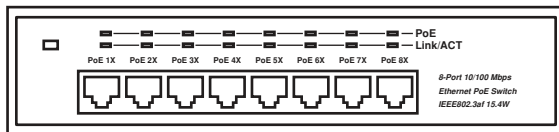


Commutateur de réseau à huit ports (PoE)

N°. de cat. POENS-8PT



Guide de l'utilisateur

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

- **AVERTISSEMENT : AFIN D'ÉVITER LA MORT OU DE GRAVES BLESSURES**, ne jamais insérer quelque objet que ce soit dans les ouvertures de ce dispositif; il pourrait entrer en contact avec des tensions dangereuses.
- **AVERTISSEMENT : AFIN D'ÉVITER LA MORT OU DE GRAVES BLESSURES**, ne jamais toucher des bornes de raccordement ni du fil non isolés, à moins que le circuit ne soit pas relié à l'interface réseau.
- Lire les présentes directives et s'assurer de bien les comprendre; observer tous les avertissements et directives apparaissant sur le dispositif.
- **Ne pas installer ce dispositif à proximité d'une source d'eau** – comme une baignoire, un bac à laver, une cuve à lessive ou un évier de cuisine, dans un sous-sol humide ni près d'une piscine.
- Ne jamais effectuer l'installation de câblage ou de composants de communication pendant un orage.
- Ne jamais installer de composants de communication dans des endroits mouillés à moins qu'il s'agisse de dispositifs conçus spécialement pour cet usage.
- On doit prendre toutes les précautions requises lorsqu'on installe ou modifie du câblage ou des composants de télécommunication.
- Pour alimenter le dispositif, n'utiliser que l'adaptateur fourni. L'emploi d'un modèle incompatible pourrait endommager l'équipement et en annuler les garanties.
- Dispositif conçu pour **l'intérieur** seulement.
- CONSERVER LES PRÉSENTES DIRECTIVES.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC, et conforme aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Table des matières

Introduction	page 6
Alimentation sur Ethernet (PoE)	page 7
Installation	page 8
Connexion des câbles de réseau	page 9
Panneau avant	page 10
Témoins du panneau avant	page 11
Panneau arrière	page 12
Caractéristiques techniques	page 13

WEB VERSION

INTRODUCTION

Le modèle POENS-8PT est un commutateur performant à 10/100 Mbps pouvant alimenter sur Ethernet les dispositifs raccordés à chacun de ses huit ports. On peut notamment s'en servir pour fournir du courant à un total de sept écrans tactiles OmniTouch^{MC} 7 de Leviton^{MD} (le dernier port devant être relié au réseau).

Le POENS-8PT est considéré comme étant une source d'alimentation (Power Source Équipement, ou PSE) parfaitement compatible avec les dispositifs qui en requièrent une (Powered Devices, ou PD), comme on les décrit dans la norme IEEE 802.3af. Ses ports peuvent donc être utilisés pour fournir du courant à des postes d'accès, à des caméras IP, à des points d'accès sans fil, à des imprimantes et à des contrôleurs BitWise^{MC} BC4 de Leviton, évitant le recours à une source externe. Chacun peut produire une sortie de 15,4 W, tout en transmettant 10/100 Mbps de données par l'intermédiaire d'un câble UTP traditionnel.

Le POENS-8PT est livré avec un adaptateur externe de 48 V c.c. Il s'installe rapidement et sans complications, puisqu'aucune configuration n'est requise. La prise en charge de l'interface MDI/MDI-X à tous les ports élimine le besoin de liaison croisée avec un autre commutateur ou concentrateur. Un processus de négociation automatique permet de détecter les débits (10 ou 100 Mbps) et d'adapter les transmissions de manière à assurer une compatibilité et un rendement optimaux.

REMARQUE : ce produit est conçu pour l'intérieur seulement. Ne pas l'utiliser à l'extérieur.

ALIMENTATION SUR ETHERNET (PoE)

Alimentation sur Ethernet (PoE) :

L'équipement PoE peut transmettre des données et un courant de 48 V via un seul câble, éliminant le besoin d'avoir une source à l'emplacement de chaque dispositif devant être alimenté. Le câble en question peut être d'une longueur pouvant atteindre 100 m (328 pi).

Caractéristiques :

- Huit ports RJ-45 à auto-négociation et à débit de 10/100 Mbps prenant tous en charge la PoE.
- Conformité aux prescriptions de la norme IEEE 802.3af.
- Alimentation de sortie de 112 W en tout (pour les huit ports).
- Prise en charge de dispositifs requérant une alimentation (Powered Devices, ou PD, selon la norme IEEE 802.3af).
- Passage automatique aux protocoles MDI/MDI-X, éliminant le besoin d'utiliser des câbles de liaison croisée (cross-over).
- Mode de transfert en semi-duplex ou en duplex intégral à chaque port.
- Transmission et réception à la vitesse permise par les fils.
- Jusqu'à 1 000 adresses de mono diffusion possibles par dispositif, avec fonctions d'autoapprentissage et de classement chronologique des tables.
- Tampon de paquets de 64 ko.

