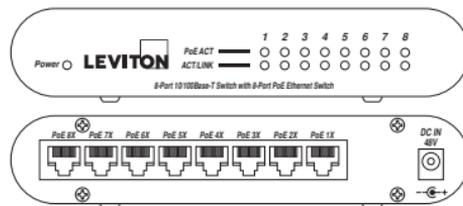


## Interruptor de Red PoE de 8 Puertos



Guía del Usuario

## **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

- Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones. Siga todas las instrucciones y advertencias marcadas en el producto.
- No utilice estos producto cerca del agua, por ejemplo, cerca de bañeras, tinas, lavaderos o lavabos, en sótanos húmedos o cerca de piscinas.
- Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas de estos productos, ya que puedan hacer contacto con voltajes peligrosos.
- Nunca instale cableado con componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
- Nunca instale componentes de comunicaciones en un local mojado, si los componentes no han sido diseñados específicamente para ser usados en locales mojados.
- Nunca toque alambres o terminales sin aislante, si el cableado no ha sido desconectado de la interfaz de la red.
- Tenga precaución cuando este instalando o modificando cableado o componentes de comunicaciones.
- CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

## **DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC**

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase B, y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones residenciales.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar APAGANDO O ENCENDIENDO el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente al del receptor
- Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/ televisión

## **Aviso de la certificación CE :**

Este es un producto Clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

## **Aviso de UL:**

Temperatura Ambiental de Operación Elevada - Si se instala en un bastidor cerrado o de varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del bastidor puede ser mayor que la de la habitación. Por lo tanto, debe considerarse la posibilidad de instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima establecida por el fabricante.

Reducción en el flujo de aire - La instalación del equipo en un bastidor debe ser tal que la cantidad de flujo de aire necesario para el funcionamiento correcto de este equipo no se vea comprometida.

Carga mecánica - el montaje del equipo en un bastidor debe ser tal que las condiciones peligrosas no se logren debido a una carga mecánica irregular.

## Tabla de Contenido

- Introducción .....page 4
- EncendidoatravésdeEthernet(PowerOverEthernet-PoE).....page5
- Instalación .....page 6
- Conectando los Cables de Red .....page 7
- Puertos del panel trasero .....page 8
- Clavija del panel trasero.....page 9
- Indicadores LED del panel frontal .....page 10
- Especificaciones técnicas .....page 11,12

## **INTRODUCCION**

El 91A00-1 combina un conmutador (Switch) pequeño y de alta eficiencia, de 8 puertos 10/100Mbps Ethernet IEEE 802.3af con encendido a través de Ethernet (PoE) en los 8 puertos. Se puede utilizar para proporcionar energía a un máximo de 7 pantallas táctiles OmniTouch™ 7 (un puerto debe ser conectado a la red).

El 91A00-1 es un equipo de fuente de alimentación (PSE), que es totalmente compatible con los dispositivos alimentados (Powered Devices - PD) que cumplen con el estándar IEEE 802.3af. Los puertos PoE en el 91A00-1 también se puede utilizar para alimentar otros dispositivos PD, como el LEVITON Home Theater Extender, cámaras IP PoE, puntos de acceso inalámbricos PoE, impresora PoE, etc.) sin necesidad de una alimentación adicional de energía en el red. Cada uno de los puertos PoE puede proporcionar 15,4 watts de potencia, así como la transmisión de datos a través de la 10/100M cable tradicional UTP al dispositivo alimentado.

El 91A00-1 viene con un adaptador externo de corriente de 48V CD. No se requiere ninguna configuración y la instalación es rápida y fácil. El soporte para MDI automático / MDI-X en todos los puertos elimina la necesidad de una conexión cruzada a otro conmutador (Switch) o concentrador. La auto-negociación en cada puerto detecta la velocidad de enlace (100 Mbps o 10 Mbps) de un dispositivo de red y la ajusta de manera inteligente para mayor compatibilidad y un desempeño óptimo.

