



## Geconnecteerd bewegingsmelder

Handleiding voor de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling

Artikelnr. 11771001



UM D112-3

<b>1.</b>	<b>Deze handleiding.....</b>	<b>4</b>
1.1	Gebruik van deze handleiding.....	4
<b>2.</b>	<b>Gevaarsymbolen .....</b>	<b>5</b>
2.1	Gevaren en signaalwoorden.....	5
2.2	Gebruikte weergave en symbolen.....	6
<b>3.</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen.....</b>	<b>7</b>
3.1	Beoogd gebruik.....	7
3.2	Oneigenlijk gebruik .....	8
3.3	Vereiste deskundigheid van de installateur .....	9
3.4	Vakbegrippen - Verklaring van begrippen .....	10
<b>4.</b>	<b>Omvang van de levering.....</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>Overzicht van het bedieningselement.....</b>	<b>12</b>
5.1	Overzicht van de installatiebehuizing.....	13
5.2	De elektrische aansluitingen .....	14
5.3	De controlelampjes.....	15
5.4	Functies en combinaties van toetsen.....	16
<b>6.</b>	<b>Productbeschrijving .....</b>	<b>18</b>
6.1	Compatibele schakelaarprogramma's .....	19
6.2	Overzicht van de functies .....	20
6.3	Functies en toepassingsvoorbeelden .....	21
6.4	De functie overbelastingsbeveiliging .....	25
<b>7.</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>26</b>
7.1	Detectiebereik en -hoek.....	30
7.2	Detectieniveaus en bereik.....	31
7.3	Fabrieksinstellingen.....	32
<b>8.</b>	<b>De juiste plaats voor montage kiezen.....</b>	<b>33</b>

<b>9. De Geconnecteerd bewegingsmelder aansluiten ....</b>	<b>36</b>
9.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting .....	36
9.2 Belangrijke aanwijzingen voor de elektrische aansluiting .....	37
9.3 De elektrische aansluitingen uitvoeren.....	38
9.4 Aansluitingsschema met lamp en pulsdrukker .....	39
9.5 Aansluitingsschema met wisselschakelaar .....	40
<b>10. Montage na de elektrische aansluiting.....</b>	<b>41</b>
<b>11. Belangrijke aanwijzingen voor inbedrijfstelling .....</b>	<b>42</b>
<b>12. Bedrijfsmodus kiezen .....</b>	<b>43</b>
<b>13. Handmatige bediening .....</b>	<b>44</b>
<b>14. Gevoeligheid instellen .....</b>	<b>45</b>
<b>15. De maximale lichtsterkte instellen .....</b>	<b>46</b>
<b>16. De nalooptijd instellen.....</b>	<b>49</b>
<b>17. Aan-/afmelden van DuoFern-apparaten .....</b>	<b>51</b>
17.1 Aanmelden van DuoFern-apparaten .....	52
17.2 Afmelden van DuoFern-apparaten.....	53
17.3 Opruimen in het DuoFern-netwerk.....	54
<b>18. Hardware-reset bij een defect apparaat.....</b>	<b>55</b>
<b>19. Alle instellingen wissen, software-reset .....</b>	<b>56</b>
<b>20. Demontage.....</b>	<b>57</b>
<b>21. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring.....</b>	<b>58</b>

... beschrijft hoe u bij de montage, de elektrische aansluiting en de bediening van de Geconnecteerd bewegingsmelder te werk moet gaan.

### 1.1 Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Lees ook de handleidingen van de toebehoren, indien aanwezig, en die van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Geconnecteerd bewegingsmelder aan derden mee.
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Ook voor gevolgschade kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.



## 2. Gevaarsymbolen

NL

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



**Levensgevaar door elektrische schok**



**Gevaar / gevaarlijke situatie**



### 2.1 Gevaren en signaalwoorden



**GEVAAR!**

Deze gevaren leiden tot ernstige verwondingen of de dood, indien ze niet vermeden worden.



**WAARSCHUWING!**

Deze gevaren kunnen tot ernstige verwondingen of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.







