

Bloque de alimentación para sensor de ocupación autoencendido/anulado

No. de Cat. OSP20-RxH

Capacidad de carga: 20A, 2400W @ 120V, 60Hz - Incandescente / 20A, 2400VA @ 120V, 60Hz - Fluorescente

20A, 5540VA @ 277V, 60Hz – Fluorescente / 1/2 HP @120V - Carga de motor / 2 HP @ 240/277V, 60Hz - Carga de motor / 0.5A 120V, 1A 30VCD - Relevador HVCA

Para usar con sensores de ocupación OSCxx, OSWxx, ODCxx y ODWxx

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

LEVITON

DI-000-OSP20-40A

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- 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 calificado.
- Use este producto sólo con **cable de cobre o revestido de cobre**.
- Desconecte la energía cuando haga mantenimiento o cambie focos.

CARACTERISTICAS

- Cumple con el Título 24
- Capacidad de mantener encendido/apagado
- Regulado para corriente de salida 24VCD 150mA
- Montaje dentro la cavidad de la balastra fluorescente
- Montaje dentro y fuera de la caja de interconexión
- Clasificado para espacios plenos

CAPACIDAD

| Número de parte | Relevador HVCA | Entrada de energía ¹ | Salida de energía ² |
|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| OSP20-RxH | Yes | 120-277VCA, 50/60Hz | 24VDC, 150mA 3.6W |

¹ Tolerancia de voltaje de entrada 10%, de frecuencia 5%.

² Tolerancia de voltaje de salida 15%, listado en el nominal.

DESCRIPCION

El bloque de alimentación contiene un suministrador de energía, un relevador de conmutación de carga y un relevador de HVCA. El suministrador de energía proporciona energía de bajo voltaje Clase II para los sensores de ocupación de la serie OSCxx, OSWxx, ODCxx y ODWxx. Los bloques de alimentación de sensores de la ocupación OSP también pueden suministrar energía al OSA20 y al relevador. El relevador en el bloque de alimentación está controlado por sensores de ocupación conectados al conductor azul de "ocupación" calibre 22. Los sensores ocupación múltiples se pueden conectar a un bloque de alimentación sencillo para cubrir totalmente un área. Los bloques de alimentación incluyen el circuito de conmutación cruzando cero para reducir al mínimo la corriente de irrupción asociada con las balastras incandescentes y electrónicas. Esto reduce el desgaste y deterioro de los contactos del relevador haciendo que el bloque de alimentación dure más.

Notas de uso:

Las cargas que exceden la capacidad de un bloque de alimentación sencillo se pueden conectar al relevador, el cual es alimentado por la salida de baja voltaje del bloque de alimentación (OSPxx). El relevador contiene un conmutador de carga y un relevador HVCA y es alimentado por un bloque de alimentación OSPxx.

1. Cuando una carga de iluminación excede la capacidad del bloque de alimentación sencillo, la carga se puede dividir entre bloques de alimentación múltiples. La entrada de bajo voltaje de ocupación (conductor Azul) y el retorno de CD (conductores Negros) de los bloques de alimentación se deben conectar juntos para que todos funcionen juntos como uno. Conecte los conductores Azules (de ocupación) de todos los bloques de alimentación y sensores juntos. Conecte los conductores Negros (de retorno) de todos los bloques de alimentación y sensores juntos. Conecte los conductores Negros de retorno de todos los bloques de alimentación y sensores juntos. Conecte los conductores Rojos de los sensores (+24VCD) a los conductores Rojos sólo a un bloque de alimentación. Nunca conecte juntos los conductores Rojos (+24VCD) de dos bloques de alimentación diferentes.
2. Cuando los sensores requieren más energía que lo que un bloque de alimentación puede proveer, se pueden utilizar múltiples bloques de alimentación para suministrar energía al sensor de la ocupación, pero no cambie ninguna carga. El bloque de alimentación primario es el que cambia la carga. El bloque de alimentación secundario proporciona solamente energía de bajo voltaje al sensor(es) de ocupación. Conecte la cantidad de sensores que sea posible al bloque de alimentación primario (ver sección de capacidad corriente, abajo), conectando los conductores Rojos de los sensores al conductor Rojo del bloque de alimentación primario (+24VCD). Conecte los conductores Rojos de los sensores restantes (+24VCD) a los conductores Rojos del bloque de alimentación secundario. Conecte todos los conductores Negros (de retorno) de los bloques de alimentación y de todos los sensores juntos. Conecte juntos los conductores Azules (de ocupación) de todos los sensores con los conductores Azules (de ocupación) del bloque de alimentación primario. Nunca conecte juntos los conductores Rojos (+24VCD) de dos bloques de alimentación diferentes.

