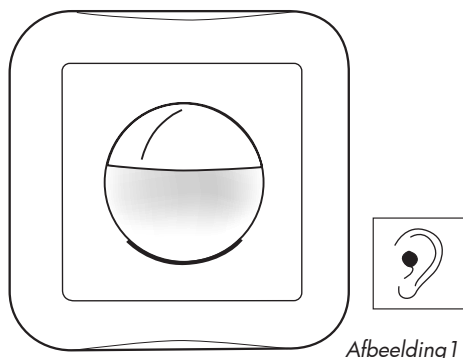


Bedienings- en montagehandleiding Wandbewegingsmelder Indoor 180-R/2D



Afbeelding 1

OPGELET: Werkzaamheden aan een 230 volt net mogen enkel uitgevoerd worden door een vakkundig elektricien. Alvorens met de installatie aan te vangen, stroom uitschakelen.

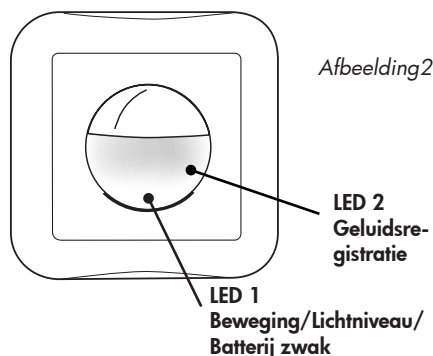
Artikel	Art.-Nr.
Indoor 180-R/2D-VZ Batterij, zuiver wit (Relais uitvoering)	92616

1. Werking

Met deze **LUXOMAT®** Indoor 180 heeft u zich een **B.E.G.** bewegingsmelder voor inbouw binnenshuis en vervaardigd volgens de nieuwste stand van techniek aangeschaft. In tegenstelling tot de gebruikelijke infrarood-bewegingsmelders, waarbij de schakeling enkel door detectie van bewegende warmtebronnen wordt geactiveerd, blijft u met de **LUXOMAT®** Indoor 180 niet in het donker zitten, wanneer het toestel niet langer bewegingen detecteert. De **LUXOMAT®** Indoor 180 biedt deze mogelijkheid dankzij een combinatie van passieve infrarood bewegingsmelder met een akoestische sensor.

De sensor heeft 2 rode leds:

- LED 1**
- Weergave van geregistreerde bewegingen in normale modus
 - Weergave van huidige lichtwaarde
 - Batterijstatus: laag/2-uurse laadstatus
- LED 2**
- Geluidsregistratie



Afbeelding 2

Verder beschikt het apparaat over een schemer-schakelaar, een microfoon en een tijdschakelaar. Lichtwaarden, microfoon en timer kunnen als volgt worden ingesteld:

Bewegingsdetectie

De bewegingsdetectie van de **LUXOMAT®** Indoor 180 stemt overeen met de werking van typische bewegingsmelders, d.w.z. de warmtestraling van personen of andere warmtebronnen (bijv. dieren) die zich binnen het detectiebereik bewegen, wordt gemeten alsook wordt de omgevingshelderheid met een schemeringsdrempelwaarde vergeleken. Wanneer de omgevingshelderheid onder de scher-

meringsdrempelwaarde daalt en er wordt een beweging gedetecteerd, dan schakelt de **LUXOMAT®** Indoor 180 bijv. de aangesloten verlichting aan. Zolang er bewegingen gedetecteerd worden, blijft de verlichting aangeschakeld. De omgevingshelderheid, d.w.z. de schemeringswaarde wordt in deze fase niet benut.

Enkel wanneer er niet langer bewegingen gedetecteerd worden, schakelt de **LUXOMAT®** Indoor 180 na afloop van de ingestelde nalooptijd de verlichting weer uit.

Pas ong. 3 seconden na het uitschakelen, kan de **LUXOMAT®** Indoor 180 door bewegingen opnieuw worden geactiveerd.

