

Para Sensores de Desocupación instalados para controlar Equipos de Iluminación de Emergencia:

Si este equipo se usa para iluminación de emergencia y equipos de energía, por favor siga la siguiente información. Este equipo sólo tiene una capacidad de 25 C si se usa en equipos de iluminación de emergencia. Coloque la etiqueta "Circuito de Emergencia" (proporcionada) en la cubierta frontal.

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

Cuando se usan equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes

a) LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.



- NO lo use en exteriores.
- NO lo instale cerca calentadores de gas o eléctricos.
- El equipo se debe instalar en lugares y alturas donde no esté sometido fácilmente a manipulaciones por parte de personal no autorizado.
- El uso de accesorios de equipos no recomendados por el fabricante puede causar una condición no segura.
- NO use este equipo para otro que no sea el previsto.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Todo el mantenimiento lo debe hacer personal calificado. Si los circuitos de emergencia se alimentan o controlan desde este panel, este debe estar ubicado donde está alimentado eléctricamente por una UPS, generador u otra fuente de energía garantizada durante situaciones de emergencia y corte de energía.

Sensor de Ocupación Multitecnología para Techo Cumple con el Título 20 de California No requiere carga minina

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Capacidad: 6 A-6 AX 250V   (M) 720-1440 W/VA 120-240 50Hz			
120 V 60 Hz	Balastro electrónica 8 A	277 V 60 Hz	Balastro electrónica 5 A
	Balastro, Tungsteno, 800 W/VA		Balastro, 1200 VA
	1/4 Hp		1/3 Hp

ITEMS DEL CATALOGO					
No. Cat.	Descripción	Rango de voltaje	Consumo de corriente	Cobertura	Lugar de montaje sugerido
O2C05-MDW	1-Vía Multitecnología	120-277V, 50/60 Hz	60-30 ma	45m ²	En una esquina/sobre la puerta de entrada
O2C10-MDW	2-Vía Multitecnología	120-277V, 50/60 Hz	60-30 ma	45m ²	Instalado en el centro de habitación/área, 2.4 m a 3.7 m (8 a 12 pies) de altura
O2C20-MDW	2-Vía Multitecnología	120-277V, 50/60 Hz	60-30 ma	185m ²	Instalado en el centro de habitación/área, 2.4 m a 3.7 m (8 a 12 pies) de altura

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA INSTALAR SU SENSOR

- Destornillador Ranurado/Phillips
- Destornillador pequeño
- Cortador
- Pelador

LISTA DE PARTES INCLUIDAS

- Sensor (1)
- Placa de montaje 4"x 4" (1)
- Tornillos #6 - 32 x 1/2" (2)
- Lente de medio alcance (1)
- Etiqueta de Emergencia (1)
- Tubo de luz en ángulo (1)
- Máscara perforada de 360° (1)
- Conector de bajo voltaje (1)
- Mitad de máscara (1)
- Barrera de tubo (1)

DESCRIPTION

El Sensor de Ocupación es un sensor de tecnología múltiple de voltaje de LINEA que controla automáticamente la iluminación. El sensor ENCIENDE las luces y las mantiene ENCENDIDAS mientras detecta movimiento y las APAGA cuando el "tiempo de demora" fijado ha expirado. El sensor analiza y se ajusta continuamente para cambiar las condiciones. El sensor usa los últimos microprocesadores basados en tecnología que le permite ajustarse y optimizar su rendimiento. La combinación de detección movimiento ultrasónico (desplazamiento Doppler) que le da sensibilidad máxima y la detección de movimiento infrarrojo que le da inmunidad de disparo falso hacen que el sensor funcione perfectamente.

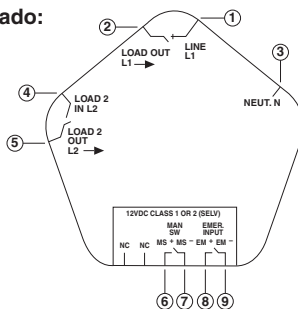
INSTALE EL SENSOR DE OCUPACION

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 Identifique su cableado:

- Línea (Fase) - L1
- Carga - L1 →
- Neutro - N
- Carga - L2
- Carga - L2 →
- Interruptor Manual +
- Interruptor Manual -
- Interfaz de Emergencia +
- Interfaz de emergencia -



Paso 3 Preparación y conexión de conductores:

- Asegure que las puntas de los conductores de la caja eléctrica estén **rectas (corte si es necesario)**.
- Pele el aislante de cada conductor en la caja eléctrica como se muestra.
- Especificaciones de los conductores:
 - Conductores Línea, Neutro, Carga (cobre)**
Rango de los conductores: # 12-18 AWG, 3.3 a 0.75 mm cuadrados
Presión de Torque: 20 lb-in, 23 kgf-cm.
 - Conductores de control (Interruptor manual e interfaz de Emergencia)**
Rango de los conductores: # 16-26 AWG, 4.0 a 0.12 mm cuadrados
Presión de Torque: 2.5 lb-in, 2.88 kgf-cm.



