

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:
 - Incandescentes: 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_{ac} (cosφ=1) ó 30V_{dc}
 - Máx. 3A / 250V_{ac} (cosφ=0,4)
- Ángulo detección: 180°
- Alcance detección: Máx. 12m a 2m de altura y 20°~25°C
- Nivel de Luminosidad: 5 ~ α Lux
- 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

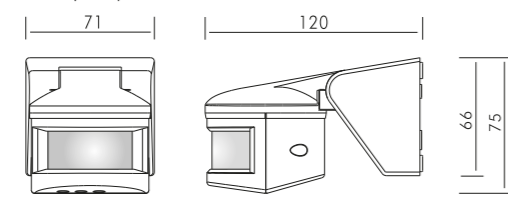
- De acuerdo a la norma UNE EN60898-1, debe colocarse un interruptor automático 250V_{ca}/10A, tipo C, para la protección frente a sobretensiones.
- La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.
- No coloque el detector sobre superficies conductoras.
- Corte 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

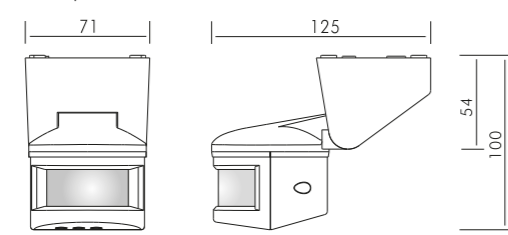
- Detector de movimiento por Infrarrojos (PIR) cuyo diseño permite ser montado tanto en pared como techo.
- La cabeza del detector puede ser ajustada 90° hacia arriba, 30° hacia abajo y 90° hacia la derecha o izquierda, lo que permite ajustar el ángulo de detección requerido.
- Incorpora una fotocélula, 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:

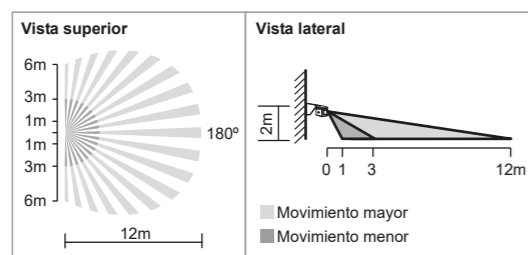


3 LUGAR DE MONTAJE

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

· Elección del lugar:

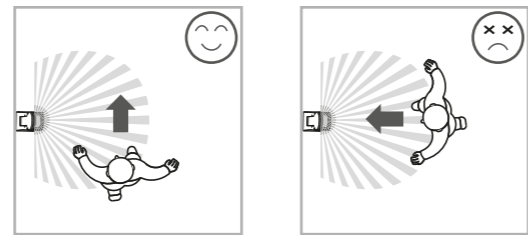
Puede ser instalado a una altura de 2 - 3m, aunque se recomienda su instalación a 2m para obtener la detección óptima. Puede conseguirse una cobertura de hasta 12m de frente y 6m a cada lado.



· 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.



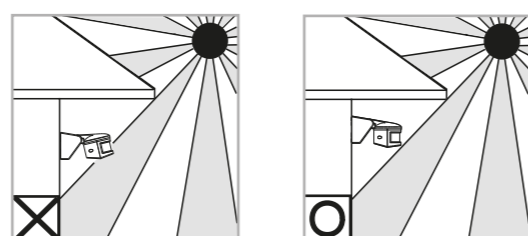
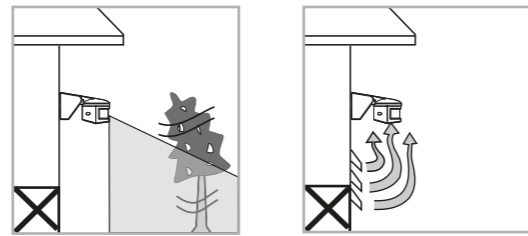
· Recomendaciones de instalación:

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.

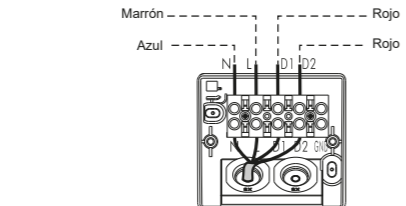
Asegúrese de que la luz de las lámparas, que son activadas por el detector, no incida sobre el sensor.

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

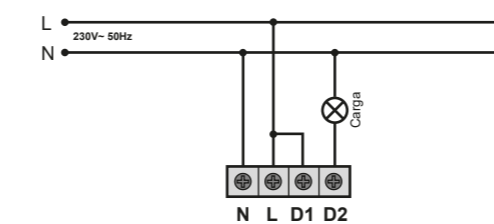
Evite dirigir el detector hacia objetos que puedan moverse con el viento, tal como cortinas, árboles,...



