

CI-355

v3

**Sensor de ocupación infrarrojo
pasivo de 360° • Voltaje de línea
con función de nivel de luz**



Instrucciones de instalación

ESPECIFICACIONES

Voltajes: 120//230/277/347 V CA, 50/60 Hz

Especificaciones de carga

A 120 V CA..... 0 a 800 W balasto/tungsteno/LED

A 230 V CA (monofásico)..... 0 a 1200 W balasto/LED

A 277 V CA..... 0 a 1200 W balasto/LED

A 347 V CA..... 0 a 1500 W balasto/LED

Temperatura de funcionamiento 32 a 131 °F (0 a 55 °C)

Ajuste de nivel de luz en un paso 10 FC a 300 FC

Ajuste de la demora de tiempo..... 30 segundos a 30 minutos

Modo de recorrido 3 minutos si no hay actividad
después de 30 segundos

Modo de prueba 5 s en el restablecimiento del interruptor DIP

Cobertura del PIR

Modelo CI-355..... Hasta 1200 pies²

Modelo CI-355-1 Hasta 500 pies²

Ajuste de sensibilidad..... Alto o bajo (interruptor DIP)

WattStopper®

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

Los sensores de ocupación con tecnología infrarroja pasiva (PIR) de 360° CI-355 de WattStopper encienden y apagan los sistemas de iluminación según la ocupación y los niveles de luz ambiente. La función de nivel de luz se puede utilizar para evitar que las luces se enciendan si el nivel de luz ambiente es suficiente.

Los sensores pueden configurarse para encender la iluminación y mantenerla encendida siempre que el sensor detecte ocupación. Si no se detecta movimiento durante el tiempo que especifique el usuario (30 segundos a 30 minutos), las luces se apagan. El modo de "recorrido" puede apagar las luces después de solo 3 minutos si no se detecta actividad después de 30 segundos de que se detecte una presencia.

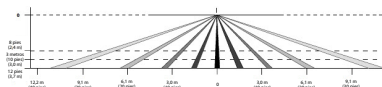
El sensor CI-355 funciona con 120 V CA, 230 V CA (1Ø), 277 V CA o 347 V CA.

PERFILES DE COBERTURA

El sensor CI-355 proporciona un perfil de cobertura de 360°. Hay disponibles dos perfiles de lente. El sensor CI-355 ofrece hasta 1200 pies cuadrados de cobertura y el CI-355-1 ofrece hasta 500 pies cuadrados. La cobertura que se muestra representa el movimiento para caminar a una altura de montaje de 8 pies. En las áreas de edificios con menos nivel de actividad o con obstáculos y barreras, el alcance de la cobertura puede disminuir.

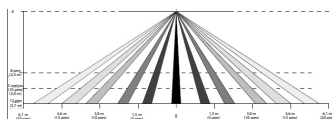
Los diagramas no son a escala.

Vista lateral



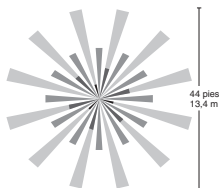
Perfil de cobertura del CI-355 (lente estándar)

Vista lateral

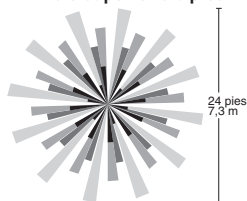


Perfil de cobertura del CI-355-1
(lente de alta densidad y alcance reducido)

Vista superior a 8 pies



Vista superior a 8 pies



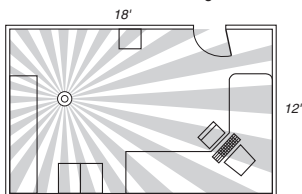
Visite nuestro sitio web para conocer las Preguntas frecuentes:
www.wattstopper.com

GUÍAS PARA LA COLOCACIÓN

Según los obstáculos tales como muebles o divisiones, el área de cobertura puede ser menor o mayor que las distancias de detección que se muestran en el diagrama de cobertura. Esto debe considerarse cuando se planifica el número de sensores y su colocación. También se recomienda colocar el sensor entre 4 y 6 pies de distancia de los conductos de suministro de aire, dado que las rápidas corrientes de aire o las diferencias de temperatura pueden ocasionar falsas activaciones.

