



# Greengate

## Detector de presencia de doble tecnología de voltaje de línea para montaje en el cielorraso



### RoHS

Modelo # OAC-DT-2000-MV  
Modelo # OAC-DT-2000-DMV

P/N 9850-000188-01

### Información general

- Lea primero todas las instrucciones en ambos lados de esta hoja.
- Instale de acuerdo con TODOS los códigos/normas locales.
- Sólo para uso en interiores.

### Especificaciones

#### Capacidades eléctricas:

120 a 347 V C.A., 50/60 Hz – Se requiere neutro  
120 V C.A.:

- Incandescente/Tungsteno – 0 a 800 W, 50/60 Hz
- Fluorescente/Bobina (balasto) – 0 a 1200 W, 50/60 Hz

Carga de motor: ¼ HP a 125 V C.A.

230 V C.A.:

- Fluorescente/Bobina (balasto) – 0 a 1200 W, 50/60 Hz

277 V C.A.:

- Fluorescente/Bobina (balasto) – 0 a 2700 W, 50/60 Hz

347 V C.A.:

- Fluorescente/Bobina (balasto) – 0 a 1500 W, 50/60 Hz

#### Ambiente de funcionamiento:

- Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)

- Humedad relativa: hasta 90% no-condensante

### Descripción

El detector de presencia de voltaje de línea para montaje en el cielorraso OAC-DT es un control de iluminación por detección de movimiento mediante infrarrojo pasivo (IRP) y ultrasonido (US) utilizado para comodidad y ahorro de energía. El infrarrojo pasivo (IRP) se utiliza para encender las luces, y luego, cualquiera o ambas tecnologías se utilizan para mantener encendidas las luces.

El detector incluye tecnología auto-adaptable que se ajusta continuamente a las condiciones ajustando la sensibilidad y el retardo de tiempo, en tiempo real.

### Cobertura

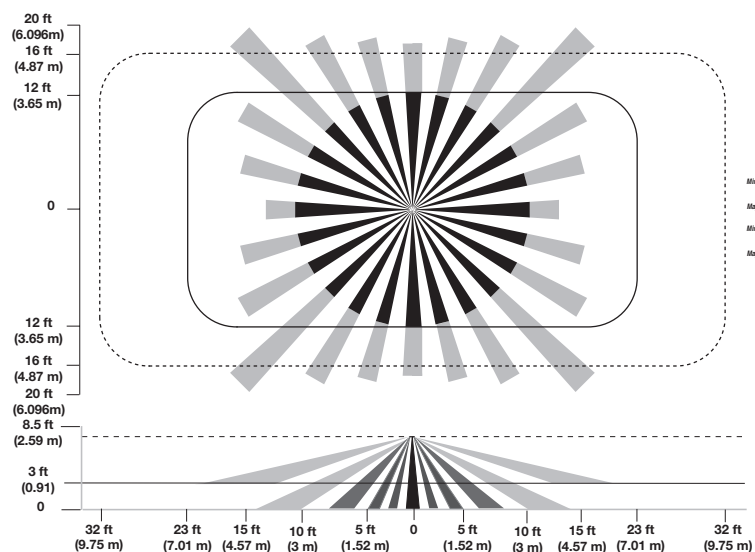
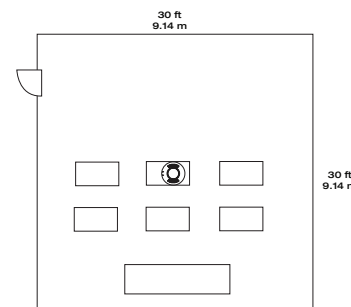