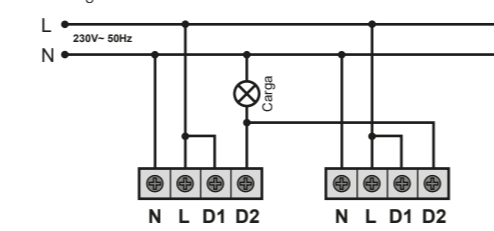
4 CABLEADO



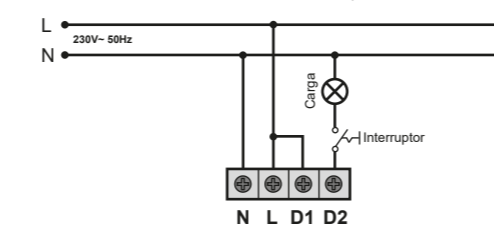
· Instalación sencilla de un sólo detector de movimiento:



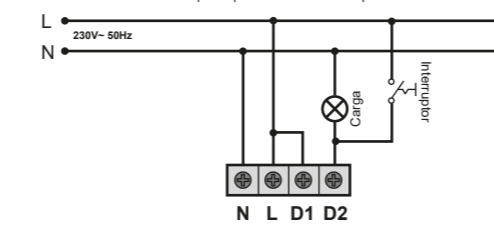
· Instalación de dos detectores de movimiento en paralelo a una sólo carga:



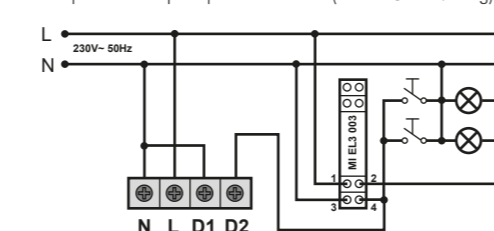
· Instalación con interruptor para activar o desactivar manualmente la detección de movimiento:



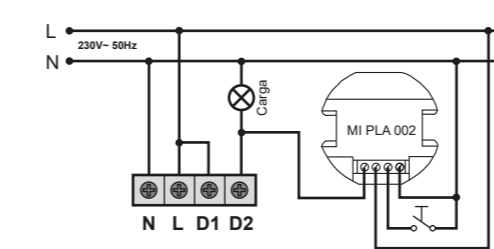
· Instalación con interruptor para encendido permanente:



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

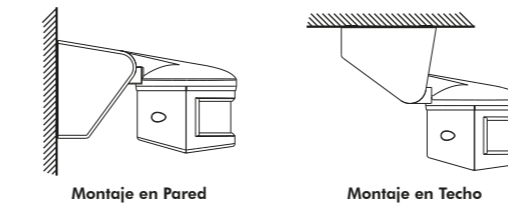


· Instalación con temporizador (p. ej.: MI PLA 002) y pulsadores en paralelo, cada uno con su temporización:

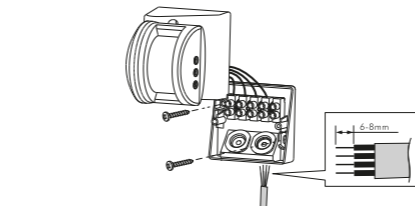


5 MONTAJE

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

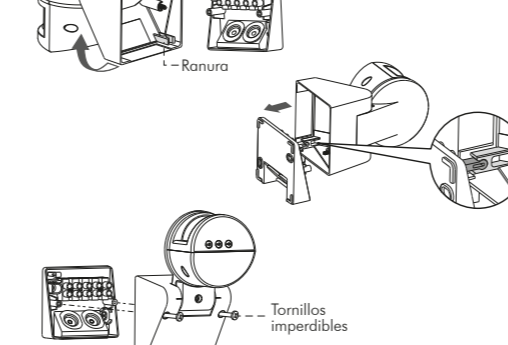


· Introduzca los cables a través de las juntas de goma y realice el cableado siguiendo uno de los esquemas anteriores.

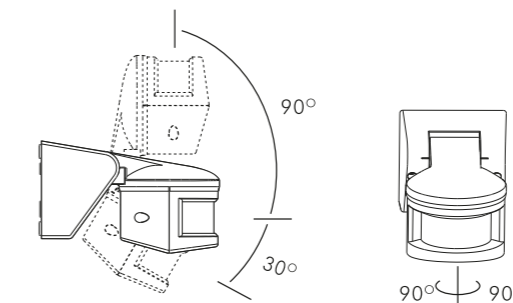


· Fije la base a la pared firmemente mediante los dos tornillos suministrados.

· Introduzca la cabeza del detector a la base, asegurándose de que el enganche queda correctamente introducido dentro de la ranura, y atornillela.



· 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 (1S): idóneo para actuar sobre minutero 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.
- ' (α): el detector funciona en todo momento, independientemente de la luz natural que haya. El sensor de luz queda deshabilitado.

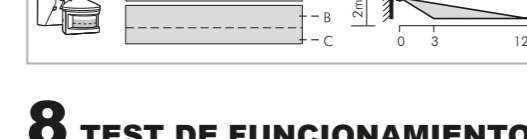
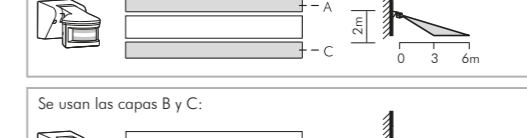
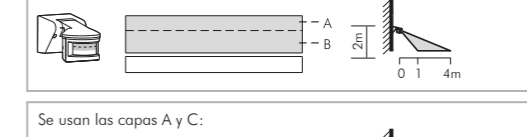
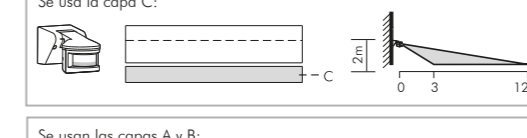
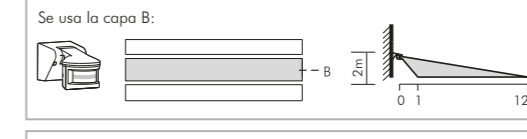
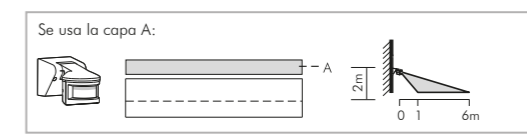
Ajuste de Sensibilidad (Meter)

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.



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.

