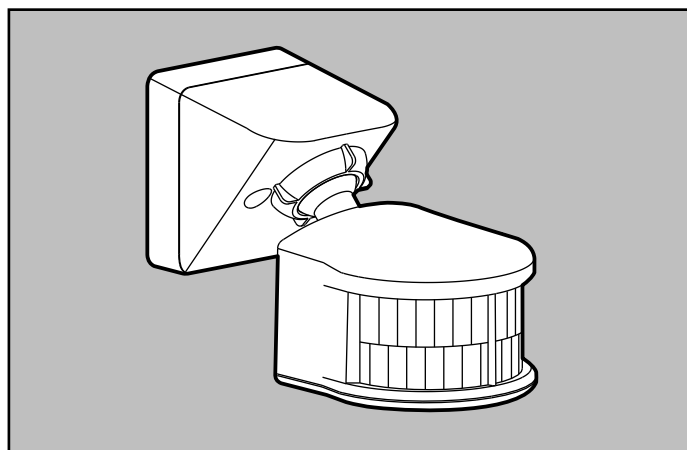


DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA CONTROL DE LUCES

DM BRA 001



MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Alimentación: 220-240V ~ 50Hz.
- Carga:
 - 1.000W incandescencia (Max.).
 - 1.000W halógenos 230V (Max.).
 - 800W halógenos con transformador (Max.).
 - 500W fluorescencia sin compensar (Max.).
- Contacto: Libre de potencial, apto para instalar con contactores.
- Angulo de cobertura: máx. 12m en 200° a 2 m de altura.
- Modos de funcionamiento: auto.
- Temporización (TIME): regulable entre 6 seg. y 10 min.
- Luminosidad (LUX): regulable de 5 LUX. en adelante.
- Sensibilidad (METER): ajustable.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C y +40°C.
- Consumo interno: < 1W.
- 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, conectado el aparato eléctrico asociado (lámpara, timbres, sirenas, etc...)

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

Tiempo de conexión

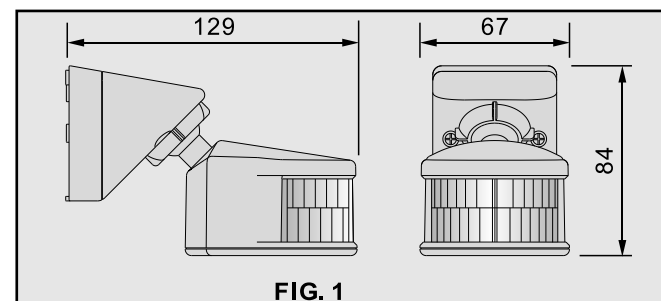
La luz asociada al detector está alimentada durante un tiempo que se puede regular entre 6 segundos y 10 minutos.

¿Cómo ajustar la temporización (TIME), luminosidad (LUX) y la sensibilidad (METER)?

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

- **Temporización:** regula el tiempo que las luces permanecen encendidas después de la última detección.
- **Luminosidad:** regula el nivel de luxes a partir del cual queremos que opere. (El detector viene ajustado de fábrica para funcionar en cualquier momento del día).
- **Sensibilidad:** aumenta o disminuye la respuesta del detector.

1 DIMENSIONES



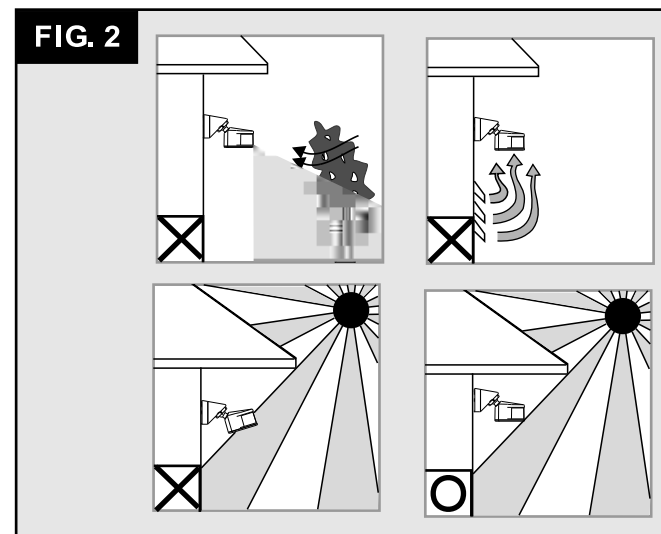
2 ELECCION DEL LUGAR (FIG. 2)