**VOORZICHTIG!**

Deze gevaren kunnen lichte tot matige verwondingen veroorzaken, indien ze niet vermeden worden.



**LET OP!**

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.

Weergave	Beschrijving
1.	Stappen
2.	
◆	Opsomming
1) of a)	Lijsten
	Meer nuttige informatie
	Lees de bijbehorende handleiding.
	Het controlelampje knippert rood.
	Het controlelampje knippert groen.
●	Het controlelampje brandt rood.
●	Het controlelampje brandt groen.
○	Het controlelampje is uit.



**Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).**

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer of de Geconnecteerd bewegingsmelder niet beschadigd is.
- ◆ Neem contact op met onze serviceafdeling indien u beschadigingen vaststelt.

#### 3.1 Beoogd gebruik

Gebruik de Geconnecteerd bewegingsmelder uitsluitend voor het aansluiten en besturen van elektrische verbruikers (bijv. verlichting) binnen de toegelaten belastbaarheidsgrenzen, zie 'Technische gegevens'!

##### **Gebruiksvoorwaarden**

- ◆ Gebruik de Geconnecteerd bewegingsmelder alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting ter plaatse moet op de montageplaats een stroomaansluiting van 230 V/50 Hz met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.

- ◆ De installatie en het gebruik van draadloze besturingssystemen zijn alleen toegelaten voor installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaarlijke situaties kan teweegbrengen voor personen of zaken resp. waarbij dit gevaar door andere veiligheidsinstallaties wordt voorkomen.



Radiografische installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de signaalontvangst storen.

Het gebruik van de Geconnecteerd bewegingsmelder voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegestaan.

### **Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.**



- ◆ Gebruik de Geconnecteerd bewegingsmelder niet voor de vrijschakeling van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Gebruik het beschikbare radiografisch systeem en zijn componenten nooit als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met de betreffende wettelijke regelingen voor het inrichten van dergelijke installaties.





**Bij het gebruik van de Geconnecteerd bewegingsmelder buiten of in vochtige ruimtes bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schok.**

- ◆ Monteer en gebruik de Geconnecteerd bewegingsmelder niet buiten of in vochtige ruimtes.

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de Geconnecteerd bewegingsmelder mag uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de instructies in deze handleiding worden uitgevoerd.

### **DuoFern**

- ◆ HOMEPILOT radiografische techniek voor de besturing van compatibele producten.

### **Geconnecteerde woningbox premium**

- ◆ De Geconnecteerde woningbox premium is een centrale besturingseenheid voor HOMEPILOT radiografische producten.

### **ELV**

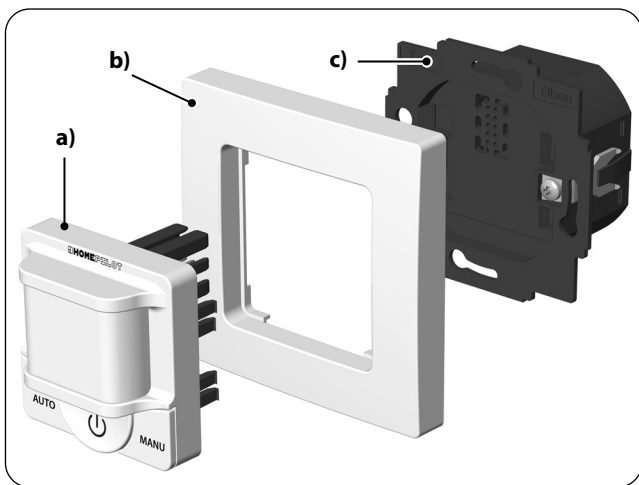
- ◆ Extra Low Voltage = extra lage spanning