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.

SURFACE MOUNTED MOTION DETECTOR DM BRA 000



INSTRUCTION MANUAL

Technical specifications

- Rated Voltage: 230V~ ±10% 50/60Hz
- Consumption: <1W
- Maximum Load: free-voltage contact
- Lighting:
 - Incandescent lamp: 2000W
 - AC Halogen lamp: 1000W
 - LV Halogen lamp: 1000VA/600W
 - Fluorescent lamp: 900VA (100µF)
 - Electronic ballast: 25x(1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W)
 - LED lamp: 500VA/400W
 - Energy Saving lamp (CFL & PL): 600VA/400W
- HVAC:
 - Max. 5A / 250V_{AC} (cosφ=1) or 30V_{DC}
 - Max. 3A / 250V_{AC} (cosφ=0,4)
- Detection Angle: 180°
- Detection Range: Max.12m in frontward and 6m in each side, at 2m high and 20°~25°C
- Brightness Adjustment: 5 ~ 500 Lux and a
- Time Delay Adjustment: 5sec ~ 30min, Impulse & Test
- Sensitivity Adjustment: Adjustable
- Mounting: Wall or ceiling
- Environmental Protection: IP55, Class II
- Operating Temperature: -20°C ~ +50°C

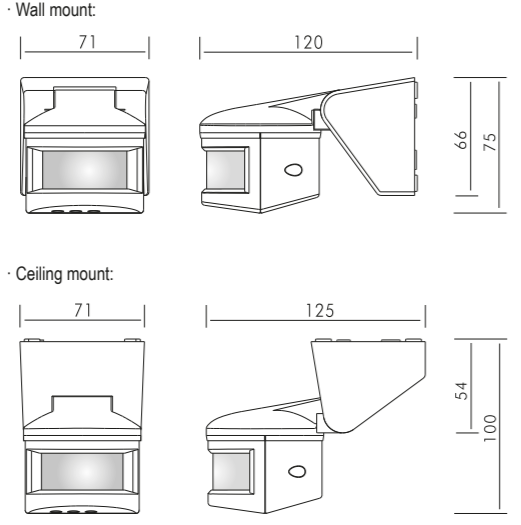
CAUTION

- According to EN60898-1, a circuit breaker (250V_{AC}/10A) type C shall be installed in the fixed wiring for protection.
- Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians.
- Do not mount on conductive surface.
- Turn off power when change the light sources.
- High in-rush current would be caused when bulbs of certain brands burned which might damage the unit permanently.

1 PRODUCT DESCRIPTION

- Wall and ceiling mountable waterproof PIR motion detector.
- Detector head can be adjusted 90° up / 30° down / 90° left / 90° right for detecting angle adjustment.
- A photocell is built-in to allow automatically switching on/off the light as per the preset Lux value.
- Low standby power consumption.
- The user friendly Lux, Time and Meter adjusting functions are designed for user to set the control conditions of motion detector according to their requirements conveniently.
- Can be used to control lighting or HVAC device (free-voltage contact).

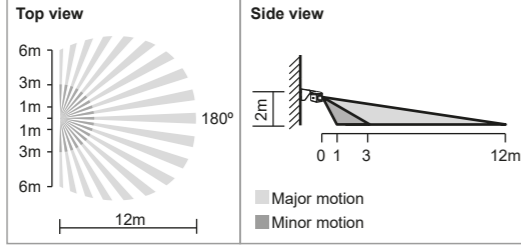
2 DIMENSIONS



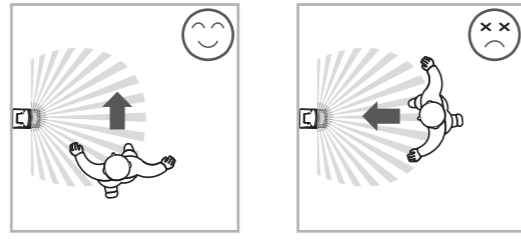
3 MOUNTING LOCATION

Please disconnect power completely and read the entire instruction manual carefully before installation.

Select a proper location: It can be mounted at the height of 2 - 3m although it is recommended to install the detector at 2m high in order to reach its maximum detection range. It can reach up to 12m in frontward and 6m in each sideward at the height of 2m.

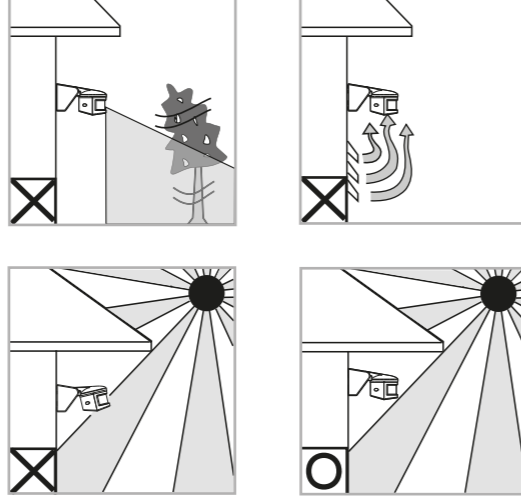


Walking direction: Pay attention to the walking direction at mount proceeding. The device is more sensitive to movement across the pattern than to movement directly towards detector. In the event that the motion is directly towards the detector, the coverage area will be reduced.

