

# DETECTOR DE MOVIMIENTO DE BRAZO DM BRA 000



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 230V~ ± 10% 50/60Hz
- Consumo propio: < 1W
- Carga Máxima: Contacto libre de tensión
- Iluminación:
  - Incandescencia: 2000W
  - Halógenas 230V~: 1000W
  - Halógenas 12V~: 1000VA/600W
  - Fluorescencia: 900VA (100 µF)
    - Reactancias electrónicas: 25x(1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W)
  - LEDs: 500VA/400W
  - Lámparas Bajo Consumo (CFLs y PLs): 600VA/400W
- HVAC:
  - Máx. 5A / 250V<sub>AC</sub> (cosφ= 1) ó 30V<sub>DC</sub>
  - Máx. 3A / 250V<sub>AC</sub> (cosφ= 0,4)
- Ángulo detección: 180°
- Alcance detección: Máx. 12m a 2m de altura y 20°~ 25°C
- Nivel de Luminosidad: 5 ~ 500 Lux e α
- Temporización: 5seg ~ 30min, Impulso y Test
- Sensibilidad: Ajustable
- Montaje: En pared o techo
- Protección Ambiental: IP55, Clase II
- Temperatura Funcionamiento: -20°C ~ +50°C

### ATENCIÓN

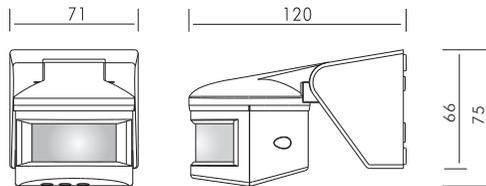
- De acuerdo a la norma UNE EN60898-1, debe colocarse un interruptor automático 250V<sub>cm</sub>/10A, tipo C, para la protección frente a sobretensiones.
- La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.
- No coloque el detector sobre superficies conductoras.
- Corte la corriente cuando vaya a cambiar una lámpara.
- Cuando ciertas lámparas se funden, pueden provocar una corriente muy elevada que dañe el detector.

## 1 DESCRIPCIÓN

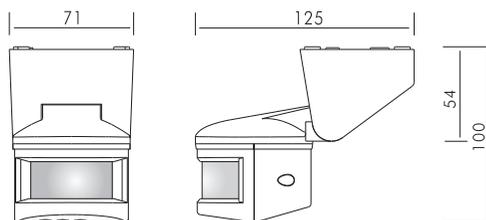
- Detector de movimiento por Infrarrojos (PIR) cuyo diseño permite ser montado tanto en pared como techo.
- La cabeza del detector puede ser ajustada 90° hacia arriba, 30° hacia abajo y 90° hacia la derecha o izquierda, lo que permite ajustar el ángulo de detección requerido.
- Incorpora una fotocélula, la cual permite condicionar el encendido de la iluminación al nivel de luz natural existente en cada momento.
- Bajo consumo en reposo.
- Dispone de ajustes de Tiempo, Luminosidad y Sensibilidad.

## 2 DIMENSIONES

· Montaje en pared:



· Montaje en techo:

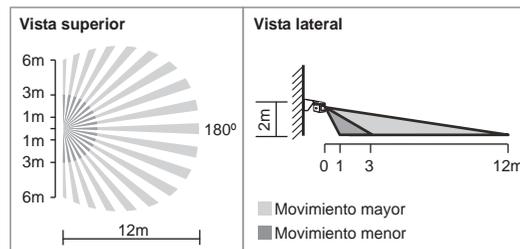


## 3 LUGAR DE MONTAJE

Antes de realizar conexión alguna, desconectar la corriente para realizar la instalación sin tensión.

· Elección del lugar:

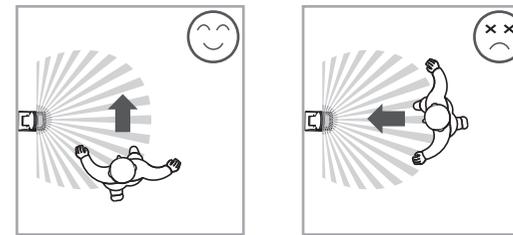
Puede ser instalado a una altura de 2 - 3m, aunque se recomienda su instalación a 2m para obtener la detección óptima. Puede conseguirse una cobertura de hasta 12m de frente y 6m a cada lado.



