

DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRABLE EN TECHO PARA PASILLOS

DM TEC PA1



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Especificaciones técnicas

- **Alimentación:** 230V_{CA} ±10% ~50/60Hz
- **Consumo propio:** <1W
- **Carga:** 16A cosφ = 1
 - Incandescencia: 3.000W
 - Halógenas 230V: 3.000W
 - Halógenas transfo. Electrónico: 3.000W
 - Halógenas transfo. Ferromagnético: 2.400W
 - Fluorescencia: 1.300W (130μF)
 - Fluo-Compactas: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W ó 10x23W
- **Campo de detección:** a 2,5m de altura y 18°C
 - Movimiento directo: 4m x 13m
 - Movimiento transversal: 4m x 22m
- **Ajustes:** por Potenciómetros o Mando a distancia opcional (EM MAN DM0)
- **Nivel de luminosidad:** 3 ~ 100Lux
- **Temporización:** 5 segundos ~ 10 minutos
- **Dimensiones (montado):** Ø80mm x 18,5mm
- **Protección ambiental:** IP40, Clase II
- **Temperatura de funcionamiento:** -10°C ~ +45°C

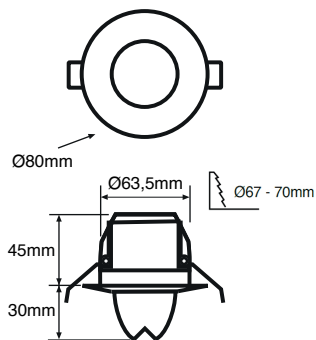
ATENCIÓN

- La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.
- Antes de realizar conexión alguna, desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.
- Cuando ciertas lámparas se funden, pueden provocar una corriente muy elevada que dañe el detector.

1 CARACTERÍSTICAS

- Detector de movimiento, de interior, desarrollado para la detección de zonas estrechas, por ejemplo pasillos.
- Montaje empotrado en falso techo.
- Construcción tipo foco, de fácil instalación en techos con diferente espesor.
- Un canal de conmutación, no libre de potencial.
- Relé de gran potencia, que permite controlar, prácticamente, cualquier tipo de carga.
- Medición constante de la luz, lo que permite limitar su funcionamiento a la luz natural existente en cada momento.
- Sensor PIR de gran sensibilidad, el cual detecta pequeños movimientos.
- Posibilidad de conectar varios detectores en paralelo para ampliar la zona a cubrir en una sola línea de iluminación.
- Incorpora LED indicador para una correcta instalación.
- Posibilidad de ser ajustado mediante mando a distancia opcional (EM MAN DM0).

2 DIMENSIONES



3 MONTAJE

A. Elección del lugar:

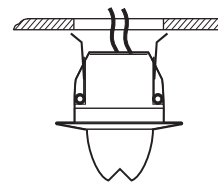
Dado que el detector responde a cambios de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones:

- Evite dirigir el detector hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectantes o están sujetas a cambios rápidos de temperaturas.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como convectores, acondicionadores, secadores o luces.
- No dirigir el detector hacia luces.
- Evitar dirigir el detector hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas o pequeños árboles o arbustos.

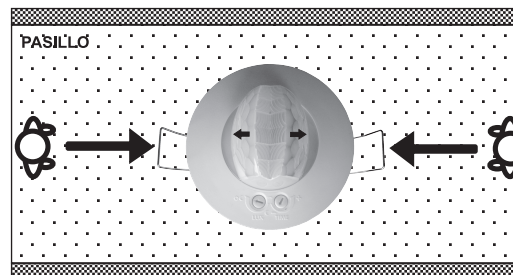
Tenga en cuenta la dirección del movimiento a la hora de instalar el detector.

B. Montaje:

Para instalar el sensor, taladre en el techo un orificio de 65mm de diámetro y mantenga el cable por dentro.



Oriente el detector de la siguiente forma:



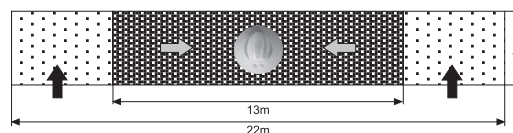
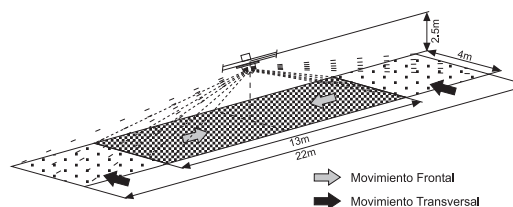
Realice el cableado según el Punto 5 e introduzca el sensor en el orificio realizado previamente.

A continuación, ajuste los valores deseados de Lux y Tiempo, según el Punto 6.

4 COBERTURA

Se recomienda el montaje del detector a una altura de 2.5m. Si es montado a una altura superior, la sensibilidad del detector disminuye, por lo tanto son necesarios movimientos mayores para activarlo.

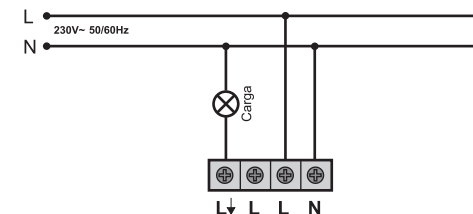
De igual forma, si el detector es montado a una altura inferior, la cobertura se reducirá.



