



# Série SGPAT

Convertisseur de médias



## CONVERTISSEUR DE MÉDIAS GIGABIT ETHERNET POE/POE+, RAPIDE ET AUTONOME

### PSE 10/100/1000Base-T PoE+ vers 1000Base-X

Le convertisseur de la série SGPAT est un convertisseur de médias gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T vers 100/1000Base-SX/LX qui, à prix abordable, permet de facilement connecter différents types de câblages réseau, tout en injectant de la puissance PoE par le port RJ-45 en cuivre.

Étant un équipement d'alimentation (PSE), le convertisseur de médias SGPAT combine les données reçues par une liaison fibre optique avec une puissance d'entrée de 56 VDC et les données vers un appareil alimenté (PD) par câblage à paire torsadée, tout en étant conforme aux normes IEEE 802.3af PoE et IEEE 802.3at PoE+.

Le convertisseur existe en version à 2 ports, 3 ports et 4 ports et inclut des fonctionnalités de contrôle de puissance et de détection de signature du PD. Parmi les autres fonctionnalités, citons la protection contre les surcharges, la protection contre les sous-intensités et une entrée de protection contre les anomalies. La fonction Active Link Pass Through (ALPT) est prise en charge. C'est une version automatiquement activée de Link Pass Through (LPT) qui permet au convertisseur de détecter les signaux de réception (Rx) sur les ports fibre ou cuivre, et de propager la défaillance aux appareils terminaux, ce qui évite au convertisseur de médias d'isoler ces défauts de liaison. Pendant un événement Link Pass Through, la fonctionnalité de réinitialisation automatique de l'alimentation réinitialise l'alimentation vers l'appareil PD terminal, de sorte que celui-ci sera prêt à fonctionner une fois l'événement LPT corrigé.

### Applications :

- Conversion simple de cuivre à fibre en périphérie réseau tout en offrant aussi la technologie PoE+ vers des caméras réseau, des points d'accès sans fil ou des téléphones IP
- Version 3 ports : commutation instantanée, conversion de médias en fibre redondante vers la périphérie réseau
- Version 4 ports : puissance intégrale de 30 W sur chaque port pour câble à paire torsadée, permettant de connecter 2 appareils PoE+ sur une seule liaison fibre
- Version 4 ports : compatible avec les configurations de connexion en guirlande de la fibre pour atteindre les zones éloignées de vos installations tout en vous permettant de déployer des appareils PoE+
- Gain de place dans les déploiements haute densité grâce à la version 4 ports (deux convertisseurs de médias individuels sous un seul boîtier)

### Marchés :



Sécurité et surveillance



Fiber-to-the-Desk (FTTD)



### Spécifications

#### Normes

- IEEE 802.3-2012
- IEEE 802.3af PSE-PoE
- IEEE 802.3at PSE-PoE+
- IEEE 802.3U
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az

#### Fonctionnalités de commutateur

- Taille max. paquets : 10 000 octets
- Adresses MAC max. : 8 000
- Mémoire tampon partagée : 1 M-bit

#### Commutateurs DIP

- Voir le manuel d'utilisation pour une description complète de la fonctionnalité de commutateur DIP

#### Voyants d'état

- PWR : puissance appliquée au convertisseur
- PoE+ : état PoE+
- TP – Voyant gauche par port : état de liaison du port cuivre
- TP – Voyant droit par port : état de la vitesse du port cuivre
- Activité de la liaison fibre – par port : état de la liaison du port fibre (Voir le manuel d'utilisation pour une description complète des voyants)

#### Dimensions

- Largeur : 3,25" [82 mm]
- Profondeur : 4,8" [122 mm]
- Hauteur : 1" [25 mm]

#### Source d'alimentation

- Adaptateur de courant externe AC/DC 56 VDC

#### Consommation électrique

- 56 VDC, 1,17 A, 65,5 Watts (en présumant que les deux ports PoE fournissent une puissance intégrale de 30 Watts)

#### Environnement

- Fonctionnement : 0 °C à +45 °C
- Stockage : -40 °C à 85 °C
- Humidité : 5 à 95 % (sans condensation)
- Altitude : 0 à 10 000 pieds (avec déclassement)

#### Poids

- 2 lbs [0,9 kg]