### **SELV**

- ◆ Safety Extra Low Voltage = extra lage veiligheidsspanning

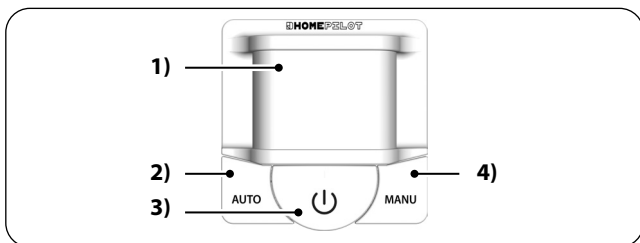
### **PIR-sensor**




- ◆ Passieve infraroodsensor



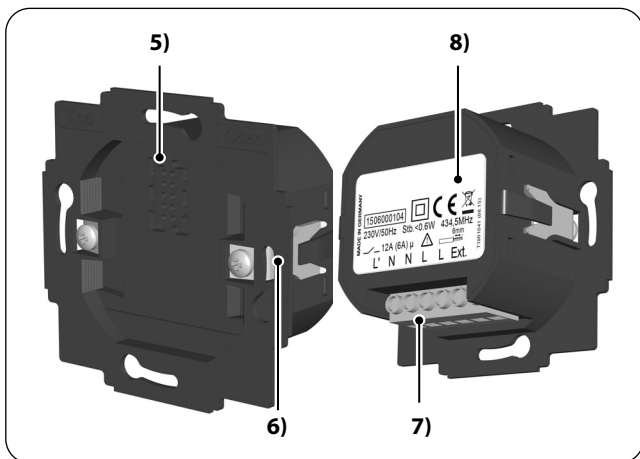
### Omvang van de levering

- a) 1 x bedieningselement (50 x 50 mm)
- b) 1 x afdekraam
- c) 1 x installatiebehuizing
- d) 1 x handleiding

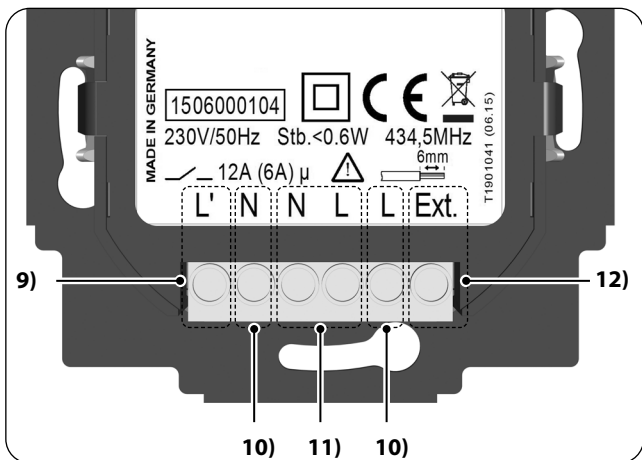






Pos.	Symbol	Beschrijving
1)		<b>Sensorveld met bewegingssensor, controlelampje en lens.</b>
2)		<b>Toets automatische functies [A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Automatisch bedrijf inschakelen (bewegingssensor activeren).</li> </ul>
<b>4 seconden indrukken</b>	>	◆ De gevoeligheid controleren en instellen.*
3)		<b>Aan/uit-toets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ De aangesloten verbruiker in-/uitschakelen, zie pagina 44.</li> </ul>
<b>4 seconden indrukken</b>	>	◆ De maximale lichtsterkte controleren en instellen.*
4)		<b>Toets Handmatig bedrijf [M]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Handmatig bedrijf inschakelen (bewegingssensor deactiveren).</li> </ul>
<b>4 seconden indrukken</b>	>	◆ De nalooptijd controleren en instellen.*

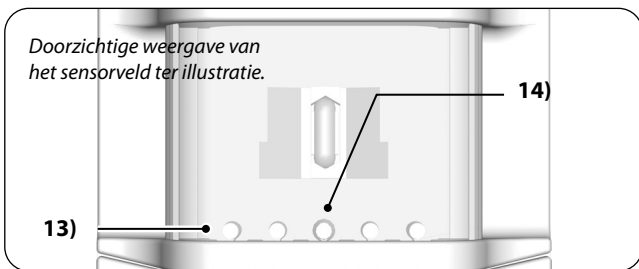
\* de instelling van de waarde wordt elk in combinatie met andere insteltoetsen uitgevoerd, zie tabel op pagina 16.