De **LUXOMAT®** Indoor 180 is met een halfbolvormige Fresnel lens uitgerust, die bij wandmontage een halfcirkelvormig detectiebereik vormt (horizontaal 180°, verticaal ca. 60°). Bij de aanbevolen inbouwhoogte van 1,10 - 2,20 m en bij bewegingen dwars tot het verloop van de lenssegmenten bedraagt de grootte van het bewaakte bereik frontaal en zijdelings ong. 10 m.

Akoestische werking

Zolang de akoestische sensor in de **LUXOMAT®** Indoor 180 geluiden zoals bijv. stemmen of muziek registreert, ook wanneer er geen lichaamsbeweging wordt gedetecteerd, blijft het toestel actief geschakeld – het ingeschakelde licht blijft aan! Elke beweging en elk geluid doen de vooraf ingestelde schakeltijd van vooraf aan beginnen. Pas wanneer er geen geluid en geen beweging meer wordt geregistreerd, schakelt de **LUXOMAT®** Indoor 180 het licht automatisch weer uit.

Wanneer de **LUXOMAT®** Indoor 180 het licht na de ingestelde tijd heeft uitgeschakeld, kan deze vervolgens meteen, bijv. door stemgeluid binnen max. 8 sec., opnieuw worden geactiveerd. Wanneer het toestel gedurende een langere tijd niet schakelactief is, moet noodgedwongen eerst een beweging een nieuwe schakeling teweegbrengen. Deze schakelcombinatie is een beveiliging tegen ongewenst inschakelen door vreemde geluiden.

Tweeleider – installatie:

Het Indoor 180-R/2D-model werd speciaal ontworpen om de handmatige bedienbare lichtschakelaars te vervangen door de zogenaamde tweeleider-installaties. De tweeleider-installaties hebben het probleem dat zodra het relais de aangesloten lampen inschakelt, de stroomvoeding voor de sensor wordt uitgeschakeld. De oplossing voor dit probleem is het gebruik van een oplaadbare batterij die oplaadt zodra het licht UIT is en de sensor voedt terwijl het licht AAN is. In ingeschakelde toestand (AAN) kan de sensor stroom uit de batterij halen en daarbij constant de batterijspanning weergeven. Zodra de batterijspanning daalt tot een voorgedefinieerde waarde voor een ZWAKKE BATTERIJ, schakelt de sensor het relais UIT om een 2-uurse oplaadperiode uit te voeren. Led 1 zal dan snel gaan knipperen!

(Let op: tijdens deze 2-uurse oplaadtijd blijft het apparaat UIT en zal het noch op beweging noch op geluid reageren.)

Wanneer er geen netvoeding beschikbaar is, zal de batterij zich verder ontladen. Vanaf een bepaald tijdstip wordt de diepontladingsbeveiliging ingeschakeld en wordt de sensor compleet uitgeschakeld.

2. Vóór de montage:

Alvorens met de montage te beginnen, op volgende punten letten:

- De **LUXOMAT®** Indoor 180 is voorzien voor inbouw in standaard inbouwdozen Gr. I. De aanbevolen inbouwhoogte bedraagt 1,10 - 2,20 m.
- Niet meer dan acht **LUXOMAT®** Indoor 180 parallel schakelen, om eventuele foutieve schakelingen te vermijden
- De aangesloten schakellast mag de vooraf bepaalde waarden niet overschrijden
- Let op het vrije zicht, infrarood-stralen kunnen immers niet doorheen voorwerpen dringen.
- De **LUXOMAT®** Indoor 180 is een automatische lichtschakelaar, die niet geschikt is als alarmmelder voor inbraken of overvallen.

Keuze van de montageplaats:

De optiek van de **LUXOMAT®** Indoor 180 is zo opgebouwd dat hij op een inbouwhoogte van ong. 1,10 - 2,20 m kan worden gemonteerd. Gebruikelijk zijn de vervanging van een schakelaar op ong. 1,10 m of kamerbewaking op ong. 2 m. (pt. 6) Bijkomend bij het horizontale detectieniveau beschikt de **LUXOMAT®** Indoor 180 over een verticaal niveau, waardoor bewegingen onder de melder eveneens betrouwbaar kunnen worden gedetecteerd (pt. 5). Indien onder de melder geen bewegingen hoeven gedetecteerd, kan optioneel de meegeleverde afdekkap op de lensafdekking gestoken worden.