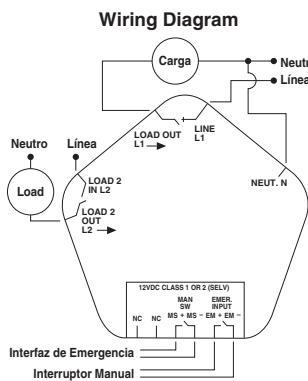
Paso 4 Instalación del Sensor:

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

- Inserte los conductores en las terminales adecuadas. Use un destornillador pequeño y gire los tornillos terminales hacia la derecha y asegure los conductores.

- Conductor de Línea a la terminal de línea.
- Conductor neutro a la terminal neutra.
- Conductores Carga a las terminales carga. **NOTA:** Ambas cargas se deben alimentar desde la misma fase.
- Interruptor Manual e Interfaz de Emergencia a sus respectivas terminales marcadas.

NOTA: Cuando haga el cableado del interruptor manual e Interfaz de Emergencia Clase 2, use el tubo proveído para aislar dentro de la caja de interconexión.
NOTA: Los cables se deben insertar desde la parte superior a través de los agujeros de alambre proporcionados en el sensor y se sujetan hacia abajo con la arandela a las terminales.



Montaje del Sensor en Caja Eléctrica

Para montar en el interior de una caja eléctrica octagonal de 4" y de 2.125" de profundidad para techo, vea la **Figura 1**.

- Coloque los conductores de voltaje de línea para proporcionar suficiente espacio en la caja eléctrica cuando se instala el producto.
- Asegure parcialmente los dos tornillos # 8-32 (no incluidos) en los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Saque las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee el sensor para que quepa entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Presione las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

Montaje del Sensor en Caja Eléctrica con Anillo

Para montar en el interior de una caja eléctrica de 4" y de 1.5" de profundidad para techo con anillo, vea la **Figura 2**.

- Asegure que la abrazadera de entrada del conducto/cable esté en la esquina de la caja eléctrica.
- Pele los conductores de voltaje de línea para proporcionar suficiente espacio en la caja eléctrica cuando se instala el producto.
- Instale el anillo de dos unidades (no incluido) en la caja eléctrica.
- Asegure parcialmente los dos tornillos # 6-32 proporcionados, en los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Saque las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee el sensor para que quepa entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Presione las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

Figura 1

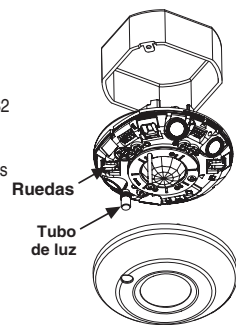
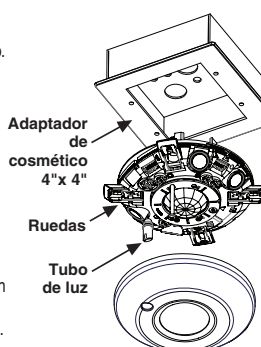


Figura 2



OPERACION DEL SENSOR DE OCUPACION

La detección de movimiento por el sensor infrarrojo ENCENDERÁ las luces, así como las mantendrá ENCENDIDAS. Cuando no detecta movimiento, las luces se APAGARAN después del tiempo de demora.

- Tiempo de Demora de Apagado:** El sensor está diseñado para apagar las luces si no detecta movimiento después de un tiempo específico. La duración del tiempo se llama tiempo de demora de apagado y se fija usando la perilla (negra) del cronómetro en el sensor.
- Modo de Caminata:** Esta característica es útil cuando la habitación está ocupada momentáneamente. Esta característica trabaja como sigue: Cuando una persona entra a la habitación las luces se encienden. Si la persona sale de la habitación antes del tiempo programado de 2.5 minutos, el sensor apagará las luces. Si la persona permanece por más de 2.5 minutos, el sensor procederá con su operación estándar.
- Reinicio de Estado del Producto:** Para restablecer la adaptación automática y ajusta las fotocélulas a su configuración de fábrica.
- Interruptor Manual ENCENDIDO/APAGADO:** Se usa para anular la ocupación y cambiar manualmente las luces a ENCENDIDO o APAGADO presionando el interruptor momentáneo/palanca de bajo voltaje. Presionando el interruptor manual restablecerá el tiempo de demora de APAGADO del cronómetro y las luces se APAGARAN después que expire el tiempo de demora.
- Interfaz de Emergencia:** Esta entrada es para usar con BMS (Sistema de Administración de Edificios) o cualquier cierre de contacto que fuerza a ENCENDER las luces en caso de emergencia. Las luces permanecerán ENCENDIDAS hasta que la señal de emergencia se borre.

Modos de operación: Se los puede seleccionar usando los interruptores DIP Banco C El sensor de ocupación de ENCENDIDO/APAGADO automático se puede encender y apagar automáticamente en función a la ocupación, cronómetro, panel o entrada BMS y manualmente desde un interruptor opcional de bajo voltaje.

Modo 1 – ENCENDIDO Manual (este modo sin luz del día) Los ocupantes deben presionar el interruptor manual para ENCENDER ambas cargas. Ambas cargas se pueden APAGAR de forma manual con el interruptor manual. Cuando termine el tiempo de demora del sensor ambas cargas se APAGARAN automáticamente. Si se detecta ocupación hasta 30 segundos después de que expire el tiempo de demora, ambas cargas se volverán a ENCENDER. De lo contrario, ambas cargas permanecerán APAGADAS y se debe utilizar el interruptor manual para ENCENDER las dos cargas.