CUMPLE CON LAS NORMAS ESTÁNDAR FCC (Sólo para OSP20)

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase A y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones comerciales. 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. Operar este equipo en áreas residenciales es como causar interferencia dañina en la que el usuario debe corregir la interferencia a su manera.

CAPACIDAD DE BAJO VOLTAJE

NOTA: Consumo de corriente del relevador 50 mA por unidad

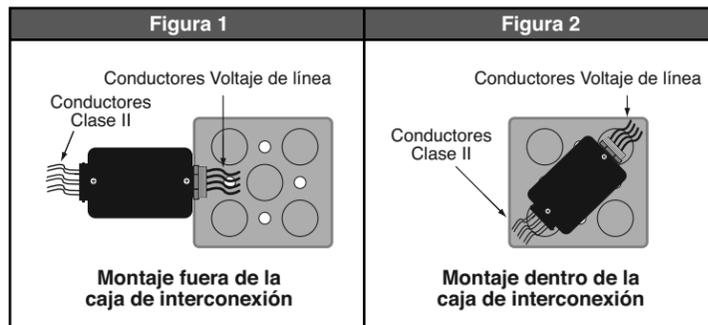
OSP20 **Número total de sensores + Número total de relevadores ≤ 150mA**

INSTALACION

1. **ADVERTENCIA:** PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA, O MUERTE, **INTERRUMPA LA ENERGIA** MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGÚRESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN!
 2. **Monte el bloque de alimentación de acuerdo a la aplicación deseada:**
 - A. Para montar fuera de la caja de interconexión 4" x 4" (10.2 x 10.2 cm.) usando la tuerca 2" EMT, vea la **Figura 1**. Haga el cableado de acuerdo a las instrucciones **3A y 3B**.
 - B. Para montar dentro de la caja de interconexión 4" x 4", vea la **Figura 2**. Haga el cableado de acuerdo a las instrucciones **3A y 3B**.
 - Asegúrese que la abrazadera de la entrada del conducto/cable esté situada en la esquina de la caja de interconexión.
 - Coloque los conductores dejando espacio para cuando instale el producto.
- PRECAUCION:** Los conductores de bajo voltaje (clase I) se deben colocar separados de los conductores de alto voltaje. Vea los códigos locales de construcción para los requisitos de instalación de cableado de bajo voltaje apropiado. Los conductores de bajo voltaje necesitan un forro aislante apropiado de los cables de alto voltaje.
- C. Para montar dentro de la cavidad de la balastra de la instalación de luz, vea la **Figura 3A**. Haga el cableado de acuerdo a las instrucciones de los pasos **3A y 3B**.

PRECAUCION: Los conductores de bajo voltaje (clase I) se deben colocar separados de los conductores de alto voltaje. Vea los códigos locales de construcción para los requisitos de instalación de cableado de bajo voltaje apropiado. Los conductores de bajo voltaje necesitan un forro aislante apropiado de los cables de alto voltaje.
 - D. Para montar en el exterior de la cavidad de la balastra de instalación de luz, vea la **Figura 3B**. Haga el cableado de acuerdo a las instrucciones de los **pasos 3A y 3B**.