INSTALLATION

Déballage :

Après avoir ouvert le carton d'expédition du POENS-8PT, il faut en sortir délicatement le contenu :

- Commutateur de réseau
- Adaptateur d'alimentation c.a.
- Guide de l'utilisateur

Installation :

- L'installateur doit veiller à ce que la surface d'installation du modèle POENS-8PT puisse supporter un poids de 2 kg (4,4 lb) et qu'elle se trouve dans un rayon de 1,5 m (5 pi) d'une prise de courant.
- L'installateur doit inspecter la fiche d'alimentation c.c. en s'assurant qu'elle est bien raccordée à l'adaptateur.
- L'installateur doit également s'assurer que la chaleur émise par le commutateur est adéquatement diffusée et que le dispositif est bien ventilé.

REMARQUE : NE PAS poser d'objets lourds sur le commutateur.

CONNEXION DES CÂBLES DE RÉSEAU

Connexion des câbles de réseau :

Le modèle POENS-8PT est doté de huit ports pouvant transmettre des données à un débit de 10/100 Mbps par l'intermédiaire d'un câble UTP ordinaire. Chacun s'active automatiquement quand il identifie un dispositif compatible. Le POENS-8PT alimente alors ce dispositif via le réseau Ethernet.

Les produits plus anciens qui ne peuvent être alimentés de cette façon ne le seront tout simplement pas. Cette caractéristique donne toute la liberté voulue aux installateurs et aux utilisateurs qui peuvent ainsi connecter n'importe quels dispositifs au commutateur.

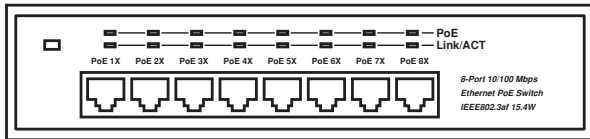
Les ports peuvent fonctionner en mode semi-duplex ou duplex intégral.

Ils peuvent également passer automatiquement du mode MDI au protocole MDI-X, faisant en sorte qu'on puisse y brancher des câbles tant du réseau que de liaison croisée.

Pour relier un écran tactile *OmniTouch 7* au réseau, il faut avoir un câble UTP à quatre paires de catégorie 5 ou 5e. L'installateur doit donc acheminer un tel câble de l'emplacement du commutateur à celui de l'écran.

PANNEAU AVANT

On trouve sur le panneau avant du POENS-8PT un témoin d'alimentation et huit ports RJ-45 ayant chacun son indicateur d'état.



Ports :

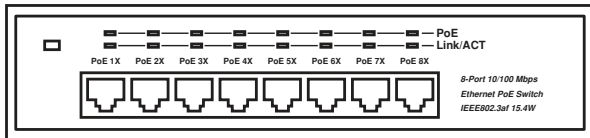
Ports RJ-45 à alimentation par Ethernet (PoE 1X à PoE 8X)

- Tous les ports ont un débit de transfert de 10/100 Mbps et peuvent fournir du courant aux dispositifs qui leur sont raccordés conformément à la norme IEEE 802.3af.
- Tous les ports s'activent automatiquement quand ils identifient un dispositif compatible. Le POENS-8PT alimente alors ce dispositif via le réseau Ethernet.
- Le POENS-8PT peut aussi prendre en charge les dispositifs plus anciens qui ne peuvent être alimentés par Ethernet. En présence de tels dispositifs, les ports ne fournissent aucun courant. Cette caractéristique donne toute la liberté voulue aux installateurs et aux utilisateurs de ce produit.

Ces ports peuvent également passer automatiquement du mode MDI au protocole MDI-X, faisant en sorte qu'on puisse y brancher des câbles tant du réseau que de liaison croisée.

TÉMOINS DU PANNEAU AVANT

Comme ils indiquent l'état de chaque port, les témoins permettent de surveiller le fonctionnement du commutateur et d'en diagnostiquer les anomalies au besoin.

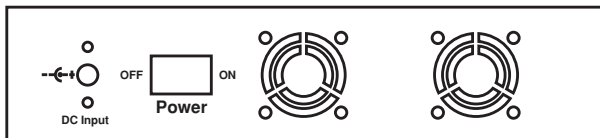


Témoin d'alimentation	Allumé : le commutateur est sous tension; Éteint : le commutateur est hors tension.
Témoin LINK/ACT	Allumé : le port est en liaison et actif. Éteint : le port n'est pas en liaison ou actif.
Chaque témoin PoE xX	Allumé : un dispositif requérant une alimentation est connecté, et le port lui fournit du courant. Éteint : aucun dispositif requérant une alimentation n'est connecté (le port ne fournit pas de courant)

PANNEAU ARRIÈRE

Prise et bouton d'alimentation :

La prise et le bouton d'alimentation sont situés du côté gauche du panneau arrière du commutateur.



