

Bedienings- en montagehandleiding Wandbewegingsmelder Indoor 180-R en Indoor 180-T

1. Product eigenschappen

- Bewegingsmelder met akoestische sensor
- **Indoor 180-R:** Relaisuitvoering in driedraadstechniek
- **Indoor 180-T:** Triacuitvoering met 2-draadstechniek, zonder nuldraad.
- **Indoor 180-T:** Alleen voor ohmse belastingen tot 300 W. Niet geschikt voor het schakelen van LED verlichting.
- Akoestische sensor afzonderlijk instelbaar
- Bij beweging en geluid zal de nalooptijd automatisch opnieuw starten
- Leverbaar met frame (afmeting binnenafdekking 60 x 60 mm) of zonder frame voor combinatie met afdekframe (afmeting binnenafdekking 50 x 50 mm) in 5 verschillende kleuren
- Voor inbouw in schakelaarsystemen van verschillende fabrikanten zijn centrale platen beschikbaar, zie accessoires
- Met de optionele 45 x 45 mm adapters kunnen bestaande afwerkkaders van schakelaars of drukknoppen behouden blijven.
- Handmatig schakelen met drukknop mogelijk

2. Werking

De bewegingsmelder schakelt de verlichting automatisch op basis van de aanwezigheid van personen (bewegingsdetectie) en de hoeveelheid omgevingslicht.

De bewegingsmelder schakelt de verlichting in wanneer de hoeveelheid omgevingslicht onder een op het apparaat in te stellen lichtsterkte komt en er een beweging wordt gedetecteerd.

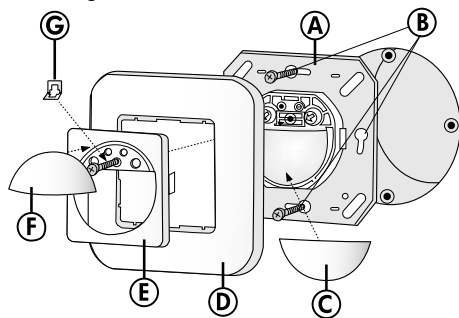
De melder schakelt weer uit als er tijdens een nalooptijd geen beweging meer wordt gedetecteerd, d.w.z. de bewegingsmelder blijft ingeschakeld zolang deze bewegingen detecteert (onafhankelijk van de lichtwaarde).

Naast een PIR-sensor voor de bewegingsdetectie beschikt het apparaat bovendien over een akoestische sensor. Voor het inschakelen van de verlichting is in eerste instantie altijd een gedetecteerde infrarood beweging nodig. Met het inschakelen start de nalooptijd, die zowel door gedetecteerd geluid als gedetecteerde infrarode beweging opnieuw wordt gestart. Na het verstrijken van de nalooptijd en dus het uitschakelen van de verlichting bestaat binnen een tijdsduur van 9 sec. de mogelijkheid om de verlichting door geluiden weer in te schakelen.

3. Veiligheidsinstructies

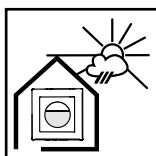
- ⚠ **Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.**
- ⚠ **Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!**
- ⚠ **Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen.**

4. Montage

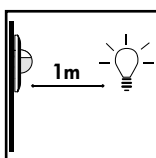


- (A) Sensor gedeelte
- (B) Montageschroeven
- (C) Afdeklamel voor de uitsluiting van Stoorbronnen (dieren, kinderen, ...)
- (D) Afdekkader
- (E) Centrale afdekkader
- (F) Afdekkap
- (G) Sabotagebeveiliging die de potentiometerafdekking beveiligd tegen ongewenste verwijdering

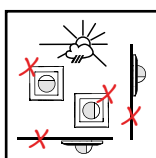
- ⚠ De aangesloten schakellast mag volgende waarden niet overschrijden:
180-T (Triac uitvoering):
 Enkel gloei- / halogeenvlampen min. 40 - max. 300 W
180-R (Relais uitvoering):
 2300 W, $\cos \varphi = 1$
 1150 VA, $\cos \varphi = 0,5$



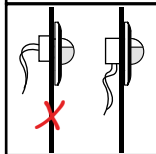
Monteer het apparaat op een beveiligde plaats op een hoogte van 1,10 tot 2,20 m.



