

DETECTOR DE MOVIMIENTO DE PARED 180° DM SUP 000



MANUAL DE INSTRUCCIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V ~ 50Hz
- Poder de corte: 16A / 250V~
 - Lámparas LED: 400W
 - Incandescencia y Halógenas 230V: 3.000W
 - Halógenas con transfo electrónico: 3.000W
 - Halógenas con transfo ferromagnét.: 2.400W
 - Fluorescencia: 1.300W (130µF)
 - Bajo consumo: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W
 - Admite contactor
- Ángulo máximo de cobertura: 180°
- Alcance máximo de detección: 12m
- Ajuste: potenciómetros o mando a distancia (EM MAN DM0)
- Temporización: regulable entre 5seg. y 10min.
- Luminosidad: regulable de 3 a 100Lux
- Tª de funcionamiento: -20°C a +40°C
- Consumo interno: <1W / 6VA
- Índice de protección: IP44

¿Cómo funciona el detector?

Este aparato detecta pequeños cambios de temperatura causados por movimientos de personas o coches dentro del área que cubre, conectando el aparato eléctrico asociado (lámpara, timbres, sirenas, etc.).

En el desarrollo de las instrucciones se entiende que el aparato eléctrico asociado es una lámpara.

Seguridad Positiva (sólo para el DM SUP P00)

En caso de producirse una avería en el detector, las lámparas se mantendrán constantemente encendidas al máximo hasta que éste sea reemplazado.

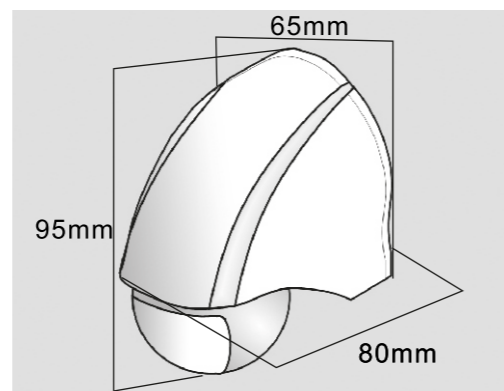
¿Cómo ajustar la Temporización (TIME) y Luminosidad (LUX)?

Los botones de ajuste se encuentran en la parte baja del detector.

- **Temporización:** regula el tiempo que las lámparas permanecen encendidas después de la última detección.

- **Luminosidad:** regula el nivel de luxes a partir del cual queremos que opere (viene ajustado de fábrica para funcionar en cualquier momento del día).

1 DIMENSIONES

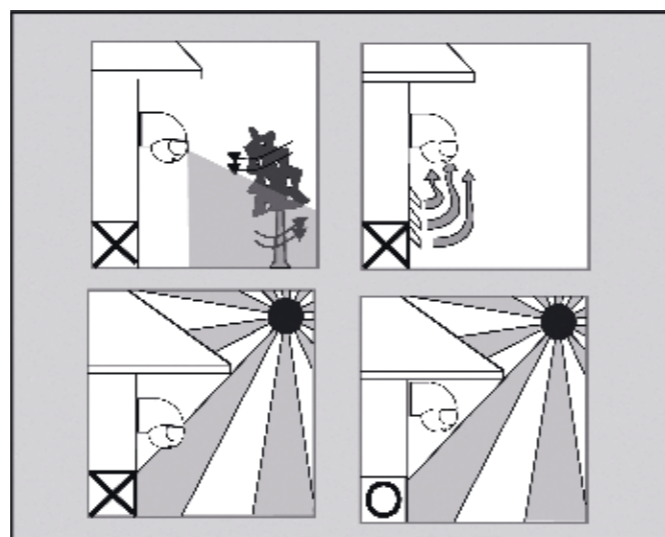


2 ELECCIÓN DEL LUGAR

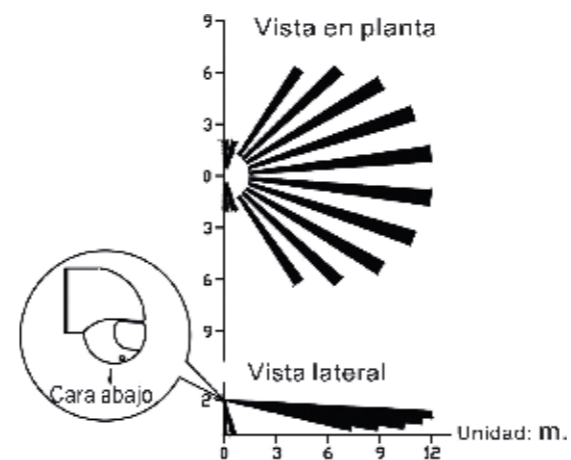
Debido a que el detector responde a cambios de temperatura, por favor siga las siguientes recomendaciones:

- Evite dirigir el detector hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectantes o están sujetas a cambios rápidos de temperaturas, como piscinas.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como convectores, acondicionadores, secadores o luces.
- No dirigir el detector hacia lámparas.