Montaje de sensor en cielo raso. El sensor CI-355 está diseñado para una altura de cielo raso de aproximadamente 8 a 12 pies. El montaje por encima o por debajo de este rango afectará significativamente los diagramas de cobertura. Tenga en cuenta que a medida que disminuye la altura de montaje, disminuye el rango y aumenta la sensibilidad a movimientos más pequeños. Al contrario, cuando aumenta la altura, aumenta el rango y disminuye la sensibilidad a movimientos más pequeños. En alturas superiores a 12 y 14 pies, la sensibilidad quizás se reduzca de manera significativa. Como regla general, cada ocupante debería poder ver el sensor claramente.

A menudo, la mejor manera para instalar un CI-355 en una oficina cerrada es fuera del centro. No coloque el sensor directamente alineado con una puerta abierta que dé a una vista clara al exterior, dado que el sensor puede detectar a las personas que pasan caminando.

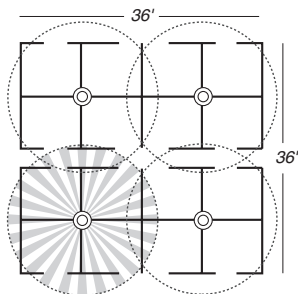


Enmascaramiento de la lente PIR: Se proporciona una cinta adhesiva opaca para que se puedan enmascarar secciones de la lente PIR. Esto restringe la visualización del sensor y permite eliminar la cobertura PIR en áreas no deseadas, como los vestíbulos que se encuentran fuera del área cubierta deseada. Dado que el enmascaramiento quita franjas de cobertura, recuerde tener esto en cuenta al resolver problemas de cobertura.

Optimización de la cobertura: Para obtener una cobertura completa en un área abierta de oficina, instale varios sensores para que haya superposición con el área de cobertura de cada sensor adyacente.

Para las áreas de oficina abierta con divisiones, lo mejor es colocar los sensores sobre la intersección de cuatro estaciones de trabajo.

Para áreas grandes de cobertura utilice varios sensores.



Llame al Soporte técnico al 800.879.8585

INSTRUCCIONES DE CABLEADO



PRECAUCIÓN



CORTE LA ALIMENTACIÓN EN EL DISYUNTOR ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LOS SENSORES.

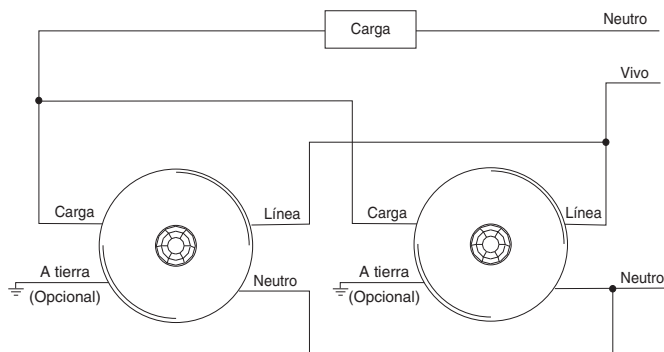
Calibre AWG n.º 12 a 16

Calibre guía para
pelar cables

Cable de cobre únicamente



Un sensor, una carga



Sensores múltiples conectados en paralelo

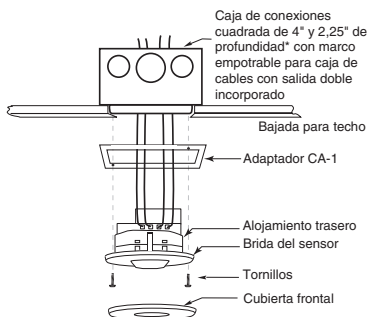
ADVERTENCIA: Esta aplicación no permite aumentar la carga.

Visite nuestro sitio web para conocer las Preguntas frecuentes:
www.wattstopper.com

MONTAJE DEL SENSOR

Uso de una caja de conexiones cuadrada de 4" con marco empotrable para caja de cables con salida doble

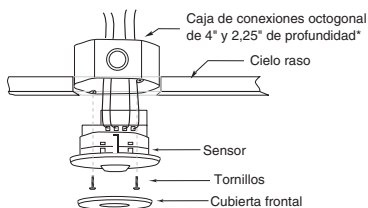
1. Pase los cables de alto voltaje hacia dentro de la caja de conexiones por el troquel del conducto.
2. Conecte los cables de alto voltaje con las terminales correspondientes del sensor.
3. Alinee el sensor en la caja de conexiones, de modo que las pestañas de los tornillos de montaje del marco empotrable coincidan con los orificios de montaje del marco empotrable del alojamiento trasero del sensor.
4. Use dos tornillos maquinados (incluidos con el sensor) para fijar el sensor a las pestañas de montaje de la caja de conexiones.
5. Encastre la cubierta frontal en el sensor.