Modo 2 – ENCENDIDO Automático Ambas cargas se ENCENDERAN automáticamente cuando se detecte ocupación (si no se mantienen apagadas por el control de luz natural). Ambas cargas se pueden ENCENDER manualmente con el interruptor manual. Ambas cargas se APAGARAN automáticamente cuando expire el tiempo de demora del sensor.

Modo 3 – Control de baño (La luz natural sólo controla 1 carga) Ambas cargas se ENCENDERAN automáticamente cuando se detecte ocupación (si la carga 1 no se mantiene apagada por el control de luz natural). Ambas cargas se pueden ENCENDER manualmente con el interruptor manual. La carga 1 se puede APAGAR manualmente con el interruptor manual. La carga 1 se APAGARA automáticamente cuando expire el tiempo de demora del sensor. Carga 2 se APAGARA después 10 minutos que el tiempo de demora del sensor expire o 10 minutos después que la carga 1 se APAGUE.

Modo 4 – ENCENDIDO Automático/ ENCENDIDO manual La carga 1 funciona como ENCENDIDO Automático y la carga 2 como ENCENDIDO manual. Si la carga 1 está ENCENDIDA y carga 2 está APAGADA, el interruptor manual ENCENDERÁ la carga 2. Si ambas cargas están ENCENDIDAS, el interruptor manual APAGARA las dos cargas. Si ambas cargas están APAGADAS, el interruptor manual ENCENDERÁ las dos cargas.

Modo 5 – Control de Escalera Ambas cargas se ENCENDERAN automáticamente cuando se detecte ocupación (si no se mantienen apagadas por el control de luz natural). Ambas cargas se pueden ENCENDER manualmente con el interruptor manual. Carga 1 y 2 alternarán entre ENCENDIDO y APAGADO cuando el tiempo de demora del sensor expira, por lo que una carga siempre está ENCENDIDA. Mientras bajo el control de luz natural, si el nivel de luz natural es suficiente, ambas cargas se APAGARAN, independientemente del estado de ocupación. El interruptor manual se puede usar para APAGAR sólo una carga a la vez.

Modo 6 – Paso de Atenuación: Alterno (Funciona como Modo 2 si la fotocélula no está calibrada) Ambas cargas se ENCENDERAN automáticamente cuando detecten ocupación y si no hay luz natural suficiente. Ambas cargas se pueden ENCENDER en forma manual con el interruptor manual. A medida que la luz natural aumenta por encima del punto de ajuste de la luz del día, las cargas 1 y 2 alternarán entre ENCENDIDO y APAGADO (50%). Carga 1 y 2 se APAGAN (0%) cuando la luz natural es suficiente, independientemente del estado de ocupación. La operación inversa se produce cuando la luz natural disminuye. Interruptor Manual: Control de relés 1 y 2; cuando están al 0% - luces van al 100%, cuando

están al 50% - luces van al 100%, cuando están al 100% - luces van al 0%.

Modo 7 – Paso de Atenuación: Carga 1 Primaria (Funciona como Modo 2 si la fotocélula no está calibrada) Ambas cargas se ENCENDERAN automáticamente cuando detecten ocupación y si no hay luz natural suficiente. Ambas cargas se pueden ENCENDER en forma manual con el interruptor manual. A medida que la luz natural aumenta por encima del punto de ajuste de la luz del día, la carga 2 se apagará primero (50%). Carga 1 se apagará segunda (0%) cuando la luz natural es suficiente, independientemente del estado de ocupación. La operación inversa se produce cuando la luz natural disminuye, la carga 1 se ENCENDERÁ primero (50%). Interruptor Manual: Control de relés 1 y 2; cuando están al 0% - luces van al 100%, cuando están al 50% - luces van al 100%, cuando están al 100% - luces van al 0%.

Modo de presentación: Aplica a todos los modos - Si ambas cargas están apagadas con el interruptor manual, el sensor de ocupación no encenderá la carga(s) automáticamente hasta después que el tiempo de demora del sensor expire.

Modo operación: Se puede seleccionar usando los interruptores en línea Dip del Banco B **Modo Forzado:** Ambas cargas se anularán en un ENCENDIDO forzado o en un APAGADO forzado. Vea la **Tabla 2** para los ajustes de los interruptores.

- Asegúrese que la energía esté encendida.
- Retire la cubierta frontal.
- Localice el interruptor DIP 1 en el Banco B. B1 estará en la posición de APAGADO (Modo Normal) de fábrica.
- Para activar el modo forzado, mueva el interruptor a ON (encendido).

Estado Forzado: Anula ENCENDIDO/APAGADO, vea la **Tabla 2** para los ajustes de los interruptores.

- Active el modo forzado.
- Localice el interruptor DIP 2 en Banco B. B2 estará en la posición de APAGADO de fábrica.
- Para seleccionar el estado APAGADO, mueva el interruptor a APAGADO. Para seleccionar el estado ENCENDIDO, mueva el interruptor a ENCENDIDO.

Modo de Prueba: Ajuste el tiempo de demora de apagado a 4 segundos para realizar una prueba de caminata. Mientras que el sensor está en modo de prueba, el LED brillará AMARILLO una vez por segundo. Vea la **Tabla 2** para los ajustes de los interruptores.