**NOTA:** Este dispositivo está diseñado para uso en interiores. No lo use al aire libre.

## **Encendido a través de Ethernet (Power over Ethernet - PoE)**

### **Encendido a través de Ethernet (Power over Ethernet - PoE)**

El encendido a través de Ethernet (PoE) integra energía de 48V y datos en un solo cable, lo que elimina la necesidad de tener energía disponible en todas las ubicaciones del equipo. Energía y datos se integran en el mismo cable, hasta 100 metros (328 pies).

#### **Características:**

- 8 puertos Ethernet RJ-45 de 10/100Mbps y auto-negociación. Todos con PoE.
- Cumple con la especificación IEEE 802.3af.
- Soporta alimentación PoE de hasta 112W en total para los 8 puertos.
- Soporta PoE IEEE 802.3af compatible con dispositivos alimentados (PD).
- Cada puerto soporta MDI / MDIX en automático, por lo que no hay necesidad de utilizar cables de conexión cruzada.
- Modo de transferencia dúplex Total/Parcial para cada puerto.
- Velocidad de cable en la recepción y transmisión.
- Hasta 1000 entidades de dirección de unidifusión por dispositivo, auto aprendizaje y envejecimiento de tablas.
- Búfer de paquetes de 64 Kbyte.

## Instalación

### Desempaquete:

Abra las cajas de envío del 91A00-1 y cuidadosamente desempaquete su contenido:

- Switch de red 91A00-1 de 8 puertos PoE.
- Adaptador de corriente alterna CA.
- Guía de Usuario.

### Instalación:

Instale el 91A00-1 de la siguiente manera :

- La superficie debe soportar por lo menos 2 kg, y una toma de corriente debe estar a 1.80 metros del interruptor
- Inspeccione visualmente el conector de alimentación de CD y asegúrese de que está totalmente fijado al adaptador de corriente.
- Asegúrese de que haya disipación de calor apropiada y ventilación adecuada alrededor del Switch.

**NOTA:** No coloque objetos pesados sobre el Switch.

## Conectando los Cables de Red

### Conectando los Cables de Red

El 91A00-1 dispone de 8 puertos Ethernet 10/100Mbps. Cada puerto incorpora soporte 100/100 Mbps usando cables UTP tradicionales. Cada uno de los 8 puertos PoE se activará automáticamente cuando se identifique un dispositivo compatible. El 91A00-1 suministra energía a través del puerto para el dispositivo PoE conectado (PD).

Los dispositivos antiguos o preexistentes que no son compatibles no podrán ser alimentados con corriente. Esta característica permite a los usuarios combinar libremente con seguridad, dispositivos anteriores con dispositivos con dispositivo PoE compatibles conectados al Switch.

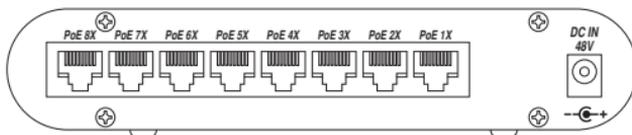
Este Switch es compatible con Ethernet de 10 Mbps o 100 Mbps y funciona tanto en el modo dúplex completo o parcial utilizando dos pares de cable.

Todos los puertos son puertos automáticos de tipo MDI. El Switch puede negociar automáticamente para el tipo MDI o MDI-X, por lo que puede conectar un cable de red estándar o cable cruzado.

Cuando conecte un OmniTouch 7 a la red, se requiere un cable Cat-5 (de 4 pares). Pase el cable Cat-5 entre la ubicación de la 91A00-1 y la ubicación del OmniTouch 7.

## Panel Trasero

Hay 8 puertos RJ-45 y un conector de alimentación de CD en el panel trasero del 91A00-1.