De max. reikwijdte van de bewegingsdetectie bedraagt onafhankelijk van de inbouwhoogte ong. 10 m. Denk eraan dat het detectiebereik niet kan worden ingesteld noch verkleind. Wanneer de melder zones bedekt, die niet dienen te worden bewaakt, moeten de betreffende lenssegmenten tijdens het testen gericht afgeplakt worden, bijv. met een zelfklevende band.

Frontale toenadering

Om een feilloze en tevredenstellende werking van het toestel te waarborgen, dient in het bijzonder de volgende eigenschap van infrarood bewegingsmelders in acht genomen te worden:

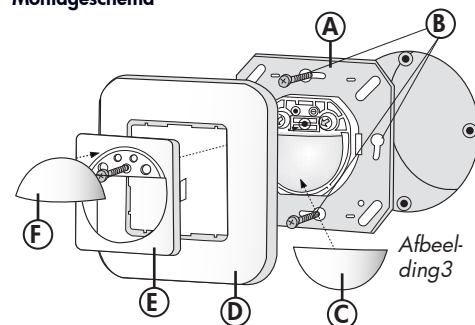
Bewegingsmelders schakelen het meest gevoelig, aan de beweging dwars ten overstaan van de lenssegmenten plaatsvindt. Bij frontale toenadering wordt de gevoeligheid en daardoor de werkelijke reikwijdte sterk verkleind (pt. 5).

3. Montage

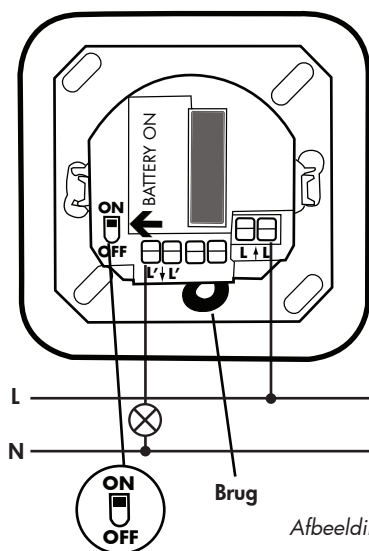
De melder kan in conventionele inbouwdozen Gr. I gemonteerd worden. De montage dient tegen de wand op een hoogte van 1,10 tot 2,20 m te gebeuren.

Voor de combinatie met schakelsystemen van leidende fabrikanten kunnen optioneel meegeleverde afdekkapjes gebruikt worden.:

Montageschema



Afbeelding 3



Afbeelding 4

Batterijschakelaar inschakelen.

Aanwijzing:

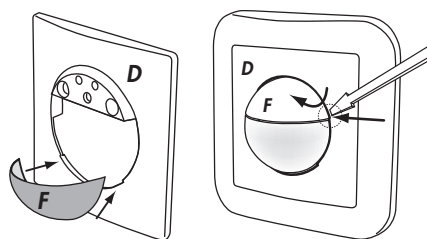
De batterij is wegens langere opslagtijd bij levering meestal ongeladen en moet eerst nog worden opgeladen.

- Melder conform voorschriften aansluiten volgens afbeelding 4.

Aanwijzing:

Het apparaat wordt standaard geleverd met een geschakelde brug. De brug is noodzakelijk in de normale modus. Niet verwijderen!

- Afhankelijk van de inbouwdoos met de in de levering begrepen schroeven (B) boven en onder of links en rechts vastschroeven.
- Deze melder beschikt niet alleen over een horizontaal maar ook over een verticaal detectiebereik, zodat ook bewegingen rechtstreeks onder de melder ook herkend worden. Door afdekking (C) te plaatsen, kan u verhinderen dat verticale bewegingen gedetecteerd worden.
- Vervolgens de lamellen (D) en de afdekking (E) opsteken en vastschroeven.
- Stroom inschakelen. De LUXOMAT® Indoor 180 is na het doorlopen van een zelftest-cyclus van ca. 1 min. klaar voor gebruik.
- Instellingen van de inschakelduur en de schemerwaarde en de geluidsgevoeligheid.
- Afdekkap (F) monteren.
- De afdekkap (F) kan verwijderd worden zoals getoond in de tekening.