Minimale afstand tot de geschakelde verlichting aan voorzijde of zijdelings van het apparaat: 1 m



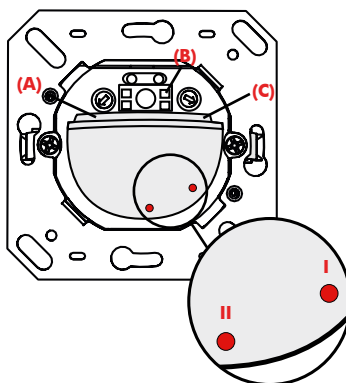
Onjuiste montage of onbedoeld gebruik belemmert de foutloze werking of verniet het apparaat.



Geschikt voor montage in een inbouwdoos van 60 mm. De kabel dient loodrecht te worden ingevoerd.

5. Hardwareconfiguratie

Positie potentiometers en LED's



Potentiometer (A): Potentiometer voor luxwaarde
 Potentiometer (B): Potentiometer voor akoestische sensor
 Potentiometer (C): Potentiometer voor nalooptijd

LED I: rood
 LED II: rood (Akoestische sensor)

6. Zelftestcyclus/inwerkingstelling

Wanneer de spanning op de melder wordt aangesloten, ondergaat het toestel een zelftestcyclus van 60 seconden (LEDs knipperen).

7. Ingebruikname/Instellingen



Helderheid (Potentiometer A)

De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 40 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiometer ingesteld worden.

Symbol ☾: nacht modus (10 Lux)

Symbol ☼: dag modus (Lichtanalyse inactief)



Nalooptijd (Potentiometer B)

De nalooptijd kan ingesteld worden van 15 sec. tot 16 min.

Symbol TEST: testmodus, alleen afhankelijk van beweging. Iedere beweging schakelt het licht 1 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit.
 Symbol $\overline{L}$: ca. 1 sec. aan, 9 sec. uit

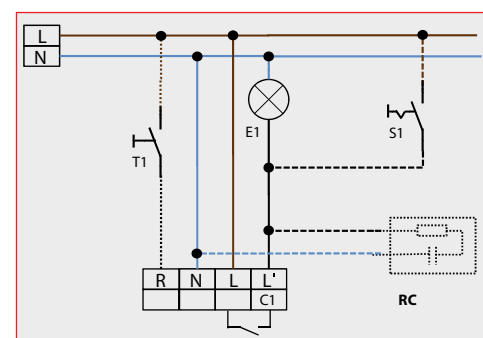


Akoestische sensor

De gevoeligheid van de sensor kan aangepast worden met de potentiometer (linkse positie = max., rechtse positie = geluidsensor uit).

8. Schakelschema

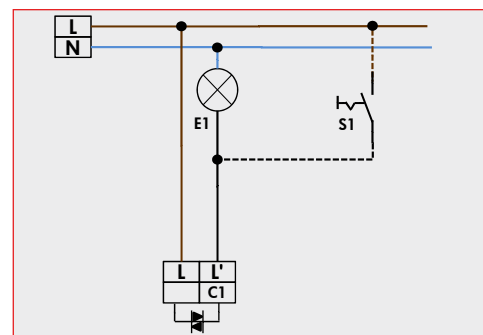
Standaard installatie met 1-kanals bewegingsmelders Indoor 180-R en optionele RC-filter



Optioneel

S1 = Schakelaar voor continu-licht
 T1 = NO Drukknop, manueel inschakelen mogelijk
 RC = RC-Filter optioneel

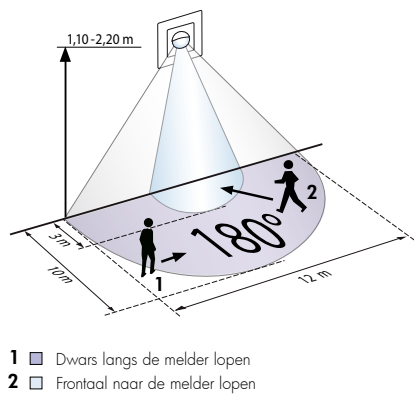
Standaardtoepassing met 2-draads techniek Triac Indoor 180-T



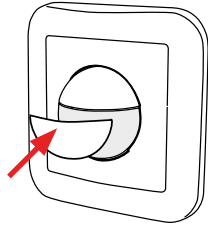
Optioneel

S1 = Schakelaar voor continu-licht

9. Detectiezone



10. Detectiegebied afdekken



De bijgevoegde afdeklamel kan gebruikt worden om een deel van de lens af te dekken.