- Asegúrese que la energía esté encendida.
- Retire la cubierta frontal.
- Localice el interruptor DIP 3 en el Banco B. B3 estará en la posición de APAGADO de fábrica.
- Para entrar al modo de prueba, mueva el interruptor a ENCENDIDO. Si B3 ya está en la posición de ENCENDIDO, entonces se puede entrar al modo de prueba sólo moviéndolo a la posición APAGADO y luego a la de ENCENDIDO. El cronómetro se mantendrá en el Modo de prueba de 4 segundos durante 15 minutos y luego saldrá automáticamente del modo de prueba y restablecerá el tiempo de demora como estaba definido en la perilla Negra de cronómetro. Para sacar manualmente el cronómetro de los 4 segundos del modo de prueba, simplemente mueva el interruptor B3 a APAGADO. **NOTA:** Entrar al modo de prueba, restablecerá todos los ajustes adaptados.

Estado de los LEDs: LEDs están habilitados de fábrica, para desactivar los LED mueva el interruptor DIP B4 a ENCENDIDO.

Restablezca el estado del dispositivo: Si un sensor se mueve a una ubicación nueva se debe restablecer antes de entrar al modo de prueba.

ADAPTACION AUTOMATICA

El sensor analiza continuamente los parámetros de la señal de detección de movimiento y ajusta su operación interna para maximizar la detección de movimiento, mientras minimiza los efectos de ruido (ruido eléctrico, corrientes de aire, cambios de temperatura, etc.).

Operación: Cuando el sensor se instala por primera vez, el tiempo de demora de apagado para el modo de ocupado se basa en la programación de ajuste de tiempo. Mientras el sensor está en uso, el tiempo de demora de apagado cambiará basado en cómo el sensor se adapta a las condiciones de la habitación. Los ajustes adaptados se pueden reiniciar moviendo B3 de APAGADO a ENCENDIDO a APAGADO.

Aprendiendo el Patrón de Ocupación para el Tiempo de Demora de Apagado: El sensor cambiará automáticamente el Tiempo de Demora de Apagado en respuesta a los patrones de ocupación detectados. El tiempo de demora de apagado se reducirá si detecta períodos largos vacantes, que resultará en ahorro de energía. El tiempo de demora aumentará si detecta condiciones de apagado falso.

Aprendiendo el Patrón de Ocupación para Tecnología Infrarroja: El sensor aprende los patrones de ocupación de espacio durante el curso del día, por un período de siete días. El sensor ajustará la sensibilidad, para que no se encienda durante períodos de tiempo sin ocupar.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA EVITAR DESCARGA ELECTRICA, FUEGO, O MUERTE, INTERRUMPA EL PASO DE ENERGIA EN 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 está seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Los sensores se deben montar en una superficie que no vibre.
- No termine usando conductores tipo de datos, como categoría 5/5E.
- No instale los sensores a menos de 3 m (10 pies) de distancia entre ellos.
- Todos los sensores se deben montar por lo menos a 1.8 m. alejados de salidas de aire, manejo de aire y las superficies que reflejan (ventanas/espejos).

NOTAS

- No toque la superficie de los lentes. Limpie la superficie exterior sólo con un trapo húmedo.
- Temperatura de Operación:** 32° to 104°F (0° to 40°C)
- Compatible con balastras electrónicas y magnéticas, transformadores electrónicos y magnéticos de bajo voltaje, lámparas incandescentes y ventiladores.

OPERACION DE LA FOTOCELULA Y LUZ DE DIA

El ahorro de luz de día se usa para ahorrar energía adicional. La fotocélula mantiene las luces APAGADAS cuando la luz de ambiente presente es suficiente. Los niveles típicos de luz se miden en bujía pies o lux y las oficinas medianas promedio están diseñadas para utilizar 50-60 bujía pies /500-600 lux. El nivel designado de luz de día (Daylight Desing Level- DDL), fijado por la sección calibración, será el punto donde se aplica la función de mantener APAGADO por el ahorro de luz de día.

CALIBRACION

Una vez instalado el sensor la fotocélula se debe configurar correctamente para mantener el nivel de luz deseado y obtener ahorros adicionales de energía. Para lograr esto, el usuario primero necesita entender que es un Circuito cerrado y circuito abierto de iluminación de día y luego decidir cuál se ajusta mejor a las necesidades de sus clientes antes de configurar y calibrar el producto.

- Circuito abierto:** Cuando una célula fotoeléctrica (tubo de luz) se centra en un área que está iluminada principalmente por la luz natural de las ventanas o tragaluces, junto con una cantidad mínima de luz artificial de las luces que está controlando. **NOTA:** Use el tubo de luz en ángulo para circuito abierto. El circuito abierto sólo se DEBE usar con el modo de calibración manual. El sensor no entrará en el modo de calibración automática si se selecciona el circuito abierto de ahorro de luz de día.
- Circuito Cerrado:** Cuando una célula fotoeléctrica (tubo de luz) se centra en un área que está iluminada principalmente por las luces que está controlando. **NOTA:** Use el tubo de luz plana para aplicaciones de circuito cerrado.

