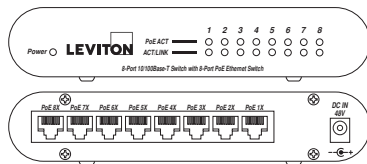


## Interrupteur Réseau PoE 8-ports



Guide de l'utilisateur

## AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

- 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 insérer quelque objet que ce soit dans les ouvertures de ce dispositif; elles sont sous tension et peuvent présenter un danger.
- Ne jamais installer ni utiliser de composants dans des endroits mouillés, à moins qu'il ne s'agisse de dispositifs désignés comme étant conçus spécialement à cette fin.

## AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

- Ne jamais toucher des bornes de raccordement ni du fil non isolé, à moins que le circuit ne soit pas relié à l'interface réseau.
- On doit prendre toutes les précautions requises lorsqu'on installe ou modifie du câblage ou des composants de télécommunication.
- CONSERVER CES DIRECTIVES.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC

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.

## Avertissement label CE

Ceci est un appareil de Classe B. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

## Avertissement UL

1. Température ambiante de fonctionnement élevée – Si le dispositif est installé dans une unité d'assemblage fermée ou multi-unités, la température ambiante de fonctionnement peut être plus élevée que la température ambiante de la pièce. Dès lors, considérez installer l'appareil dans un environnement compatible avec les températures ambiantes maximales fixées par le fabricant.
2. Réduction des courants d'air- l'installation de l'appareil doit tenir compte du volume d'air nécessaire au fonctionnement adéquat et sécurisé du système.
3. Contrainte mécanique – le montage de l'appareil doit être effectué en s'assurant qu'aucune manipulation n'entraînera un déséquilibre au niveau de la résistance mécanique de l'assemblage.

## Sommaire

- Introduction.....page 4
- Alimentation par Ethernet (PoE) .....page 5
- Installation.....page 6
- Branchement des Câbles réseau.....page 7
- Ports du panneau arrière.....page 8
- Prise d'alimentation du panneau arrière.....page 9
- Indicateurs à DEL du panneau frontal.....page 10
- Caractéristiques techniques.....page 11,12

## Introduction

Le 91A00-1 combine un commutateur Ethernet de petite taille mais efficace de 8 ports 10/100Mbps avec une capacité PoE IEEE 802.3af sur tous les ports. Il peut être utilisé pour alimenter jusqu'à 7 écrans tactiles LEVITON OmniTouch 7 (l'un des ports doit être connecté au réseau).

Le 91A00-1 est un dispositif-source de puissance d'appareil (PSE) totalement compatible avec des périphériques alimentés conformes au standard IEEE 802.3af. Les ports PoE du 91A00-1 peuvent aussi être utilisés pour alimenter d'autres périphériques alimentés (PD) comme l'extenseur de cinéma maison de Leviton, des caméras IP PoE, des points d'accès sans-fil PoE, des imprimantes PoE, etc., sans avoir besoin d'une source de puissance supplémentaire sur le réseau. Chacun des ports peut fournir 15,4 Watts de puissance ainsi que 10/100M de transmission de données via la câble traditionnel UTP branché au périphérique alimenté.

Le 91A00-1 est fourni avec un adaptateur de puissance externe de 48 V c.c. Aucune configuration n'est requise et son installation est simple et rapide. Le support pour MDI / MDI-X automatique sur chacun des ports élimine le besoin de connexion croisée avec un autre commutateur ou concentrateur. La négociation automatique sur chaque port détecte la vitesse de liaison (100 Mbps or 10 Mbps) d'un dispositif réseau et ajuste intelligemment la compatibilité et la performance optimales.

**REMARQUE :** Cet appareil est conçu pour un usage en intérieur. Ne l'utilisez pas en extérieur.

## Alimentation par Ethernet (PoE)

L'alimentation par Ethernet intègre une alimentation 48 V et un transmetteur de données sur un seul câble, éliminant le besoin de puissance disponible à tous les emplacements du système. Puissance et données sont donc intégrées à un seul même câble, jusqu'à une distance de 100 mètres (328 pieds).

### Fonctions :

- 8 ports Ethernet 10/100Mbps auto-négociation avec PoE sur les 8 ports
- Conforme aux caractéristiques IEEE 802.3af
- Supporte une puissance PoE, jusqu'à un total de 112 W au total pour les 8 ports.
- Supporte les dispositifs alimentés (PD) conformes PoE IEEE802.3af.
- Chaque port supporte le type MDI/MDIX automatique, il n'y a donc pas besoin d'utiliser des câblages croisés.
- Mode de transfert semi/intégral duplex pour chaque port.
- Transmission et réception équivalente à la vitesse par câble.
- Jusqu'à 1000 entités d'adresse unicast par périphérique, auto-apprentissage et tableau chronologique.
- Tampon de paquet de données 64 kilooctets.

## **Installation**

### **Désemballage :**

Ouvrez la boîte de livraison du 91A00-1 et déballez son contenu avec précaution:

- Commutateur réseau 91A00-1 8-Ports
- Adaptateur de puissance c.a.
- Guide de l'utilisateur

### **Installation :**

Installez le 91A00-1 comme suit :

- La surface correspondante doit supporter au moins 2,2 kg et il devrait y avoir une prise secteur à moins de 2 mètres de l'interrupteur.
- Inspectez visuellement la prise d'alimentation et assurez-vous qu'elle est branchée fermement à l'adaptateur secteur.
- Assurez-vous de la dissipation adéquate de la chaleur en garantissant une bonne ventilation autour du commutateur.