Pos.	Symbol	Beschrijving
5)		Stekkerverbinding voor het bedieningselement
6)		Bevestigingsklemmen en -schroeven
7)		Aansluitklemmen
8)		Typeplaatje



Pos.	Symbol	Beschrijving
9)		<b>Besturingsuitgang [ L' ] 230 V / 50 Hz ~</b> <i>Aansluiting van de elektrische verbruiker</i>
10)		<b>Extra aansluitklemmen [ L / N ]</b> <i>Extra interne bedrading van de elektrische verbruiker resp. de externe uitgang</i>
11)		<b>Voedingsspanning [ L / N ] 230 V / 50 Hz ~</b> <i>Aansluiting van de voedingsspanning</i>
12)		<b>Besturingsingang [ Ext. ]</b> <i>Aansluiting van een externe schakelaar / puls-drukker voor manuele besturing ter plaatse</i>



Pos.	Symbool	Beschrijving
------	---------	--------------
















13)	● ● ● ● ●	<b>Controlelampjes 1 t/m 5 - rood</b>
-----	-----------	---------------------------------------

Statusweergave en instelparameters door enkele of alle leds.



















rood	Lopend lampje	Leerfase tijdens de inbedrijfstelling.
	Brandt constant	Statusweergave of weergave van de ingestelde waarde.
	Alle 5 leds knipperen	De overbelastingsbeveiliging is geactiveerd, zie pagina 25.

14)	○ ○ ● ○ ○	<b>Controlelampje 3 - rood / groen</b>
-----	-----------	--

groen	knipperend	◆ De actuele lichtsterkte wordt gemeten. ◆ De DuoFern-aanmeldmodus is actief.
rood	knipperend	◆ Opruimen is actief. ◆ De DuoFern-afmeldmodus is actief.

Functie	Toets / toetscombinatie	
De verbruiker in- of uitschakelen	 1 x kort drukken 	44
	Led-weergave bij actief automatisch bedrijf  Led-weergave bij actief handmatig bedrijf	
Automatisch bedrijf inschakelen	 1 x kort drukken 	43
Handmatig bedrijf inschakelen	 1 x kort drukken 	43
Instellingen		
Weergave van de ingestelde gevoeligheid	 4 sec.	45
De gevoeligheid verhogen	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	45
De gevoeligheid verlagen	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	45
De ingestelde maximale lichtsterkte weergeven	 4 sec.	46
De maximale lichtsterkte verhogen	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	47



Functie	Toets / toetscombinatie	
De maximale lichtsterkte verlagen	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	47
De actuele lichtsterkte als grenswaarde overnemen	 8 sec.	47
De ingestelde nalooptijd weergeven	 4 sec.	50
De nalooptijd verkorten	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	50
De nalooptijd verlengen	 4 sec. +  herhaaldelijk kort drukken	50
Aanmelden van DuoFern-apparaten	 +  1 sec.	52
Afmelden van DuoFern-apparaten	 +  1 sec.	53
Opruimen in het DuoFern-netwerk	 +  1 sec.	54
Software-reset	 +  +  4 sec.	56

De Geconnecteerd bewegingsmelder is bedoeld voor de besturing van elektrische verbruikers en voor het oproepen van scenario's.

### **Het werkingsprincipe**

---

Zodra de ingebouwde sensor een beweging in zijn registratiebereik detecteert, wordt de aangesloten verbruiker (bijv. licht, ventilatie/verwarming of airconditioning enz.) ingeschakeld en na een instelbare nalooptijd weer uitgeschakeld.

Een ingebouwde lichtsensor controleert de lichtomstandigheden en bepaalt wanneer de bewegingsmelder actief is. Hiervoor kan een maximale lichtsterkte worden ingesteld.