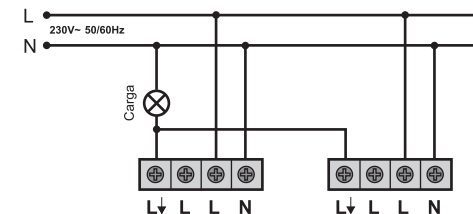
5 INSTALACIÓN Y CABLEADO

Para hacer el cableado, siga uno de los siguientes esquemas:

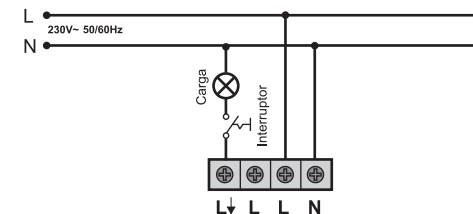
- Instalación simple de un sólo detector de movimiento:



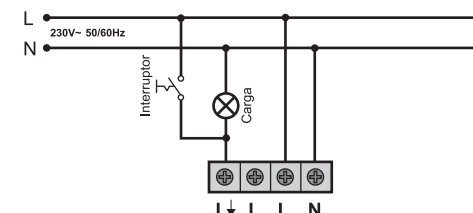
- Instalación de dos detectores de movimiento en paralelo a una sola carga:



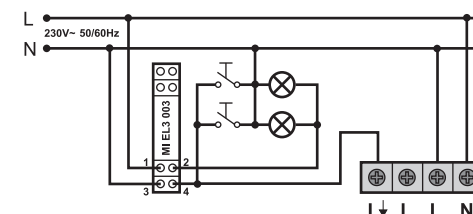
- Instalación con interruptor para activar o desactivar manualmente la detección de movimiento:



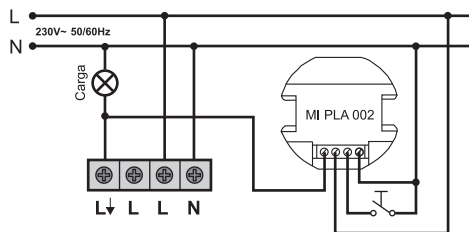
- Instalación con interruptor para encendido permanente:



- Instalación con minuterio de escalera (p. ej.: MI EL3 003), con la temporización fijada por el minuterio (DM TEC PA1: 6seg):



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



6 AJUSTE Y TEST

AJUSTE

Los valores de 'Lux' y 'Tiempo' pueden ser ajustados mediante los potenciómetros incorporados en el propio detector o a través del mando a distancia (EM MAN DM0).

Ajustar los mandos de control 'Lux' y 'Tiempo' de acuerdo a los valores deseados:

Ajuste del potenciómetro Luminosidad (LUX)

- Su función es fijar el valor de iluminación máximo, por debajo del cual el detector activará la carga al detectar movimiento.
- El usuario puede fijar este valor en función de sus requerimientos, entre 3 y 100 Lux. Los valores marcados en el potenciómetro sólo son de referencia.
- Si el mando se ajusta hacia "☾" el detector sólo funcionará en la oscuridad, de noche (en caso que no haya luz natural suficiente).
- Si giramos hacia el símbolo "☀" el detector funcionará con cualquier nivel de luz, tanto de día como de noche.



Ajuste del potenciómetro Temporización (TIME)

- Fija el tiempo que la carga estará encendida tras detectar movimiento.
- El tiempo de encendido puede ajustarse entre 5seg. y 10min.
- Tras la primera detección, el tiempo se reseteará, y comenzará de nuevo la temporización, cada vez que se detecte un nuevo movimiento.



Ajuste mediante Mando a distancia (EM MAN DM0)

- Es posible ajustar la temporización y el nivel de lux a través de este mando, a distancia, sin necesidad de acceder a los potenciómetros del propio aparato.
- Comportamiento del LED del detector al usar el mando:
 - El LED parpadeará dos veces (f=3Hz) en el momento que reciba un comando desde el mando.
 - El LED estará 1s encendido y 5s apagado tras recibir la señal "ON u OFF permanente" desde el mando.

TEST DE FUNCIONAMIENTO

El propósito de esta prueba es comprobar y ajustar el área de cobertura del detector cuando se conecta por primera vez.

Nota Una vez conectado el detector a la corriente. Es necesario esperar 2 minutos para su estabilización. A partir de ese momento se puede proceder al test de funcionamiento.

El LED rojo, que está dentro de la lente, puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento, sin tener ninguna carga conectada. Este LED se encenderá cada vez que se detecte movimiento y permanecerá encendido hasta que transcurra la temporización.

Girar el mando 'LUX' hacia "☀" y el mando 'TIME' al mínimo.

Caminar desde fuera del área de cobertura hacia adentro hasta que se enciendan las luces.

Una vez comprobado que el funcionamiento es correcto, ajustar el detector con los valores deseados.

7 RESOLUCIÓN PROBLEMAS

Cuando el detector deja de funcionar normalmente, revisar los posibles fallos y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que le ayudarán a resolver el problema:

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
	5. OFF Permanente ajustado desde el mando (en caso de usarse)	5. Sáquelo de ese estado volviendo a pulsar OFF en el mando
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
	4. ON Permanente ajustado desde el mando (en caso de usarse)	4. Sáquelo de ese estado volviendo a pulsar ON en el mando
Las lámparas se encienden y apagan cíclicamente	La carga (fluorescencia, contactor,...) está generando armónicos que disparan continuamente el detector en cada conmutación	Aleje el detector de la carga o coloque un filtro supresor de armónicos RC entre L' y N (ref. AC DM- 002).
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

DINUY S.A.
c/Auzolan Nº2
20303 Irún (Spain)
info@dinuy.com
www.dinuy.com

FLUSH-CEILING MOUNTED MOVEMENT DETECTOR for CORRIDORS DM TEC PA1



INSTRUCTIONS MANUAL

Technical Specifications

- **Power supply:** 230V_{Ac} ±10% ~ 50/60 Hz
- **Power consumption:** <1W
- **Maximum charge:** 16A cosφ = 1
 - Incandescence: 3.000W
 - Halogen 230V: 3.000W
 - Halogen with electronic transformer: 3.000W
 - Halogen with ferromagnetic transformer: 2.400W
 - Fluorescent: 1.300W (130μF)
 - LED lamps: 400W
- **Coverage:** at 2,5m high & 18°C
 - Walking towards: 4m x 13m
 - Walking across: 4m x 22m
- **Settings:** by potentiometers or Remote Control (EM MAN DM0)
- **Level of luminosity:** 3 ~ 100Lux
- **Timing:** 5seconds ~ 10minutes
- **Dimensions (mounted):** Ø80mm x 18,5mm
- **Environmental protection:** IP40, Class II
- **Operating temperature:** -10°C ~ +45°C

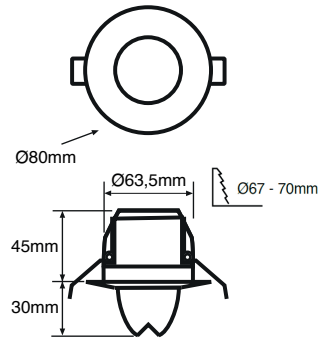
WARNING

- Installation of electric equipment must be carried out by qualified professionals.
- Disconnect from power supply before wiring the device.
- When some kinds of lamps blow, they can produce a very high current which could damage the detector.