EVITAR CONEXIONES NO DESEADAS

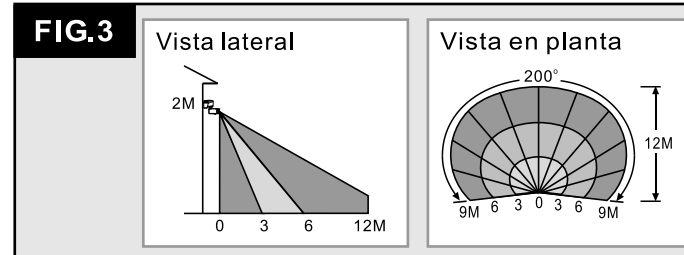
Debido a que el detector responde a cambios de temperatura, por favor siga las siguientes recomendaciones.

- 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 luces.

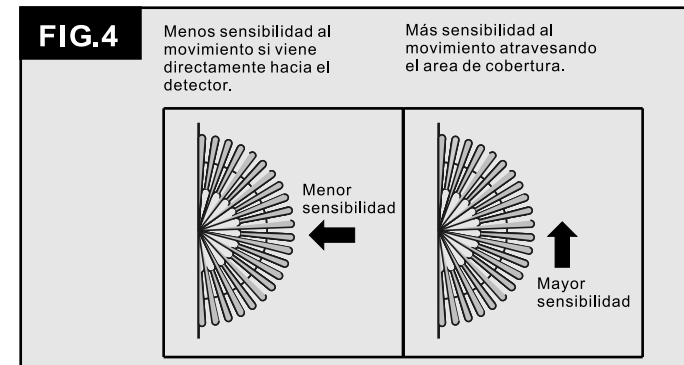
Aunque su detector es resistente a los cambios climáticos, situarlo bajo cubierto evitando que las fuertes lluvias o nieve golpeen las lentes.



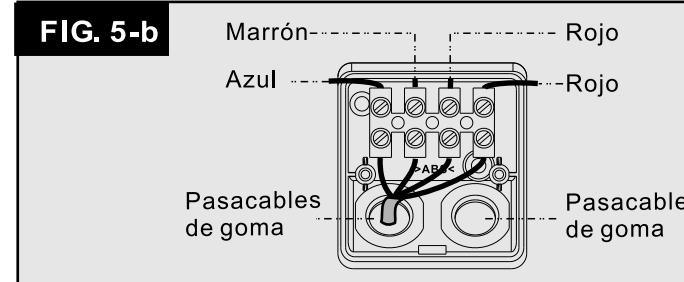
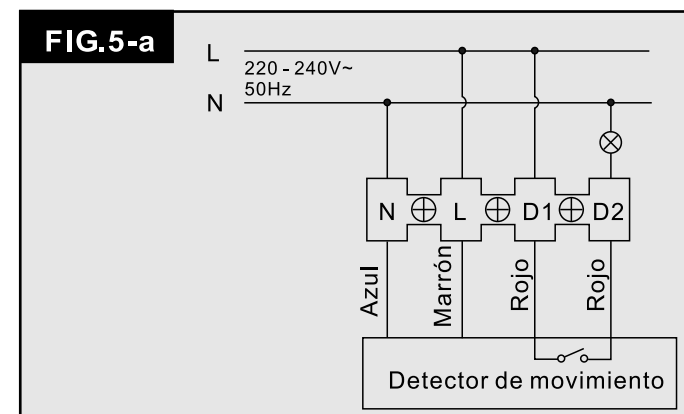
2.a Instalando el detector a la altura recomendada de 2-3 metros abarca una longitud de entre 8 y 12 m y un ángulo de 200°. Para reducir el alcance, dirigir el detector hacia el suelo.



