

Montage- en bedieningshandleiding voor RADAR-Bewegingsmelders HF-MD2-OB

1. Product informatie

- Hoogfrequente RF bewegingsmelder
- Temperatuurafhankelijke detectie
- Detectie door diverse materialen mogelijk
- Detectiebereik, schemerwaarde en nalooptijd met potentiometer instelbaar

2. Werking

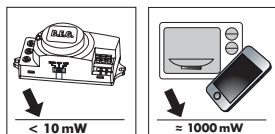
B.E.G. hoog frequente RF bewegingsmelders zenden en ontvangen golfvormen met een frequentie van 5,8 GHz. Gebaseerd op het Dopplereffect wordt de frequentieverandering in de door een bewegend object weerkaatste golven gemeten om een beweging te detecteren. Daarbij is het detectiebereik ook afhankelijk van de grootte en de snelheid van het bewegend object. Hoogfrequente golven kunnen wanden doordringen. Daarom is bij de HF-techniek een duidelijke afbakening tot één ruimte slechts in beperkte mate mogelijk. In bepaalde gevallen kunnen ook personen in aangrenzende kamers worden gedetecteerd en de verlichting beïnvloeden. Metalen vlakken in de directe omgeving van de melder kunnen het uitgezonden signaal zo sterk reflecteren dat het detectiebereik verandert en/of de HF-melder niet meer betrouwbaar schakelt.

Bij het inbouwen in armaturen moet erop worden gelet dat er een afstand van minimaal 80 mm tot voorschakelapparaten blijft. De interne bedrading in die armaturen moet zodanig worden gelegd dat de HF-melder niet tussen de afzonderlijke aders wordt bevestigd.



Zendvermogen

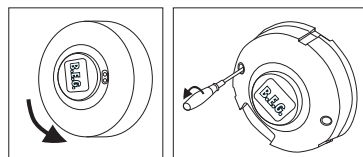
Er wordt gebruik gemaakt van ongeveer hetzelfde frequentiebereik als bij WLAN. Het hoogfrequentievermogen van de HF-sensor bedraagt ong. 10 mW - dat is slechts een 100ste van het zendvermogen van een mobiele telefoon of een magnetron!



3. Veiligheidsinstructies

- ⚠ Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.**
- ⚠ Voor het begin van alle werkzaamheden aan het apparaat eerst de spanningstoevoer onderbreken!**
- ⚠ Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen.**
- ⚠ De maximum belasting is beperkt om de hoge inschakelstroom van elektronische ballasten en LED drivers tegen te gaan. Wanneer er veel armaturen dienen geschakeld te worden is het aan te raden om een externe contactor te gebruiken.**

4. Installatie



Opmerking: omdat detectie door wanden heen mogelijk is, is de melder uitstekend geschikt voor wandinbouw, montage in een verlaagd plafond of waterdichte inbouwdozen.

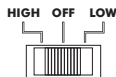
Toepassing: inbouw in armaturen met voldoende lichtdetectie voor de lichtsensor, vooral in ruimten zonder zichtcontact, detectie ook door dunne scheidingswanden.

5. Werking en instellingen

Potentiometers:

- A** **2 - 2000 Lux**
- B** **5 sec. - 15 min.**
- D** **Ø 0,4 - 16 m**

Bereik-schakelaar C:



Inschakeldrempel (Potentiometer A)

De gewenste inschakeldrempel van de lamp kan traploos van ong. 2 - 2000 Lux worden ingesteld.

Symbool "MAAN" = schemerschakeling

Symbool "ZON" = daglichtinstelling



Nalooptijd (Potentiometer B)

De nalooptijd kan gedurende 5 s - 15 min. en 5 - 15 min. (ESL versie) worden ingesteld. Door iedere geregistreeerde beweging voor afloop van deze tijd wordt de klok opnieuw gestart. Zolang de bewegingsdetector ingeschakeld blijft, wordt de lichtsensor onderdrukt! (daglicht-modus)

Opmerking: Na iedere uitschakeling van de lamp is een hernieuwde bewegingsregistratie gedurende ong. 1 sec. niet mogelijk.