Voor buitenmontage moet bijkomend de optioneel verkrijgbare IP54-montageset (Code 92139) volgens afzonderlijke handleiding worden gemonteerd.

- Bij de inbedrijfstelling zijn de volgende scenario's mogelijk:

Scenario A:

De batterij is ontladen! Het licht blijft uit! Led 1 moet aangaan en snel knipperen om de status 'Batterij laag' aan te duiden. De sensor blijft gedurende 2 uur in de laadmodus. Het relais blijft uit.

Scenario B:

De batterij is onvoldoende opgeladen! Het licht wordt ingeschakeld. Led 1 moet aangaan en tijdens de inbedrijfstelling 60 seconden langzaam knipperen. Na deze periode is het apparaat gereed.

Scenario C:

De batterij is ontladen! MAAR het licht gaat AAN! Led 1 / led 2 knipperen niet, relais schakelt niet!

In dit onwaarschijnlijke geval kan het apparaat niet worden hersteld als de shuntweerstand niet wordt verwijderd.

Schakel de 230VAC stroomtoevoer uit, verwijder de shuntweerstand en verbind het apparaat daarna weer met 230VAC.

Zonder de shuntweerstand is de belasting gescheiden van het relais en dus onafhankelijk van de relaisstatus. Het laden (van de batterij) zou nu moeten beginnen en led 1 zou snel moeten gaan knipperen (eventueel met enige vertraging).

Scenario A + C:

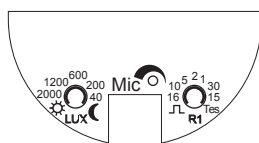
Laat het apparaat ca. 10 min. opladen.

De batterij moet voldoende zijn opgeladen om de sensor een paar minuten te kunnen ondersteunen.

Schakel dan bij scenario C de 230VAC uit, installeer de shuntweerstand en verbind het apparaat weer met 230VAC.

Druk op de resetknop voor A + C (in de buurt van de MIC-controle). Omdat de batterij laadt op nominale spanning zal het apparaat opnieuw opstarten en beginnen met de inbedrijfstelling (led 1 knippert langzaam). Na 60 sec. is het apparaat gebruiksklaar en kunnen de instellingen worden geconfigureerd zoals hieronder omschreven.

4. Instelling van de inschakelduur voor de schemeringswaarde en de geluidsgevoeligheid



4.1 Schemeringswaarde:

De inschakelwaarde voor de verlichting kan tussen 2 en 2000 Lux worden ingegeven.

Nachtfunctie

Dag/nachtfunctie

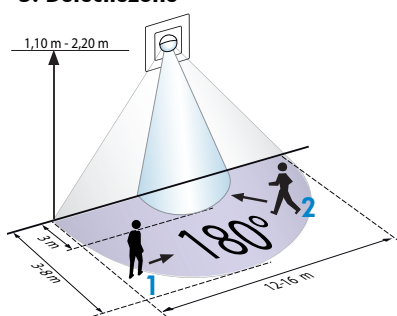
4.2 Inschakelduur / nalooptijd (R1)

- De nalooptijd kan van 15 sec. tot 16 min. worden ingesteld.
(Bij de ingebruikname kies je best voor de korte inschakeltijd om de bewegingsdetectie en de geluidsgevoeligheid (pt. 4.3) doeltreffend te testen.)
- Test: Modus voor de inbedrijfstelling: Bij elke geregistreerde beweging schakelt het relais voor 1 sec. in en dan weer uit.
- Symbol JL – impuls- of gongfunctie:
Bij elke beweging schakelt het relais voor 1 sec. in, gevolgd door een pauze (de volgende impuls kan alleen na een pauze plaatsvinden). In de impulsmodus is er geen geluidsregistratie. De potentiometer voor de instelling van de geluidsgevoeligheid (afbeelding 5) heeft daarom in deze modus een andere functie. Deze geeft de duur van de pauze aan die volgt op een impuls:
Potentiometer op minimaal = 9 sec. pauze
Potentiometer op 50% = 30 sec. pauze
Potentiometer op maximaal = 60 sec. pauze

