

Sensor de Ocupación de Atenuación Infrarrojo Pasivo de Montaje Alto/Bajo con Adaptador de Sensor y Compensación de Luz Día

Nos. de Cat. HB011-PDX, HB011-PD2, HB011-BDX, HB011-BD2, HB0LA-PDX

Capacidad: HB011-PDX, HB011-BDX, HB0LA-PDX: 120-230-277V, 50/60Hz
HB011-PD2, HB011-BD2: 347V, 60Hz

Clasificaciones de carga (una terminal caliente/viva, solo la misma fase):

Carga de tungsteno de 800 W a 120 VCA - Carga de tungsteno de 1200 W a 277 VCA
Balastro Electrónico de 8A a 120 VCA, Balastro Electrónico de 5A a 277 VCA, 1500 VA a 347 VCA (solo balastro), Carga del motor: 1/4 HP

Cargas de Atenuación:

Sólo Balastras Atenuables 0-10VCD o controles LED
Sumideros 20 mA máximo (~ 40 controles/ balastras LED @ 0,5 per)
Carga mínima: 0.1mA

ADVERTENCIAS

- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD** en el interruptor de circuito o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de cablear.
- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA, LA MUERTE O DAÑOS A LA PROPIEDAD, NO** controle una carga que exceda las capacidades nominales especificadas. Revise las capacidades nominales de su carga para determinar la idoneidad de la unidad para su aplicación.
- Desconecte la electricidad cuando realice el mantenimiento de la lámpara o cambie los focos.

PRECAUCIONES

- Debe ser instalado y/o utilizado de conformidad con los códigos y reglamentos eléctricos.
- Utilice este dispositivo con **ALAMBRE DE COBRE O REVESTIDO DE COBRE ÚNICAMENTE**.
- No intente desensamblar ni reparar. Limpie la superficie externa con un paño húmedo únicamente.
- En caso de que tenga alguna duda con relación a cualquier parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.

PK-A3145-10-04-2D

ESPAÑOL

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de Ocupación Infrarrojo Pasivo montado en instalaciones o cajas eléctricas
- Fotocélula rotatoria integrada
- Tiempo de demora ajustable
- Calibración Automática
- Conductores prepelados con códigos de colores
- 21" de largo (HB011-PDX, PD2) - 42" de largo (HB011-BDX, BD2, HB0LA)
- Obturador de pasillo opcional
- Atenuación 0-10V
- Modo parcial de apagado
- Sensibilidad IRP ajustable
- Configuración suave de iluminación natural
- Indicadores visuales LED para facilitar la solución de problemas
- Campo de visión de 360° en montaje alto entre 6 a 12 m. de altura
- Campo de visión de 360° en montaje bajo entre 2.4 a 6.1 m. de altura
- Tecnología de H.I.S.
 - Cruce cero
 - Relevador fuerte de enganche mecánico
- El LED oscila cuando el sensor detecta movimiento visible a distancia
- Circuito falsa detección
- Respuesta rápida a vehículos
- Adaptador con diferentes posiciones para un óptimo campo de visión del sensor (se vende separado)

DESCRIPCIÓN

Los Sensores de Ocupación de montaje alto de Leviton No. de Cat. HB011 están diseñados específicamente para ser montados en áreas altas tal como en: almacenes, fábricas y otros lugares con techos altos. El HB011 se instala directamente en una luminaria industrial o caja eléctrica de empalme. Es un autosensor y relevador que detecta movimiento usando sensores infrarrojos pasivos (IRP) para detectar movimientos (como cuando una persona entra en una habitación) dentro su campo de visión (espacio monitoreado) y ENCIENDE las luces automáticamente. Las luces controladas permanecerán ENCENDIDAS hasta que no detecten movimiento y el tiempo de espera programado haya terminado. El sensor de luz de día es sensible a la luz ambiente y tiene un nivel límite que el usuario puede ajustarlo. El sensor de luz de día es sensible al ambiente de luz y tiene un nivel de umbral que puede ser ajustado por el usuario. HB011 El sensor viene con dos anillos de lentes intercambiables que permite al usuario seleccionar entre un patrón de montaje de 360 grados de instalación alta o baja y un patrón de pasillo con el obturador de pasillo incluido. El No. de Cat. HB011 está listado por UL, cUL y conforme a los requerimientos del Título 24 de California. Los lentes del sensor de montaje alto están diseñados para ser montados entre 6 y 12 m. de altura para un patrón simétrico los cuales proveen una cobertura 15 a 18 metros de diámetro (vea Figuras 4 y 5). Los lentes del sensor de montaje bajo están diseñados para ser montados entre 2.4 a 6.1 m. de altura para un patrón simétrico los cuales proveen una cobertura entre 10 a 15 metros de diámetro (vea Figura 6). El sensor es sensible al calor emitido por el cuerpo humano. Para encender el sensor la fuente de calor se debe mover de una zona de detección a otra. Note que los sensores de ocupación responden a cambios rápidos de temperatura por eso debe tener cuidado de no instalarlos cerca a fuentes de control de clima (tales como radiadores, cambios de aire y aires acondicionados). Aires calientes o fríos pueden actuar como movimiento de cuerpo para el equipo y se activará si el producto se monta muy cerca. Se recomienda montar el Sensor de Ocupación por lo menos a 1.8 m (6 ft.) lejos de estas fuentes de control de clima.