PRECAUCION: Los conductores de bajo voltaje (clase I) se deben colocar separados de los conductores de alto voltaje. Vea los códigos locales de construcción para los requisitos de instalación de cableado de bajo voltaje apropiado. Los conductores de bajo voltaje necesitan un forro aislante apropiado de los cables de alto voltaje.
- 3A. Cableado de voltaje de Línea:** Pele 1.6 cm. (5/8") del aislamiento de cada conductor del circuito. Asegúrese que las puntas de conductores estén rectas. Conecte los conductores del bloque de alimentación a la LINEA del circuito de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO apropiado como sigue: Tuerza los hilos de cada punta bien apretados y con los conductores del circuito insértelos firmemente en el conector de alambre apropiado. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
- 3B. Cableado Clase II y HVCA:** Conecte los alambres de bajo voltaje del bloque de alimentación con el sensor de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO apropiado como sigue: Tuerza los hilos de cada punta bien apretados y con los conductores del circuito insértelos firmemente en el conector de alambre apropiado. Enrosque cada conector hacia la derecha, asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Asegure cada conector con cinta aislante.
4. Vea las instrucciones de instalación del sensor para otros detalles.
 5. Restablezca la energía en el interruptor de circuito o fusible. **LA INSTALACION ESTA TERMINADA.**



OPERACION

El bloque de alimentación se puede ENCENDER y APAGAR automáticamente usando una entrada de sensor de ocupación, un cronómetro, un panel o entrada BAS y manualmente desde un interruptor momentáneo de voltaje bajo.

AUTOENCENDIDO (ver Diagrama de Cableado):

La entrada del sensor de ocupación, la entrada que lo mantiene ENCENDIDO y la entrada del interruptor momentáneo opcional todas se pueden usar para ENCENDER la carga. Cuando la carga se APAGA usando el interruptor momentáneo, el bloque de alimentación no ENCIENDE automáticamente hasta después que el tiempo de demora del sensor expira (ejemplo. modo de presentación). Presionado el interruptor momentáneo antes que el tiempo de demora expire ENCIENDE la carga. Cuando el tiempo de demora del sensor expira, el bloque de alimentación invierte el modo de autoencendido y ENCIENDE la carga con la siguiente entrada del sensor de ocupación.

ENCENDIDO MANUAL (ver Diagrama de Cableado):

Los ocupantes deben presionar el interruptor momentáneo de bajo voltaje para ENCENDER la carga. Cuando el sensor de ocupación es la única entrada que mantiene la carga ENCENDIDA, la carga se apaga cuando el tiempo de demora del sensor expira. Si la entrada del sensor reinicia después de 30 segundos que la carga se APAGA, la carga se vuelve a ENCENDER otra vez. Después de 30 segundos expira si no se presiona el interruptor momentáneo para ENCENDER la carga.

ENTRADAS DE BAJO VOLTAJE

Los conductores de entrada de 24VCD se proporcionan para controlar la carga del relevador. Las entradas se pueden utilizar individualmente o combinadas, dependiendo de la aplicación(es). Vea los diagramas de cableado para las conexiones.

ENTRADAS MANTENIDAS

El sensor de ocupación (Azul) - Esta entrada es para autoencendido/autoapagado del sensor de la ocupación. Aplicando 24V el relevador se cierra (Ocupado). Quite el voltaje y el relevador se abre (vacante).

Sensor de ocupación (Azul/blanco) - Esta entrada es para encendido manual/ autoapagado del sensor de ocupación. Cuando el sensor de ocupación conectado detecta movimiento, ninguna acción ocurre. Se requiere de un interruptor momentáneo local para ENCENDER la carga manualmente. Luego el sensor APAGARA la carga cuando el tiempo de demora expire.

Mantiene ENCENDIDO (Amarillo) - Esta entrada es para la entrada del cronómetro o panel. Aplicando 24VCD el relevador se cierra. Quite el voltaje y el relevador se abre si no hay otra entrada que lo mantenga cerrado. Este anula la entrada del control de ENCENDIDO.

Mantiene APAGADO (Anaranjado) - Esta entrada se usa para la entrada del cronómetro, panel, BAS o carga de sombra. Aplicando 24VCD el relevador se abre. Quite el voltaje y el relevador puede aceptar cualquier otra entrada. Este anula las entradas del control de ENCENDIDO y mantener ENCENDIDO.