Il suffit d'appuyer sur le bouton pour mettre le commutateur sous/hors tension.

REMARQUE: pour alimenter le dispositif, n'utiliser que l'adaptateur fourni. L'emploi d'un modèle incompatible pourrait endommager l'équipement et en annuler les garanties.

FICHE TECHNIQUE

Normes	IEEE 802.3 - Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3u - Ethernet rapide 100BASE-TX IEEE 802.3x - Contrôle de flux en duplex intégral IEEE 802.3af - Alimentation sur Ethernet (PoE)
Protocole	CSMA/CD
Débit de transmission de données	Ethernet : 10 Mbps (semi-duplex), 20 Mbps (duplex intégral) Ethernet rapide : 100 Mbps (semi-duplex), 200 Mbps (duplex intégral)
Câbles de réseau	10BASE-T : UTP à 2 paires, de catégorie 3, 4 ou 5, jusqu'à 100 m. 100BASE-Tx : UTP à 2 paires, de catégorie 5 ou 5e, jusqu'à 100 m.
Nombre de ports	8 RJ-45 à 10/100 Mbps prenant tous en charge la PoE
Alimentation	Entrée : 100-240 V c.a. à 50/60 Hz Sortie : 48 V c.c., 2,5 A
Consommation	6,4 W max. (sans dispositif à alimenter) 112 W (à pleine charge)
Température et humidité	Température de fonctionnement : 32 à 104 °F (0 à 40 °C) Température de rangement : 14 à 158 °F (-10 à 70 °C) Humidité relative : 5 à 95 %
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	6,29 x 3,7 x 0,82 po 16 x 9,4 x 2,1 cm

BREVETS

Utilisation autorisée en vertu d'un ou de plusieurs des numéros de brevets américains suivants : 7,457,250; 8,902,760; et 9,019,838.



GARANTIE LIMITÉE DE LEVITON

Leviton garantit au consommateur-acheteur (Acheteur), et uniquement au crédit dudit Acheteur, que les produits fabriqués par Leviton et portant sa marque (Produits) ne présenteront aucun défaut de matériaux ou de fabrication durant les laps de temps indiqués ci-dessous, le plus court l'emportant dans tous les cas. • **Produits OmniPro II et Lumina Pro** : trois (3) ans suivant l'installation, ou quarante-deux (42) mois suivant la date de fabrication. • **Produits OmniLT, Omni IIe et Lumina** : deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Contrôleurs et accessoires BitWise** : deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Contrôleurs de passerelle Lumina** : deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Thermostats et accessoires** : deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Piles rechargeables installées** : quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date d'achat. **Remarque** : les piles primaires (non rechargeables) livrées dans les Produits ne sont pas garanties. **Produits fonctionnant sous un système d'exploitation Windows^{MD}** : durant la période de garantie, Leviton rétablira sans frais les valeurs par défaut de systèmes d'exploitation corrompus, à condition que les Produits visés aient été utilisés de la manière initialement prévue. L'installation de logiciels autres que ceux de Leviton ou la modification des systèmes d'exploitation fournis aurait pour effet d'annuler la présente garantie. Les obligations de Leviton en vertu de la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des Produits présentant des défaillances sur le plan des matériaux ou de la fabrication. Leviton se réserve le droit de remplacer ces Produits par des équivalents neufs ou réusinés. L'entreprise ne saurait être tenue responsable des coûts de main-d'oeuvre liés au retrait et à la réinstallation des Produits. Les Produits réparés ou de remplacement seront couverts par la présente garantie pour la durée restante de cette dernière ou pour quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue l'emportant. La présente garantie ne couvre pas les produits logiciels sur PC. **Leviton se dégage de toute obligation en ce qui a trait aux conditions et usages hors de son contrôle. L'entreprise ne saurait être tenue responsable de problèmes résultant d'installations incorrectes, du défaut de lire les directives écrites relativement à la pose et à l'utilisation des Produits, de l'usage normal, de catastrophes, d'omissions ou de négligences de la part des utilisateurs, ou encore d'autres causes externes.** Pour des informations sur la garantie et/ou sur les produits à retourner, les résidents du Canada doivent communiquer avec **Leviton en écrivant à Manufacture Leviton du Canada Ltée au soin du service de l'assurance qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada H9R 1E9** ou par téléphone au **1 800 405-5320**.

AVIS RELATIF AUX MARQUES : L'utilisation dans ce document de marques de commerces ou de service, de noms commerciaux, de marques de fabrique et/ou de noms de produits appartenant à des parties tierces est fait aux fins d'information seulement et est ou pourrait être la marque de commerce de leur(s) détenteur(s) respectif(s) ; un tel usage n'implique d'aucune façon une affiliation, un parrainage ou un endossement quelconque.

WEB VERSION