### Puertos:

Puertos PoE: PoE1X al PoE8X

- Todos los puertos son 10/100Mbps así como también son puertos habilitados 802.3af PoE.
- Todos los puertos se activarán automáticamente cuando se detecte un dispositivo PoE compatible. El 91A00-1 suministrará energía a través del puerto Ethernet al dispositivo PoE conectado (PD).
- El 91A00-1 también es compatible con dispositivos antiguos que no tienen compatibilidad PoE. En este caso, los puertos PoE no suministrarán energía a los dispositivos. Esta característica permite a los usuarios conectar con libertad y seguridad dispositivos preexistentes con dispositivos compatibles con PoE al conmutador (Switch).

### Conector de alimentación de corriente directa a CD:

El conector de alimentación de CD se encuentra en el lado derecho del panel posterior del 91A00-1.

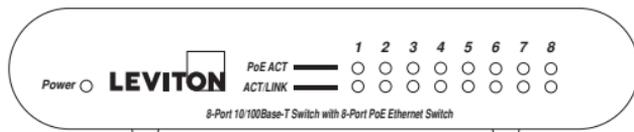
Utilice sólo el adaptador de corriente alterna CA suministrado. El uso de un adaptador incompatible puede dañar el equipo y anular la garantía.

El 91A00-1 no incluye un interruptor de encendido. Al conectar el adaptador de corriente a una toma de corriente lo encenderá inmediatamente.

## Panel Frontal

### Indicadores LED:

Los indicadores LED muestran el estado instantáneo y ayudan a supervisar y solucionar problemas cuando sea necesario.



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>LED de encendido</b> | <b>LED encendido:</b> Encendido / <b>LED apagado:</b> Apagado.   |
| <b>LINK/ACT</b>         | <b>LED encendido:</b> este puerto está conectado y activo.<br><b>LED apagado:</b> este puerto está desconectado o inactivo.  |
| <b>PoE (1x - 8x)</b>    | <b>LED encendido:</b> El dispositivo de encendido (PD) PoE está conectado y el puerto está suministrando energía.<br><b>LED apagado:</b> no está conectado ningún dispositivo de encendido (PD) PoE. |

## Especificaciones técnicas

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Estándares                     | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet<br>IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet |
| Protocolo                      | CSMA/CD  |
| Tasa de transferencia de datos | Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex)<br>Fast Ethernet: 100Mbps (half-duplex), 200Mbps (full-duplex)                              |
| Cables de Red                  | 10BASE-T: UTP 2 pares Cat 3, 4, 5 hasta 100 metros<br>100BASE-Tx: UTP 2 pares Cat 5, 5e hasta 100 metros   |
| Número de puertos              | 8 puertos RJ-45 de 10/100Mbps RJ-45. Todos habilitados PoE.  |
| Energía PoE sobre RJ-45        | Energía+ : 3 pines & 6 pines : Energía- : 1 pin 1 & 2 pines  |
| Adaptador de corriente CA      | Entrada: 110V ~ 220 V CA, 50Hz - 60Hz<br>Salida : 48V CD, 2.5A (8 puertos PoE)   |

## Especificaciones Técnicas (continuación)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Consumo de energía                   | 6.4 watts, máximo (sin ningún dispositivo conectado).<br>112 watts (8 puertos PoE totalmente cargados). |
| Temperatura                          | Operación: 0°C - 40°C (32°F - 104 °F).  |
|                                      | Temperatura de almacenamiento: -10°C - 70 °C (14°F - 158 °F).   |
| Humedad                              | Humedad Relativa: 5% - 95% .  |
| Dimensiones                          | 16cm Ancho x 9.4cm Largo x 2.1cm Alto.  |
| Interferencia Electromagnética (EMI) | FCC Clase B, Marca CE Clase B.  |
| Seguridad                            | Adaptador de corriente de 48V CD. Listado UL.   |
| Búfer de RAM                         | 64 Kbyte por dispositivo.   |
| Tabla de Filtrado de Direcciones     | 1000 entradas por dispositivo.  |
| Filtrado de paquetes / Tasa de envío | 10Mbps Ethernet: 14,880/pps.<br>10Mbps Ethernet: 148,800/pps.   |
| Direcciones MAC                      | Actualización automática.   |
| Método de transmisión                | Almacenaje – y – reenvío.   |