Diagrama de la cobertura del OAC-DT-2000-MV/DMV

### Ubicación

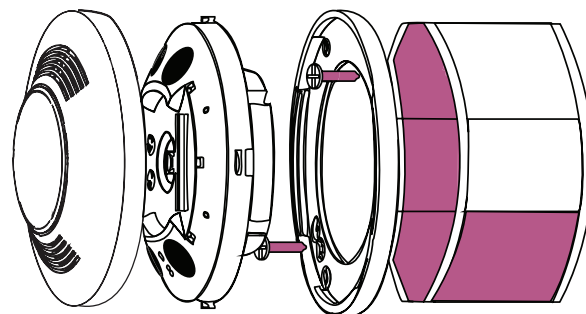
El área de cobertura máxima puede variar algo según la forma de la habitación y la presencia de obstáculos. Disminuya el área de cobertura total en un 15% para habitaciones "suavizadas" (por ejemplo: con cortinas o alfombras gruesas). El detector debe tener una visión despejada del área que va a controlar. El detector no "ve" a través de vidrio. La altura de montaje no debe superar los 3,7 m (12 pies). La altura óptima de montaje es de 2,4 a 3 m (8 a 10 pies). Monte el detector de manera que las rejillas miren hacia la parte abierta de la habitación y no miren hacia una pared cercana, una puerta, ventana, u otro objeto obstructor. Evite apuntarlo hacia los pasillos. El montaje a la altura de un artefacto es lo más eficaz. Para evitar una activación falsa, el detector debería montarse a lo menos de 1,2 a 1,8 m (4 a 6 pies) alejado de los conductos de suministro de aire.



OAC-DT-2000

### Instalación

El detector OAC-DT puede montarse en cajas eléctricas estándar octogonales de 2,125 pulgadas de profundidad X 4 pulgadas por lado o cuadradas de 2,125 pulgadas de profundidad X 4 pulgadas por lado (la caja cuadrada requiere un anillo periférico para dos conjuntos).



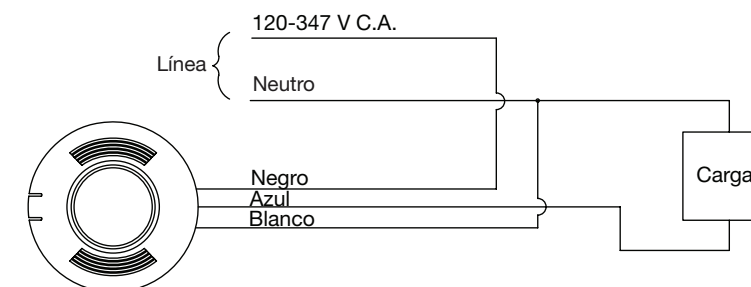
### Cableado

**PRECAUCIÓN:** Antes de instalar o realizar cualquier servicio en un sistema Greengate, el suministro eléctrico DEBE apagarse en el cortacircuito del ramal. De acuerdo con la norma NEC 240-83(d), si el cortacircuito del ramal se utiliza como interruptor principal para un circuito de luces fluorescentes, el cortacircuito debería marcarse "SWD". Todas las instalaciones deben realizarse de conformidad con el Código Eléctrico Nacional de los EE.UU. y todos los códigos estatales y locales.

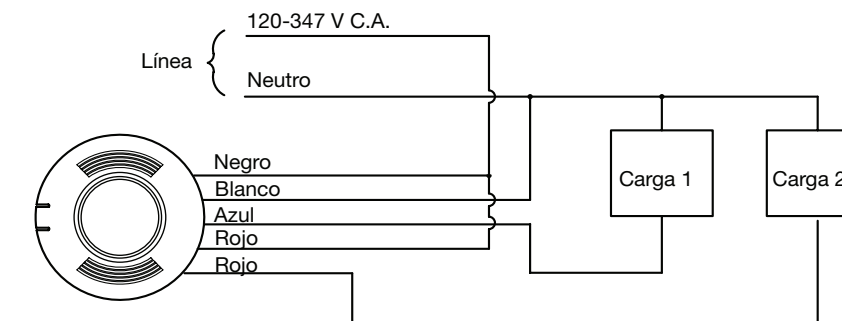
*NOTA RELACIONADA CON LAS LUCES FLUORESCENTES COMPACTAS:* La duración de algunas luces fluorescentes compactas se reduce por el frecuente encendido/apagado automático o manual. Consulte con el fabricante de estas luces y bobinas (balastos) para determinar los efectos del ciclaje.