INSTALACIÓN

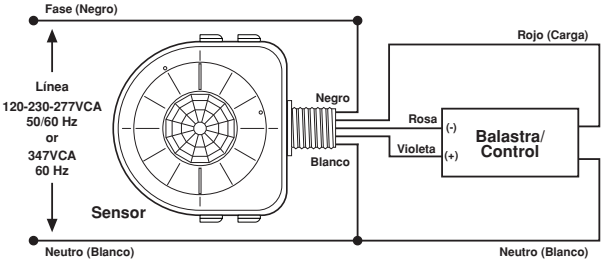
NOTA: El Sensor HB011 viene con dos anillos reducidos. Los lentes de 360° de montaje alto (anillo blanco para reducir) vienen instalados de fábrica y los lentes de 360° de montaje bajo (anillo azul para reducir) en el cartón. Si se desea cubrir el pasillo, se incluye un

obturador. Cambie los lentes para usar en aplicaciones de pasadizos o montaje bajo. Para cambiar los anillos de los lentes vea abajo. El sensor HB011 se monta en un orificio ciego de 1.25 cm. al final de una luminaria o en una caja eléctrica. El campo de visión del sensor puede ser obstruido parcialmente por la caja de la luminaria (vea Figura 1A). En montajes altos no es necesario usar las vigas externas. Si la base del sensor se monta a 2.54 cm. de la base de la luminaria no afectará el campo de visión (vea Figura 1B).

NOTA DEL ADAPTADOR: Para luminarias de cuerpo profundo o para aclarar otras obstrucciones use el adaptador OSFOA-00W de Leviton. El adaptador está diseñado para acomodar diferentes posiciones de montaje y altura y colocar el sensor en una posición óptima. Se provee una tuerca roscada que sujeta el adaptador en su lugar mientras aprieta la tuerca de seguridad proporcionada. El OSFLO es un adaptador de una sola altura que se instala con fijadores a presión y no necesita tuerca de seguridad (vea Figuras 2A y 2B).

NOTA: No. de Cat. HB0LA-PDX es un ensamble del adaptador OSFLO y HB011-PDX.

1. Para cambiar los lentes, gire el anillo de manera que los dos puntos endentados se alineen y jálelo hacia fuera con las pestañas (vea Figura 7A).
2. Quite la tuerca interior de seguridad de la tuerca roscada e inserte los conductores y la tuerca roscada dentro del orificio de 1.25 cm. del cuerpo de la luminaria o de la caja eléctrica.
NOTA: La tuerca tiene una característica para insertar y ser instalada fácilmente dentro de los orificios redondos "doble D", así como el mecanismo de seguridad que prevé su rotación después de ser instalada.
3. Deslice la contratuerca sobre los conductores y enrósquela hacia la derecha en la tuerca roscada para asegurar el sensor firmemente en su lugar verificando que los lentes estén orientados hacia el área que va a monitorear (campo de visión) (vea Figura 3).
4. Conecte los conductores de acuerdo al **Diagrama de Cableado** y como sigue: El conductor ROJO a CARGA; el BLANCO a NEUTRO; el NEGRO a LINEA (Fase). Conecte los conductores de atenuación 0-10V (Rosa y Violeta). Tuerza los hilos de cada conductor bien apretados y con los conductores del circuito empujelos firmemente en el conector de alambre apropiado. Enrosque el conector hacia la derecha asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector.



NOTA: Dependiendo de la fecha de fabricación, el CONECTOR de 0-10V color rosa puede ser color gris.

5. Restablezca la energía en el interruptor de circuitos o fusible.
NOTA: Permita que la unidad cargue por 30 segundos. Si las luces ENCIENDEN y el LED oscila cuando mueve la mano en frente del lente, entonces el sensor se ha instalado apropiadamente. Si opera en forma diferente, vea la sección **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**. El sensor viene prefijado de fábrica para trabajar sin ningún ajuste. Si desea cambiar la programación de fábrica, vea la sección de **PROGRAMACIÓN**.