Interruptor Local (Amarillo/Anaranjado) - Esta entrada se usa para el interruptor momentáneo de bajo voltaje. Aplicando 24VCD una entrada momentánea cambia el relevador al estado opuesto. Este anula las entradas de control de ENCENDIDO, mantener ENCENDIDO y mantener APAGADO.

| Designación de los Conductores | | |
|---|---------------------|---------|
| Nombre de la Señal | Color | Calibre |
| Conductores de voltajes de Línea | | |
| Línea 120-277V (OSP20-Rx0) | Negro | 18 AWG |
| Neutre | Blanco | 18 AWG |
| Carga | Azul | 14 AWG |
| Carga | Azul | 14 AWG |
| Conductores Clase II | | |
| Energía (24 VCD) | Rojo | 22 AWG |
| Retorno CD | Negro | 22 AWG |
| Ocupado autoencendido | Azul | 22 AWG |
| Ocupado encendido manual | Azul/Blanco | 22 AWG |
| Mantiene encendido | Amarillo | 22 AWG |
| Mantiene apagado | Anaranjado | 22 AWG |
| Entrada del interruptor local | Amarillo/Anaranjado | 22 AWG |
| Conductores HVCA | | |
| Común HVCAVerde | Verde | 22 AWG |
| NO HVCA (normalmente abierto) | Café/Blanco | 22 AWG |
| NC HVCA (normalmente cerrado) | Café | 22 AWG |

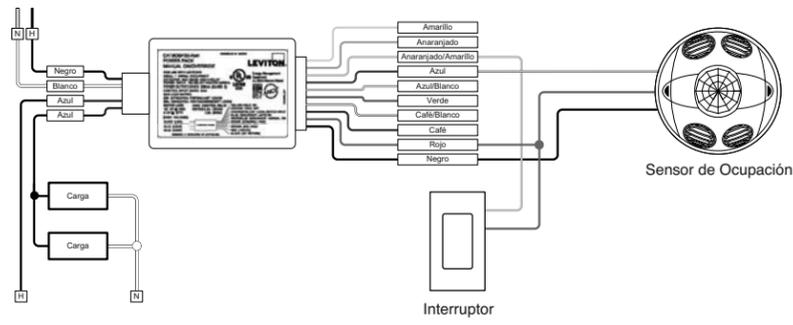
• Todos los conductores tienen protección de 105° C, 600 V.
• Conductores Clase II son protegidos por teflón.
• Cableado HVCA es Clase I y II.

SOLUCION DE PROBLEMAS

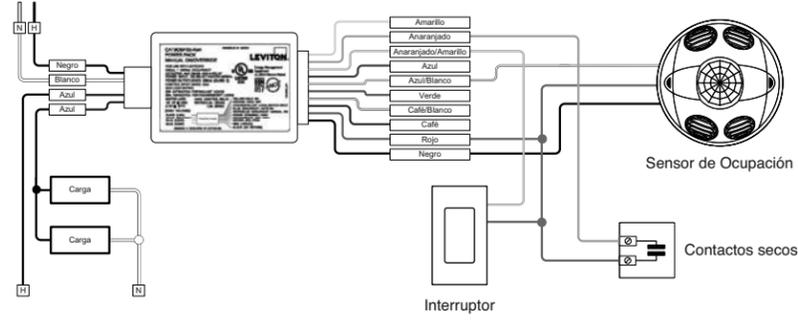
- **Las luces oscilan**
 - El foco tiene una conexión mala.
 - Los conductores no están asegurados firmemente con los conectores de alambre.
- **Las luces no ENCIENDEN**
 - El interruptor de circuito o el fusible se ha disparado.
 - El foco está quemado.
 - La conexión neutra del foco no esta cableada.
 - La entrada de mantener APAGADO o ENCENDIDO manual está activa.
 - El bajo voltaje esta mal cableado. Verifique el cableado de acuerdo al diagrama de cableado apropiado.
 - La línea de voltaje esta mal cableada. Verifique el cableado de acuerdo al diagrama de cableado apropiado.
- **Las luces permanecen ENCENDIDAS**
 - Movimiento constante. Para probar: ajuste el sensor; quite la fuente de movimiento (HVCA, máscara o mueva el sensor).
- **Las luces permanecen ENCENDIDAS mucho tiempo**
 - Ajuste la programación del sensor.
- **Las luces se ENCIENDEN durante la presentación**
 - El modo de Autoencendido está conectado y tiempo de demora expirado.
 - Aumente el tiempo de demora del sensor o genere más movimiento durante la presentación.
- **Las luces no APAGAN con el tiempo de demora**
 - La entrada de mantener ENCENDIDO está activa.