· Dirección del movimiento:

Tenga en cuenta la dirección del movimiento a la hora de instalar el detector. El aparato es más sensible al movimiento que cruza los haces que al movimiento directo hacia el detector.

En el caso de que el movimiento sea directo hacia el detector, se reducirá el área de cobertura del mismo.



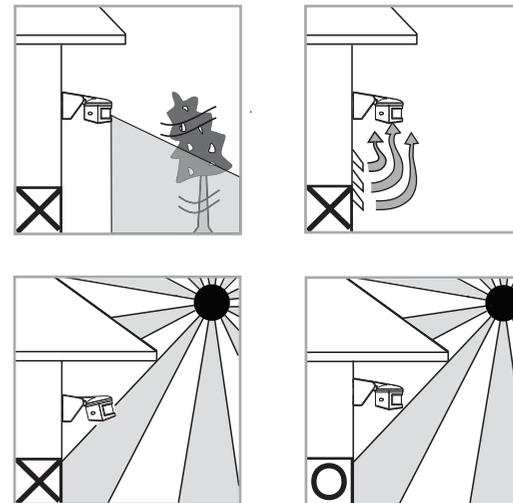
· Recomendaciones de instalación:

El sensor responde al movimiento y al calor en su alrededor. Evite posicionar el sensor cerca de fuentes de calor, como cocinas, radiadores eléctricos, sistemas de ventilación u objetos en movimiento, así como móviles. Esto puede causar activaciones indeseadas.

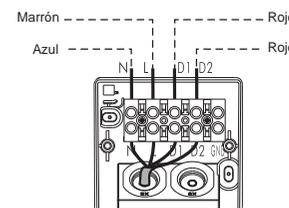
Asegúrese de que la luz de las lámparas, que son activadas por el detector, no incida sobre el sensor.

Evite dirigir el detector hacia objetos altamente reflectantes, por ejemplo: espejos, monitores...

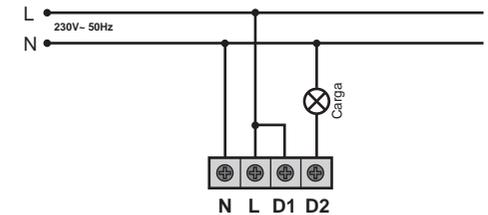
Evite dirigir el detector hacia objetos que puedan moverse con el viento, tal como cortinas, árboles,...



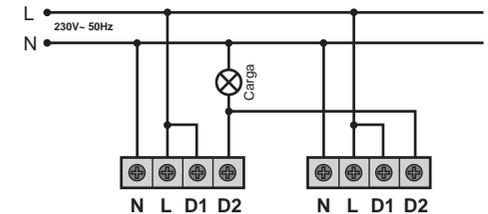
## 4 CABLEADO



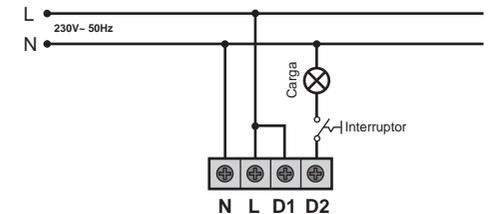
· Instalación sencilla de un sólo detector de movimiento:



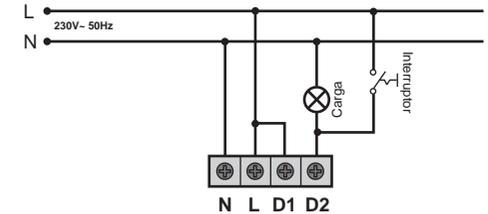
· Instalación de dos detectores de movimiento en paralelo a una sola carga:



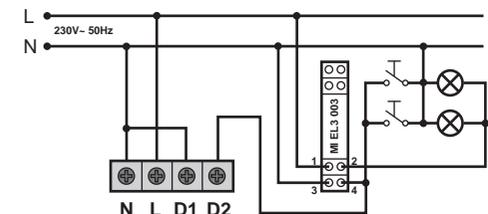
· Instalación con interruptor para activar o desactivar manualmente la detección de movimiento:



