

BEWEGINGSDETECTOR om ingebouwd te monteren in verlaagd plafond DM TEC 003



HANDLEIDING

Technische Specificaties

- **Voedingsspanning:** 230V_{AC} ±10% ~50 Hz
- **Eigen verbruik:** <1W
- **Last:** 16A cosφ = 1
 - Gloeilampen: 3000W
 - Halogeenlampen 230V: 3000W
 - Halogeenlampen met elektronische transformator: 3000W
 - Halogeenlampen met ferromagnetische transformator: 2400W
 - Fluorescentielampen: 1.300W (130μF)
 - Compacte fluorescentielamp: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W
- **Detectiehoek:** Circulair, 360°
- **Detectieveld:** 360° binnen een maximum van Ø7m op 2,5m hoogte en 18°C
- **Instellingen:** Door potentiometers of optionele afstandsbediening (EM MAN DM0)
- **Lichtsterkte:** 3 - 100Lux
- **Tijdsinstelling:** 6sec - 12min
- **Afmetingen (gemonteerd):** Ø80mm x 18,5mm
- **Beschermklasse:** IP40, Klasse II
- **Werkings temperatuur:** -10°C / +45°C

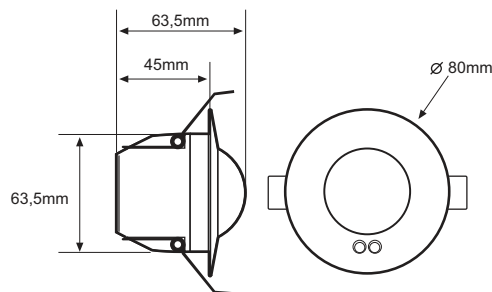
LET OP

- 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, voor binnen, om ingebouwd te monteren in verlaagd plafond.
- Focus-type constructie, makkelijk te installeren in plafonds van verschillende diktes.
- Circulair detectieveld, 360°.
- Een 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 zijn 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 instelling.
- Mogelijkheid om te worden ingesteld d.m.v. optionele afstandsbediening (EM MAN DM0).

2 AFMETINGEN



3 MONTAGE

Er wordt aanbevolen om de detector op een hoogte van de 2.5m te installeren. Op deze manier wordt een detectiegebied verkregen van 7m diameter.

A. Kiezen van de plaats:

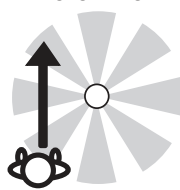
Omdat de detector reageert op temperatuurveranderingen, dient u de volgende omstandigheden te vermijden:

- 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.

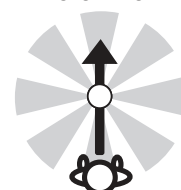
Houd rekening met de richting van de beweging op het moment dat u de detector installeert. Het apparaat is minder gevoelig voor beweging die zijdelings passeert dan voor beweging die er recht op af gaat.

In het geval dat de beweging direct op de detector is gericht, moet het dekkingsgebied van het apparaat worden vergroot.

Beweging aan de zijkanen: Lage gevoeligheid

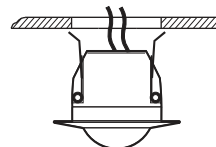


Beweging naar het centrum toe: Hoge gevoeligheid



B. Montage:

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

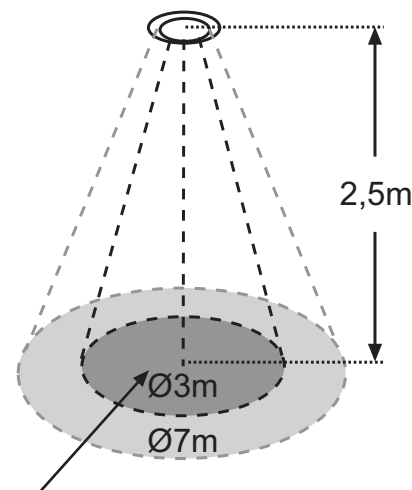


Leg de bedrading aan volgens Punt 5 en plaats de sensor in het zojuist gemaakte gat.

Vervolgens de gewenste waarden voor Verlichtingssterkte en Tijd instellen, volgens Punt 6.

4 DEKKING

Er wordt aanbevolen om de detector op een hoogte van 2.5m te installeren. Op deze manier wordt een detectiegebied van 7m diameter verkregen.

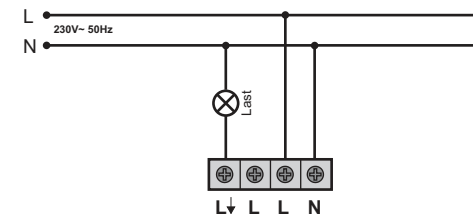


GEBIED VAN MAXIMALE GEVOELIGHEID

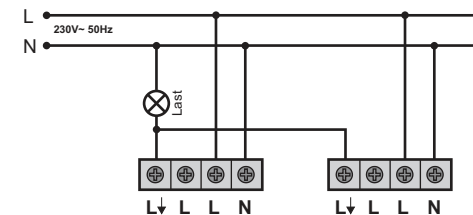
5 INSTALLATIE EN BEDRADING

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

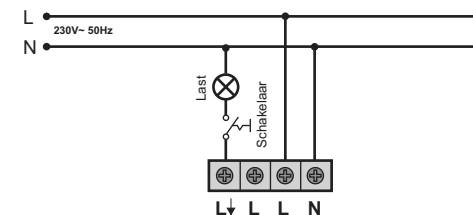
- Eenvoudige installatie van een enkele bewegingsdetector:



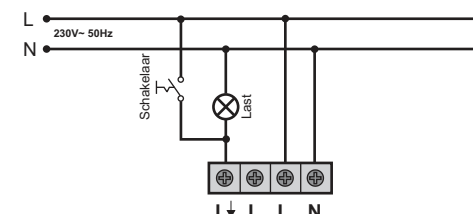
- Installatie van twee parallelle bewegingsdetectoren op een enkele last:



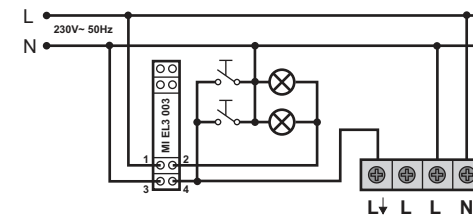
- Installatie met schakelaar om de bewegingsdetectie handmatig in of uit te schakelen:



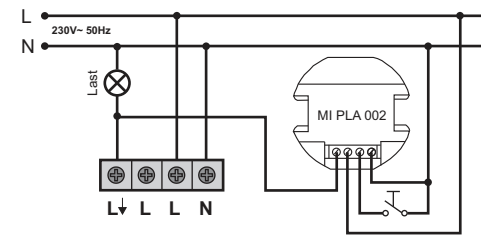
- Installatie met schakelaar voor permanent branden:



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



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



6 INSTELLEN EN TESTEN

INSTELLEN

De waarde 'Lichtsterkte' en 'Tijd' kunnen worden ingesteld d.m.v. de potentiometers die in de detector zelf zijn ingebouwd of via de afstandsbediening (EM MAN DM0).

Stel de bedieningsknoppen 'Lichtsterkte' 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 6 sec en 12 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 DM0

- 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 'Lichtsterkte' 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 BEGRENZINGSKAP

Voorzien van een begrenzingskap waarmee het mogelijk is om het delen van het detectiegebied uit te sluiten, of het dekkingsgebied te verkleinen al naar gelang de behoefte.

8 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 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