11. Technische gegevens

11a. Technische gegevens Indoor 180-R

- Netspanning:** 110 – 240VAC, 50/60Hz
Verbruik: ca. 0,5W
Detectiebereik: halfcirkelvormig 180°
Bereik Ø H 1,10 m / T = 18°C: dwars 10 m / frontaal 3 m
Max. montagehoogte: 2,2m
Bescherming / Klasse: IP20, met accessoire IP54 / II
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Behuizing: uit hoogwaardig UV-bestendig PC
Afmetingen: H 87 x B 87 mm (inclusief afdekkader)
• Kanaal 1 voor lichtschakeling
Schakelvermogen / contact: 2300W, cos φ= 1
1150VA, cos φ= 0,5
maakcontact/NO - met wolfram-
voorloopcontact
Tijdstelling: 15 sec. tot 16 min. of impuls
Luxwaarde: 10 - 2000Lux

11b. Technische gegevens Indoor 180-T

- Netspanning:** 110 – 240VAC, 50/60Hz
Verbruik: ca. 1,3W
Detectiebereik: halfcirkelvormig 180°
Bereik Ø H 1,10 m / T = 18°C: dwars 10 m / frontaal 3 m
Max. montagehoogte: 2,2m
Bescherming / Klasse: IP20, met accessoire IP54 / II
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Behuizing: uit hoogwaardig UV-bestendig PC
Afmetingen: H 87 x B 87 mm (inclusief afdekkader)
• Kanaal 1 voor lichtschakeling
Schakelvermogen / contact: enkel gloei-/halogeenlampen
min. 40 - max. 300W, cos φ= 1
niet geschikt voor het schakelen van
LED verlichting!
Tijdstelling: 15 sec. tot 16 min. of impuls
Luxwaarde: 10 - 2000Lux

CE 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)

12. Omschrijving / Code / Accessoires

Type	Code
Indoor 180-R met kader	92623
Indoor 180-T met kader	92622
Indoor 180-R zonder kader	92665
Indoor 180-T zonder kader	92664

Accessoires:		
Afdekking IP20	zuiver wit, mat RAL9010	92630
Afdekking IP20	verkeerswit, mat RAL9016	92631
Afdekking IP20	parelwit, mat RAL1013	92632
Afdekking IP20	zilver, mat RAL9006	92633
Afdekking IP20	anthraciet, mat RAL7021	92634
Afdekking IP54	zuiver wit, mat RAL9010	92139
Opbouwsokkel voor Indoor	zuiver wit, glanzend RAL9010	92141
Centrale afdekplaat 55x55mm	zuiver wit, glanzend RAL9010	39222
Centrale afdekplaat 55x55mm	verkeerswit, glanzend RAL9016	39223
Centrale afdekplaat 56x56mm (hoekig)	zuiver wit, glanzend RAL9010	35126
Centrale afdekplaat 56x56mm (afgeronde)	zuiver wit, glanzend RAL9010	35127
Centrale afdekplaat 45x45mm	verkeerswit, mat RAL9016	38947
Centrale afdekplaat 45x45mm	crémewit, mat RAL9001	39076
Afdeklamellen verticale/ horizontale detectie	transparent	92294

13. Functie LED's

Functie-LED's tijdens gebruik	
Actie	Functie-LED's
Herstelde stroomstoring	Zelftest: LED I knippert rood ca. 60 seconden regelmatig
Bewegingsdetectie	LED I knippert rood bij elke gedetecteerde beweging
Geluidsdetectie	LED II knippert rood bij elk gedetecteerd geluid