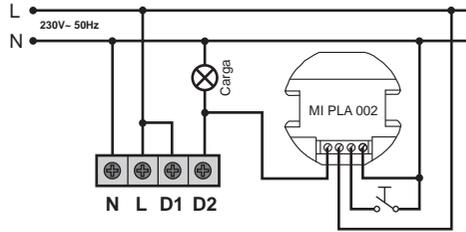
· Instalación con interruptor para encendido permanente:



· Instalación con minuterio de escalera (p. ej.: MI EL3 003), con la temporización fijada por el minuterio (DM TEC 003: 6seg):

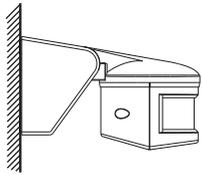


- Instalación con temporizador (p. ej.: MI PLA 002) y pulsadores en paralelo, cada uno con su temporización:

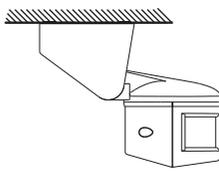


## 5 MONTAJE

- El DM BRA 000 puede ser instalado tanto en pared como en techo.

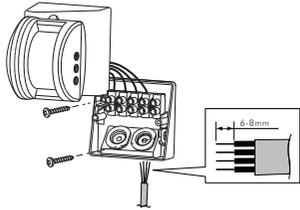


Montaje en Pared

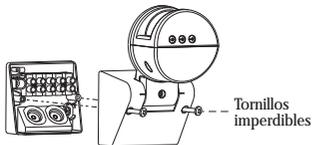
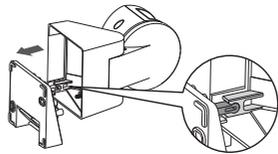
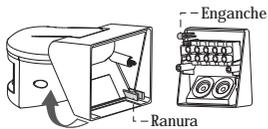


Montaje en Techo

- Introduzca los cables a través de las juntas de goma y realice el cableado siguiendo uno de los esquemas anteriores.

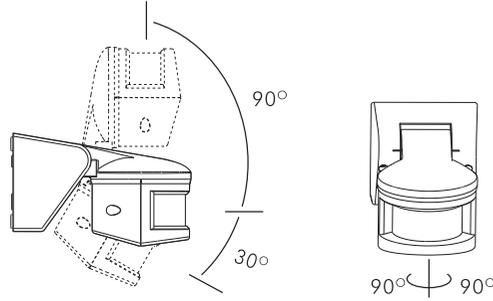


- Fije la base a la pared firmemente mediante los dos tornillos suministrados.
- Introduzca la cabeza del detector a la base, asegurándose de que el enganche queda correctamente introducido dentro de la ranura, y atomíllela.



Tornillos imperdibles

- Ajuste la cabeza del detector en la posición correcta para obtener la cobertura deseada.



## 6 AJUSTES



### Ajuste de Tiempo (Time)

Permite establecer el tiempo de encendido de las luminarias tras una detección de movimiento.

Este tiempo se reinicia cada vez que se detecta un nuevo movimiento.

Los valores disponibles son:

- TEST: la carga y el LED rojo estarán 2seg. encendidos y otros 2seg. apagados. En este modo, el detector funcionará independientemente de la luz natural.
- Rango: ajustable entre 5seg. y 30min.
- Impulso (√sL): idóneo para actuar sobre minuterio de escalera. La carga estará 1seg encendida y 9seg apagada. En este modo, el sensor de luz estará activo.

### Ajuste de Luminosidad (Lux)

Establece el valor de luz natural mínimo a partir del cual la detección de movimiento estará activa:

- ☾ (5Lux): el detector sólo funciona de noche, sin aporte de luz natural.
- 3/4 (500Lux): el detector funcionará siempre que la luz natural esté por debajo de 500Lux.
- ☀ (α): el detector funciona en todo momento, independientemente de la luz natural que haya. El sensor de luz queda deshabilitado.