### **Gebruik van het DuoFern-netwerk**

---

Zodra u de Geconnecteerd bewegingsmelder in een DuoFern-netwerk integreert, kunt u veel functies van de betreffende DuoFern-apparaten, zoals de Geconnecteerde woningbox premium, gebruiken.

### **Externe besturingsingang [Ext.] voor handmatige bediening ter plaatse**

---

Voor de handmatige bediening ter plaatse kunnen een of meer externe schakelaars of pulsdrukkers op de besturingsingang [Ext.] van de bewegingsmelder worden aangesloten.

### **Installatie en elektrische aansluiting**

---

De Geconnecteerd bewegingsmelder is een inbouwmodel voor binnenshuis. De elektrische aansluiting wordt tot stand gebracht door de aansluitklemmen op de achterkant van de installatiebehuizing aan te sluiten.

Met het bijgevoegde afdekraam kan Geconnecteerd bewegingsmelder in de gangbare schakelaarprogramma's worden ingebouwd. Passende schakelaarprogramma's vindt u in de volgende tabel.

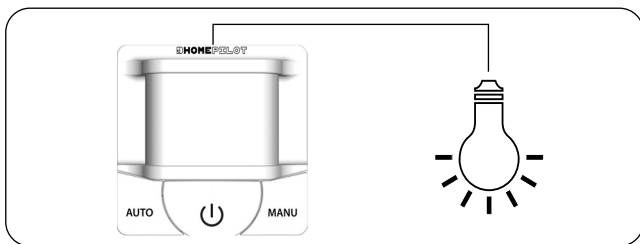
<b>Producent</b>	<b>Schakelaarprogramma</b>
<b>BERKER</b>	Arsys / K1 / S1
<b>BUSCH-JAEGER</b>	Busch-Duro 2000 Si / Reflex Si / alpha exclusive / alpha nea / solo / impuls
<b>GIRA</b>	Standard-systeem / S-Color-systeem / rvs programma / Standard 55
<b>JUNG</b>	CD 500 / ST 550 / LS 990 / CDplus zoals CD maar met kleurringen
<b>MERTEN</b>	M1 / Atelier / Artec / Tracent / Antik Neu
<b>PEHA</b>	Standard / Dialog / Aura
<b>LEGRAND</b>	Creo / Tenara
<b>VEDDER</b>	Alessa (plus)



Wordt het meegeleverde afdekraam vervangen door ramen van andere schakelaarprogramma's, dan kan de registratiehoek van 170° mogelijk kleiner worden.

- ◆ Ingebouwd DuoFern radiografisch systeem
- ◆ Stand-alonebedrijf:
  - Enkelvoudige toepassing (in-/uitschakelen van een elektrische verbruiker)
  - Extra besturing van Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten mogelijk
  - Aanmelding en gelijktijdige besturing op Geconnecteerde woningbox premium mogelijk
- ◆ Gecombineerd bedrijf:
  - Eenvoudige combinatie van meerdere bewegingsmelders via DuoFern radiografisch systeem
  - Extra besturing van Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten mogelijk
  - Aanmelding en gelijktijdige besturing op Geconnecteerde woningbox premium mogelijk
- ◆ Afstandsbediening via DuoFern Geconnecteerde woningbox premium, Afstandsbediening smart en Wandschakelaar smart enz.
- ◆ Besturingsingang voor een externe schakelaar/pulsdrukker voor handmatige bediening ter plaatse
- ◆ Instelmogelijkheden:
  - Gevoeligheid van de bewegingssensor
  - Nalooptijd
  - Maximale lichtsterkte
  - Overname van de actuele lichtsterkte als nieuwe maximale lichtsterkte
- ◆ Duurzaam opslaan van de instellingen
- ◆ Overbelastingsbeveiliging