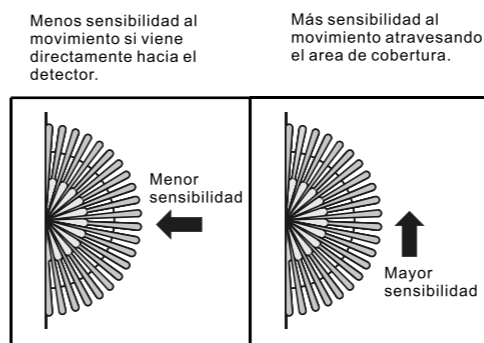
Aunque su detector es resistente a los cambios climáticos, situarlo bajo cubierto evitando que las fuertes lluvias o nieve golpeen las lentes.



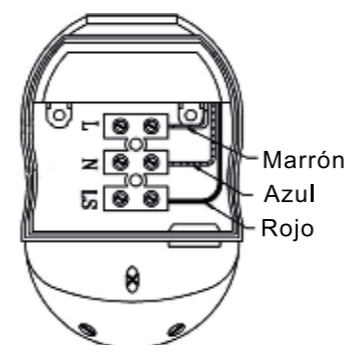
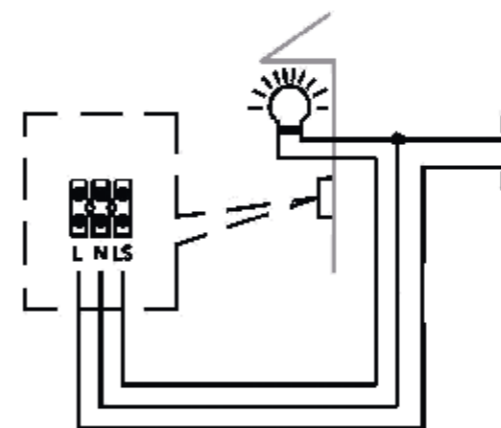
2a. Instalando el detector a la altura recomendada de 1,8 - 2 metros abarca una longitud de entre 8 y 12 m y un ángulo de 110°. Para reducir el alcance, dirigir el detector hacia el suelo.



2b. Cuando el movimiento se dirige hacia el detector:



2c. Esquema de instalación:



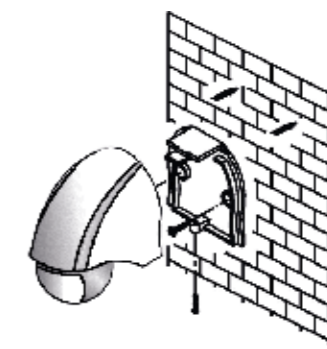
3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Precauciones:

- Leer detenidamente estas instrucciones antes de realizar la instalación.
- Es recomendable que la instalación se lleve a cabo por un profesional.
- Antes de realizar conexión alguna, desconectar la corriente para realizar la instalación sin tensión.
- Comprobar que los datos dados en las instrucciones y producto son los apropiados para su aplicación.
- Una vez hecha la instalación comprobar el funcionamiento como se indica en estas instrucciones.

Montaje

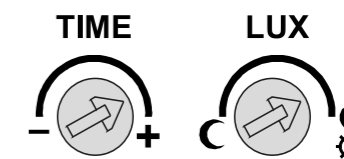
Montaje en pared



4 AJUSTE DE LOS PARÁMETROS

A. Ajuste Manual

Ajuste del nivel de luminosidad (LUX) y tiempo (TIME).



1. Ajuste del nivel de luminosidad (LUX)

Si colocamos el potenciómetro en la posición "C", el detector funcionará solamente si el nivel de luminosidad está por debajo del mínimo, que es aproximadamente 3 luxes. Si el nivel de luminosidad es mayor que 3 luxes, el detector no conectará las lámparas aunque detecte movimiento.

Si situamos el potenciómetro en la posición "C⚙️", el detector encenderá las luces en todo momento siempre que detecte movimiento, independientemente del nivel de luz que haya. Por tanto, para elegir un nivel intermedio de acuerdo con las necesidades del usuario, hay que colocar el potenciómetro en un valor entre "C⚙️" y "C".

2. Ajuste del tiempo (TIME)

Si colocamos el potenciómetro en la posición " - ", la temporización de la luz es mínima y es aproximadamente de 5 segundos.

Si lo colocamos en la posición máxima " + " la temporización es de aproximadamente 10 minutos. Para cualquier otra temporización, colocar el potenciómetro en una posición intermedia girando el potenciómetro más o menos en función del tiempo deseado por el usuario.

B. Ajuste mediante Mando a Distancia (EM MAN DM0)

Es posible ajustar la temporización y el nivel de luxes, al cual debe activarse el detector, a través de este mando a distancia.

5 FUNCIONAMIENTO

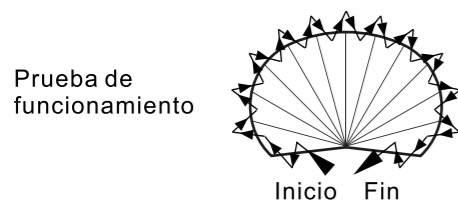
5a. Modo automático

Cuando se alimenta el aparato con el voltaje necesario, de acuerdo con el esquema de instalación punto 2c, el detector automáticamente detecta el movimiento de todo lo que esté situado dentro de su área de cobertura y la luz se encenderá cuando se active. El sistema funcionará de acuerdo al tiempo y nivel de Lux ajustados.