PROGRAMACION Y CALIBRACION

Calibración Automática de la Fotocélula

- No inicia la fotocélula o Calibración Automática, gire la perilla DE FIJAR EL PUNTO DE FOTO de la posición de APAGADO a cualquier punto de ajuste DDL (esto se puede hacer cuando se desconecta la energía). El LED estará VERDE sólido y las luces se verán obligadas a ENCENDER por 24 horas, indicando que el dispositivo ha entrado en el modo de calibración automática.

- Cuando termina la calibración automática, el LED reanudará el funcionamiento normal. El dispositivo está ahora en luz de día.
- Para reiniciar los valores de fábrica, ENCIENDA el dispositivo y gire la perilla del PUNTO DE FIJACIÓN DE FOTO a APAGADO durante 5 segundos.

NOTA:

- Es necesario volver a calibrar haciendo un reinicio a los valores de fábrica cuando se realiza un cambio importante en la fuente de luz, por ejemplo, la reposición de lámparas.
- Si el proceso de calibración no termina con éxito debido a la interrupción de la energía, se reiniciará en el próximo encendido, si la perilla no está en la posición de APAGADO.
- Para desactivar la fotocélula o cancelar la calibración automática gire la perilla del PUNTO FIJACIÓN DE FOTO a la posición APAGADO.
- La DDL se puede ajustar girando el botón de PUNTO FIJACIÓN DE FOTO.

PROGRAMACIÓN DE FABRICA	
Configuración	Valor
Tiempo de Demora	10 minutos
Sensibilidad IRP	75% del máximo
Punto de Inicio de la fotocélula	Apagado
Modo	DOFF T2 = 0
Lentes instalados	Blanco - montaje alto

TABLA DE CABLEADO HB011	
Color	Descripción
Negro	Línea
Blanco	Neutro
Rojo	Load 1
Violeta	0-10V + Salida de atenuado
Rosa	0-10V - Común

NOTA: Dependiendo de la fecha de fabricación, el CONECTOR de 0-10V color rosa puede ser color gris.

INDICADORES LED		
ROJO	Parpadea	Detección PIR
	Sólido	Dispositivo falla
VERDE	Parpadea – 24 hr	Calibración Automática
	Parpadea	Cambio del dial
AZUL	Parpadea – 1/30s	PC mantiene el modo de APAGADO
	Parpadea	Modo de prueba fotocélula
AMARILLO	Sólido 15s	Tiempo de Alimentación
	Parpadea	Modo de prueba fotocélula

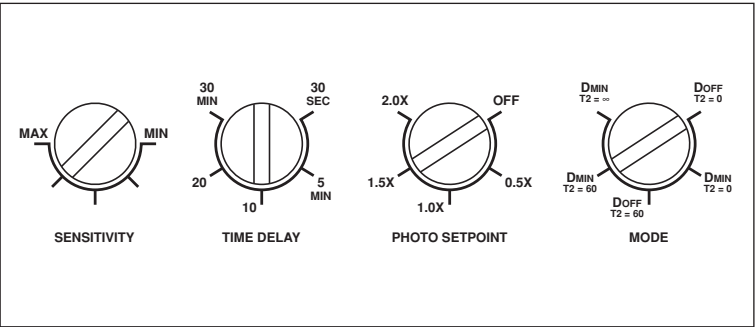
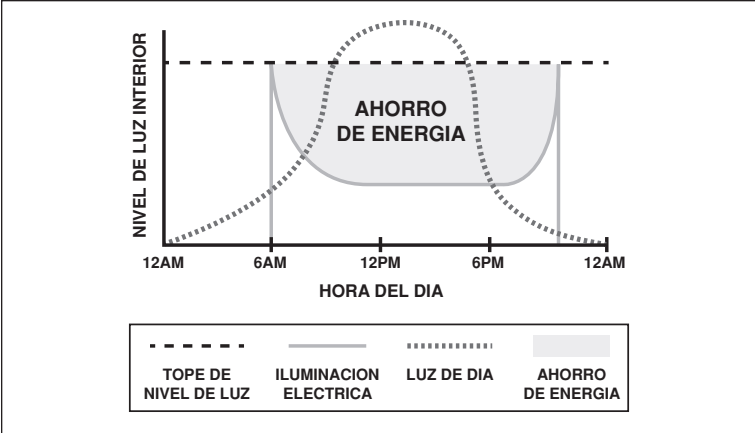


Figura 1A

INCORRECTO

Sensor montado muy alto
Las vigas externas obstruyen
El campo de visión es limitado

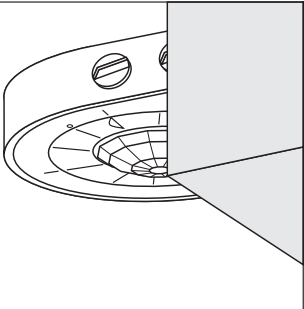


Figura 1B

CORRECTO

Sensor montado a 2.54 cm. de la base
No hay obstrucción
Campo de visión óptimo

