTP/MSTP, l'agrégation statique et dynamique de liens, la protection Xpress Ring et l'ERPS pour une intégration souple au réseau.

Contrôle PoE total par port
Les contrôles de port PoE disponibles incluent l'activation/désactivation du PoE, la priorité d'alimentation, la vérification en direct du périphérique alimenté et la planification de l'alimentation

Contrôle d'accès
Les fonctions de contrôle d'accès géré comprennent les ACL, la liaison au ports IP-MAC, l'inspection ARP, le RADIUS 802.1X, l'apprentissage des adresses MAC, la surveillance DHCP et IP Source Guard fournit des contrôles d'accès réseau en couches.

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

Relais d'alarme
Sortie d'alarme déclenchée par une coupure de courant de l'alimentation principale et/ou redondante

Capacité de commutation
Capacité de commutation de 24Gb/s

Gestion Layer 2
Offre l'assignation IPv4/IPv6 statique ou DHCPv4/v6, le routage IPv4/IPv6 statique et un proxy ARP, serveur/relais/option 82 DHCP et la surveillance/filtrage du serveur DHCP pour éliminer les serveurs DHCP non autorisés

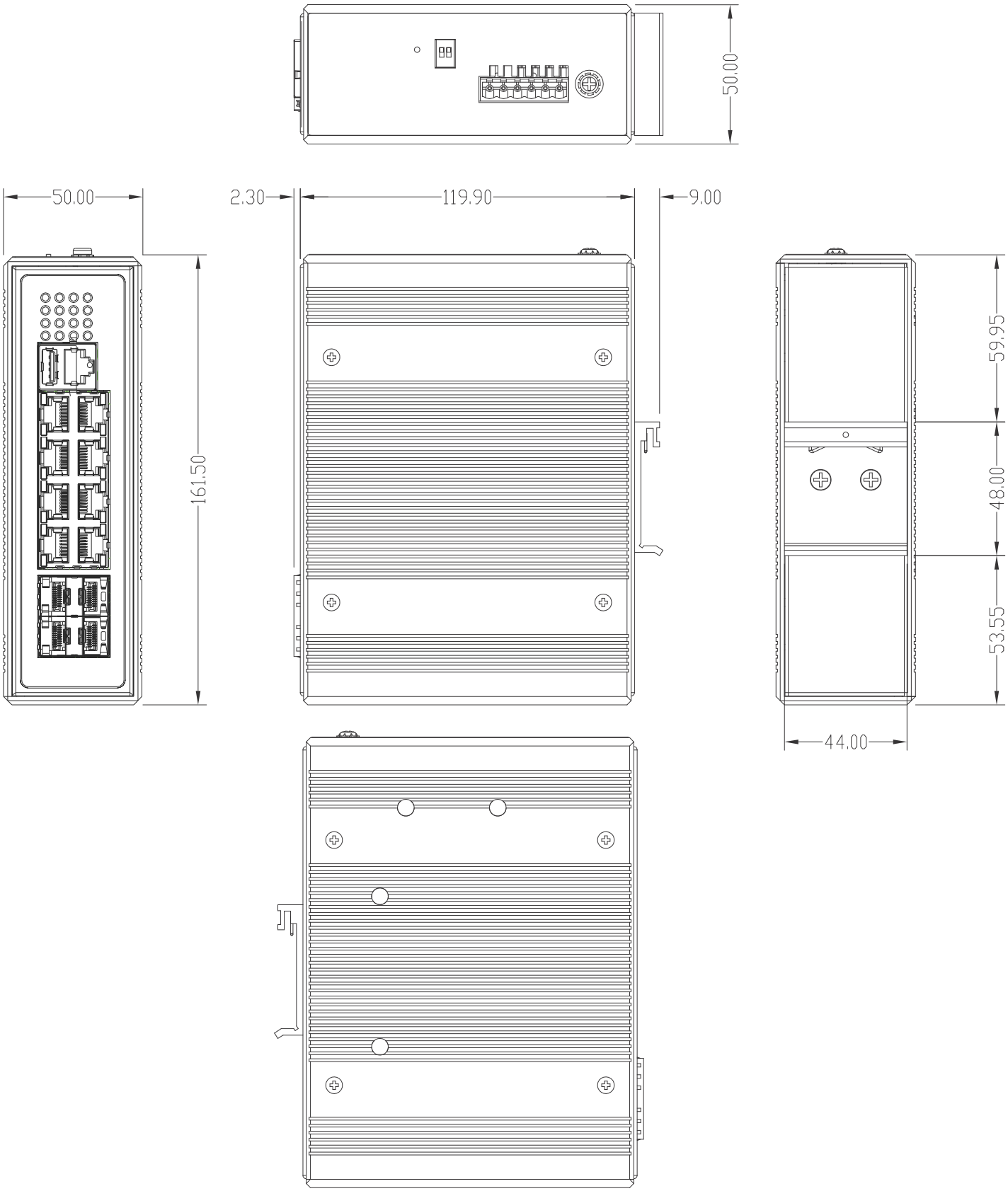
Large plage de températures de fonctionnement
Une large plage de température de fonctionnement de -40° - 75° C (-40° - 167° F) permet des installations dans des environnements extrêmement chauds ou froids