5b. Prueba de funcionamiento

El propósito de la prueba de funcionamiento, es comprobar y ajustar la cobertura del detector.

1. Situar el potenciómetro del tiempo (TIME) en el mínimo (-) y el de la luminosidad (LUX) "☀", de esta forma el detector funcionará en cualquier nivel de luminosidad y se desconectará 5 seg. después de dejar de detectar movimiento.
2. Alimentar el detector y esperar un minuto antes de comenzar con la prueba de funcionamiento.
3. Orientar el detector a través de la zona que se quiera controlar.
4. Caminar a través de la zona desde fuera hacia dentro hasta que las luces se enciendan.



5. Ajustar la orientación del detector si es necesario para mejorar la cobertura.

6. Repetir los pasos 3 y 4 hasta que quede satisfecho con la cobertura. Para iniciar otra prueba quitar la corriente al detector durante al menos 5 segundos y volver a conectarlo de nuevo.

7. Apretar los tornillos para situar el detector en su posición correcta.

8. Ajustar la temporización (TIME). El tiempo mínimo seleccionable son 5 segundos y el máximo 10 min. Este periodo comienza una vez que cesa el movimiento en el área de cobertura.

9. Fijar el control de luminosidad (LUX). Tiene dos posiciones representadas por una luna (☾) y por una luna y un sol (☾☀). Si giramos el potenciómetro hacia la luna, el detector solamente conectará cuando el ambiente es oscuro. Girando hacia el sol y luna, el detector conectará en todo momento. Es posible regularlo en puntos intermedios. Este potenciómetro está al lado de la regulación del tiempo y viene indicado por la palabra LUX.

10. Repetir los pasos 3 al 9 hasta conseguir la detección del área requerida.

6 FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

Funcionamientos incorrectos pueden ser debidos a una instalación u orientación erróneas.

Las lámparas no se encienden

1. Comprobar que el potenciómetro de LUX está en la situación correcta.
2. Comprobar que las lámparas y el aparato reciben corriente.
3. Comprobar que las lámparas no estén fundidas.
4. Comprobar que se ha cableado correctamente.
5. Asegurarse que no se ha fijado el modo apagado permanente (OFF) a través del mando EM MAN DM0. De ser así, darle nuevamente a la tecla OFF para salir de este estado, con los ajustes fijados a través del mando, o a RESET para que los valores sean los fijados en los potenciómetros del detector.

Las lámparas se encienden y se apagan intermitentemente

1. El calor que desprenden las lámparas puede hacer actuar incorrectamente al detector si están muy cerca.
2. Asegurarse que la luz de las lámparas no está enfocado directamente al detector. Si es así, reorientarlo.
3. Tener en cuenta que el detector es más sensible en invierno. Es más fácil para el detector detectar la energía de infrarrojos a bajas temperaturas.

Las lámparas no se apagan

1. Comprobar que el potenciómetro de la temporización (TIME) está en el mínimo.
2. Comprobar que se ha cableado correctamente.
3. Colocarse fuera de la cobertura del detector para evitar su activación.
4. Asegurarse de que el detector no está instalado sobre una base inestable, ni está influenciado por una fuente de calor, de agua o de cambio de temperatura.
5. Asegurarse que no se ha fijado el modo encendido permanente (ON) a través del mando EM MAN DM0. De ser así, darle nuevamente a la tecla ON para salir de este estado, con los ajustes fijados a través del mando, o a RESET para que los valores sean los fijados en los potenciómetros del detector.

No hace caso a los ajustes del detector

Comprobar que no se han ajustado los valores a través del mando a distancia (EM MAN DM0). De ser así, pulsar la tecla RESET del mando para establecer los valores fijados en los potenciómetros del detector.

Las lámparas se conectan en las tormentas

La lluvia, nieve y las tormentas de viento pueden crear cambios de temperatura bruscos que pueden hacer conectar el detector. Para minimizar este riesgo es conveniente instalarlo en una zona protegida.

Mantenimiento y reparación

Mantenga la lente limpia y libre de obstáculos. Limpiela con un trapo húmedo. Jabones o limpiadores pueden dañar la lente. No intente reparar el detector. Para repararlo siga los pasos habituales contactando con su distribuidor.

NOTA:

Algunas condiciones atmosféricas pueden causar una sensibilidad menor en el detector:

- En noches de niebla densa, la sensibilidad puede ser menor debido a la humedad acumulada en la lente.
- En días de mucho calor, la sensibilidad puede ser menor debido a que la temperatura ambiente se asemeja a la de los cuerpos a detectar.
- En días de mucho frío cuando se utiliza mucha ropa de abrigo, especialmente cubriendo las caras, los cuerpos despiden muy poco calor pudiendo el detector tener menos sensibilidad.