Por favor, permita que caliente 30 segundos después de aplicar la energía. Para obtener mejor calibración, el personal se debe mantener por lo menos 2 minutos a 6 pies de distancia del producto, después del inicio de la calibración automática y manual. **NOTA:** Para desactivar fotocélula o cancelar la calibración gire la perilla a AJUSTE/APAGADO (SET/OFF) por más de 5 segundos (LED rojo seguido de destello AMARILLO). Cuando cambie los modos de las fotocélulas o recalibre y deshabilite la fotocélula siga las instrucciones a continuación:

Modo Manual: Disponible para aplicaciones de circuito abierto y cerrado, para configurar rápidamente el nivel designado de luz de día (DDL). La calibración siempre se debe hacer cuando la luz ambiente está al nivel deseado por el usuario.

Procedimiento - Circuito Abierto/Cerrado

- Mueva el interruptor DIP C4 a ENCENDIDO (circuito abierto) o a APAGADO (circuito cerrado).
- Instale el tubo de luz apropiado.
 - Circuito Abierto:** Instale el tubo de luz en ángulo con el lado más largo orientado hacia la fuente de luz natural (ventana) - vea **figura 3A**.
 - Circuito Cerrado:** Instale el tubo de luz plana (instalado de fábrica).
- Gire la perilla de fotocélula (totalmente a la izquierda) a AJUSTE/APAGADO durante 2 segundos (LED estará ROJO sólido indicando que el producto ha entrado en el modo de calibración manual). Luego, gire la perilla a la al punto (1X) - vea **Figura 4**.
- Vuelva a instalar la cubierta del sensor.
- Las luces están obligadas a ENCENDER durante 3 minutos, luego a APAGAR por 1 minuto (sólo circuito abierto).
- El LED parpadea en ROJO (3 minutos). **Opcional** - Durante este tiempo, el DDL (nivel designado de luz de día) se puede ajustar moviendo la perilla hacia arriba o abajo. **NOTA:** El LED azul parpadea cuando el ajuste de la perilla ha sido cambiado.
- Cuando la calibración manual está terminada, el LED reanudará su operación normal. El producto está funcionando en modo Manual.

Modo Automático: Está disponible sólo en aplicaciones de circuito cerrado para configurar el DDL en 24 horas. El sensor no entrará en el modo de calibración automática si se selecciona circuito abierto de ahorro de luz de día.

Procedimiento

- Mueva interruptor DIP C4 a APAGADO.
- Instale el tubo de luz plana (instalado de fábrica).
- Gire la perilla de fotocélula (totalmente a la derecha) a AUTO (LED estará VERDE sólido por 24 horas indicando que el producto ha entrado en el modo de calibración automática).
- Vuelva a instalar la cubierta del sensor.
- Cuando la calibración automática está terminada, el LED reanudará su operación normal. El producto está funcionando en modo automático.

OPERACION DE LA FOTOCELULA

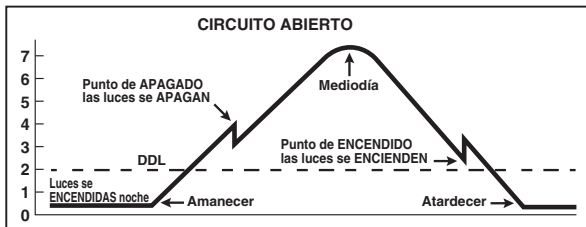
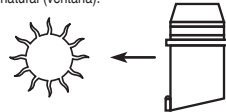
- Con el fin de evitar que las luces hagan ciclos de ENCENDIDO y APAGADO innecesarios, el punto de disparo se fija en un nivel de luz más alto que el punto de disparo de ENCENDIDO. Además, existe un tiempo de demora que se debe cumplir el cual requiere que el nivel de luz debe estar por encima o por debajo del punto de disparo para un período de tiempo antes de que se produzca un cambio de luz. Por ejemplo, puede haber una diferencia de 10% histéresis entre el APAGADO y ENCENDIDO, junto con un tiempo de demora de 5 minutos para APAGAR las luces y de 1 minuto para encenderlas.
- Los niveles de punto de disparo de ENCENDIDO y APAGADO se pueden ajustar en cualquier momento con la perilla de la fotocélula. **NOTA:** Con el fin de hacer ajustes rápidos a DDL, el tiempo de demora para ENCENDIDO y APAGADO de las luces se reducirá de 1 min/ENCENDIDO y 5 min/APAGADO, a 30sec/ ENCENDIDO o APAGADO una vez que el cambio en la perilla de la fotocélula sea reconocido. El tiempo de demora expirará en 2 minutos después que ocurra el cambio. **NOTA:** El LED parpadea AZUL cuando el ajuste de la perilla ha sido cambiado.
- Para desactivar la fotocélula o cancelar la calibración gire la perilla a AJUSTE/APAGADO (LED ROJO, destello AMARILLO). El LED azul se enciende por 2 segundos, cada 30 segundos cuando la fotocélula mantiene las luces APAGADAS.