1. Verifique que el suministro eléctrico esté apagado en el cortacircuito del ramal.
2. Conecte las unidades tal como se muestra en los diagramas de cableado según los requisitos de voltaje aplicables. (Utilice los conectores de alambre tipo torcer para todas conexiones.) TAPE TODOS LOS CONDUCTORES SIN USAR.
3. Monte la unidad en el cielorraso, una caja de empalme, o en un artefacto redondo con conducto eléctrico.
4. Encienda nuevamente el suministro eléctrico en el cortacircuito del ramal y espere 2 minutos para que la unidad se estabilice.
5. Realice los ajustes necesarios. (Vea la sección Verificación y Ajuste.)

#### Un detector, una carga



#### Un detector, dos cargas



Los conductores rojos no son sensibles a la polaridad.

## Configuración/Posiciones de los interruptores DIP

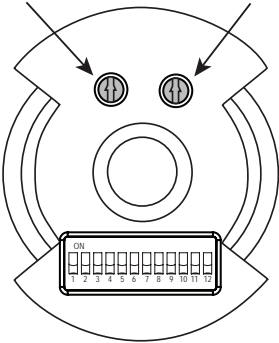
Legenda de los interruptores DIP

	Retardo de tiempo		Sin uso		Sensibilidad del IRP	Modo de pasada	Luces LED	Anulación	Sin uso	Luz del día	Baño	Intercambio de relés
Interruptor DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Auto*	▼	▼			Plena ▼	Inhabilitar ▼	Habilitar ▼	Inhabilitar ▼		Relé 2 ▼	Inhabilitar ▼	Inhabilitar ▼
5 minutos	▼	▲			50% ▲	Habilitar ▲	Inhabilitar ▲	Habilitar ▲		Relé 1 y 2 ▲	Habilitar ▲	Habilitar ▲
15 minutos	▲	▼										
30 minutos	▲	▲										

(modelo DMV solamente) (modelo DMV solamente) (modelo DMV solamente)

Predefinido =

Ajuste del detector de luz del día      Ajuste de la sensibilidad ultrasónica



## Verificación y ajuste

### Funcionalidad de las bombillas indicadoras LED

	Durante el modo de instalador/prueba	Mientras en modo de usuario
<b>Frecuencia de parpadeo de las luces LED</b>	Las luces LED parpadearán cada 1/4 de segundo	Las luces LED parpadearán cada un segundo
<b>Duración</b>	10 minutos	10 a 30 minutos

Los ajustes deben realizarse con el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado encendido. Sólo utilice herramientas aisladas para realizar los ajustes.

### Auto-ajuste

El detector se envía en el modo de auto-ajuste. Esto afecta al retardo de tiempo, la sensibilidad ultrasónica y la sensibilidad del infrarrojo pasivo (IRP). En preparación para la prueba por parte del instalador, el retardo de tiempo se ajusta en 15 segundos. Después que el detector está instalado, energizado y se ha estabilizado, la unidad finalizará su retardo de tiempo 15 segundos después que se detectó el último movimiento. La cobertura y sensibilidad pueden confirmarse observando las bombillas LED indicadoras verde (ultrasonido) y roja (infrarrojo pasivo-IRP) en la parte delantera del detector, mientras usted se mueve por la habitación.

- Camine por la habitación y monitoree las bombillas LED. Las bombillas LED sólo deben encenderse durante un 1/4 de segundo con cada movimiento. (Si las bombillas LED no se encienden, vaya a la sección Ajustes por parte del instalador – Ajustes de la sensibilidad.)
- Párese y permanezca quieto entre 1,8 a 2,4 m (6 a 8 pies) de distancia del detector durante 5 segundos. Las bombillas LED no deben encenderse. (Si cualquier bombilla LED se enciende, tome nota de la bombilla LED y vaya a la sección Ajustes por parte del instalador – Ajustes de la sensibilidad.)
- Salga de la habitación y espere 15 segundos para que las luces se apaguen. (Si las luces no se apagan, vaya a la sección Ajustes por parte del instalador.)
- Vuelva a entrar a la habitación para activar el detector. (Si las luces no se encienden, vaya a la sección Solución de problemas.)
- La unidad permanecerá en el modo de Prueba durante 10 minutos, luego saldrá automáticamente del modo de Prueba y pasará al modo de usuario después de un retardo de tiempo de 10 minutos.

