

# Base de Alimentación para Sensores de Ocupación

No. de Cat. OPB15

Capacidad: 120-277 VCA, 50/60 Hz

Incandescente: 15 A @ 120 VCA, Fluorescente: 15 A @ 120 VCA - Balastra, 15 A @ 277 VCA - Balastra, 3/4 Hp @ 120 VCA

Temperatura de operación: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) - Humedad relativa: 0% to 90% no condensadora.

Para ser usados con Sensores de Ocupación OSCxx



DI-000-OPB15-40B

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION

### ADVERTENCIA Y PRECAUCIONES:

- **ADVERTENCIA: PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELECTRICA, O MUERTE, INTERRUMPA LA ENERGIA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION!**
- Para ser instalado y/o usado de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Si usted no esta seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.

ARTICULOS DEL CATALOGO		
No. de Cat.	Entrada de energía	Salida de energía
OPB15-0DW	120-277VCA, 50/60Hz	24VCD, 40mA

- Tolerancia de Voltaje de Entrada 10%
- Tolerancia de voltaje de salida de 15%, salida de voltaje listada nominal.

### ADVERTENCIA Y PRECAUCIONES:

- Los sensores se deben instalar en una superficie que no vibre.
- Todos los sensores se deben montar por lo menos a 1.8 m lejos de los ventiladores, aires acondicionados y superficies reflectoras (ventanas/espejos).
- Desconecte la energía cuando haga mantenimiento a los sujetadores de luz o cambie focos.
- Use este producto sólo con **cable de cobre o revestido de cobre.**

### Herramientas necesarias para instalar el Atenuador

- Destornillador Estándar/Phillips
- Alicates
- Cortadores

### Lista de Partes Incluidas

- (1) Base del Sensor
- (2) Tornillos #8-32 x 2.0 cm [.75"]
- (2) Tornillos # 6-32 x 2.1 cm [.812"]

### CARACTERISTICAS

- Adapta Sensores OSCxx al voltaje de línea
- Salida 24VCD
- Se monta dentro de una de caja de empalme octogonal de 5.4 cm [2.25"] o cuadrada de 10 cm [4"] (con anillo).

### DESCRIPCION

El OPB15 adapta los sensores de ocupación de techo de bajo voltaje de Leviton para operar en sistemas eléctricos de voltaje de línea. Diseñados para controlar hasta 15 amperios de carga de iluminación de un sensor de ocupación sencillo. La Base de Alimentación contiene un suministrador de energía y un relevador conmutador de carga. El suministrador de energía provee energía de bajo voltaje Clase II para los Sensores de Ocupación Series OSCxx. El relevador en la Base de Alimentación es controlado por los sensores de ocupación conectados vía la entrada del control en el conector terminal de dos partes. La base de alimentación tiene circuitos de conmutación cruce cero para minimizar la corriente asociada con las balastras electrónicas. Esto reduce el desgaste en los contactos del relevador haciendo que el equipo de Alimentación dure más.

### Notas de Aplicaciones:

El OPB15 trabaja bien donde el cableado de bajo voltaje con equipos de alimentación y sensores es difícil, inconveniente o costoso. Es ideal para edificios donde el acceso para el cableado es limitado o para construcciones nuevas con circuitos sólo de voltaje de línea.

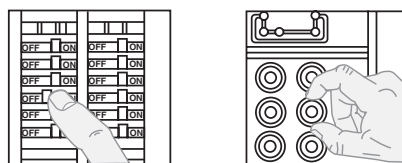
### CAPACIDAD DE CORRIENTE DE BAJO VOLTAJE

El OPB15 está diseñado para un sensor de ocupación sencillo con una capacidad de corriente máxima de 40mA.