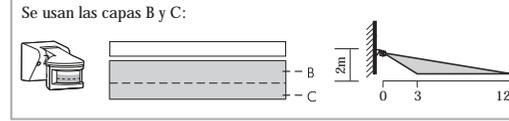
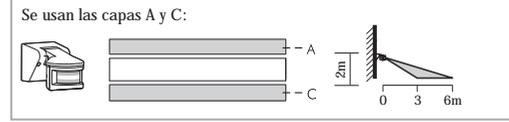
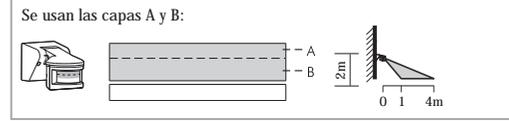
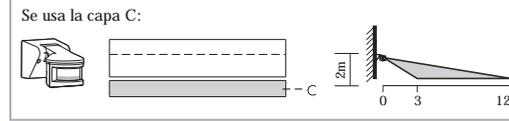
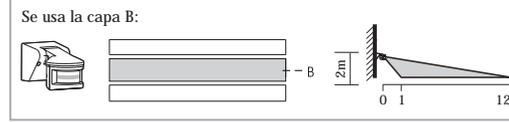
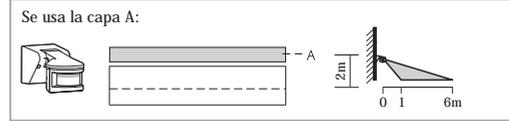
### Ajuste de Sensibilidad (Meter)

Ajusta la sensibilidad del detector:

- -: el detector es poco sensible. Adecuado para ambientes inestables con fuentes de calor cercanas que pueden hacer activarse el detector de forma indeseada.
- +: máxima sensibilidad. Permite conseguir el máximo de cobertura.

## 7 MÁSCARA LIMITADORA

La pegatina que se incluye, permite reducir el área de cobertura. Según las capas que se empleen, se conseguirá una determinada cobertura.



## 9 RESOLUCIÓN PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Las lámparas no se encienden	1. No le llega tensión al detector	1. Alimente correctamente el detector
	2. Mal conexionado	2. Revise las conexiones y siga el esquema de las instrucciones
	3. Mal ajustado Lux	3. Revise este ajuste
	4. Carga defectuosa	4. Sustituya la carga
Las lámparas no se apagan	1. El tiempo de desconexión fijado es demasiado largo	1. Reduzca el tiempo de desconexión y compruebe que las lámparas se apagan transcurrido el tiempo
	2. El detector se dispara de forma indeseada	2. Manténgase fuera del área de cobertura para evitar falsas activaciones
	3. Mal conexionado	3. Asegurese de que la carga y la alimentación están bien conectadas
Activaciones indeseadas	Fuentes de calor, corrientes de aire, superficies muy reflectantes u objetos que se mueven debido al viento	Evite dirigir el detector hacia fuentes de calor, como aires acondicionados, ventiladores, radiadores. Asegurese que no hay objetos que se mueven con el viento

### ATENCIÓN

- Las siguientes condiciones pueden disminuir la cobertura del detector:
  - En días de niebla, si el detector está colocado a la intemperie, debido a la humedad acumulada en la lente.
  - En días muy calurosos, la sensibilidad disminuye debido a que la temperatura ambiente se acerca a la del cuerpo humano.
  - En días muy fríos, cuando el cuerpo va cubierto por mucha ropa, sobre todo la cara, ya que el calor emitido por el cuerpo es mínimo.

## 8 TEST DE FUNCIONAMIENTO

### NOTA

Tras ser alimentado, el detector necesita ~30seg para su inicialización. Tras ese tiempo, entra en funcionamiento normal.

El propósito de la prueba de funcionamiento es elegir una ubicación adecuada y conseguir la cobertura necesaria.

Coloque el potenciómetro 'TIME' en 'TEST', 'LUX' en '☀' y 'METER' en '+'.

Durante el proceso de test, la lámpara se encenderá durante 2seg cuando se detecta movimiento.

Siga los siguientes pasos:

- Apunte el detector hacia la zona que se quiere cubrir.
- Espere ~30seg hasta que el detector se inicialice.
- Camine desde fuera hacia dentro del área cubierta hasta que el detector se encienda. Tenga en cuenta que el detector es más sensible al movimiento transversal que al directo.
- Ajuste la cabeza del sensor si es necesario.
- Ajuste el potenciómetro 'METER' en la posición requerida.
- Repita los pasos anteriores hasta conseguir la cobertura deseada.