**Nota:** Para colocar en el modo de prueba, conmute/mueva el interruptor DIP 10 fuera de su posición actual, espere 3 segundos, y luego regréselo a su posición original. Para forzar al modo de usuario de 10 minutos, mueva los interruptores DIP 1 y 2 hacia abajo. (Si los interruptores DIP 1 y 2 ya están abajo, conmute el interruptor DIP 1 fuera de su posición actual, espere 3 segundos, y luego regréselo a su posición original). Durante el modo de Prueba las luces LED parpadearán una vez cada 1/4 de segundo.

## Ajustes por parte del instalador

### Ajustes de la sensibilidad

**Sensibilidad ultrasónica (bombilla LED verde)** – Utilizando un destornillador de cabeza plana pequeño, gire el potenciómetro verde de modo que la flecha quede dirigida hacia ARRIBA.

- Párese en diferentes áreas de la habitación y agite sus manos.
- Si la bombilla LED verde no se enciende, aumente la sensibilidad ultrasónica girando en sentido horario el potenciómetro verde en incrementos pequeños. Repita el Paso 1.
- Párese y permanezca quieto entre 1,8 a 2,4 m (6 a 8 pies) de distancia del detector durante 5 segundos. La bombilla LED no debe encenderse.
- Si la bombilla LED verde se enciende sin movimiento o está encendida constantemente, disminuya la sensibilidad ultrasónica (US) girando en sentido antihorario el potenciómetro verde en decrementos pequeños. Repita el Paso 3.

### Sensibilidad del IRP

- Párese en diferentes áreas de la habitación y agite sus manos.
- Si la bombilla LED roja no se enciende, revise en busca de cualquier obstrucción.
- Párese y permanezca quieto entre 1,8 a 2,4 m (6 a 8 pies) de distancia del detector durante 5 segundos. La bombilla LED no debe encenderse.
- Si la bombilla LED roja se enciende sin movimiento o está encendida constantemente, ajuste la sensibilidad del infrarrojo pasivo (IRP) en el 50% moviendo hacia arriba el interruptor DIP 5.

### Campo de visión afuera del espacio

- Ajuste la sensibilidad del infrarrojo pasivo (IRP) en 50% moviendo hacia arriba el interruptor DIP 5.
- Ajuste la sensibilidad ultrasónica.

### Ajustes de la luz del día (0 a 300 pie-candelas)

Si esta función no es necesaria, deje el nivel de luz en el valor máximo (totalmente girado en sentido horario). La función de iluminación por la luz del día evita que las luces se enciendan cuando la habitación está iluminada adecuadamente por la luz natural. Si hay suficiente luz en la habitación sin importar la ocupación, el detector mantendrá apagadas las luces. Si no hay suficiente luz en la habitación, el detector permitirá que las luces se enciendan cuando la habitación esté ocupada. Sin embargo, las luces no se apagarán si el nivel de luz es superior al valor del ajuste preestablecido en el potenciómetro de luz del día.

**Nota:** Ajuste el nivel de luz cuando la luz ambiente esté en el nivel donde no se necesita iluminación artificial.

- Con la carga encendida, coloque el detector en el modo de prueba. Para colocar en el modo de prueba, conmute/mueva el interruptor DIP 10 fuera de su posición actual, espere 3 segundos, y luego regréselo a su posición original.
- Ajuste el interruptor DIP 10 a relé dos solamente o a relé uno y dos.
- Ajuste el nivel de luz en el valor mínimo (totalmente girado en sentido antihorario).
- Salga de la habitación y deje que el detector finalice su retardo de tiempo para que las luces se apaguen. Ingrese al área y las luces deben permanecer apagadas.
- Asegúrese de no bloquear la fuente de luz del día hacia el detector y ajuste el potenciómetro de nivel de luz en sentido horario en incrementos pequeños hasta que las luces se enciendan. (Haga una pausa de 5 segundos entre cada ajuste.)
- Una vez que las luces se encienden, la carga conectada al detector no se encenderá si los niveles de luz están por encima del valor de iluminación actual.

