

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA CONTROL DE LUCES

DM SUP 002



MANUAL DE INSTRUCCIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V ~ 50Hz
- Poder de corte: 16A / 250V~
 - Incandescencia y Halógenos 230V: 3.000W
 - Halógenos con transfo electrónico: 3.000W
 - Halógenos con transfo ferromagnét.: 2.400W
 - Fluorescencia: 1.300W (130µF)
 - Bajo consumo: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W
 - Admite contactor
- Ángulo máximo de cobertura: 240°
- Alcance máximo de detección: 12m
- Ajuste: potenciómetros o mando a distancia (EM MAN DM0)
- Temporización: regulable entre 5seg. y 10 min.
- 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.

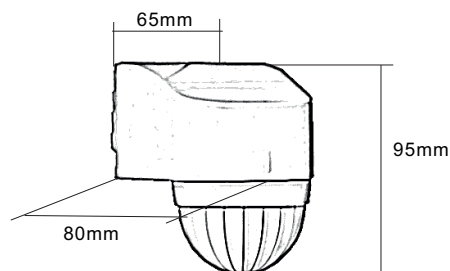
¿Cómo ajustar la Temporización (TIME) y Luminosidad (LUX)?

Los botones de ajuste se encuentran dentro del anillo que se encuentra sobre la lente.

- **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

Para obtener los mejores resultados, coloque el detector sobre una superficie sólida, a 1.8 - 2.5 metros del suelo.

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

- Si se instala en el exterior, es preferible colocarlo bajo cubierto, evitando que las lluvias fuertes o la nieve golpeen las lentes.
- Evite dirigir el detector hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectantes o están sujetas a cambios rápidos de temperatura, como piscinas, convectores, acondicionadores o luces.
- Evite que la luz del sol incida directamente sobre el aparato.
- No dirija el detector hacia árboles, arbustos o donde puedan ser detectados animales.

2a. Antes de montarlo, tenga en cuenta que el aparato es más sensible al movimiento que corta el campo de detección y menos sensible el que va directo al dispositivo (Fig. 2).



FIG. 2

2b. Instalando el detector a la altura recomendada de 1,8-2,5 metros abarca una longitud de hasta 12 m y un ángulo de 240°.

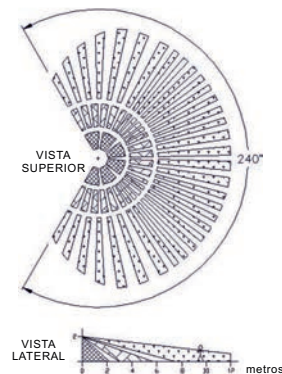


FIG. 3

3 INSTALACIÓN Y MONTAJE

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.

3a. Instalación eléctrica

1. Desconecte la tensión de alimentación.
2. Retire la base posterior (sujeta por un tornillo en la parte inferior).
3. Haga un orificio en el centro del pasacables (2 disponibles) de la base posterior (Fig. 4).

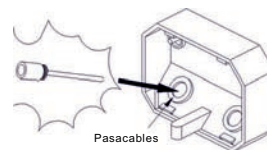


FIG. 4

4. Introduzca el cable por el pasacables y desatornille los dos tornillos del bloque de presión.
5. Pele los cables aproximadamente 6-8mm.
6. Conecte los cables de acuerdo al esquema de conexión (Fig. 5).

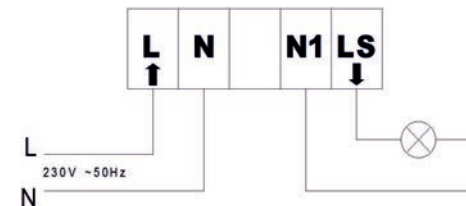


FIG. 5

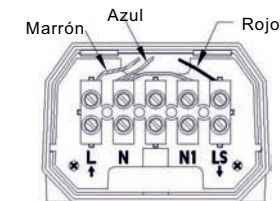


FIG. 6

3b. Montaje en pared (Fig. 7)

1. Retire la base posterior (sujeta por un tornillo en la parte inferior).
2. Instale la base posterior, con dos tornillos, en la ubicación deseada.
3. Después de cablearlo correctamente, fije la unidad del sensor a la base posterior, colocando el tornillo inferior.