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



2.c Esquema de instalación.



3 INSTALACION ELECTRICA

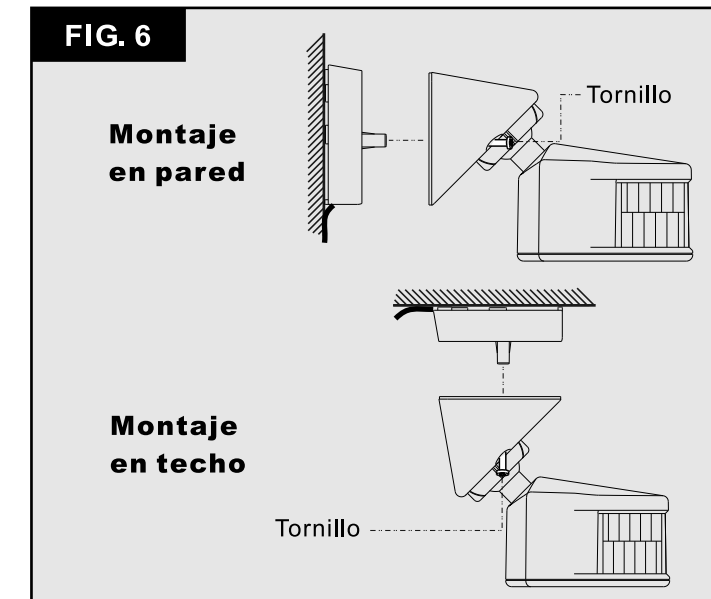
Precauciones:

- 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.

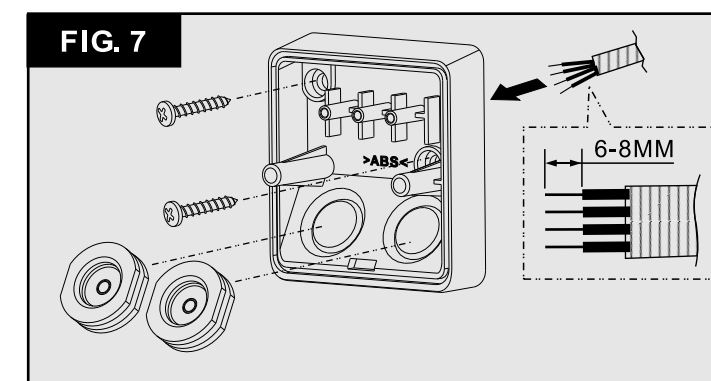
Montaje y conexión

El DM BRA 001 puede montarse tanto en pared como en techo.



3.a Para una correcta instalación es aconsejable pelar los cables entre 6 y 8 mm con la herramienta adecuada. (ver FIG. 7)

3.b Fijar el pasa cable de goma en la parte baja del zócalo, entonces atravesar el pasa cables con los cables y ajustar el zócalo a la pared o al techo donde se quiere montar, mediante dos tornillos. (ver FIG. 7)

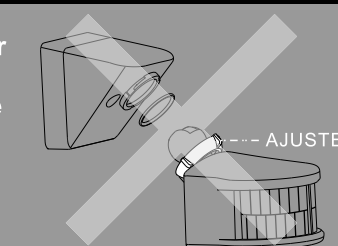


3.c Para realizar la conexión, comprobar el esquema de instalación (ver FIG. 5-a) e colocar los cables en las terminales correspondientes de acuerdo con la FIG. 5-b.