### INSTALACION DE SU BASE DE ALIMENTACION

**NOTA:** Haga una marca en el cuadrado  cuando complete los pasos.

**Paso 1** **ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, O MUERTE, INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA en el interruptor de circuito o fusible. ¡Asegúrese que el circuito no esté energizado antes de iniciar la instalación!**

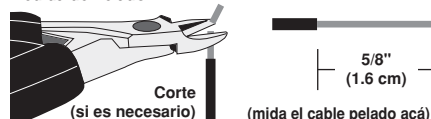


**Paso 2** **Preparación y conexión de los conductores:**

Asegure que las puntas de los conductores de la caja de pared estén rectas (corte si es necesario). Pele el aislante de la punta de cada conductor de la caja de pared como se muestra:



#### Medida de Pelado



**Paso 3** **Cableado de la Base de Alimentación de Sensor (Voltaje de Línea):**

**NOTA:** Esta aplicación se hace cuando la caja de pared esta preinstalada.

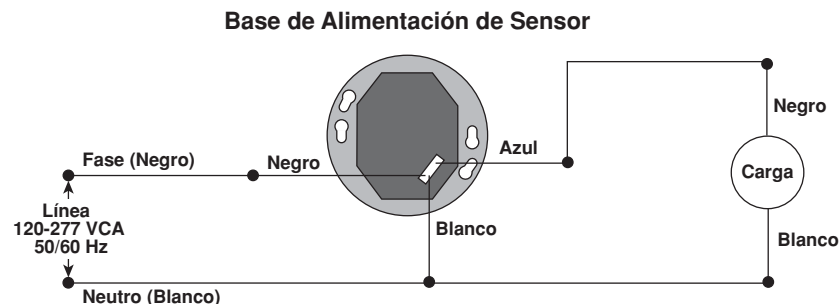
Conecte los conductores de acuerdo al **DIAGRAMA DE CABLEADO** como sigue:

- Tuerce los hilos de cada conexión bien apretados y con los conductores del circuito empujélos firmemente en el conector de alambres. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector.

DESIGNACION DE CONDUCTORES		
Nombre de la Señal	Color	Calibre
<b>Conductores (Voltaje de Línea)</b>		
Línea 120-277V	Negro	14 AWG
Neutro	Blanco	14 AWG
Carga	Azul	14 AWG
<b>Terminal de Dos Partes Clase 2</b>		
Común	Negro	22 AWG
Energía (+24VCD)	Rojo	22 AWG
Control (Sensor de Ocupación)	Azul o Gris	22 AWG

Todos los cables aislados tienen una capacidad de 105°C, 600V. Cables Clase 2 están protegidos con teflón en el nominal.

### DIAGRAMA DE CABLEADO



**Paso 4** **Monte la Base de Alimentación en la caja eléctrica deseada:**



**A. Para montarlo en una caja eléctrica octogonal de 5.4 cm. (2.125") de profundidad, vea Fig. 1. Haga el cableado de acuerdo al paso 2.**

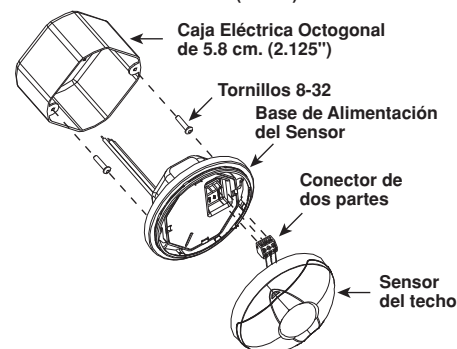
- Forme una curva con los conductores para dar espacio en la caja de empalme para cuando monte el producto.
- Enrosque parcialmente los dos tornillos proporcionados #8-32 en los orificios de montaje de la caja.
- Alinee el cuerpo de la base de alimentación para que quepa entre los orificios de montaje de la caja de empalme, e inserte los tornillos de montaje.
- Gire hacia la izquierda hasta que pare.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

**Paso 4 cont.** **Monte la Base de Alimentación en la caja eléctrica deseada:**

**B. Para montarlo dentro de una caja eléctrica 5.4 x 10 x 10 cm. (2.25" x 4" x 4") vea las Fig. 2. Haga el cableado de acuerdo al paso 2.**