### Toepassingsschets - Stand-alonebedrijf



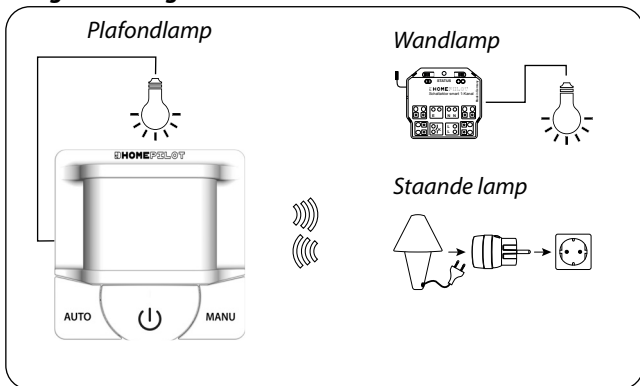
#### **Stand-alonebedrijf**

In stand-alonebedrijf kan een elektrische verbruiker (bijv. een lamp) direct op Geconnecteerd bewegingsmelder aangesloten worden (zie pagina 39) en hiermee in- en uitgeschakeld worden.

#### **Stand-alonebedrijf met Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten**

Verder kunnen er meerdere Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten op de bewegingsmelder aangemeld en hiermee aangestuurd worden, zie pagina 51, Aan- en afmelden van DuoFern-apparaten.

### Toepassingsschets - Stand-alonebedrijf met meerdere Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten: Gangverlichting



#### Toepassingsvoorbeeld:

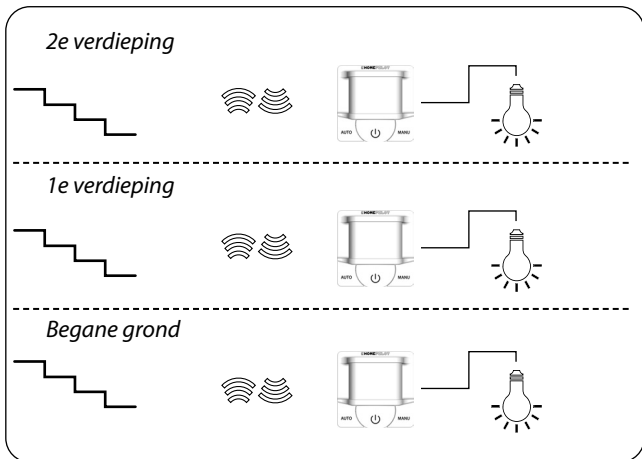
### Geconnecteerd bewegingsmelder met meerdere Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten: Gangverlichting

Bij de bewegingsmelder zijn meerdere Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten aangemeld. Hierop is de gangverlichting aangesloten.

Zodra de bewegingsmelder een beweging detecteert, wordt de aangesloten verbruiker ingeschakeld, gelijktijdig met alle aangemelde Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten. Na de ingestelde nalooptijd schakelen deze automatisch weer uit.

Ook bij handmatige bediening van het apparaat worden alle aangemelde Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten in- en uitgeschakeld.

### Toepassingsschets - Trappenhuisverlichting in gecombineerd bedrijf



### Gecombineerd bedrijf

In het gecombineerd bedrijf kunnen meerdere Geconnecteerd bewegingsmelder per DuoFern met elkaar verbonden worden.

Verder kunnen Geconnecteerde verlichtingsontvanger-apparaten ook op de afzonderlijke bewegingsmelders aangemeld en door deze gestuurd worden, zie pagina 51, Aan- en afmelden van DuoFern-apparaten.

### Aanwijzingen voor de aanmelding en de nalooptijd in gecombineerd bedrijf



Alle Geconnecteerd bewegingsmelder moeten met elkaar verbonden zijn.



De ingestelde nalooptijd moet bij alle bewegingsmelders identiek zijn.

- ◆ Wordt de nalooptijd van een bewegingsmelder gewijzigd, dan wordt dit automatisch overgenomen voor de andere bewegingsmelders.

#### Toepassingsvoorbeeld:

#### Trappenhuisverlichting in gecombineerd bedrijf

---

Installatie van meerdere Geconnecteerd bewegingsmelder in een trappenhuis voor de besturing van de trappenhuisverlichting.

De gehele trappenhuisverlichting wordt ingeschakeld zodra een willekeurige bewegingsmelder een beweging gedetecteerd heeft.