3.d Atornillar la tapa frontal del detector al zócalo y fijar el detector firmemente. (ver FIG. 6)

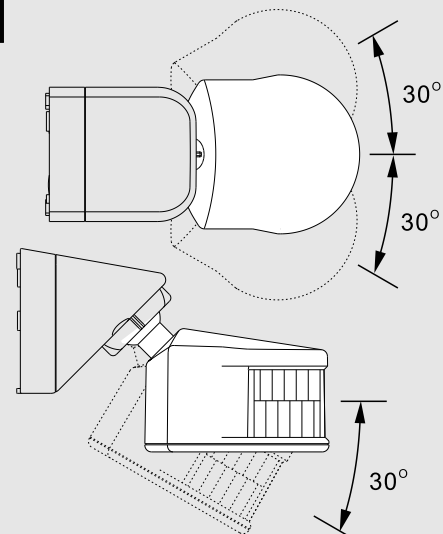
NOTA:

Para conseguir la mejor detección no se debe soltar la pieza de ajuste del brazo a la caja del detector.



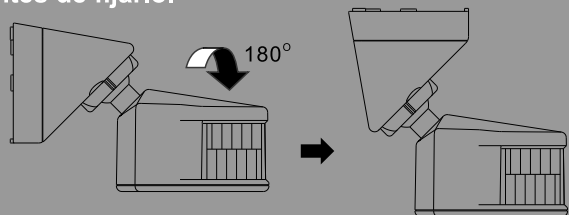
3.e La cabeza del detector es ajustable en 30° hacia los costados y hacia abajo (**FIG. 8**). Por tanto se debe de ajustar de acuerdo con la zona de detección deseada.

FIG. 8

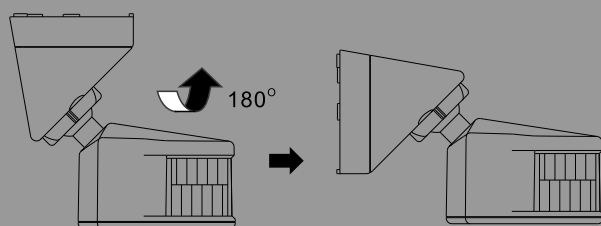


NOTA:

Para evitar dañar el producto, se debe de tener cuidado de girar la cabeza del detector en la dirección adecuada durante el montaje. Si se quiere pasar de la posición de montaje en pared a la de techo, se debe de girar la cabeza del detector 180° en el sentido de las agujas del reloj antes de fijarlo.



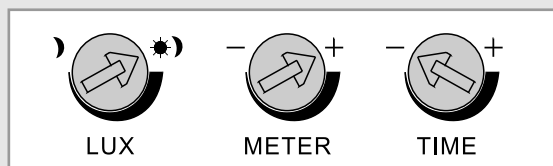
Si se quiere pasar de la posición de montaje en techo a la de montaje en pared se debe de girar la cabeza del detector 180° en sentido contrario a las agujas del reloj antes de fijarlo.



4 AJUSTE DE LOS PARAMETROS

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

FIG. 9



4.a 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 5 luxes. Si el nivel de luminosidad es mayor que 5 luxes, el detector no conectará las luces aunque detecte movimiento.

Si situamos el potenciómetro en la posición "☼☾", el detector encenderá las luces en todo momento siempre que detecte movimiento.

Por tanto para elegir un nivel intermedio de acuerdo con las necesidades del usuario hay que colocar el potenciómetro en un valor entre "☾" y "☼☾".

4.b Ajuste del nivel de sensibilidad (METER).

Si colocamos el potenciómetro en la posición "-" se consigue el valor mínimo de campo de visión o sensibilidad.

Por el contrario si lo colocamos en la posición "+" se consigue el máximo valor del campo de visión. Colocarlo en la posición deseada entre esos dos símbolos de acuerdo con las necesidades del usuario.

4.c Ajuste del tiempo (TIME).

Si colocamos el potenciómetro en la posición "-" la temporización de la luz es la mínima y es aproximadamente 6 segundos.

Si lo colocamos en la posición "+" la temporización es la máxima y es de aproximadamente 10 minutos.

Para un tiempo intermedio, colocar el potenciómetro en una posición intermedia de acuerdo con el tiempo deseado por el usuario.

5 FUNCIONAMIENTO

5.a Modo automático

Cuando se alimenta el detector con el voltaje necesario de acuerdo con el esquema de la figura **FIG. 5-a** y situar el interruptor en la posición conexión (ON), el detector automáticamente detectará el movimiento de todo lo que esté situado dentro de su área de cobertura y la luz se encenderá cuando el detector se active. El detector funcionará correctamente de acuerdo al tiempo y nivel de lux ajustados.