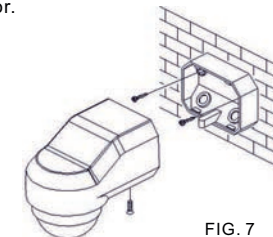


FIG. 7

3c. Montaje en techo - Altura recomendada 2,5 - 4m (Fig. 8)

1. Retire la base posterior (sujeta por un tornillo en la parte inferior).
2. Realice dos orificios con el taladro sobre la posición del techo donde vaya a colocarlo.
3. Fije la base posterior con dos tornillos al techo.
4. Después de cablearlo correctamente, fije la unidad del sensor a la base posterior, colocando el tornillo inferior.

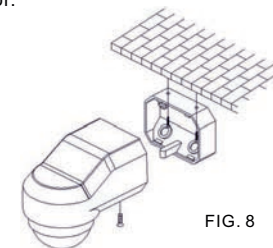
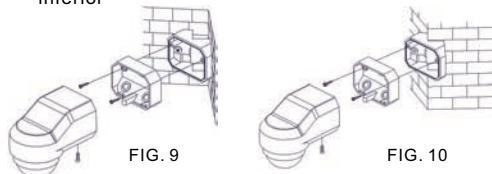


FIG. 8

3d. Montaje en esquina interior o exterior (Fig. 9 y 10)

1. Fije el soporte de esquina sobre la pared mediante dos tornillos.
2. Retire la base posterior (sujeta por un tornillo en la parte inferior).
3. Fije la base posterior al soporte de esquina con dos tornillos.
4. Después de cablearlo correctamente, fije la unidad del sensor a la base posterior, colocando el tornillo inferior



4 AJUSTE DE LOS PARÁMETROS

A. Ajuste Manual

Retire el anillo, que se encuentra en la parte superior de la lente, presionando las dos superficies cóncavas del propio anillo (Fig. 11). Después del ajuste, vuelva a colocarlo.

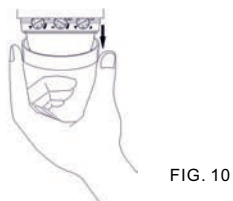
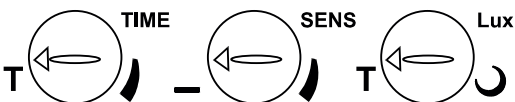


FIG. 10



1. Ajuste del nivel de luminosidad (LUX)

Si colocamos el potenciómetro en la posición "☾", el detector funcionará solamente si el nivel de luminosidad está por debajo del mínimo, que es aproximadamente 3lux. 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 "T", 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 "T" y "☾".

2. Ajuste del tiempo (TIME)

Si colocamos el potenciómetro en la posición "T", 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.

3. Ajuste de la sensibilidad (SENS)

Si colocamos el potenciómetro en la posición "—" se consigue el valor mínimo de campo de visión o sensibilidad. Es la posición mas adecuada para entornos térmicamente menos estables. En entornos mas estables, puede aumentarse la sensibilidad del aparato, para alcanzar mayores coberturas de detección. Colocando el potenciómetro en la posición "☾" se consigue la máxima sensibilidad, que corresponde a un funcionamiento de detección permanente del aparato, aunque no exista movimiento.

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

1. Situar el potenciómetro del tiempo (TIME) en el mínimo "T" y el de la luminosidad (LUX) "T", de esta forma el detector funcionará en cualquier nivel de luminosidad y se desconectará 5seg. 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.

Prueba de funcionamiento



FIG. 11

5. Ajustar la orientación del detector si es necesario para mejorar la cobertura.
6. Repetir los pasos 3 y 4 hasta que queda satisfecho con la cobertura. Para iniciar otra prueba, quitar la corriente al detector durante, al menos, 5 segundos y volver a conectarlo.
7. Apretar los tornillos para situar el detector en su posición correcta.
8. Ajustar la temporización (TIME). El tiempo mínimo seleccionable son 5 seg. 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 "T". 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 AJUSTE ZONA DE COBERTURA

Es posible limitar la zona a cubrir utilizando la tapa de plástico adjunta. Para ello, sólo es necesario recortarla de acuerdo a la necesidad de detección.

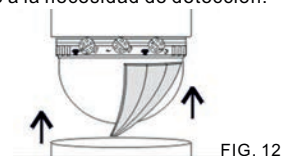


FIG. 12

7 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.