Montaje en una caja de conexiones cuadrada de 4" con marco empotrable

Uso de una caja de conexiones octogonal

1. Pase los cables de alto voltaje hacia dentro de la caja de conexiones por el troquel del conducto.
2. Conecte los cables de alto voltaje con las terminales correspondientes del sensor.
3. Alinee el sensor en la caja de conexiones, de modo que las pestañas de los tornillos de montaje de la caja coincidan con los orificios del alojamiento trasero del sensor.
4. Use dos tornillos maquinados (incluidos con la caja de conexiones) para fijar el sensor a las pestañas de montaje de la caja de conexiones.
5. Encastre la cubierta frontal en el sensor.



Montaje en una caja de conexiones octogonal

*** La caja de conexiones debe tener una profundidad de 2,25" como mínimo. En caso contrario, se necesita un anillo de extensión.**

Llame al Soporte técnico al 800.879.8585

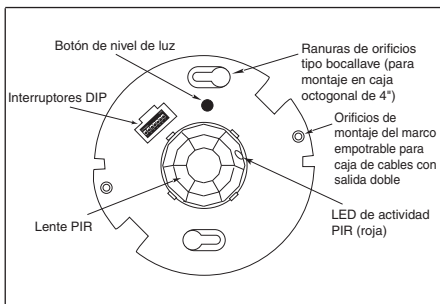
AJUSTE DEL SENSOR

Esta unidad se preconfigura en fábrica para el funcionamiento básico como se describe en esta guía. El ajuste es opcional.

Los sensores vienen con ajuste predeterminado de fábrica para permitir una instalación rápida en la mayoría de las aplicaciones. Con los siguientes procedimientos, se puede verificar que el cableado o la cobertura sean adecuados o personalizar los ajustes del sensor. Para hacer ajustes, abra la cubierta frontal tirando de la lengüeta de la cubierta.

Hay un período de calentamiento de 30 segundos cuando se emplea la energía por primera vez.

Antes de hacer ajustes, asegúrese de que los muebles de oficina estén instalados, de que los circuitos de iluminación estén encendidos y de que los sistemas de HVAC estén en la posición de anulación/encendido. Los sistemas VAV deben configurarse con su máximo caudal de aire. Configure los interruptores DIP en el valor deseado. Consulte "Configuración del interruptor DIP" en la página siguiente.



Para probar los sensores de ocupación

1. Asegúrese de que la demora de tiempo se configure para el **modo de prueba*** mediante la configuración "Modo de prueba/20 minutos". (los interruptores DIP 1, 2 y 3 están apagados).
2. Asegúrese de que el nivel de luz esté en el valor predeterminado (máximo). Consulte la sección Función de nivel de luz de este documento para obtener instrucciones.
3. No se mueva. El LED rojo no debería destellar. Las luces deberían apagarse luego de 5 segundos. (En caso contrario, consulte "Solución de problemas").
4. Trasládese por el área de cobertura. Las luces deberían encenderse.

Cuando la prueba y el ajuste se hayan completado, restablezca los interruptores DIP y el nivel de luz a las configuraciones deseadas, y vuelva a colocar la cubierta en el sensor.

* El modo de prueba es un estado temporal que comienza cuando ajusta por primera vez los interruptores DIP del sensor para el "Modo de prueba/20 minutos" (interruptores 1, 2, 3 apagados). Si usted necesita iniciar el modo de prueba y los interruptores DIP ya están configurados para el "Modo de prueba/20 minutos", mueva el interruptor DIP 1 a la posición de encendido y, luego, a la posición de apagado. Esto proporciona un período de prueba de 10 minutos. Durante el período de prueba, el tiempo de retardo es de solo 5 segundos.