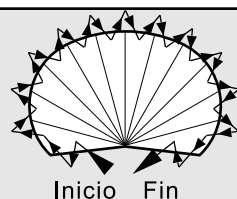
5.b Prueba de funcionamiento

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

Por favor, situar el potenciómetro del tiempo (TIME) en el mínimo (-) y el de la luminosidad (LUX) "☼☾", entonces alimentar el detector y esperar unos 30 segundos antes de comenzar con la prueba de funcionamiento. El detector funcionará en cualquier nivel de luminosidad y se desconectará al cabo de aproximadamente 6 segundos después de cada detección. No obstante si usted o cualquier objeto continua moviéndose dentro del área de cobertura del detector, el temporizador se rearmará y volverá a contar los 6 segundos repetidamente.

FIG. 10

Walk Test



- Orientar el detector a través de la zona que se quiera controlar.
- Conectarlo a la corriente.
- Caminar a través de la zona desde fuera hacia dentro hasta que las luces se enciendan. (**ver FIG. 10**).
- Ajustar la orientación del detector si es necesario para mejorar la cobertura.
- Ajustar la sensibilidad (METER). Girar el potenciómetro METER suavemente con un pequeño destornillador. Menor sensibilidad: evitará que la luz se conecte por movimientos del viento, ramas o animales. Mayor sensibilidad: ayudará a cubrir un área mayor.
- Repetir los pasos 3 al 5 hasta que quede satisfecho con la cobertura. Para iniciar otra prueba apagar el detector durante al menos 5 segundos y volver a encender de nuevo (utilizando el interruptor de control externo que aparece en el esquema de conexión, (**ver FIG. 5-a**)).
- Apretar los tornillos para situar el detector en su posición correcta.
- Ajustar la temporización (TIME). El tiempo mínimo seleccionable son 6 segundos y el máximo 10 minutos. Este periodo comienza una vez que cesa el movimiento en el área de cobertura.
- Fijar el control de luminosidad (LUX). Tiene dos posiciones representadas por una luna (☾) y por un doble (☼☾). Si giramos el potenciómetro hacia la luna, el detector sólo 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.
- Repetir los pasos 3 al 9 hasta conseguir la detección del área requerida.

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.

Mantenimiento: Limpiar con un trapo húmedo solamente. Jabones o limpiadores pueden dañar las lentes del detector.

6 FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

Todos y cada uno de los aparatos son controlados exhaustivamente antes de salir de fábrica.

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

Las luces no se encienden

- Colocar el interruptor de alimentación en la posición OFF durante más de 5 segundos. Entonces pasarlo nuevamente a ON. Comprobar que los potenciómetros de LUX y METER están en la situación correcta.
- Comprobar que las lámparas y el detector reciben corriente.
- Comprobar que las lámparas no estén fundidas.
- Comprobar que el detector está a nivel y dirigido al área deseada.

Las luces se encienden y se apagan intermitentemente

- El calor que desprenden las lámparas puede hacer actuar incorrectamente al detector si están muy cerca.
- Asegurarse que la luz de las lámparas no está enfocado directamente al detector. Si es así, reorientarlo.
- 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 luces no se apagan

- Comprobar que el potenciómetro de la temporización (TIME) está en el mínimo. Si no es así, colocarlo en el mínimo.
- Colocarse fuera de la cobertura del detector para evitar su activación.
- 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.
- Desconectar el detector durante algo más de 5 segundos y volverlo entonces a conectar.
- Asegurarse de que la línea de voltaje no ha sufrido una caída de tensión por debajo de 220 voltios.

Las luces 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 instalar el detector en una zona lo más protegida posible y reducir el nivel de sensibilidad.

Mantenimiento y reparación

Mantenga la lente limpia y libre de obstáculos. No intente reparar el detector. Para repararlo siga los pasos habituales contactando con el distribuidor.