**WEB VERSION**

### SOLO PARA MEXICO

**POLIZA DE GARANTIA:** LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MÉXICO D. F., MÉXICO. CP 11290 Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>DATOS DEL USUARIO</b>              |                  |
| NOMBRE: _____                         | DIRECCION: _____ |
| COL: _____                            | C.P. _____       |
| CIUDAD: _____                         |                  |
| ESTADO: _____                         |                  |
| TELEFONO: _____                       |                  |
| <b>DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR</b>  |                  |
| RAZON SOCIAL: _____                   | PRODUCTO: _____  |
| MARCA: _____                          | MODELO: _____    |
| NO DE SERIE: _____                    |                  |
| NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____           |                  |
| DIRECCION: _____                      |                  |
| COL: _____                            | C.P. _____       |
| CIUDAD: _____                         |                  |
| ESTADO: _____                         |                  |
| TELEFONO: _____                       |                  |
| FECHA DE VENTA: _____                 |                  |
| FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: _____ |                  |

WEB VERSION



**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE MARCA:** Usar marcas comerciales de terceros, marcas de servicio, nombres comerciales, marcas y/o nombres de productos son sólo para fines informativos, otras marcas son/pueden ser marcas comerciales de sus propietarios respectivos, tal uso no pretende dar a entender afiliación, patrocinio o respaldo.

**PATENTES:** Con licencia bajo una o más de las siguientes patentes de EE.UU. 7,457,250; 8,902,760; y 9,019,838.

#### GARANTIA LIMITADA DE LEVITON

Leviton garantiza al comprador consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que los productos fabricados por Leviton bajo la marca Leviton ("Producto") estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante los períodos indicados a continuación, el que sea más corto: • **OmniPro II y Lumina Pro:** tres (3) años a partir de la instalación ó 42 meses desde la fecha de fabricación. • **OmniLT, Omni Ile y Lumina:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Controles y accesorios BitWise:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Controles de puerta de enlace Lumina:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Termostatos, Accesorios:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Baterías:** Las baterías recargables en los productos tienen una garantía de noventa (90) días desde la fecha de compra. **Nota:** Baterías primarias (no recargables) enviadas en los productos no están garantizadas. **Productos que funcionan con sistemas operativos Windows®:** Durante el período de garantía, Leviton restaurará sistemas operativos corrompidos a los valores de fábrica sin costo alguno, siempre y cuando el producto haya sido usado según lo previsto originalmente. Instalar software que no es de Leviton o modificar el sistema de operación anula esta garantía. La obligación de Leviton en esta garantía limitada está limitada a la reparación o reemplazo, a opción de Leviton, del producto que falle debido a un defecto de material o mano de obra. Leviton se reserva el derecho de reemplazar el Producto bajo esta Garantía Limitada con un producto nuevo o remanufacturado. **Leviton no será responsable de los gastos de mano de obra por remover o reinstalar el producto.** El producto reparado o reemplazado está bajo los términos de esta garantía limitada por el resto del tiempo que queda de la garantía limitada o noventa (90) días, el que sea mayor. Esta garantía limitada no cubre los productos de software en el PC. **Leviton no es responsable de las condiciones o aplicaciones fuera del control de Leviton. Leviton no es responsable de los problemas relacionados con la instalación inadecuada, incluso si no se siguen las instrucciones de instalación y de operación por escrito, uso y desgaste normal, catástrofe, falla o negligencia del usuario u otros problemas externos al producto.** Para ver todo sobre la garantía y las instrucciones para devolver el producto, por favor visítenos en [www.leviton.com](http://www.leviton.com).

Para Asistencia Técnica llame al: 800-824-3005 (Sólo en EE.UU.) [www.leviton.com](http://www.leviton.com)