#### MTBF

- Sans alimentation électrique :  
163 000 heures (MIL-HDBK 217F)  
450 000 heures (Bellcore)
- Avec alimentation électrique :  
42 000 heures (MIL-HDBK 217F)  
115 000 heures (Bellcore)

#### Certifications

- EN55022 Classe A, EN55024, marque CE, bloc d'alimentation homologué UL

#### Garantie

- À vie

### Caractéristiques

- Montage mural, rail DIN ou pour table
- Bloc d'alimentation AC/DC externe inclus
- Conversion de médias cuivre à fibre 2 ports 10/100/1000 avec IEEE 802.3at PoE+ sur port cuivre
- Prise en charge d'une puissance intégrale de 30 W sur chaque port pour câble à paire torsadée
- Diverses versions fibre prenant en charge les connecteurs fixes SC et LC et les slots SFP ouverts
- Version 3 ports : (1) port RJ-45 PoE+ et (2) ports SFP ouverts, possibilité de configurer l'appareil en tant que commutateur ou convertisseur de médias 2 ports avec liaison fibre redondante
- Une fois la fibre redondante activée, prise en charge d'une commutation automatique de 50 ms

- Version 4 ports : (2) ports RJ-45 PoE+ et (2) slots SFP ouverts, possibilité de configurer l'appareil en tant que commutateur 4 ports (avec ou sans fibre redondante) ou deux convertisseurs de médias PoE+ indépendants sous un seul boîtier

- Les slots SFP sont compatibles avec les modules SFP 100Base-FX, 1000Base-X ou SGMII (conformes à la norme MSA)

- Prise en charge de l'auto-négociation, de la fonction auto MDI/MDIX, de la fonction Active Link Pass Through (ALPT) et de la détection des anomalies à distance

- Prise en charge des trames géantes

- Indicateurs LED de l'état d'alimentation ; liaison par port, duplex et état de l'activité ; et état PoE

- État des anciens appareils PoE

- Ports pour câblage à paire torsadée compatibles avec la norme IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet permettant de réaliser des économies d'énergie

- Contrôle de commutateur DIP pour la configuration des fonctionnalités de base

- Port en série RJ-45 pour interface de ligne de commande (CLI) avec configuration de port avancée (115 200 baud)

### Informations pour commander

| Numéro de pièce | Description   |
|-----------------|---|
| SGPAT1013-105   | Connecteur multimode (SC) 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) [100 m/328 pieds] vers 1000Base-SX 850 nm [62,5/125 um : 220 m / 722 pieds] [50/125 um : 550 m / 1804 pieds] Bilan de liaison : 8,5 dB |
| SGPAT1039-105   | Connecteur multimode (LC) 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) [100 m/328 pieds] vers 1000Base-SX 850 nm [62,5/125 um : 220 m / 722 pieds] [50/125 um : 550 m / 1804 pieds] Bilan de liaison : 8,0 dB |
| SGPAT1040-105   | Slot SFP ouvert 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) [100 m/328 pieds] vers 100/1000Base-X  |
| SGPAT1040-205   | (1) Slot SFP ouvert 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) [100 m/328 pieds] vers (2) 100/1000Base-X  |
| SGPAT1040-305   | (2) Slot SFP ouvert 10/100/1000Base-T PoE+ (RJ-45) [100 m/328 pieds] vers (2) 100/1000Base-X  |

#### Bloc d'alimentation inclus

Pour commander le bloc d'alimentation correspondant à votre pays, ajoutez l'extension de la liste ci-dessous à la fin du SKU, par exemple, SGPAT1013-105-NA

#### -NA = code pays

-NA = Amérique du Nord -LA = Amérique latine -EU = Europe -UK = Royaume-Uni  
-SA = Afrique du Sud -JP = Japon -OZ = Australie -BR = Brésil

| Accessoires  | Description   |
|--------------|---|
| Modules SFP  | Voir toute la gamme sur Lantronix.com                 |
| Cable-CCC-06 | Câble pour console Cisco DB9 vers RJ-45, bleu 6 pieds |
| WMBL         | Support pour montage mural 4" [102 mm]                |
| WMBD         | Support pour rail DIN 5" [127 mm]                     |
| RMS19-SA4-02 | Alvéole pour convertisseur de médias 4 slots          |