1 DESCRIPTION

- Ceiling mounted movement detector with narrow detection area ideal for long corridors.
- Assembly installed in false ceiling.
- Focus type assembly allows its installation in ceilings with different thickness.
- One channel output (no free-voltage).
- High performance relay which allows switching any type of light fixtures.
- Constant luminosity measurement which limits the detection to the daylight.
- High sensitivity PIR sensor which detects very small movements.
- Several detectors can be connected in parallel in order to increase the coverage area.
- Fitted with red LED light that indicates it is working.
- Possibility of being adjusted by a Remote Control (EM MAN DM0).

2 DIMENSIONS



3 MOUNTING

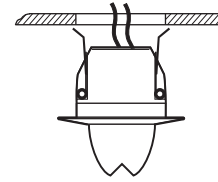
A. Setting the device:

- Given that the sensor responds to movement and to heat, avoid the following situations:
- Pointing the detector towards objects with reflective surfaces such as mirrors.
 - Positioning the sensor near heat sources such as ventilation systems, air conditioning devices or lamps.
 - Pointing the detector towards objects which could be moved by draughts, such as curtains, plants...

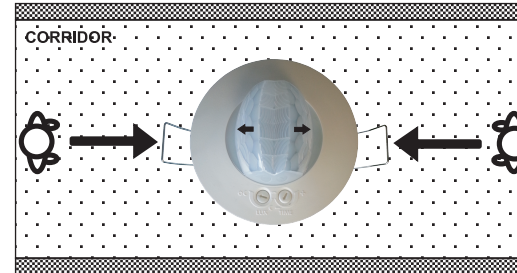
Take into consideration the direction of the movement when fitting the detector.

B. Assembly:

Drill a hole of Ø65mm in the false ceiling and takes the wires out:



Point the detector like the following picture:



Make the wiring connections following the installation diagrams from Point 5, compress the two fixing clips and insert the detector through the hole in the false ceiling.

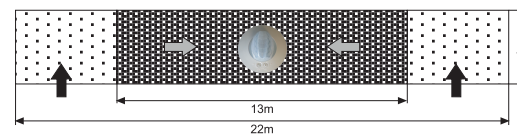
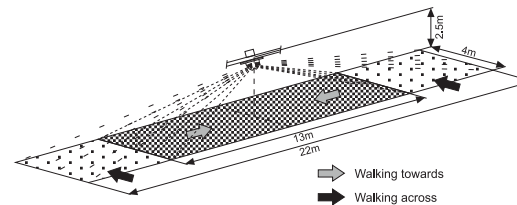
Set the desired Luminosity (LUX) and Time (TIME) values according to Point 6.

4 COVERAGE

It is advisable to install the detector at a height of 2.5m in order to achieve optimum detection.

Mounting it at a higher height the sensitivity of the sensor will be decreased and would be necessary higher movements to trigger it.

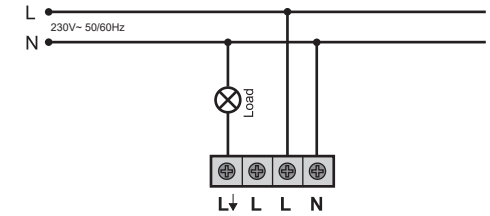
Otherwise, if it is mounted at a lower height the coverage will be decreased.



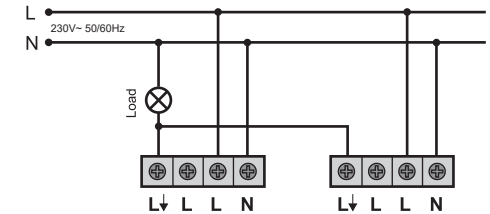
5 INSTALLATION AND WIRING

Follow one of these wiring diagrams:

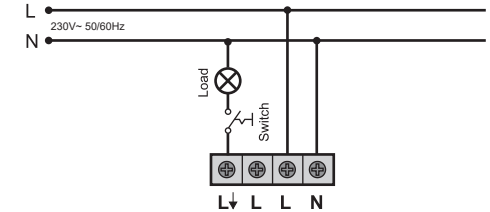
- Installation with only one movement detector:



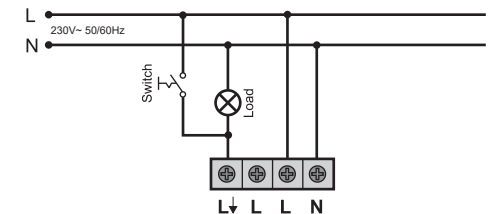
- Installation of two movement detectors in parallel:



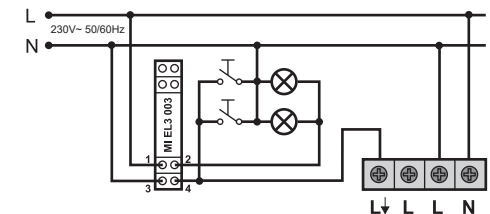
- Installation with one switch to manually enable/disable the movement detection:



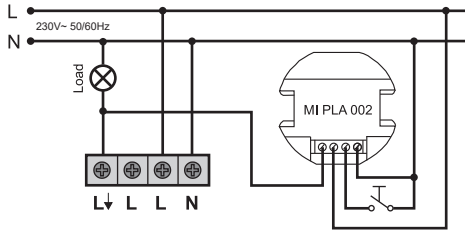
- Installation with one switch for permanent ON:



- Installation with a staircase lighting timer (e.g.: MI EL3 003):



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



6 OPERATION AND SETTINGS

SETTINGS

Lux and Time setting can be adjusted through potentiometers fitted in the detector itself or by using a remote control (EM MAN DM0).