WEB VERSION

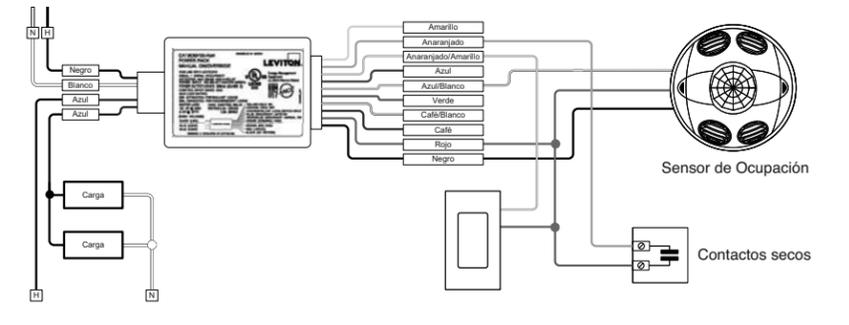
Autoencendido / Autoapagado, Apagado Manual



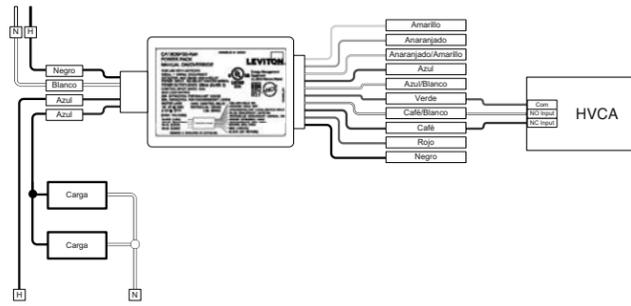
Encendido Manual, Luces se Mantienen Apagadas, Autoapagado



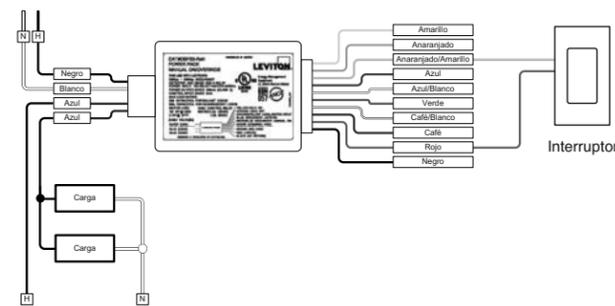
Autoencendido Manual, Autoapagado y las Luces se Mantienen Encendidas