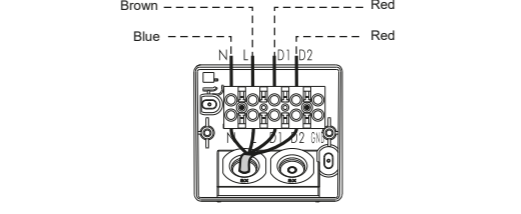


Helpful tips for installation: Since the detector responds to temperature change, please avoid the following conditions:

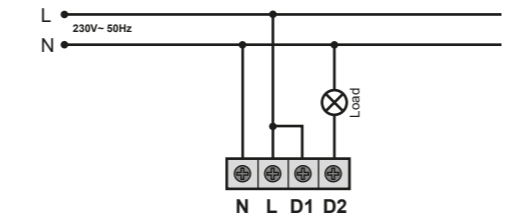
- Avoid pointing the detector toward the objects whose surfaces are highly reflective, such as mirrors, polished floors,...
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioners, lights,...
- Avoid aiming the detector toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtains, tall plants,...



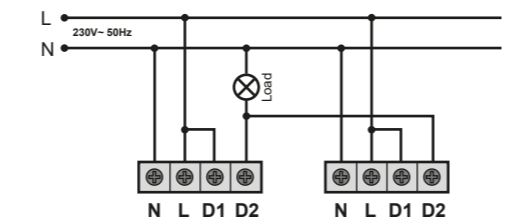
4 WIRING



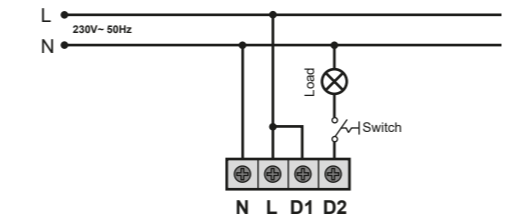
Simple installation:



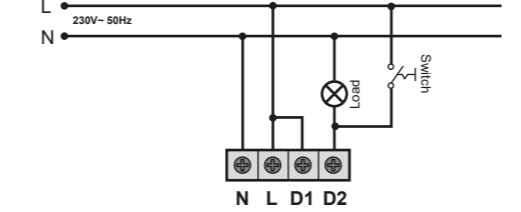
Two motion detections in parallel with one load:



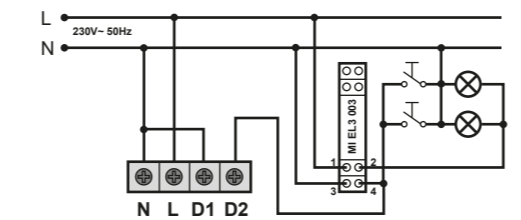
Installation with switch to enable or disable manually the motion detection:



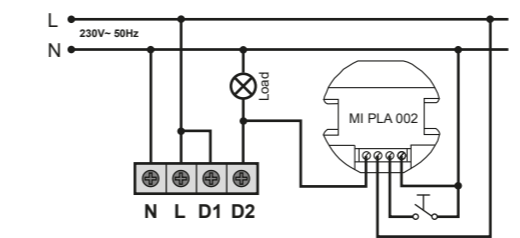
Installation with switch for permanent turning-on:



Staircase time switch (e.g.: MI EL3 003) controlled by one sensor:

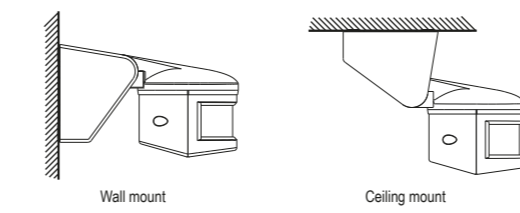


Installation with a timer (e.g.: MI PLA 002) and pushbuttons:

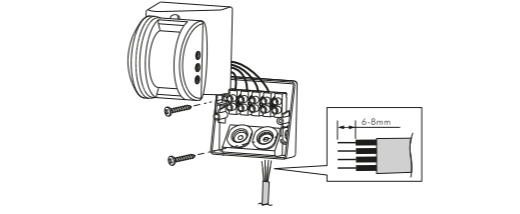


5 MOUNTING

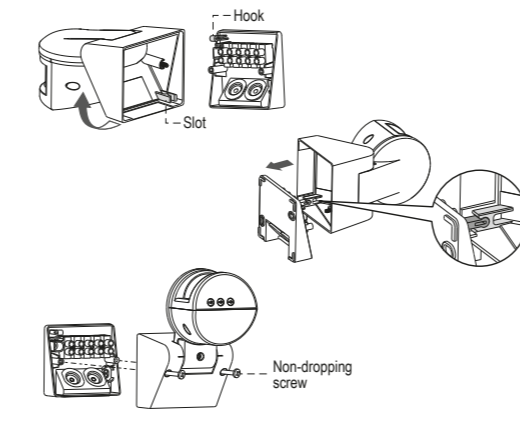
The DM BRA 000 can be mounted either on the wall or on the ceiling.



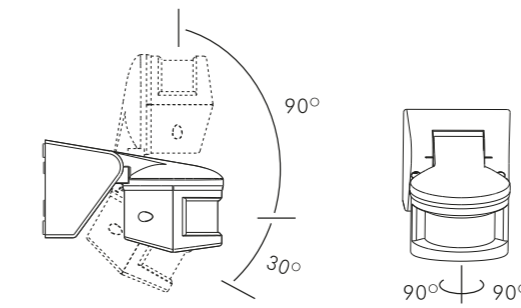
Feed the electric cable through rubber gasket and make the wiring according to the diagrams.



Fit the bottom cover on the wall firmly by two screws. Fix the detector head to the bottom cover and adjust the detector head to be in the right position.



Adjust detector head to get the desired detection field.