LUX setting

- Its function is to set the maximum value of natural light, below which the detector will activate the lamps when it detects movement.
- The user can set this figure as required, between 3 - 100 Lux. The figures in the potentiometer are for reference only.
- If you want the detector work only at night or when ambient light is practically nil, set the potentiometer to "☾".
- If the detector is expected to work despite of surrounding natural light, set the potentiometer in "☀☾".



TIME setting

- This setting allows to select the span of time during which lamps will remain on, after movement detection.
- It can be set between 6sec and 12min.
- Timing starts whenever movement is detected.



Setting using a Remote Control EM MAN DM0 (optional)

- It is possible to adjust timing and lux levels through this remote control, without the need to access the potentiometers of the device itself.
- Indications of the detector LED when using the remote:
 - The LED will flash twice (f=3Hz) the moment it receives a command from the remote.
 - The LED will be on for 1sec and off for 5sec after receiving the signal "permanent ON or OFF" from the remote.

TESTING PROCESS

The objective of this test is checking and adjusting the coverage.

Note The detector will need ~2 minutes to warm up after being powered up. Then, it begins working normally.

The sensor is provided with a red LED light that works as an indicator.

This way, LED can be used as an indicator for the correct detection of movement by the device, during the testing process, without needing the lamps to be connected.

Set the LUX potentiometer to "☀☾" and the TIME one to the minimum.

Walking from outside cross the coverage area, until the LED and the lamps are switched on.

Repeat the test until the desired coverage is achieved.

7 TROUBLE RESOLUTION

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lamps are not switched-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power does not reach the detector 2. Not properly connected 3. Incorrectly adjusted Lux 4. Faulty lamps 5. Permanently OFF set using the remote (if used) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power up the detector properly 2. Check the connections and follow the wiring diagram 3. Check the adjustment 4. Change the lamps 5. Change its state by pushing OFF on the remote
Lamps are not switched-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. The set disconnection time is too long 2. The detector activates when not required 3. Not properly connected 4. Permanently ON set using the remote (if used) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce disconnection time and check that lamps are off after that time 2. Keep away from the coverage area to avoid false activation 3. Check that the power supply and feed are correctly connected 4. Change its state by pushing ON on the remote
The lamps are switched on/off cyclically	The switching of the load (fluorescence, relay,...) is producing has noise which triggers the sensor	Separate the detector from the lamps or install a RC filter between L' and N (ref. AC DM- 002)
Unwanted activations	Heat sources, draughts, highly reflective surfaces or objects moving due to the wind	Avoid pointing the detector at heat sources such as air conditioning, fans, radiators. Check that there are no objects moving due to the wind

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ENCASTRABLE DANS PLAFOND POUR COULOIRS

DM TEC PA1



MANUEL D'INSTRUCTIONS

Spécifications techniques

- **Alimentation:** 230V_{CA} ±10% ~50/60 Hz
- **Consommation propre:** <1W
- **Puissance:** 16A cosφ = 1
 - Incandescence: 3.000W
 - Halogènes 230V: 3.000W
 - Halogènes transfo. Électronique: 3.000W
 - Halogènes transfo. Ferromagnétique: 2.400W
 - Fluorescence: 1.300W (130μF)
 - Fluo-Compacts: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W ó 10x23W
- **Champ de détection:** à 2,5m de hauteur et 18°C
 - Mouvement direct: 4m x 13m
 - Mouvement transversal: 4m x 22m
- **Réglages:** par Potentiomètres ou Télécommande optionnelle (EM MAN DM0)
- **Niveau de luminosité:** 3 ~ 100Lux
- **Temporisation:** 5secondes ~ 10minutes
- **Dimensions (monté):** Ø80mm x 18,5mm
- **Protection environnementale:** IP40, Classe II
- **Température de fonctionnement:** -10°C ~ +45°C

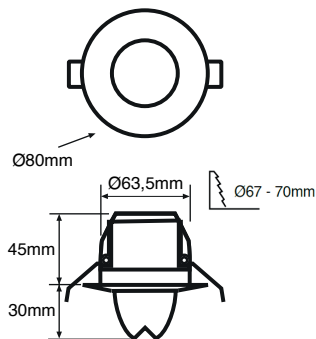
IMPORTANT

- L'installation d'équipements électriques doit être réalisée par des professionnels qualifiés.
- Avant d'effectuer quelque connexion que ce soit, couper le courant pour réaliser l'installation sans tension.
- Lorsque certaines ampoules grillent, elles peuvent provoquer un courant très élevé pouvant endommager le détecteur.

1 CARACTÉRISTIQUES

- Détecteur de mouvement d'intérieur conçu pour la détection de zones étroites telles que des couloirs.
- Ce modèle dispose de 2 capteurs PIR afin d'optimiser au maximum une plus grande couverture de détection.
- Montage encastré dans faux plafond.
- Construction de type projecteur, facile à installer dans des plafonds de différentes épaisseurs.
- Un canal de contumacions, non exempt de potentiel.
- Relais de grande puissance qui permet de contrôler pratiquement tout type de charge.
- Mesure constante de la lumière, ce qui permet de limiter son fonctionnement à la lumière naturelle existante à chaque moment.
- Capteur PIR de grande sensibilité qui détecte de petits mouvements.
- Possibilité de connecter plusieurs détecteurs en parallèle afin d'amplifier la zone à couvrir sur une seule ligne d'éclairage.
- Dispose de LED d'indication pour une bonne installation.
- Possibilité de réglage via une télécommande optionnelle (EM MAN DM0).