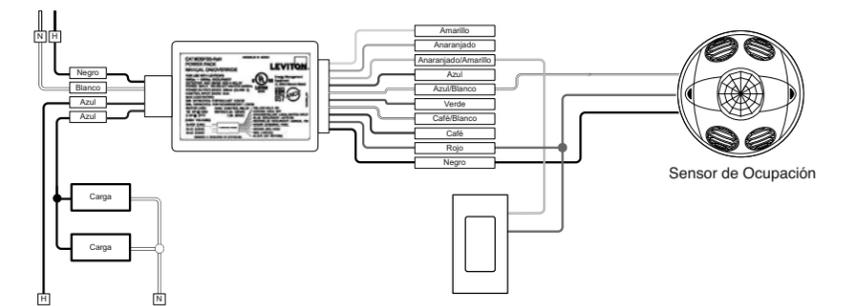
HVCA



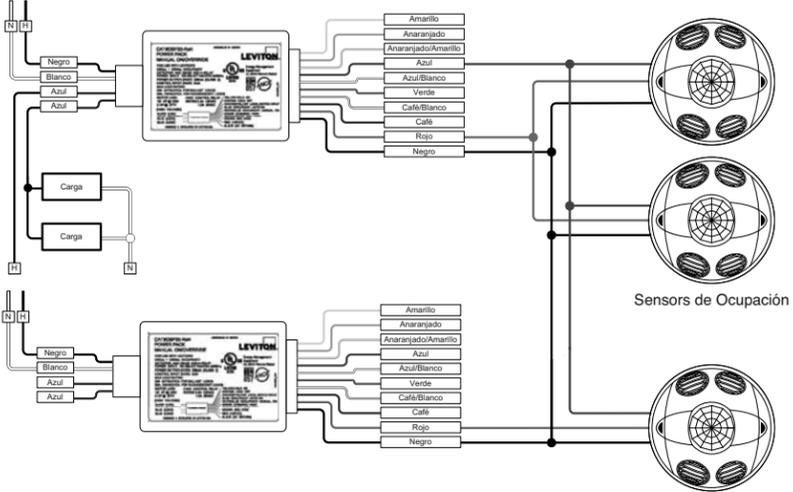
Autoencendido / Autoapagado, Apagado Manual



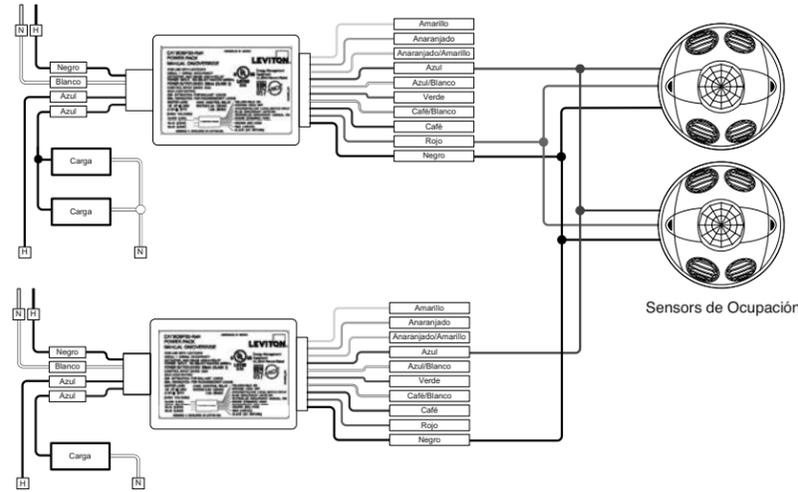
Encendido Manual, Autoapagado



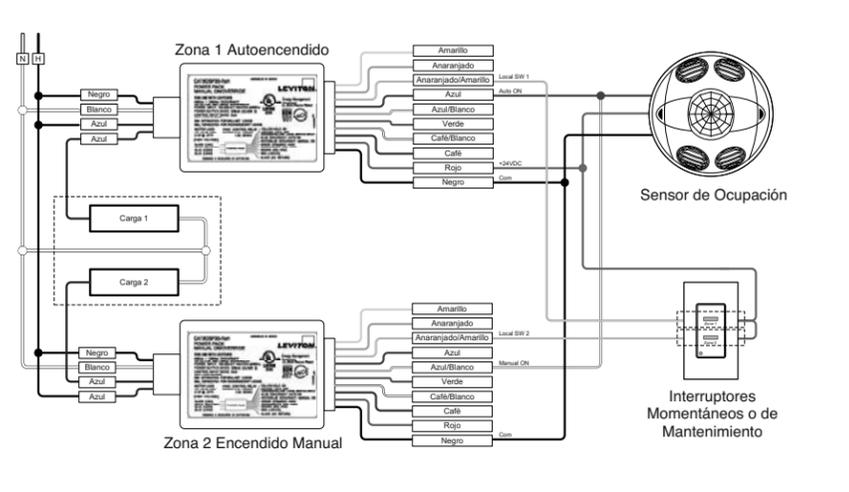
Sensor de Ocupación Múltiples Exceden la Capacidad de los Suministradores de Energía



Cargas Múltiples que Exceden la Capacidad de los Bloques de Alimentación Sencillos



Conmutación de Dos Niveles OSP20-RxH



GARANTIA LEVITON POR CINCO AÑOS LIMITADA

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 periodo 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, si dentro de tal período de cinco años el producto pagado se devuelve, con la prueba de compra fechada y la descripción del problema a Leviton Manufacturing Co., Inc., Att.: Quality Assurance Department, 201 North Service Road, Melville, New York 11747. 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.

WEB VERSION