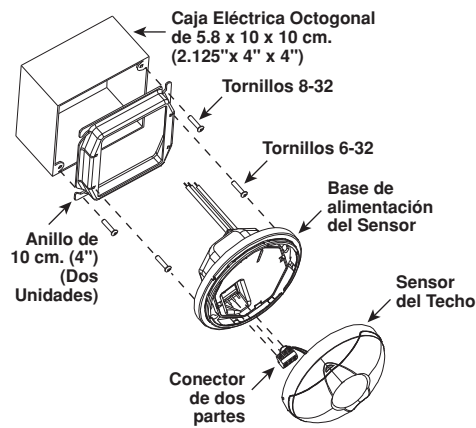
- Asegure que la abrazadera de entrada del conductor/cable este ubicada en la esquina de la caja de empalme.
- Forme una curva con los conductores para dar espacio en la caja de empalme para cuando monte el producto.
- Instale el anillo de dos unidades en la caja de empalme (no incluido).
- Enrosque parcialmente los dos tornillos proporcionados #6-32 en el anillo de dos unidades, uno en el lado izquierdo superior y el otro en el lado derecho inferior, vea Fig. 2.
- Alinee el cuerpo de la base de alimentación para que quepa entre los orificios de montaje de la caja de empalme, e inserte los tornillos de montaje.
- Gire hacia la izquierda hasta que pare.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

**Figura 1**  
**Instalación en el techo en una Caja Eléctrica Octogonal de 5.4 cm. (2.125")**



**Paso 4 cont.** Monte la Base de Alimentación en la caja eléctrica deseada:

**Figura 2**  
Instalación en la pared en una Caja Eléctrica Octogonal de 5.4 x 10 x 10 cm. (2.125" x 4" x 4")



**NOTA:** Para que la base de alimentación del sensor se ajuste en cajas eléctricas profundas de 1.50" (3.8 cm) existentes, se puede agregar un anillo de extensión de la misma forma y tamaño.

**Paso 5** Montaje del Sensor de Bajo Voltaje en la Base de alimentación:



**Sensores montados en el techo:**

**NOTA:** Vea la hoja de instalación del sensor.

- Quite la base de montaje del sensor de techo, alineando las flechas y jalando aparte. Vea las instrucciones de instalación del sensor.
- Quite el conector terminal de dos partes de la base de alimentación y haga el cableado de acuerdo con las instrucciones de instalación del sensor. Vea la **Figs. 1 a 2.**

**NOTA:** Los conductores de bajo voltaje se deben cortar aproximadamente en la mitad, de manera que entren en la cavidad de montaje entre el sensor y la Base de Alimentación asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector.

- Conecte el conector terminal de dos partes en la Base de Alimentación con los tornillos.
- Alinee las flechas indicadoras de montaje en la Base de Alimentación y el cuerpo del sensor y presiónelo en la Base de Alimentación y gire un cuarto de vuelta hacia la derecha para asegurarlo.

**Paso 6** Programación del Sensor:



Vea las hoja de instalación del sensor para mayores detalles.

**Paso 7** Restablezca la Energía:



Restablezca la Energía con el interruptor de circuito o fusible.  
LA INSTALACIÓN ESTÁ TERMINADA.

**Operación**

**Relevador Cerrado:** Cuando el sensor de ocupación unido detecta movimiento, aplicará +24V al cable de Ocupación causando que el relevador se cierre.

**Solución de Problemas**

- **Las Luces Oscilan**
  - Los focos tiene mala conexión.
  - Los conductores no están asegurados firmemente con los conectores de alambre.
- **La Luces no ENCIENDEN**
  - El interruptor de circuito o fusible se disparó.
  - El foco se quemó.
  - La conexión neutra del foco no está cableada.
  - El bajo voltaje está mal cableado. Verifique las conexiones de acuerdo a los Diagramas de Cableado apropiados.
  - La línea de voltaje está mal cableada. Verifique las conexiones de acuerdo a los Diagramas de Cableado apropiados.
- **La Luces permanecen ENCENDIDAS**
  - Movimiento constante. Para probar: Ajuste el sensor; quite la fuente de alimentación. Si es insatisfactoria, mueva el sensor.
- **Las Luces permanecen ENCENDIDAS mucho tiempo**
  - Ajuste el sensor.

**NOTAS**

**Declaración de Conformidad Con FCC**

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto digital clase A, cumple con artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina cuando este equipo es operado en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia de radio y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones del manual, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Operar este equipo en una área residencial es como causar interferencia dañina en la que el usuario necesitará corregir la interferencia a su manera, pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía. Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

**SOLO PARA MEXICO**

**POLIZA DE GARANTIA: LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MEXICO 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 extravíara 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 VENDEADOR</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: _____

**GARANTIA LIMITADA POR CINCO AÑOS Y EXCLUSIONES**

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de cinco años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. Para detalles visite [www.leviton.com](http://www.leviton.com) o llame al 1-800-824-3005. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía. Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.