2 DIMENSIONS



3 MONTAGE

A. Choix de l'emplacement:

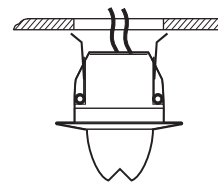
Étant donné que le détecteur réagit à des changements de température, veuillez éviter les conditions suivantes :

- Éviter de diriger le détecteur vers des zones ou des objets dont les surfaces sont hautement réfléchissantes ou sont sujettes à de rapides changements de températures.
- Éviter d'installer le détecteur à proximité de sources de chaleur telles que les convecteurs, les appareils de climatisation, les ampoules,...
- Ne pas diriger le détecteur vers des lumières.
- Éviter de diriger le détecteur vers des objets qui peuvent bouger avec l'air, comme des rideaux, des arbustes,...

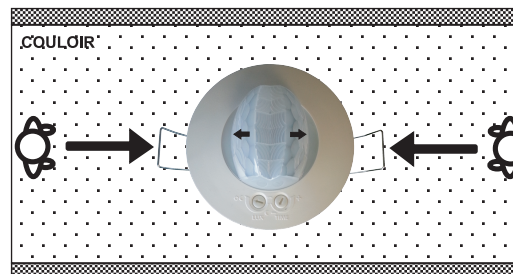
Tenir compte de la direction du mouvement lors de l'installation du détecteur.

B. Montage:

Pour installer le capteur, percer un trou de 65 mm de diamètre dans le plafond et placer le câble à l'intérieur.



Orienter le détecteur comme suit:



Réaliser le câblage selon le Point 5 et introduire le capteur dans le trou précédemment réalisé.

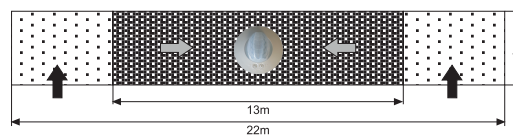
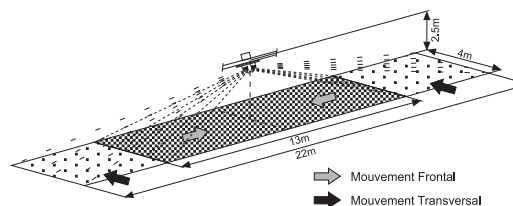
Puis régler les valeurs souhaitées de Lux et Temps, selon le Point 6.

4 COUVERTURE

Il est recommandé d'installer le détecteur à une hauteur de 2,5m.

S'il est installé à une hauteur supérieure, la sensibilité du détecteur diminue et, par conséquent, des mouvements plus importants sont nécessaires pour l'activer.

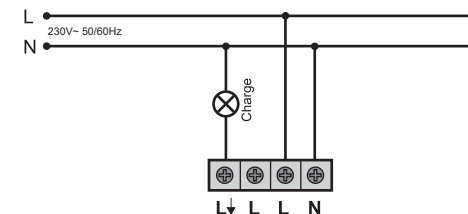
De la même façon, si le détecteur est installé à une hauteur inférieure, la couverture sera réduite.



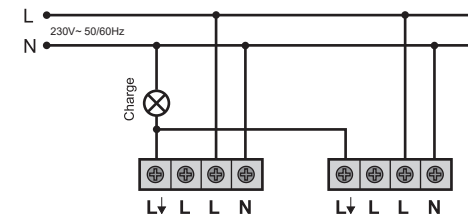
5 INSTALLATION ET CÂBLAGE

Pour réaliser le câblage, suivre les schémas suivants:

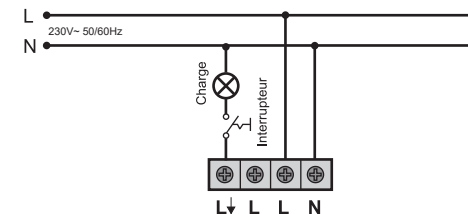
- Installation simple d'un seul détecteur de mouvement:



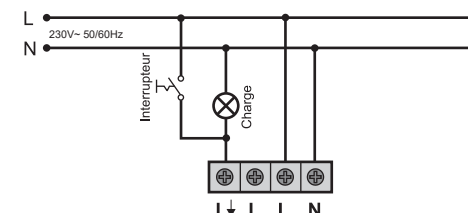
- Installation de deux détecteurs de mouvement en parallèle à une seule charge:



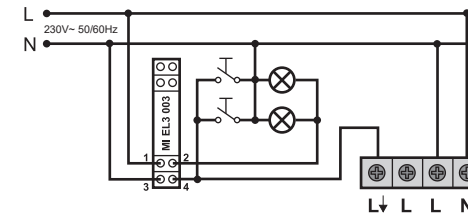
- Installation avec interrupteur pour activer ou désactiver manuellement la détection de mouvement:



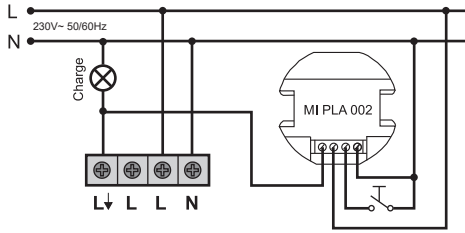
- Installation avec interrupteur pour allumage permanent:



- Installation avec minuterie d'escalier (par ex.: MI EL3 003), avec la temporisation fixée par la minuterie (DM TEC PA1: 6 sec.):



- Installation avec temporisateur (par ex. : MI PLA 002) et boutons en parallèle, chacun avec sa temporisation:



6 RÉGLAGE ET TEST

RÉGLAGE

Les valeurs de Lux et Temps peuvent être ajustées via les potentiomètres intégrés au détecteur ou à travers la télécommande (EM MAN DM0).

Ajuste les valeurs de contrôle Lux et Temps selon les valeurs souhaitées:

Réglage du potentiomètre Luminosité (LUX)

- Sa fonction est de fixer la valeur d'éclairage maximum en dessous de laquelle le détecteur activera la charge lors de la détection de mouvement.