6 SETTINGS



Time setting (Time)
Sets the switch-on delay time after a motion detection. This time is reset each time a new movement is detected. Available values are:

- TEST: load and red LED will be 2sec. ON and 2sec. OFF. The brightness sensor will be deactivated.
- Range: adjustable from ~5sec. and 30min.
- Impulse (⌋⌋⌋): short impulse mode for staircase time switch control. Load will be 1sec. ON and 9sec. OFF. The brightness sensor will be activated.

Brightness setting (Lux)
Sets the light value for switching on load:

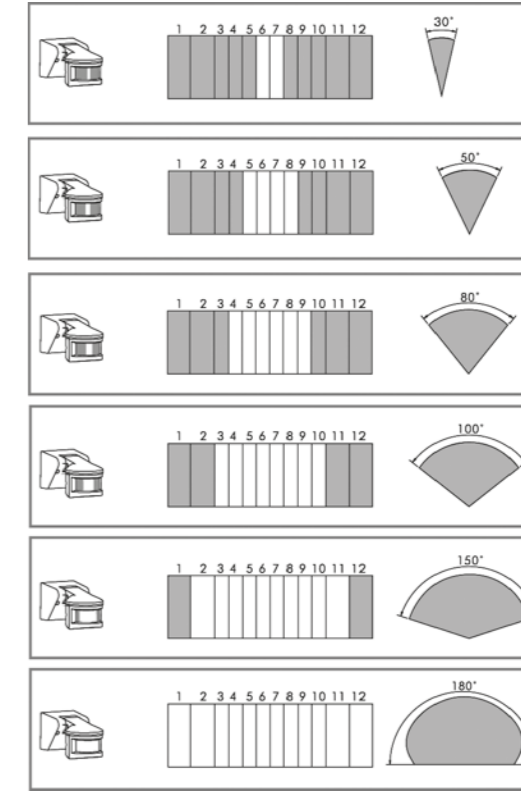
- ☾ (5Lux): the detector only works at night, without daylight.
- 3/4 (500Lux): The detector works wherever daylight is under 500Lux.
- ☼ (α): the detector operates at time, regardless of daylight. The light sensor is disabled.

Sensitivity setting (Meter)
Adjusts the detector sensitivity:

- ☾ -: low sensitivity. Suitable for unstable environments with nearby heat sources that can activate the detector.
- ☼ +: high sensitivity. Lets getting the maximum coverage.

7 LENS SHIELD LABEL

The attached lens shield label is used to reduce the detection coverage. With the different layers of labels used, the different coverage can be obtained.



8 WORKING TEST

NOTE
It takes approx. 30sec for detector warm up after power is supplied, then enters into normal operation so conduct a walk test.

The purpose of walk test is to select a proper installation place and gain the detection coverage. Please turn 'TIME' knob to 'TEST', 'LUX' knob to '☼' and 'METER' knob '+'. During the test, the light will turn on for about 2sec when the detector is activated by moving object.

- Follow these steps:
- Aim the detector toward the desired detection pattern.
 - Warm up DM BRA 000 for about ~30sec.
 - Walk across the pattern from outside of coverage pattern until the light turns on.
 - Adjust the sensor head if it is necessary.
 - Adjust 'METER' knob to reach desired coverage.
 - Repeat the previous steps until it meets user's demands.

9 TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lighting does not turn on	1. Power does not turn on	1. Switch on the power
	2. Wired incorrectly	2. Refer to wiring diagrams for correct connection
	3. Lux knob adjusted incorrectly	3. Check if the Lux knob is set correctly
	4. Malfunctioned load	4. Replace the load
Lighting does not turn off	1. Auto off time is set too long	1. Set auto off time to a shorter time and check if the load is switched off or not according to the pre-set off time
	2. Detector is nuisance triggered	2. Keep away from detection coverage to avoid activating while doing test
	3. Wired incorrectly	3. Make sure load and wires are connected correctly
Nuisance triggered	There are heat sources, highly reflective objects or any objects which may be swayed in the wind within the detection coverage	Avoid aiming the detector towards any heat sources, such as air conditionings, electric fans, heaters or any highly reflective surfaces. Make sure there are no swaying objects within the detection coverage

NOTE
The following conditions may cause lower sensitivity:

- In very foggy days, the sensitivity may be less due to moisture collecting on the lens.
- In very hot days, the sensitivity may be less since high ambient temperature is close to body temperature.
- In very cold days when heavy clothing is dressed, especially the facial area is covered, very little heat will be emitted from the body causing the unit to be less sensitivity.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT SUR BRAS DM BRA 000



NOTICE

Données techniques

- Tension nominale: 230V~ ±10% 50/60Hz
- Consommation: <1W
- Charge maximale: contact libre de tension
- Eclairage:
 - Incandescence: 2000W
 - Hologènes 230V~: 1000W
 - Hologènes 12V~: 1000VA/600W
 - Fluorescence: 900VA (100 µF)
 - Ballasts électroniques: 25x(1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W)
 - Lampes LED: 500VA/400W
 - Lampes à économie d'énergie (CFL & PL): 600VA/400W
- HVAC:
 - Max. 5A / 250V_{AC} (cosφ=1) or 30V_{DC}
 - Max. 3A / 250V_{AC} (cosφ=0,4)
- Angle de détection: 180°
- Portée: max. 12m à 2m haut et 20°C~25°C
- Niveau de luminosité: 5 ~ 500 Lux et α
- Réglage temporisation: 5sec ~ 30min, Impulsion & Test
- Réglage de la sensibilité: Réglable
- Types de montage: montage mural et au plafond
- Type de protection: IP55, Class II
- Température de Fonctionnement: -20°C ~ +50°C

ATTENTION

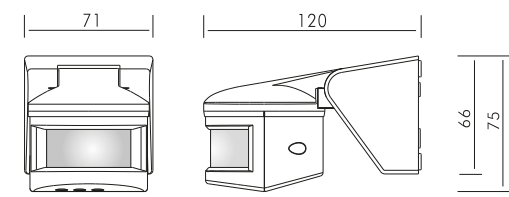
- Selon la norme EN60898-1, un disjoncteur 250V_{CA}/10A, de type C, doit être placé pour protéger l'installation contre les surintensités.
- L'installation ne doit être réalisée que par du personnel qualifié
- Ne pas placer le détecteur sur des supports conducteurs.
- Couper l'alimentation lorsque vous allez changer une lampe.
- Lorsque certaines lampes sont hors service, peuvent provoquer un courant très élevé qui peut endommager le détecteur.