Alimentation PoE
Alimentation PoE+ de 30 W par port avec une alimentation totale de 240W

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

Point de mise à la terre
Le point de mise à la terre protège le matériel des surtensions électriques externes

DIMENSIONS (mm)



SPÉCIFICATIONS

Normes

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interface du périphérique

- 8 ports PoE+ Gigabit
- 4 logements SFP Gigabit
- 1 port console (RJ-45)
- 1 port USB (mise à jour du firmware, journaux, configuration)
- Bornier amovible à 6 broches (entrées principales/RPS et sorties de relais d'alarme)
- Interrupteurs DIP
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

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)
- Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- SFP: 2000Mb/s (full duplex)

Performance

- Matrice de commutation 24 Gb/s
- Tampon RAM: 1.5MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 16K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 17,9 Mb/s (paquets de 64 octets)

Gestion

- GUI (interface utilisateur graphique) basé Internet
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP (jusqu'à 5 récepteurs)
- Goupes RMON 1/2/3/9
- Sauvegarde et restauration de la configuration du périphérique, mise à niveau du firmware, redémarrage et réinitialisation par défaut
- Plusieurs comptes utilisateurs administrateurs ou en lecture seule
- Activation ou désactivation du mode économie d'énergie par port
- Entrées MAC statiques
- LLDP (Link layer discovery protocol)
- Table des périphériques Netlite
- Découverte des dispositifs ONVIF
- SNTP
- Alerte SMTP
- Syslog
- Statistiques/utilisation du port
- Surveillance du trafic
- Miroir de port : un vers un, plusieurs vers un
- Contrôle Storm: Diffusion, multidiffusion, échec de la recherche de destination (limite min.: 1pps)
- Détection des boucles
- Relai DHCP/option 82
- Xpress Ring
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Pont MIB RFC 1493
- RMON (groupe 1, 2, 3, 9) RFC 2819 RFC 1757

Arborescence

- IEEE 802.1D STP (protocole Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocole spanning tree rapide)
- IEEE 802.1q MSTP (protocole spanning tree rapide)
- Filtre et garde BPDU, et protection de la racine

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique et LACP dynamique 802.3ad (jusqu'à 3 groupes)

Quality of Service (QoS)

- Classe de service 802.1p (CoS)
- DSCP (services de points de code différentiés)
- Contrôle de la largeur de bande par port
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte (SP), planification circulaire pondérée (WRR), Weighted Fair Queuing (Mise en file d'attente pondérée et équitable - WFQ)

