

B.E.G. LUXOMAT® RADAR

Montage- en bedieningshandleiding voor RADAR-Detector HF-H-MD1-VZ Standard

1. Product information

- Hoogfrequentbewegingsmelder, vooral voor verzonken montage en montage in armaturen
- Temperatuuronafhankelijke detectie
- Detectie door diverse materialen mogelijk
- Detectiebereik, schemerwaarde en nalooptijd met potentio-meter instelbaar

2. Werking

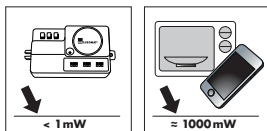
B.E.G. hoog frequente RF bewegingsmelders zenden en ontvangen golfvormen met een frequentie van 5,8 GHz. Gebaseerd op het Dopplereffect wordt de frequentieverandering in de door een bewegend object weerkatste golven gemeten om een beweging te detecteren. Daarbij is het detectiebereik ook afhankelijk 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

Het frequentiebereik is ongeveer hetzelfde als bij WLAN n. Het hoogfrequentievermogen van de HF-sensor bedraagt ong. 1 mW – dat is slechts een 1000ste van het zendvermogen van een mobiele telefoon of een microgolven!



3. Veiligheidsinstructies

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

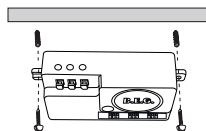
Voor het begin van alle werkzaamheden aan het apparaat eerst de spanningstoevoer onderbreken!

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

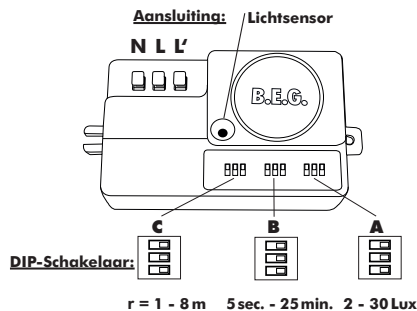
Voor het begin van alle werkzaamheden aan het apparaat eerst de spanningstoevoer onderbreken!



Opmerking: omdat detectie door wanden heen mogelijk is, is de melder uitstekend geschikt voor wandinbouw en voor het monteren boven een verlaagd plafond.

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

5. Werking en inwerkingstelling



Inschakeldrempel (DIP-Schakelaar A)
Instelling met DIP-Schakelaar van 2 - 30 Lux.

- I** = 2 Lux, operatie enkel bij donkerheid
II = 5 Lux, operatie enkel bij donkerheid
III = 20 Lux, schemeringsoperatie
IV = 30 Lux, schemeringsoperatie
V = Daglicht-modus, schemerschakelaar uit

Daylight Sensor		
I	II	III
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

Nalooptijd (DIP-Schakelaar B)

De nalooptijd kan gedurende 5 sec. tot max. 25 min. worden ingesteld. Door iedere geregistreerde beweging voor afloop van deze tijd wordt de klok opnieuw gestart. Zolang de bewegingsdetector ingeschakeld blijft, wordt de schemermeting onderdrukt! (daglicht-modus)

- I** = 5 sec.
II = 30 sec.
III = 180 sec.
IV = 300 sec.
V = 15 min.
VI = 25 min.

Hold Time		
I	II	III
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

Bereik / Gevoeligheid (DIP-Schakelaar C)
Instellen van de bereik direct op de sensor. Hoe gevoeliger de instelling, hoe kleiner de bereik.

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

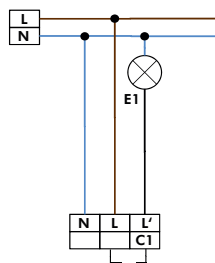
- I** = max. bereik van 100% (8 m radius)
II = Bereik tot 75 %
III = Bereik tot 50 %
IV = Bereik tot 30 %
V = Bereik tot 10 %

Detection area		
I	II	III
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

6. Aansluiting

Het net overeenkomstig de klembelegging aansluiten:

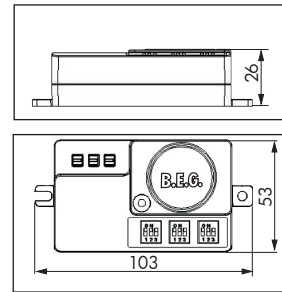
Fase = L
Geschakelde fase = L'
Nuldraad = N



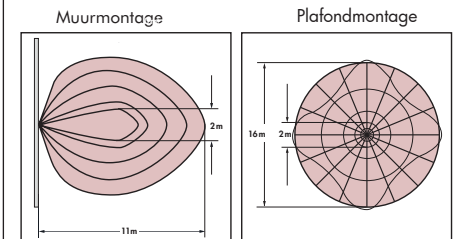
Opmerking: Het toestel is uit kunststof en heeft een beschermingsgraad van klasse II, een aardingsdraad is dus niet nodig.

Opgelet: Om een lange levensduur van de bewegingsdetector te garanderen, raden wij aan lampen met een hoge aanloopstroom overeen extern relais aan te sturen.

7. Afmetingen



8. Detectiezone max. (Montagehoogte = 2,50 m)



Het bereik is ook afhankelijk van de grootte en de snelheid van het object.

9. Technische gegevens

- Voeding:** 230 VAC ±10 %
Schakelvermogen: 1000 W, cos φ = 1
Nalooptijd: ong. 5 sec. - 25 min.
Inschakeldrempel: 2 - 30 Lux
HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, < 1 mW
Verbruik: < 1 W
Beschermingsgraad/klasse: IP20 (enkel voor binnentoepassingen) / II
Omgevingstemperatuur: -35°C tot +70°C

Opmerking: Bij het in gebruik nemen van de detector of na elke spanningsuitval, zal de bewegingsmelder voor een duur van 8 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-H-MD1-VZ Standard	94431

11. Foutopsporingen / Storingen

Licht brandt niet

Inschakeldrempel niet aan de gegeven situatie aangepast. Inschakeldrempel met DIP-schakelaar 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" DIP-schakelaar het bereik / gevoeligheid reduceren

Licht brandt continu, ook overdag

Inschakeldrempel niet aan de gegeven situatie aangepast. Inschakeldrempel met DIP-schakelaar aanpassen. Montageplaats testen (zie punt 2)

Lamp schakelt niet aan

Inschakeldrempel nog niet gehaald
Belasting controleren
Aansluiting controleren
Montageplaats testen (zie punt 2)

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33, D-51789 Lindlar
Tel: +49 (0) 2266.90 121-0
Fax: +49 (0) 2266.90 121-50
E-Mail: info@beg.de
Internet: www.beg-luxomat.com