1 DESCRIPTION

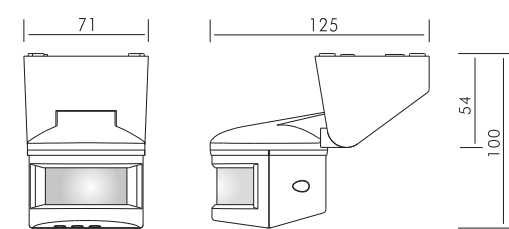
- Détecteur de mouvement à infrarouge (PIR), dont la conception lui permet d'être monté sur les murs et le plafond.
- La tête du détecteur peut être réglée de 90° vers le haut, 30° vers le bas et 90° vers la droite ou la gauche, ce qui vous permet d'ajuster l'angle de détection requis.
- Il incorpore une cellule photoélectrique, qui permet de conditionner l'allumage de l'éclairage au niveau de lumière naturelle du moment.
- Basse consommation d'énergie.
- Avec régleur rotatif du Temps, Lux et Portée.

2 DIMENSIONS

· Montage mural:



· Montage au plafond:

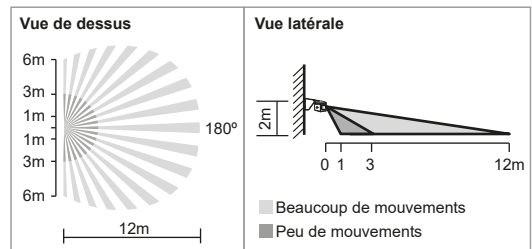


3 EMBLACEMENT DE MONTAGE

Avant d'effectuer les connexions, débranchez l'alimentation de l'installation.

· **Emplacement de montage:**

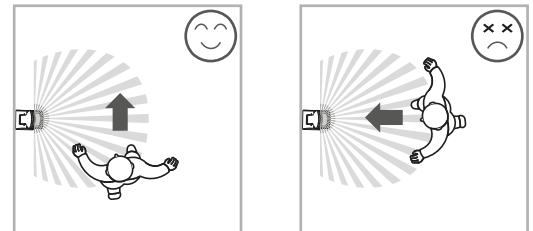
Il peut être installé à une hauteur de 2 - 3m, mais l'installation est recommandée à 2m pour une détection optimale. Il peut obtenir une couverture jusqu'à 12m avant et 6m de chaque côté.



· **Direction du mouvement:**

Notez la direction du mouvement lors de l'installation du détecteur. Le dispositif est plus sensible aux mouvements traversant les faisceaux qu'à ceux dirigés vers le détecteur.

Dans le cas où le mouvement est directement en direction du détecteur, la zone de couverture est réduite.



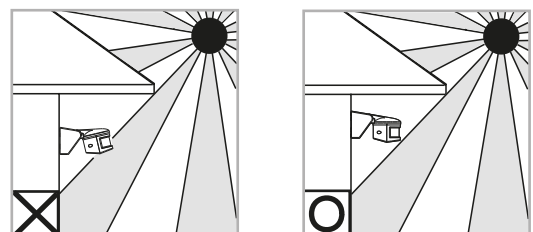
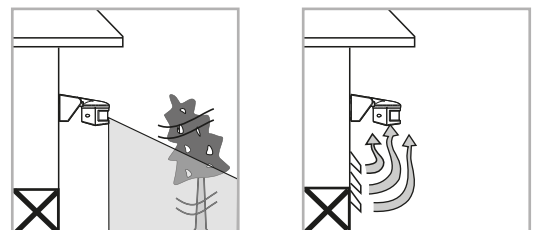
· **Recommandations d'installation:**

Le capteur réagit aux mouvements et la chaleur autour. Évitez de placer le capteur à proximité de sources de chaleur telles que cuisinières, radiateurs électriques, des systèmes de ventilation ou des objets en mouvement et mobiles. Cela peut provoquer des activations intempestives.

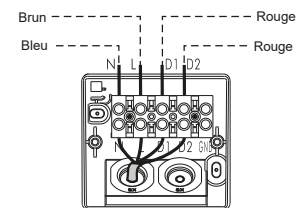
Assurez-vous que la lumière des lampes, qui sont activés par le détecteur, n'interfère pas sur le capteur de luminosité.

Évitez de diriger le détecteur vers des objets dont les surfaces sont très réfléchissantes, par exemple, des miroirs, des écrans...

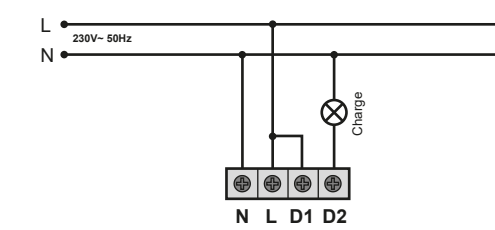
Évitez de diriger le détecteur vers des objets qui pourraient se déplacer avec le vent, comme des rideaux, des arbres,...