VLAN

- Repérage VLAN 802.1Q
- VLAN basé MAC
- Isolation du port
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 à 4094

Multidiffusion

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- IGMP querier
- Déconnexion IGMP rapide
- Jusqu'à 256 groupes de multidiffusion
- Entrées de multidiffusion statique

Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (base de données des utilisateurs locaux, RADIUS, attribution invité VLAN)
- Surveillance/filtrage DHCP
- Hôte approuvé/liste des accès IP pour la gestion des accès
- Restriction de l'apprentissage de la sécurité du port/des adresses (jusqu'à 100 adresses par port)
- Inspection ARP statique/dynamique

ACL

- Adresse MAC d'origine/de destination
- Adresse IP d'origine/de destination
- Interface d'origine
- VLAN ID
- Tous types
- Port TCP/UDP 1-65535

Fonctions de couche 3
- Routage statique IPv4 / IPv6
- Proxy ARP IPv4/IPv6
- Interfaces IP: Jusqu'à 16
- Entrées de la table de routage: Jusqu'à 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Relai DHCP/option 82

Fonctions spéciales
- Découverte Netlite du dispositif et affichage du tableau dans l'interface utilisateur
- Sécurisation du port: Restriction de l'apprentissage des adresses MAC par port
- Relai DHCP/surveillance option 82 et serveur DHCP/support de filtrage
- Large éventail de températures de fonctionnement
- Entrées d'alimentation redondantes
- Relais d'alarme déclenchée lors d'une coupure de courant
- Protection contre les surintensités et les décharges électrostatiques

Alimentation
- Entrée PWR (Principale) du terminal: 48 – 57V DC
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 48 – 57V DC
- Alimentation compatible: TI-S48048 (480W) vendus séparément
- Consommation max.: 13W (sans charge PoE), 253W (charge PoE max.)

PoE
- Alimentation PoE: Entrée 240W@48V DC,
- 802.3at: Jusqu'à 30W par port
- PoE Mode A: Broches 1, 2, 3 et 6 pour l'alimentation
- Classification PoE automatique
- Priorité du port PoE/planification de l'alimentation/vérification en direct des dispositifs connectés
- Protection contre les surcharges/courts-circuits

Bornier
- Entrées d'alimentation redondantes, relais d'alarme, 6 broches
- Section: 0,5 mm^ 2 à 2,5 mm^ 2
- Fils massifs (AWG): 12-26
- Fils torsadés (AWG): 12-26
- Longueur de câble à dénuder: 10-11mm

Interrupteur DIP

Switch	Statut	Fonction
1	ETEINT	Désactivation du relais d'alarme pour l'entrée d'alimentation PWR
	ALLUME	Activation du relais d'alarme en cas de panne de courant pour l'entrée d'alimentation PWR
2	ETEINT	Désactivation du relais d'alarme pour l'entrée d'alimentation RPS
	ALLUME	Activation du relais d'alarme en cas de panne de courant pour l'entrée d'alimentation RPS

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

Rubrique de description
- Boîtier métallique de classe IP30
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 6KV DC

MTBF
- 562.234 499,126 heure à 25° C
- 142.948 heure à 75° C

Température de fonctionnement
- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Humidité en fonctionnement
- Max. 95 % sans condensation

Dimensions
- 160 x 120 x 50 mm (6,3 x 4,72 x 1,97 pouce)

Poids
- 908g (2,00 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)

Garantie
- 3 ans

Contenu de l'emballage
- TI-PG1284i
- Guide d'installation rapide
- Bornier détachable
- Câble (RJ-45 vers RS-232)
- 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.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet est une marque déposée. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations fournies dans ce document concerning les produits TRENDnet et peuvent être modifiées à tout moment, sans notification. Pour les plus récentes infos, veuillez visitez http://www.trendnet.com. © Copyright TRENDnet Tous droits reserves. Modifie: 1/21/2020