Circuito Abierto

- En aplicación de circuito abierto el lado más largo del tubo de luz en ángulo debe estar orientado hacia la fuente de luz natural (ventana). Vea **Figura 3A**.
- El gráfico de la **Figura 3A** rastrea el valor de una fotocélula lineal a lo largo de un día. Se supone que se trata de un día despejado por lo que el aumento de la luz del día es relativamente lineal. El extremo izquierdo del gráfico comienza en la noche y muestra una lectura muy bajo nivel. Al amanecer, el nivel comienza a aumentar. En algún punto, basado en la programación del punto de disparo, las luces se APAGARAN ya que hay suficiente luz del día. La lectura fotocélula empezará a disminuir hacia el mediodía hasta que el nivel coincide con el punto de disparo, luego las luces se volverán a ENCENDER.

Figura 3A

NOTA: En aplicación de circuito abierto el lado más largo del tubo de luz en ángulo debe estar orientado hacia la fuente de luz natural (ventana).

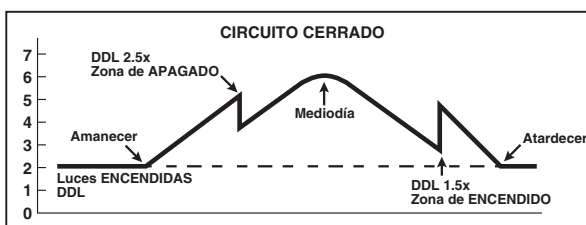


Circuito Cerrado

- El gráfico de la **Figura 3B** rastrea el valor de una fotocélula lineal a lo largo de un día. Se supone que se trata de un día despejado por lo que el nivel de luz deseado es el mismo nivel sin la influencia de luz externa y sólo por luz (ces). En el extremo izquierdo, las luces están ENCENDIDAS, porque la zona está ocupada y como es de noche no hay luz natural. Con la llegada del amanecer, el nivel fotocélula empieza a aumentar a medida que la luz del día aumenta. Con el fin de mantener que el nivel de luz que no caiga por debajo del punto de disparo y en este caso por debajo del nivel de luz deseado en la zona (DDL), el punto de disparo se establece en 2.5 veces el nivel de lectura con sólo luz (ces). De esta manera, la luz sigue siendo adecuada para mantener las luces APAGADAS. En el gráfico se muestra el punto en que el nivel cae repentinamente. El nivel de la fotocélula continúa aumentando hasta alrededor del mediodía. A medida que la luz disminuye, la luz del área baja cerca al nivel de luz deseado. Antes de llegar a este punto, las luces se ENCENDEN de nuevo, indicado por el repentino aumento del nivel de la fotocélula.

Figura 3B

Tubo de luz plana



INDICADORES LED

- ROJO** - Parpadea cuando se detecta IRP. Se puede desactivar moviendo B4 a ENCENDIDO (Vea **Tabla 2**). Sólido por 3 minutos y luego parpadea 3 minutos durante la calibración manual de la fotocélula. Sólido cuando el producto funciona mal.
- VERDE** - Sólido por 24 horas durante la calibración automática fotocélula.
- AMARILLO** - Parpadea en el modo de prueba. Sólido con interfaz de emergencia/ entrada BMS.
- AZUL** - Parpadea cuando el ajuste de la perilla ha sido cambiada. ENCENDIDO sólido durante 2 segundos cada 30 segundos cuando la fotocélula mantiene las luces APAGADAS.

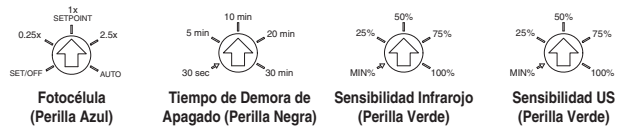
AJUSTES

Ajustes predeterminados:

Ajuste la perilla de acuerdo con "los ajustes manuales recomendados" (vea **Figura 4** y **Tabla 1**).

Todos los interruptores en la posición APAGADO, excepto A3, A4, C1, C2, C3 están ajustados en la posición de ENCENDIDO (vea la **Tabla 2**).

Figura 4 - Ajuste de las perillas



COLOR DE LA PERILLA	SIMBOLO	FUNCION	PERILLA DE AJUSTE	AJUSTES DE FÁBRICA
Verde		Ajusta el rango de Ultrasonico	Ajuste de rango Totalmente izquierda = mín. (OFF) Totalmente derecha = máx.	50%
Rojo		Ajusta el rango de infrarrojo	Ajuste de rango Totalmente izquierda = mín. (OFF) Totalmente derecha = máx.	75%
Negro		Tiempo de demora de apagado	Totalmente izquierda = mín. (30 sec) Totalmente derecha = máx. (30 min)	50% (10 min)
Azul		Anula la luz de ambiente (Fotocélula)	Totalmente izquierda = Ajuste/ Apagado (no anula ambiente de luz) Totalmente derecha = Calibración automática Rango - 3-16000 Lux	0%

TABLA 2: AJUSTES DEL INTERRUPTOR			
INTERRUPTOR	FUNCIONES DEL INTERRUPTOR	PROGRAMACION DEL INTERRUPTOR	
	BANCO A	APAGADO	ENCENDIDO
A1	Modo Sencilla/Multiple	Tecnología Múltiple	Tecnología Sencilla
A2	Modo IRP/Ultrasonico	IRP	Ultrasonico
A3	Modo Manual	Adaptación Automática Activada	Adaptación Automática Desactivada
A4	Caminata	Caminata Activada	Caminata Desactivada
	BANCO B	APAGADO	ENCENDIDO
B1	Modo Forzado	Normal	Anulación Activada (B2)
B2	Estado Forzado	Anula APAGADO	Anula ENCENDIDO
B3	Modo de Prueba	Desactivados	Activado ENCENDIDO → APAGADO
B4	Estado del LED	LEDs Activados	LEDs Desactivados
B5	Reinicio del Producto	APAGADO → ENCENDIDO → APAGADO	