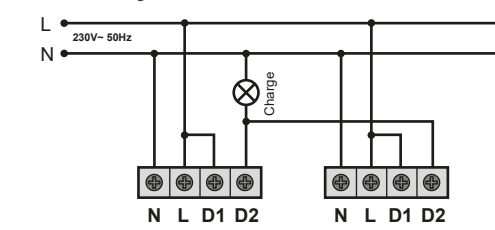
4 CABLAGE



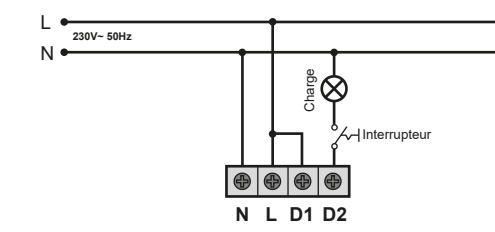
· Installation simple d'un détecteur de mouvement unique:



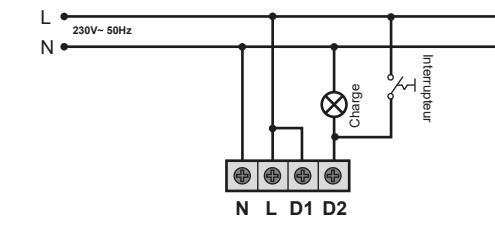
· Installation de deux détecteurs de mouvement en parallèle sur une seule charge:



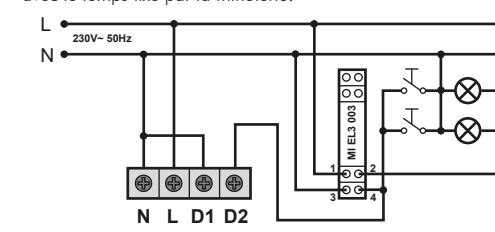
· Installation avec interrupteur pour activer ou désactiver manuellement la détection de mouvement:



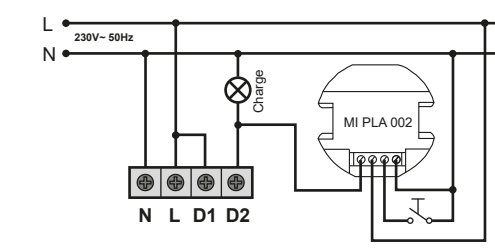
· Installation avec un interrupteur pour allumage permanent:



· Installation avec minuterie de l'escalier (par exemple MI EL3 003), avec le temps fixé par la minuterie:

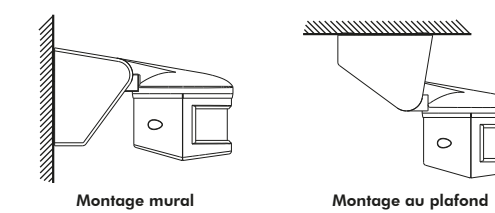


· Installation avec minuterie (par exemple MI PLA 002) et les boutons poussoirs en parallèle, chacune avec son temps:

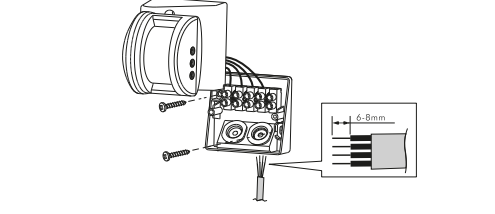


5 MONTAGE

· Le DM BRA 000 peut être installé sur les murs ou au plafond.

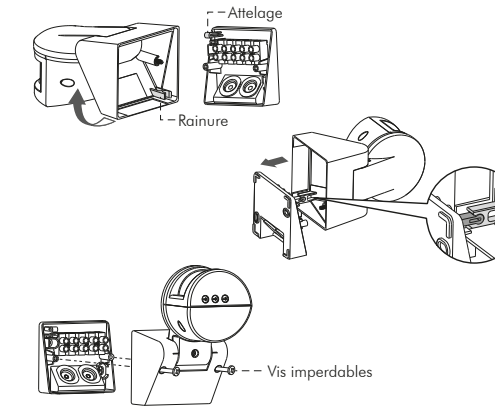


· Insérez les fils à travers les joints en caoutchouc et réalisez le câblage en suivant l'un des schémas ci-dessus.

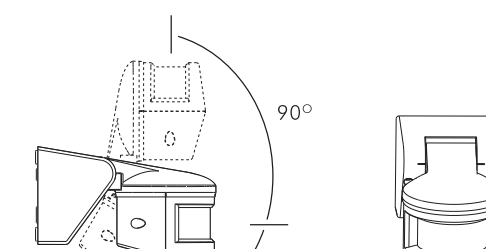


· Fixez le support au mur avec les deux vis fournies.

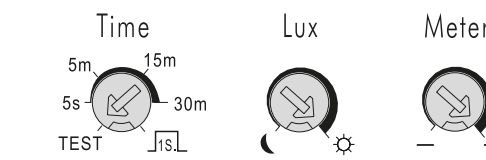
· Ajustez la tête du capteur à la base, en vous assurant que l'emboîtement est correct et que la lèvres entre parfaitement dans la rainure, et vissez.



· Régler la tête du capteur dans la position correcte pour la couverture souhaitée.



6 RÉGLAGES



· **Réglage du temps (Time)**

Permet de régler le temps d'allumage des lumières après la détection de mouvement.

Ce temps est réinitialisé à chaque fois qu'un nouveau mouvement est détecté.