- L'utilisateur peut fixer cette valeur en fonction de ses besoins, de 3 à 100 Lux. Les valeurs indiquées sur le potentiomètre sont uniquement à titre de référence.

- Si la commande est positionnée vers "☾", le détecteur ne fonctionnera que dans l'obscurité, pendant la nuit (en cas de lumière naturelle non suffisante).

- Si le symbole est positionné vers "☼☾", le détecteur fonctionnera avec tous les niveaux de lumière, aussi bien de jour comme de nuit.



Réglage du potentiomètre Temporisation (TIME)

- Fixe le temps pendant lequel la charge sera allumée après la détection du mouvement.

- La durée d'allumage peut être ajustée de 5s à 10mn.

- Après la première détection, le temps sera réinitialisé et la temporisation commencera à nouveau à chaque nouvelle détection de mouvement.



Réglage via une Télécommande (EM MAN DM0)

- Il est possible de régler la temporisation et le niveau de Lux à travers cette télécommande, sans avoir à accéder aux potentiomètres de l'appareil.

- Comportement de la LED du détecteur lors de l'utilisation de la télécommande :

- La LED clignotera deux fois (f=3Hz) lorsqu'elle recevra un ordre depuis la télécommande.
- La LED sera allumée pendant 1s et éteinte pendant 5s après avoir reçu le signal ON ou OFF permanent depuis la télécommande.

TEST DE FONCTIONNEMENT

L'objectif de ce test est de vérifier et d'ajuster la zone de couverture du détecteur lors de la première connexion.

Note Une fois le détecteur connecté au courant, il faut attendre 2 minutes pour sa stabilisation. À partir de ce moment, le test de fonctionnement peut être réalisé.

La LED rouge présente dans la lentille peut servir d'indicateur lors du test de fonctionnement, sans qu'aucune charge ne soit connectée. Cette LED s'allumera chaque fois qu'un mouvement sera détecté, et restera allumée jusqu'à la fin de la temporisation.

Positionner la commande LUX sur "☼☾" et la commande TIME sur minimum.

Marcher depuis l'extérieur vers l'intérieur vers la zone de couverture jusqu'à ce que les lumières s'allument.

Une fois que le bon fonctionnement a été vérifié, régler le détecteur avec les valeurs souhaitées.

7 RÉOLUTION PROBLÈMES

Lorsque le détecteur cesse de fonctionner normalement, vérifier les possibles pannes et les solutions suggérées dans le tableau suivant qui vous aideront à résoudre le problème:

Problème	Possible cause	Solution suggérée
Les ampoules ne s'allument pas	1. Le courant n'arrive pas jusqu'au détecteur	1. Branchez correctement le détecteur
	2. Mal connecté	2. Vérifiez les connexions et suivez le schéma d'instructions
	3. Lux mal réglé	3. Vérifiez ce réglage
	4. Charge défectueuse	4. Remplacez la charge
	5. OFF Permanent ajusté depuis la télécommande (en cas d'utilisation)	5. Sortez-le de cet état en appuyant à nouveau sur OFF sur la télécommande
Les ampoules ne s'éteignent pas	1. Le temps de déconnexion fixé est trop long	1. Réduisez le temps de déconnexion et vérifiez que les ampoules s'éteignent à la fin du temps imparti
	2. Le détecteur se met en marche de façon non souhaitée	2. Restez en dehors de la zone de couverture pour éviter de fausses activations
	3. Mal connecté	3. Assurez-vous que la charge et le courant sont bien connectés
	4. ON Permanent ajusté depuis la télécommande (en cas d'utilisation)	4. Sortez-le de cet état en appuyant à nouveau sur ON sur la télécommande
Les ampoules s'allument est s'éteignent de façon cyclique	La charge (fluorescence, contacteur,...) génère des harmoniques qui activent continuellement le détecteur à chaque commutation	Éloignez le détecteur de la charge ou installez un filtre de suppression d'harmoniques RC entre L et N (ref. AC DM-002).
Activations non souhaitées	Sources de chaleur, courants d'air, surfaces très réfléchissantes ou objets qui bougent en raison du vent	Évitez de diriger le détecteur vers des sources de chaleur telles que des appareils de climatisation, des ventilateurs, des radiateurs, etc. Assurez-vous qu'aucun objet ne bouge avec le vent

DINUY S.A.

c/Auzolan N°2
20303 Irún (Spain)
info@dinuy.com
www.dinuy.com

INBOUWBARE BEWEGINGSDETECTOR VOOR PLAFOND IN GANGEN DM TEC PA1



Technische Specificaties

- **Voedingsspanning:** 230V_{AC} ±10% ~ 50/60 Hz
- **Eigen verbruik:** <1W
- **Last:** 16A cosφ = 1
 - LED-lampen: 400W
 - Gloeilampen: 3000W
 - Halogeenlampen 230V: 3000W
 - Halogeenlampen met elektronische transformator: 3000W
 - Halogeenlampen met ferromagnetische transformator: 2400W
 - Fluorescentielampen: 1300W (130μF)
 - Compacte fluorescentielamp: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W
- **Detectieveld:** op 2,5 m hoogte bij 18°C
 - Directe beweging: 4m x 13m
 - Zijwaartse beweging: 4m x 22m
- **Instellingen:** Door potentiometers of optionele afstandsbediening (EM MAN DM0)
- **Lichtsterkte:** 3 - 100Lux
- **Tijdsinstelling:** 5sec - 10 min
- **Afmetingen (gemonteerd):** Ø80mm x 18,5mm
- **Beschermklasse:** IP40, Klasse II
- **Werkings temperatuur:** -10°C / +45°C

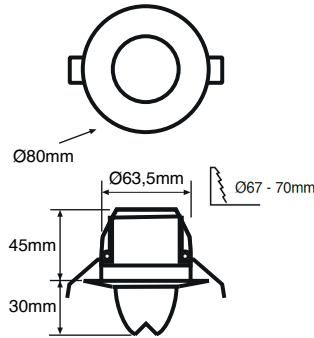
LET OP

- Het aanleggen van elektrische installaties moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde professionals.
- Eerst de stroom afkoppelen vooraleer u de installatie aansluit.
- Bepaalde lampen kunnen bij doorbranden zeer hoge spanning afgeven waardoor de detector beschadigd raakt.