Visite nuestro sitio web para conocer las Preguntas frecuentes:
www.wattstopper.com

FUNCIÓN DE NIVEL DE LUZ

La función de nivel de luz mantiene las luces apagadas durante la presencia inicial si hay una luz ambiente adecuada. No apagará las luces si están encendidas. La configuración predeterminada está ajustada al máximo, lo que significa que aun con la luz ambiente más clara no se mantendrán las luces apagadas.

Notas sobre la funcionalidad

- Evite montar el sensor cerca de dispositivos de iluminación.
- Realice los ajustes durante el día cuando la luz ambiente en el área esté en el nivel deseado.
- El nivel de luz no se puede activar mientras esté activo el modo de prueba. Espere a que finalice el modo de prueba o seleccione cualquiera de las configuraciones adicionales de demora de tiempo antes de activar la función de nivel de luz.
- Las luces LED también destellarán periódicamente para indicar que el sensor tiene el nivel de luz activado.
- Las configuraciones de nivel de luz solo se guardan en el caso de una pérdida de energía. Si se desactiva el nivel de luz y, luego, se lo vuelve a activar, esto no restituirá las configuraciones anteriores.
- Si se activa el modo de prueba después de haber establecido el nivel de luz, la funcionalidad de nivel de luz dejará de funcionar durante todo el período de duración del modo de prueba. Cuando expire el período del modo de prueba, se reanudará la funcionalidad de nivel de luz, aun cuando los interruptores DIP permanezcan configurados en el modo de prueba.

Configuración del nivel de luz

1. Asegúrese de que el modo de prueba no esté activo.
2. Alterne el estado del sensor, pulsando brevemente el botón de nivel de luz, para incluir la carga de iluminación en la calibración del nivel de luz o excluirla de esta. Abra la cubierta frontal y encuentre el botón de nivel de luz. Consulte Ajuste del sensor.
3. Presione y mantenga presionado el botón de nivel de luz entre 2 y 5 segundos. El LED rojo estará encendido para mostrar que se alcanzaron 2 segundos y, luego, estará apagado para mostrar que pasaron 5 segundos*. El sensor ingresa al modo de configuración, como lo indican los LED que destellan rápidamente. El LED destellará durante todo el proceso de configuración. Los indicios de ocupación desde el LED se deshabilitan durante la configuración.
4. Aléjese del sensor para evitar la interferencia con la detección de nivel de luz. El sensor mide el nivel de luz durante un período de 10 segundos, luego realiza un promedio de las lecturas y establece automáticamente el nivel que se utilizará como la nueva configuración. El sensor mantendrá las luces apagadas cuando la luz ambiente exceda esta configuración.
5. Cuando el LED deje de destellar, vuelva a colocar la cubierta frontal.

Llame al Soporte técnico al 800.879.8585

*Desactivación del nivel de luz

Al presionar el botón de nivel de luz durante 5 segundos o más, se restablece la luz al valor predeterminado (máximo).

El LED estará encendido mientras se mantenga presionado el botón, y se apagará luego de transcurridos cinco segundos. El LED destella rápidamente durante 10 segundos después de que la configuración ha cambiado.

CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP

El sensor CI-355 tiene 6 interruptores DIP debajo de la cubierta.

Tiempo de demora: Interruptores 1, 2, 3

El sensor mantendrá las luces **encendidas** siempre y cuando se detecte una presencia. La cuenta regresiva del tiempo de retardo se inicia cuando no se detecta movimiento. Si no se detecta movimiento durante la duración de la demora de tiempo, el sensor **apaga** las luces.

Recorrido: Interruptor 4

El modo de recorrido **apaga** las luces tres minutos después de que el área esté ocupada inicialmente, si no se detecta movimiento después de los primeros 30 segundos. Si el movimiento continúa más allá de los primeros 30 segundos, se aplica el tiempo de retardo seleccionado.

Sensibilidad: Interruptor 5

- El mínimo obliga un rango de detección reducido para la tecnología PIR.
- El máximo obliga la sensibilidad al área de cobertura máxima. Esta configuración se actualiza constantemente.

Servicio: Interruptor 6

Para anular todas las funciones del sensor, configure el interruptor DIP 6 en la posición de **encendido**. El LED rojo se encenderá y permanecerá encendido durante la anulación.

Esto omite el nivel de luz y las funciones de control de detección de ocupación del sensor.