MODOS DE OPERACION DE RELE DOBLE				
MODO	BANCO C			COMPORTAMIENTO
	C1	C2	C3	
Modo 1	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Carga 1: ENCENDIDO Manual/APAGADO automático Carga 2: ENCENDIDO Manual/APAGADO automático
Modo 2	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	Carga 1: ENCENDIDO automático /APAGADO automático Carga 2: ENCENDIDO automático /APAGADO automático
Modo 3	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Carga 1: ENCENDIDO automático /APAGADO automático Carga 2: 10 minutos de demora a APAGADO
Modo 4	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Carga 1: ENCENDIDO automático /APAGADO automático Carga 2: ENCENDIDO Manual/APAGADO automático
Modo 5	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Carga 1: ENCENDIDO alterno /APAGADO automático Carga 2: ENCENDIDO alterno /APAGADO automático
Modo 6	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	Carga 1: Paso de atenuación - Alterno Carga 2: Paso de atenuación - Alterno
Modo 7	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	Carga 1: Paso de atenuación - ENCENDIDO Carga 2: Paso de atenuación - ENCENDIDO/APAGADO
C4	Ahorro de luz de día - APAGADO Circuito Cerrado/ ENCENDIDO Circuito Abierto			

Figura 5 (No. de Cat. O2C05) Rangos Campo de Visión
Lentes de alta densidad (marco azul), altura de montaje (8 a 12 pies)

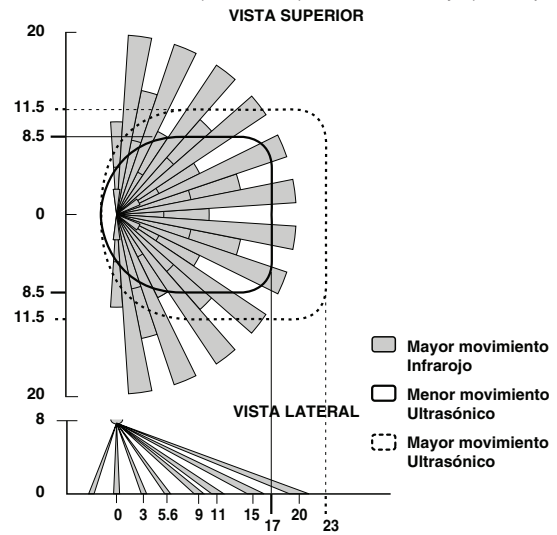


Figura 6 (No. de Cat. O2C10) Rangos Campo de Visión
Lente de largo alcance (marco negro), altura de montaje (8 a 12 pies)

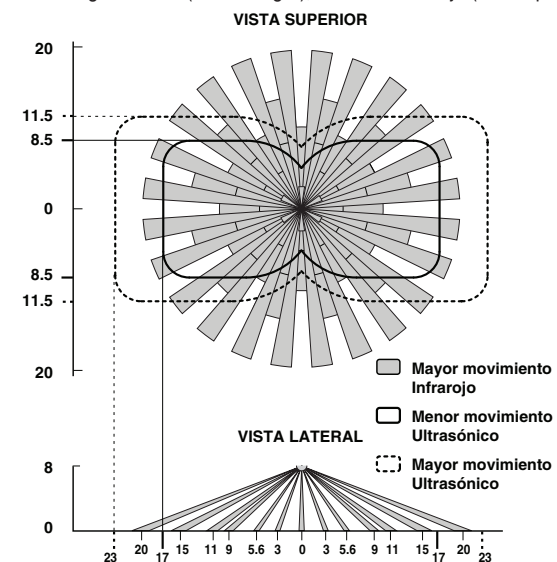


Figura 7 (No. de Cat. O2C20) Rangos Campo de Visión
Lente de largo alcance (marco negro), altura de montaje (8 a 12 pies)