Ne placez pas d'objets lourds sur le commutateur.

## Connexion des câbles réseaux

Le 91A00-1 est muni de 8 ports Ethernet 10/100Mbps. Chaque port intègre un support 10/100Mbps via des câbles UTP traditionnels. Chacun des 8 ports s'active automatiquement lorsqu'il détecte un dispositif compatible. Le 91A00-1 fournira de l'énergie à travers le port au périphérique PoE connecté (PD).

Les dispositifs existants qui ne sont pas compatibles ne seront pas alimentés. Cette fonction permet aux utilisateurs de mélanger librement et sûrement des dispositifs existants et compatibles poE connectés au commutateur.

L'interrupteur supporte l'ethernet 10Mbps ou 100Mbps et fonctionne aussi bien en mode duplex intégral qu'en mode semi-duplex à l'aide de deux paires de câbles.

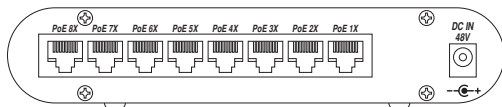
Tous les ports sont des ports type MDI automatiques. L'interrupteur peut auto-négocier vers le type MDI ou MDI-X, vous pouvez donc connecter une réseau standard ou à câblage croisé.

Lorsque vous connectez un OmniTouch 7 au réseau, un câble Cat-5 est nécessaire (4-paires) au fonctionnement. Tirez le câble en question entre l'emplacement du 91A00-1 et l'emplacement de l'OmniTouch 7.

## Panneau arrière

### Prise puissance c.c. (DC):

La prise de puissance c.c. (DC) est située sur le côté droit du panneau arrière du 91A00-1.



Utilisez uniquement l'adaptateur de puissance c.a. (AC) fourni. L'utilisation d'un autre adaptateur incompatible pourrait provoquer des dommages à l'appareil et annuler la garantie.

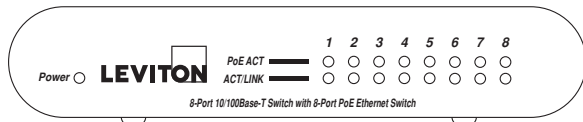
Le 91A00-1 n'inclue pas d'interrupteur de puissance. Branchez-le sur une prise de courant pour le mettre aussitôt sous tension



## Panneau frontal

### Indicateurs à DEL :

Les indicateurs à DEL fournissent de façon instantanée l'état de fonctionnement et vous aident à effectuer un suivi et à résoudre certains problèmes si nécessaire.



<b>Alimentation DEL</b>	<b>DEL allumé:</b> Système sous tension / <b>DEL éteint:</b> système hors tension.
<b>LINK/ACT</b>	<b>DEL allumé:</b> ce port est branché et actif <b>DEL éteint:</b> ce port n'est pas correctement branché et se trouve inactif
<b>PoE (1x - 8x)</b>	<b>DEL allumé:</b> Le dispositif d'alimentation PoE (PD) est connecté et le port fournit de l'énergie <b>DEL éteint:</b> Pas de dispositif d'alimentation PoE (PD) connecté

## Caractéristiques techniques

Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Duplex intégral contrôle de flux IEEE 802.3af (alimentation par ethernet)
Protocole	CSMA/CD
Taux de transfert de données	Ethernet: 10Mbps (semi-duplex), 20Mbps (duplex intégral) Fast Ethernet: 100Mbps (semi-duplex), 200Mbps (duplex intégral)
Câbles réseau	10BASE-T: 2-paires UTP Cat 3, 4, 5 jusqu'à 100 mètres 100BASE-Tx: 2-paires UTP Cat 5, 5e jusqu'à 100 mètres
Nombre de ports	8 x 10/100Mbps RJ-45 ports avec 8 ports habilités PoE
Puissance PoE sur RJ-45	Puissance + : broche 3 et broche 6 Puissance - : broche 1 et broche 2
Adaptateur secteur AC	Entrée: 110V ~ 220V c.a., 50Hz - 60Hz Sortie: 48V c.c., 2.5A (8 ports PoE)

## Caractéristiques techniques (suite)

Consommation	6.4 watts, maximum (sans aucun dispositif amplifié branché) 112 watts (8 ports PoE pleine charge)
Température	Fonctionnement: 0°C - 40 °C (32°F - 104 °F)
	Stockage: -10 °C - 70 °C (14°F - 158 °F)
Humidité	Humidité Relative: 5% - 95%
Dimensions	16cm L x 9.4cm l x 2.1cm H
EMI	FCC Class B, CE Mark Class B
Sécurité	Adaptateur secteur 48VDC classé UL
Tampon RAM	64K bytes par dispositif
Tableau filtrage d'adresse	1000 entrées par dispositif
Filtrage partiel/ Taux de transmission	10Mbps Ethernet: 14,880/pps 10Mbps Ethernet: 148,800/pps
Adresse MAC	Mise à jour automatique
Méthode de Transmission	Stocker et transmettre



**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.

**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 II 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<sup>MD</sup>** : 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'usure normale, 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**.

Ligne d'Assistance Technique : 1 800 824-3005 (en anglais seulement) [www.leviton.com](http://www.leviton.com)