1 EIGENSCHAPPEN

- Bewegingsdetector, binnenshuis, ontwikkeld voor detectie in smalle ruimtes, zoals voorbeeld gangen.
- Ingebouwde montage in verlaagd plafond.
- Focus-type constructie, makkelijk te installeren in plafonds met verschillende diktes.
- Eén omschakelkanaal, niet potentiaalvrij
- Relais met groot vermogen, waarmee het mogelijk is om praktisch elk type last aan te sturen.
- Constante lichtmeting, waarmee het mogelijk is om de werking op elk gewenst moment aan het bestaande daglicht aan te passen.
- Hooggevoelige PIR-sensor, voor het detecteren van minimale bewegingen.
- Mogelijkheid om meerdere detectoren parallel te monteren om de dekkingszone te vergroten in één enkele verlichtingslijn.
- Bevat indicatie-led voor een juiste installatie.
- Mogelijkheid om te worden ingesteld d.m.v. optionele afstandsbediening (EM MAN DM0).

2 AFMETINGEN



3 MONTAGE

A. Kiezen van de plaats:

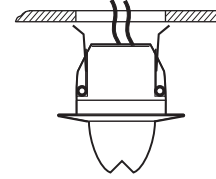
Omdat de detector reageert op temperatuurveranderingen, dient u de volgende omstandigheden te vermijden:

- Richt de detector niet op gebieden of objecten met sterk reflecterende oppervlakten of welke onderhevig zijn aan plotselinge temperatuurveranderingen.
- Voorkom het monteren van de detector in de nabijheid van warmtebronnen, zoals convectors, airconditioners, drogers of lampen.
- De detector niet op lampen richten.
- Zorg ervoor dat de detector niet is gericht op objecten die door de wind worden bewogen, zoals gordijnen of boompjes en struiken.

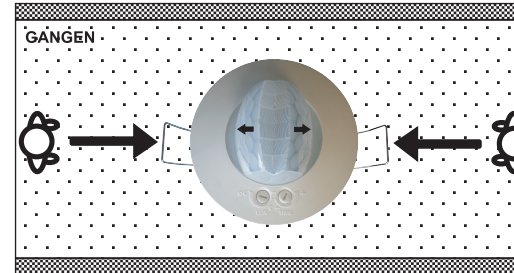
Houd rekening met de richting van de beweging op het moment dat u de detector installeert.

B. Montage:

Om de sensor te installeren, boor een gat in het plafond van 65mm diameter en houd de kabel aan de binnenkant.



Oriënteer de detector op de volgende manier:



Leg de bedrading aan volgens **Punt 5** en plaats de sensor in het zojuist gemaakte gat.

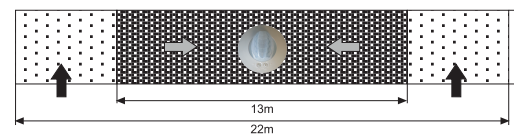
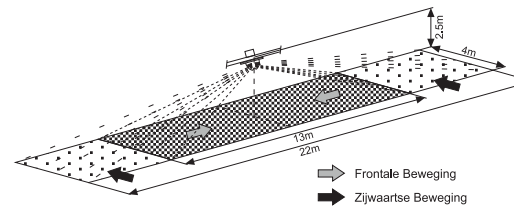
Vervolgens stelt u de gewenste waarden voor Licht en Tijd in, volgens **Punt 6**.

4 DEKKING

Er wordt aanbevolen om de detector op een hoogte van de 2.5m te installeren.

Indien gemonteerd op een hoogte die hoger is, wordt de gevoeligheid van de detector minder, waardoor er meer beweging nodig is om hem te activeren.

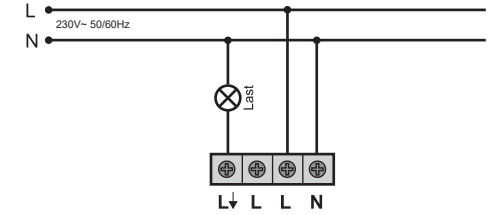
Andersom: wanneer de detector op een mindere hoogte wordt gemonteerd, is de dekking ook minder.



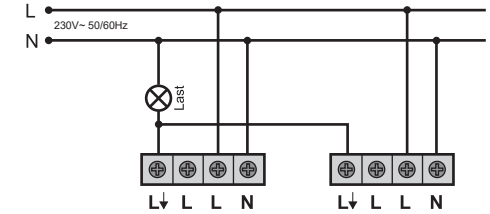
5 INSTALLATIE EN BEDRADING

Voor het aanleggen van de bedrading, volg een van onderstaande schema's:

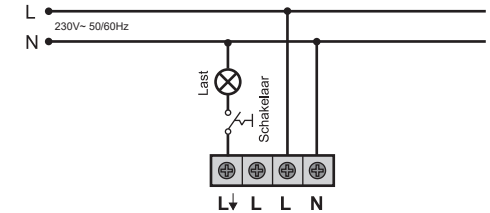
- Eenvoudige installatie van een enkele bewegingsdetector:



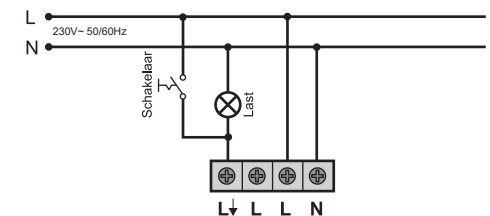
- Installatie van twee parallelle bewegingsdetectoren op een enkele last:



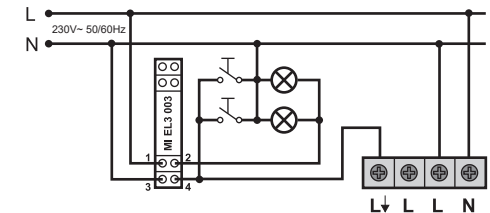
- Installatie met schakelaar om de bewegingsdetectie handmatig in of uit te schakelen:



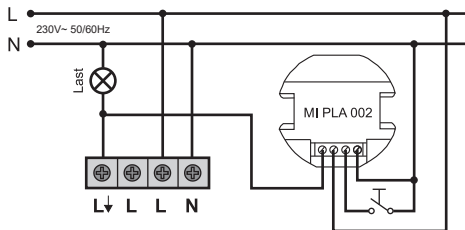
- Installatie met schakelaar voor permanent branden:



- Installatie met traplicht-tijdschakelaar (bijv.: MI EL3 003), met tijdsinstelling die is ingesteld met de timer (DM TEC PA1: 6sec):



- Installatie met timer (bijv.: MI PLA 002) en parallelle drukknoppen, elk met eigen tijdsinstelling:



6 INSTELLEN EN TESTEN

INSTELLEN

De waarden 'Licht' en 'Tijd' kunnen worden ingesteld d.m.v. de potentiometers die in de detector zelf zijn ingebouwd of via de afstandsbediening (EM MAN DMO).

Stel de bedieningsknoppen 'Licht' en 'Tijd' in op de gewenste waarden:

Instellen van de potentiometer Lichtsterkte (LUX)

- Deze functie is voor het instellen van de maximale verlichtingswaarde; onder deze waarde zal de detector de last activeren bij het detecteren van beweging.
- De gebruiker kan deze waarde vastleggen al naar gelang zijn eisen, tussen 3 en 100 Lux. De gemarkeerde waarden op de potentiometer zijn slechts ter oriëntatie.
- Indien de bediening op "☾" wordt gezet, werkt de detector alleen in het duister of 's nachts (in het geval dat er niet voldoende daglicht is).
- Als we hem richting het symbool "☼" draaien, zal de detector bij elke lichthoeveelheid werken, zowel overdag als 's nachts.



Instellen van de potentiometer Tijdsinstelling (TIJD)

- Stel de tijd in gedurende welke de last moet blijven branden na detecteren van beweging.
- De ontstekingsduur kan worden aangepast tussen 5 sec en 10 min.
- Na de eerste detectie, wordt de tijd gereset en begint de tijdsinstelling opnieuw, telkens wanneer een nieuwe beweging wordt gedetecteerd.



Instellen d.m.v. Afstandsbediening: EM MAN DMO

- Het is mogelijk de timing en de lichtsterkte aan te passen met deze afstandsbediening, op afstand, zonder noodzaak om dat met de potentiometers op het apparaat zelf te doen.
- Gedrag van de detector-led bij gebruik van de afstandsbediening:
 - De led knippert twee keer ($f=3\text{Hz}$) op het moment dat hij een signaal krijgt van de afstandsbediening.
 - De led zal 1s branden en 5s doven na ontvangst van het signaal "permanent ON of OFF" vanuit de afstandsbediening.

WERKINGSTEST

Het doel van deze test is om het dekkingsgebied van de detector na te kijken en in te stellen wanneer hij voor het eerst wordt gebruikt.

LET OP Uitvoeren nadat de detector op het elektriciteitsnet is aangesloten. Het is noodzakelijk om vervolgens twee minuten te wachten zodat hij kan stabiliseren.
Vanaf nu kunt u verder gaan met de werkingstest.

De rode led, die aan de binnenzijde van de lens zit, kan als indicator dienen als de werkingstest wordt uitgevoerd, zonder dat er een last is aangesloten. Deze led gaat telkens branden als er beweging wordt gedetecteerd en blijft branden totdat de ingestelde tijd is verstreken.

Draai de knop 'Licht' naar "☼" en de knop 'Tijd' naar minimum.

Loop van buitenaf het dekkingsgebied in naar het midden ervan totdat de lampjes gaan branden.

Nadat is vastgesteld dat de werking correct is, kunt u de detector instellen met de gewenste waarden.

7 OPLOSSINGEN VOOR PROBLEMEN

Wanneer de detector stopt met normaal functioneren, kijk de mogelijke fouten na en de voorgestelde oplossingen in de volgende tabel die u kan helpen het probleem op te lossen:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
De lampen gaan niet branden	1. De detector ontvangt geen stroom	1. Zorg dat de detector de juiste voeding krijgt
	2. Onjuist aangesloten	2. Kijk de verbindingen na en volg het instructieschema
	3. Lichtintensiteit slecht ingesteld	3. Kijk deze instelling na
	4. Defecte last	4. Vervang de last
	5. Permanent OFF ingesteld via afstandsbediening (in het geval deze wordt gebruikt)	5. Haal hem uit deze toestand door weer op OFF op de afstandsbediening te drukken
De lampen gaan niet uit	1. De ingestelde time-out is te lang	1. Verklein de time-out en check of de lampen uitgaan na het verstrijken van de tijd
	2. De detector wordt ongewenst geactiveerd	2. Blijf buiten het dekkingsgebied om valse activering te voorkomen
	3. Onjuist aangesloten	3. Zorg dat de last en de voeding goed zijn verbonden
	4. Permanent ON ingesteld via de afstandsbediening (indien in gebruik)	4. Haal hem uit deze toestand door weer op ON op de afstandsbediening te drukken
De lampen gaan cyclisch aan en uit	De last (fluorescentielamp, contactor,...) genereert boventonen die bij elke omschakeling de detector steeds weer activeren	Plaats de detector verder van de last of plaats een boventonen onderdrukingsfilter RC tussen L' en N
Ongewenste activering	Warmtebronnen, luchtstromen, hoogreflecterende oppervlakken of door wind bewogen objecten	Voorom dat de detector naar warmtebronnen is gericht zoals airconditioning, ventilatoren, radiatoren. Kijk na of er geen objecten zijn die door de wind worden bewogen