4.3 Geluidsgevoeligheid

Links-aanslag betekent: hoogste-gevoeligheid. Rechts-aanslag betekent geluidsmelder uitgeschakeld. Tussenwaardes overeenkomstig de plaatselijke omstandigheden instellen. Het aanspreken van de geluidsmelder kan achter de bewegingsmelderlens via een LED in het oog gehouden worden. Wanneer de LED oplicht, reageert de geluidsmelder en de timer bij wordt telkens als deze oplicht teruggezet.

5. Detectiezone



- 1 □ Dwars naar de melder lopen
- 2 □ Frontaal naar de melder lopen

6. Technische gegevens

- Netspanning 230 VAC $\pm 10\%$
- Accu 5 x NiMH/30AAAAH
1,2 V / 200 mAh
- Detectiebereik 180° horizontaal/
60° verticaal
- Schakelvermogen
 - Ohmse last 2300 W, $\cos\phi = 1$
 - Inductieve last 1150 VA, $\cos\phi = 0,5$
 - Halogeenlampen met transformator 1000 VA
- Reikwijdte bij 1,10 - 2,20 m inbouwhoogte:
 - max. 10 m bij zijdelings passeren
 - ca. 3 m bij directe toennadering
- Nalooptijd 15 sec. - 16 min.
- Schemeringswaarde ca. 2 - 2000 Lux
- Afmetingen L x B 87 x 87 mm
Inbouwdiepte 36 mm
- Beschermingsgraad/-klasse IP20, II
- Behuizing Polycarbonaat
- Omgevingstemperatuur +5°C / +45°C

8. Elektromagnetische compatibiliteit

Het is niet uitgesloten dat in de directe omgeving van sterke radiozenders (bijv. amateurzenders, taxicentrales, mobiele telefoons, enz.) foutschakelingen uitgelokt worden.

Dit fenomeen veroorzaakt echter geen defect in de sensorelektronica.

Indien zich een dergelijke foutschakeling voordoet, schakelt de LUXOMAT® Indoor 180 na verdwijning van de HF storingsbron automatisch weer uit.

9. Foutopsporingen

1. De aangesloten lamp schakelt niet

- Lamp defect:
Gloeilamp vervangen
- Geen netspanning aanwezig:
Zekering van de onderverdeling controleren
- Inschakeldrempel van de schemeringsschakelaar is niet correct ingesteld:
Drempel met draaibegelaar corrigeren
- Lens van het sensorelement is vervuild:
Lens reinigen

2. De aangesloten lamp schakelt te laat aan of de reikwijdte is te klein

- De melder is te hoog / diep gemonteerd of er wordt direct op het toestel afgegaan:
Indien nodig inbouwhoogte / inbouwplaats corrigeren. De aanbevolen inbouwhoogte bedraagt 1,10 - 2,20 m.

3. De aangesloten verlichting blijft permanent branden.

- Permanente bewegingen van een warmtebron binnen het detectiebereik:
Warmtebron verwijderen. De correcte werking van bewegingsdetectie van de LUXOMAT® Indoor 180 controleren door afdekken van de Fresnel-lens en deactivering van de geluidsmelder. Na afloop van de ingestelde nalooptijd moet de Indoor 180 het licht uitschakelen.

- Geluidsmelder registreert permanent geluiden:
Geluidsgevoeligheid aan de omgevingsvoorwaarden aanpassen, of indien nodig uitschakelen.
- De LUXOMAT® Indoor 180 staat parallel tot een schakelaar, die de manuele inschakeling van het licht mogelijk maakt:
Indien nodig schakeling corrigeren

4. Ongewild inschakelen van de verlichting

- Bewegingen van warmtebronnen in het detectiebereik:
Let op de aanwezigheid van dieren, verwarmingselementen of ventilatoren.