Bereik/Gevoeligheid (schakelaar C, potentiometer D)



Laag gevoeligheid:

Schakelaar C op "LOW" schuiven: Met potentiometer D kan het bereik ingesteld worden tussen ong. 0,4 en 8 m Ø.

Hoge gevoeligheid:

Schakelaar C op "HIGH" schuiven: Met potentiometer D kan het bereik ingesteld worden tussen ong. 6 en 16 m Ø.

Detector uit:

Schakelaar C op "OFF" schuiven:

De detector is uitgeschakeld.

Opgelet: Wij raden aan het bereik in te stellen beginnend bij het maximum en deze dan te verlagen, zoniet kunnen er zich tijdsvertragingen voordoen.

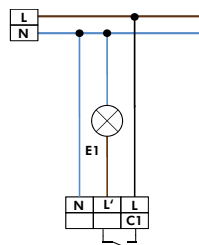
Testinstellingen

Opdat het bereik ook overdag kan worden afgesteld, dient de inschakeldrempel op dag (symbool "zon") en de potentiometer op het minimum (ong. 5 sec.) te worden ingesteld.

6. Aansluiting

Aansluitschema - respecteer de labelling van de klemmen bij het aansluiten van de melder!

Standaardtoepassing met 1-kanaals bewegingsmelder



De voedingsspanning aansluiten zoals aangegeven op de klemmen:

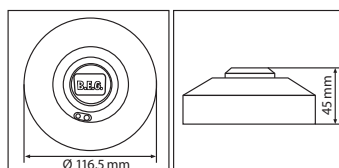
Fase = L

Geschakelde fase = L'

Nulgeleider = N

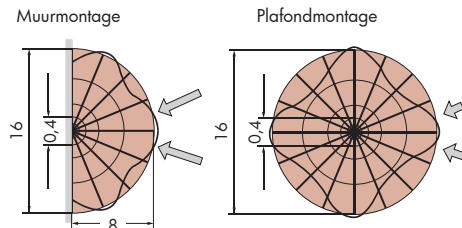
Opmerking: Het toestel bestaat uit kunststof.

7. Afmetingen



8. Detectiezone max.

(Montagehoogte = 2,50 m / Schakelaar C = "HIGH")



Frontaal naar de melder lopen = beste bewegingsregistratie

9. Technische gegevens

Voeding:	230 VAC ± 10%
Schakelvermogen:	1200 W, cos φ = 1 600 VA, cos φ = 0,5 μ-Contact ong. 5 sec. - 15 min.
Nalooptijd:	2 - 2000 Lux
Inschakeldrempel:	5,8 GHz, < 10 mW
HF-Uitgang zender:	< 1 W
Verbruik:	IP 20 (enkel voor binnentoepassingen)
Beschermingsgraad:	II
Klasse:	
Omgevingstemperatuur:	-15°C tot +50°C

Opmerking: Bij het in gebruik nemen van de detector of na elke spanningsuitval, zal de bewegingsmelder voor een duur van 3 seconden inschakelen.

EU Conformiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
2. Laagspanning (2014/35/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)
4. Radioapparatuur (Radio Equipment Directive-RED) (2014/53/EU)

10. Omschrijving / Code

Typ	Code
HF-MD2-OB	94402

11. Foutopsporingen / Storingen

Licht brandt niet

Inschakeldrempel niet aan de gegeven situatie aangepast. Inschakeldrempel met potentiometer A aanpassen.

Licht brandt continu bij duisternis

Continue beweging binnen het detectiebereik. Indien bewegingen veroorzaakt worden door storingsbronnen (dieren, ventilatie), deze uit het detectiebereik verwijderen. Met "SENS" potentiometer het bereik / gevoeligheid reduceren.

Licht brandt continu, ook overdag

Inschakeldrempel niet aan de gegeven situatie aangepast. Inschakeldrempel met potentiometer A aanpassen.

Montageplaats testen (zie punt 2)

Lamp schakelt niet aan

Inschakeldrempel nog niet gehaald

Belasting controleren

Aansluiting controleren

Montageplaats testen (zie punt 2)