### Ajustes del retardo de tiempo

Las personas que permanecen muy quietas durante largos períodos de tiempo podrían necesitar un retardo de tiempo más prolongado que el valor preestablecido de 10 minutos. Siempre que la función de ajuste automático esté activada, el interruptor responderá a cada par de apagado falso con un intervalo de encendido normal entre ellos, realizando alternativamente ajustes ligeros ya sea al retardo de tiempo (en incrementos de 2 minutos) o a la sensibilidad, de manera que no se necesitaría hacer ningún ajuste manual. Si se desea el ajuste manual, consulte los valores de retardo de tiempo en la leyenda de los interruptores DIP.

Restablezca el retardo de tiempo del detector a los valores de fábrica moviendo hacia abajo los interruptores DIP 1 y 2. (Si los interruptores DIP 1 y 2 ya están abajo, conmute/mueva el interruptor DIP 10 fuera de su posición actual, espere 3 segundos, y luego regréselo a su posición original.)

### Modo de cuarto de baño (Modelo OAC-DT-2000-DMV solamente)

Cuando se selecciona, el modo de cuarto de baño mantiene encendido el segundo relé durante 8 minutos adicionales, después que el primer relé se haya apagado.

### Opción de intercambio de relés ( Modelo OAC-DT-2000-DMV solamente)

Un problema común en el cableado eléctrico es cablear el interruptor equivocado con la carga equivocada. Esto puede hacer que el control de cargas sea confuso para un usuario final. La opción de intercambio de relés soluciona el problema permitiendo intercambiar los relés, después que la unidad esté cableada e instalada.

### Anulación del automatismo

La función de anulación permite que las luces permanezcan encendidas en el caso poco probable de una falla del detector.

- Mueva hacia arriba el interruptor DIP 8.

## Solución de problemas

Problema	Posibles causas	Sugerencias
<i>Las luces no se encienden automáticamente</i>	Función de luz del día, habilitada	Si se requiere que se enciendan todas las luces, ajuste el potenciómetro de luz del día.
	Interrupción del suministro eléctrico	Verifique el voltaje entrante y/o el cableado.

**Si las luces siguen sin encenderse, coloque el detector en el modo de anulación y llame a Servicios Técnicos en el 1-800-553-3879**

	Anulación	Verifique que el detector no está en el modo de anulación (Interruptor DIP 8 arriba).
<i>Las luces no se apagan automáticamente</i>	Detector instalado cerca de un respiradero de aire	Los detectores deben instalarse de 1,2 a 1,8 m (4 a 6 pies) alejados de todo respiradero de aire y fuera de una corriente fuerte de aire.
	Detector instalado cerca de una luz indirecta	Los detectores deben montarse alejados de luz indirecta.
	Auto-ajuste	Es probable que la unidad haya auto-ajustado el retardo de tiempo a un retardo de 30 minutos. Si las luces no se apagan después de 30 minutos, vaya al siguiente paso.
	Retardo de 30 minutos	El retardo de tiempo máximo es 30 minutos. Revise los interruptores DIP para verificar las posiciones/ajustes de los interruptores DIP. Si las luces no se apagan según el retardo de tiempo establecido, consulte el siguiente paso.
	Infrarrojo pasivo activado por fuente de calor diferente a los ocupantes	Mueva hacia arriba el interruptor DIP 5.

**Si las luces todavía no se apagan, llame a Servicios Técnicos en el 1-800-553-3879**

## Garantías y limitaciones de responsabilidad civil

Consulte los términos y condiciones en la sección jurídica de [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com).