Les valeurs disponibles sont:

- TEST: La charge et le voyant rouge resteront allumés 2sec et 2 autres secondes éteints. Dans ce mode, le détecteur fonctionnera indépendamment de la lumière du jour.
- Minuterie: réglable de ~5sec et 30min.
- Impulsion (1s.L): appropriée pour agir sur la minuterie d'escalier. La charge sera allumée 1sec et éteinte 9sec. De cette manière, le capteur de lumière sera actif.

· **Réglage de la luminosité (Lux)**

Etabli la valeur minimale de lumière naturelle à partir de laquelle la détection de mouvement est active:

- '☀' (5Lux): Le détecteur ne fonctionnera que la nuit, sans apport de lumière naturelle.
- 3/4 (500Lux): Le détecteur fonctionnera lorsque la lumière naturelle est inférieure 500Lux.
- '☾' (α): Le détecteur fonctionne à tout moment, quelle que soit la lumière naturelle que vous avez. Le capteur de lumière est désactivé.

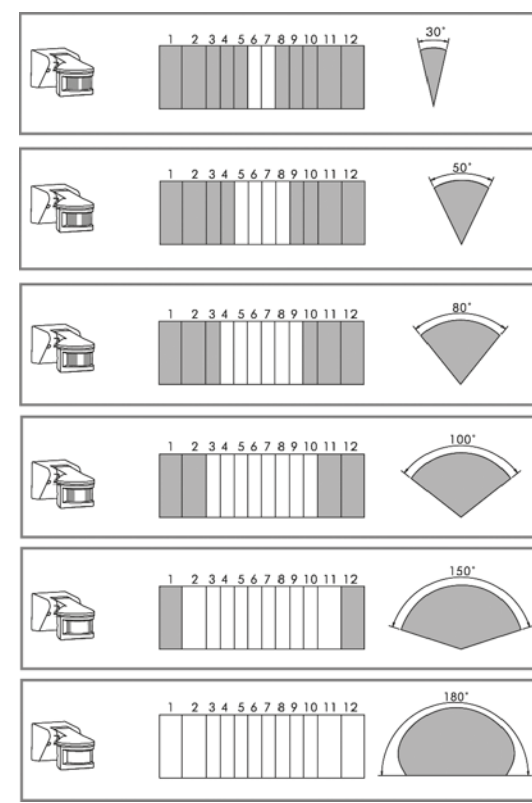
· **Réglage de la sensibilité (Meter)**

Permet de régler la sensibilité du détecteur:

- '-': Le détecteur est peu sensible. Apprroprié aux environnements instables avec sources de chaleur à proximité qui peuvent activer le détecteur de manière intempêtive.
- '+': Sensibilité maximale. Permet d'obtenir une couverture maximale.

7 MASQUE OCCULTANT

L'étiquette jointe permet de réduire la zone de couverture. En fonction des couches utilisées, on obtiendra une couverture donnée.



8 TEST DE FONCTIONNEMENT

NOTE
Après avoir été connecté au réseau, le détecteur doit s'initialiser durant ~30sec. Après, il passe en mode de fonctionnement normal.

L'objectif des tests de performance est de choisir un endroit approprié et obtenir la couverture nécessaire.

Placez le potentiomètre 'TIME' à 'Test', 'Lux' à '☀' et mètre de '+'. Pendant l'essai, la lampe s'allume pendant 2sec lorsqu'un mouvement est détecté.

- Suivez ces étapes:
- Pointez le détecteur vers la zone que vous souhaitez couvrir.
 - Attendez ~30sec jusqu'à ce que le détecteur se soit initialisé.
 - Marcher de l'extérieur vers l'intérieur de la zone couverte jusqu'à ce que le détecteur soit activé. A noter que le détecteur est plus sensible aux mouvements transversaux qu'à ceux direct.
 - Réglez la tête du capteur si nécessaire.
 - Réglez le potentiomètre "METER" dans la position requise.
 - Répétez les étapes ci-dessus jusqu'à ce que la couverture souhaitée soit obtenue.

9 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution proposée
Les lampes ne s'allument pas	1. La tension n'arrive pas au détecteur	1. Alimenter le détecteur correctement
	2. Connexion incorrecte	2. Consultez le schéma de câblage et suivez les instructions
	3. Mauvais réglage de "Lux"	3. Vérifiez ce paramètre
	4. Charge défectueuse	4. Remplacer la charge
Les lampes ne s'éteignent pas	1. Le temps de déconnexion fixé est trop long	1. Réduisez le temps de déconnexion et assurez-vous que les lumières s'éteignent après ce temps
	2. Le détecteur se déclenche de façon intempêtive	2. Se tenir hors de la zone de couverture pour éviter les fausses activations
	3. Connexion incorrecte	3. Assurez-vous que la charge et le câble d'alimentation sont correctement connectés
Activations indésirables	Les sources de chaleur, les courants d'air, des surfaces très réfléchissantes ou des objets qui se déplacent à cause du vent	Évitez de diriger le détecteur vers des sources de chaleur, comme les climatiseurs, ventilateurs, appareils de chauffage. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets qui se déplacent avec le vent

ATTENTION

- Les conditions suivantes peuvent diminuer la portée du détecteur:
 - Les jours de brouillard, si le détecteur est placé à l'air libre, en raison de l'humidité accumulée sur la lentille.
 - Par temps très chaud, la sensibilité diminue car la température ambiante se rapproche de celle du corps humain.
 - Les jours de grand froid, quand le corps est recouvert de nombreux vêtements, en particulier le visage, parce que la chaleur émise par le corps est minime.