Función	Interruptor n.º		
Tiempo de retardo	1	2	3
Modo de prueba/20 min.	↓	↓	↓
30 segundos	↓	↓	↑
5 minutos	↓	↑	↓
10 minutos	↓	↑	↑
15 minutos	↑	↓	↓
20 minutos	↑	↓	↑
25 minutos	↑	↑	↓
30 minutos	↑	↑	↑
Recorrido	4		
Activado	↑		
Desactivado	↓		
SENSIBILIDAD DEL PIR	5		
Mínimo	↑		
Máximo	↓		
Servicio	6		
Servicio	↑		
Normal	↓		

◀ = Configuración de fábrica

↑ = ENCENDIDO

↓ = APAGADO

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



PRECAUCIÓN



DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DEL DISYUNTOR ANTES DE TRABAJAR CON ALTO VOLTAJE O CERCA DE ÉL.

Para cualquier funcionamiento inesperado

1. Verifique la configuración del interruptor DIP.
2. Asegúrese de que los interruptores estén configurados según los ajustes definidos en el cuadro de configuración del interruptor DIP.

Las luces no se encienden con la ocupación, y existe la siguiente condición:

El LED rojo no destella:

1. Cuando inicialmente se aplica alimentación al sensor, hay un período de calentamiento de 30 segundos antes de que el LED se active.
2. Verifique que el disyuntor se haya encendido de nuevo.
3. Revise todas las conexiones de cables.
4. Asegúrese de que la sensibilidad del PIR se configure en un 100 % (interruptor DIP n.º 5 configurado en la posición de apagado).
5. Si sigue sin destellar, llame al 800.879.8585 para obtener servicio técnico.

El LED destella:

- Revise todas las conexiones de cables.

Las luces no se apagan automáticamente:

1. La tecnología (PIR) del sensor puede estar experimentando activaciones desde fuera del área controlada o desde algún tipo de interferencia (consulte "Activaciones no deseadas del sensor" a continuación).
2. Revise todas las conexiones de cables.
3. Vuelva la sensibilidad y la demora de tiempo al mínimo, y permita que el sensor termine el tiempo de espera. Si las luces se apagan, el sensor está funcionando correctamente (vea el número 1, arriba, "Ajuste del sensor" para el reajuste del sensor).

Activaciones no deseadas del sensor (el LED destella):

Una ubicación del sensor o un enmascaramiento no adecuados pueden provocar detección fuera del área de cobertura deseada.

1. La sensibilidad del PIR puede estar configurada demasiado alta.
2. Sensor situado demasiado cerca de los respiraderos de HVAC o de VAV con un flujo de aire fuerte.
3. Verifique que el nivel de luz esté activado.
 - Si el LED indicador de posición parpadea cada unos pocos segundos, el sensor está utilizando la función de nivel de luz.

Llame al Soporte técnico al 800.879.8585

- Si no se desea la funcionalidad de nivel de luz, presione y mantenga presionado durante 5 segundos para volver el sensor a la configuración predeterminada (máximo).

Soluciones posibles

1. Enmascare las lentes para reducir la cobertura del PIR (consulte "Enmascaramiento de la lente del PIR" que aparece dentro del título "Pautas para la colocación").
2. Configure el interruptor DIP 5 al mínimo (encendido) y vea si las activaciones se detienen.
3. Reubique el sensor.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

del atenuador	Descripción
CI-355	Sensor de ocupación infrarrojo pasivo, voltaje de línea, lente de 360°, hasta 1200 pies cuadrados, con sensor de nivel de luz
CI-355-1	Sensor de ocupación infrarrojo pasivo, voltaje de línea, lente de 360°, lente de alta densidad y alcance reducido, hasta 500 pies cuadrados, con sensor de nivel de luz
CA-1	Adaptador estético para la instalación en cielo raso con caja de conexiones cuadrada de 4" o caja Wiremold #V5752

Todos los sensores son blancos.

legrand

A Group brand

INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

WattStopper garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de cinco (5) años. No existen obligaciones ni responsabilidades por parte de WattStopper por daños consecuentes que se deriven o estén relacionados con el uso o el rendimiento de este producto u otros daños indirectos con respecto a la pérdida de propiedad, renta o ganancias, o al costo de extracción, instalación o reinstalación.

WattStopper®

2800 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050

800.879.8585 • www.wattstopper.com

21061r1 11/2014

Recicle.