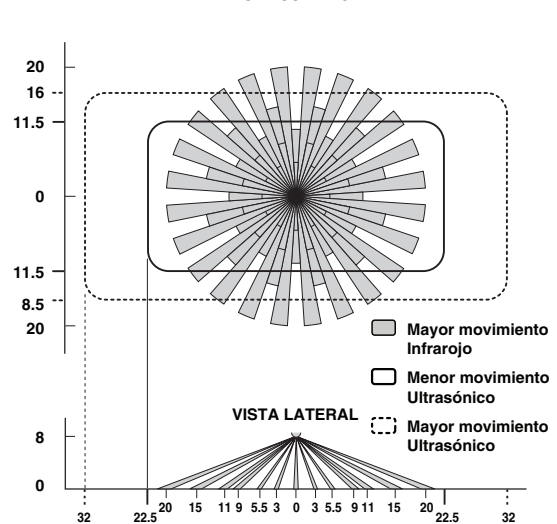
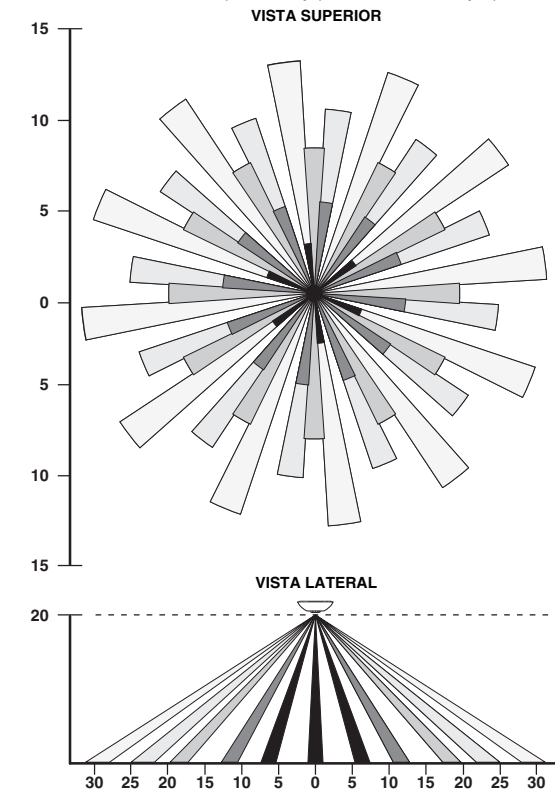


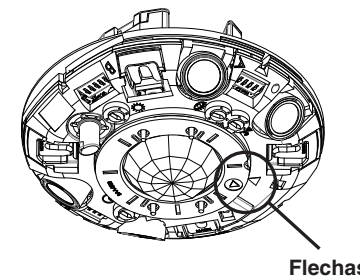
Figura 8 Rangos Campo de Visión (Lente de medio alcance)
Lente de medio alcance (marco rojo), altura de montaje (13 a 20 pies)



NOTA: Estos lentes están incluidos con todos los modelos de IRP

Figura 9 - Para cambiar los lentes

Gire el lente y alinee con las flechas, luego, jale el lente del sensor



Flechas

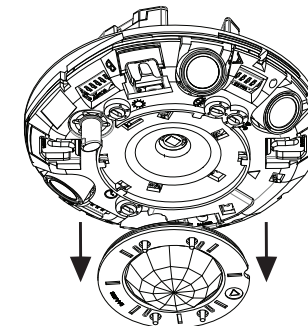
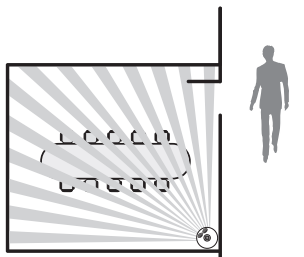
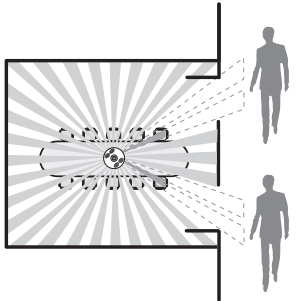


Figura 10 - Diagrama Ubicación de Montaje

Un montaje de esquina no requiere máscara. El sensor no puede ver el tráfico pasillo.



Poniendo la máscara en dos secciones, puede bloquear el movimiento del pasillo.



Máscara

SOLUCION DE PROBLEMAS

- Las luces no ENCENDEN**
 - El interruptor de circuitos o fusible se ha disparado.
 - El modo forzado se habilita con el estado forzado en APAGADO. Para desactivar el modo forzado vea la **Tabla 2** para los ajustes de los interruptores.
- Las luces permanecen ENCENDIDAS**
 - Movimiento Constante: **Para probar:** Reduzca 25% la perilla ROJA y/o VERDE; quite la fuente de movimiento. Si es insatisfactoria, mueva el sensor.
 - El sensor infrarrojo puede "ver" el pasillo. **Para probar:** Ponga el sensor en el modo de prueba del cronómetro y camine en el pasillo. Si las luces continúan ENCENDIDAS, mueva el sensor.
 - El modo forzado se habilita con el estado forzado en ENCENDIDO. Para desactivar el modo forzado vea la **Tabla 2** para los ajustes de los interruptores.
- Las luces ENCENDEN demasiado tiempo**
 - El ajuste del cronómetro está muy alto. **Para probar:** Revise el ajuste del interruptor. Normalmente la programación es de 10 minutos.
 - El LED se ilumina ROJO sólido por más de 5 minutos, producto está funcionando mal, póngase en contacto con la asistencia técnica.

INFORMACION DEL PRODUCTO

- Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con nosotros al 1-800-824-3005
- Visite nuestra página del Internet en www.leviton.com

DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC

Este producto cumple con la parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a dos condiciones: (1) Este producto no debe causar interferencia dañina, y (2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada. Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por Leviton Manufacturing Co., Inc., puede anular la autoridad del usuario que opera el equipo.

PATENTES

Este producto puede estar cubierto por la patente de EE.UU. 8,154,154; 7,924,155; 8,227,731; 7,608,807 y 8,115,626.

© 2017 Leviton Mfg. Co., Inc.

PK-93872-10-04-2D

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 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 implícitas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implícita se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implícita, 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.