Zodra de nalooptijd van de bewegingsmelder, die als laatste de beweging gedetecteerd heeft, verstreken is, wordt de gehele trappenhuisverlichting weer uitgeschakeld.



De Geconnecteerd bewegingsmelder beschikt over een overbelastingsbeveiliging. Mocht de bewegingsmelder door overbelasting oververhit raken, dan schakelt de bewegingsmelder uit.

### Weergave van overbelasting



Alle controlelampjes knipperen rood.

### Gedrag bij het activeren van de overbelastingsbeveiliging

Is de overbelastingsbeveiliging geactiveerd, dan kan de aangesloten verbruiker niet meer ingeschakeld worden.

### Terugzetten van de overbelastingsbeveiliging

- ◆ om de beveiligingsfunctie terug te zetten, moet de Geconnecteerd bewegingsmelder kort losgekoppeld worden van het stroomnet
- ◆ of moet het bedieningselement uit de installatiebehuizing worden getrokken.

### Wat te doen als de overbelastingsbeveiliging regelmatig in werking treedt?







Controleer of de aangesloten verbruiker de toegelaten belastbaarheidsgrenzen niet overschrijdt, zie pagina 26, 'Technische gegevens'.

- ◆ Controleer of de kabeldiameters van de aansluitkabels voldoende zijn.

**Netaansluiting [ L / N ]**

Voedingsspanning uit het net:	230 V / 50 Hz ~
Stroomverbruik:	Stand-by: < 0,6 W

**Aansluiting [ L' en L / N ]**

Schakelspanning:	230 V / 50 Hz ~	
Maximaal schakelvermogen:	ohmse belasting, bijv. gloeilampen	
		12 A (μ) (type 1B)
	inductieve lasten zoals: TL-lampen, motoren, ijzerkern- transformatoren bijv. voor laagspanninggloeilampen zoals halogeenlampen	
	  	6 A (μ) (type 1B)

**Aansluiting [ L' en L / N ]**

Maximaal  
schakelvermogen:

capaciteitslasten zoals:  
elektronische transformatoren,  
AC/DC-omvormers bijv. voor  
laagspanningsgloeilampen zoals  
halogeenlampen, leds, etc.



6 A (μ) (type 1B)

**Besturingsingang [ Ext. ] voor een externe handchakelaar/  
pulsdrukker ter plaatse**

Ingangsspanning:

230 V

Maximale lengte  
besturingskabel:

10 m



**Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.**











- ◆ Kleine contactafstand (μ) niet geschikt voor vrijchakeling.
- ◆ Gebruik de Geconnecteerd bewegingsmelder niet voor de vrijchakeling van de aangesloten verbruikers.

**DuoFern radiografische techniek**

Zendfrequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Bereik:	binnen: ca. 30 m* buiten: ca. 100 m <i>* afhankelijk van de bouwconstructie</i>
Maximaal aantal DuoFern-apparaten:	20

**Algemene gegevens**

Sensortype:	PIR (passieve infraroodsensor)
Toegestane omgevings-temperatuur:	0 °C tot +40 °C
Veiligheidsklasse:	II ( <i>alleen voor droge ruimtes</i> )
Afmetingen (B x H x D):	50 x 50 x 20 mm (bedieningselement)
Inbouwdiepte:	32 mm (installatiebehuizing)
Aansluitklemmen:	Schroefklemmen voor max. kabeldiameter van 1,5 mm <sup>2</sup>

Instelbereik	
Maximale lichtsterkte: * in vijf standen instelbaar, zie pagina 46	 = 5 lux  = 10 lux  = 50 lux  = 200 lux  = 700 lux**
Nalooptijd: in vijf standen instelbaar, zie pagina 49	 = 20 sec.  = 1 min.**  = 3 min.  = 10 min.  = 30 min.
Gevoeligheid:	min. tot max. in vijf standen instelbaar, zie pagina 45

\* De actuele lichtsterkte kan als grenswaarde ingesteld worden.

\*\* Fabrieksinstelling

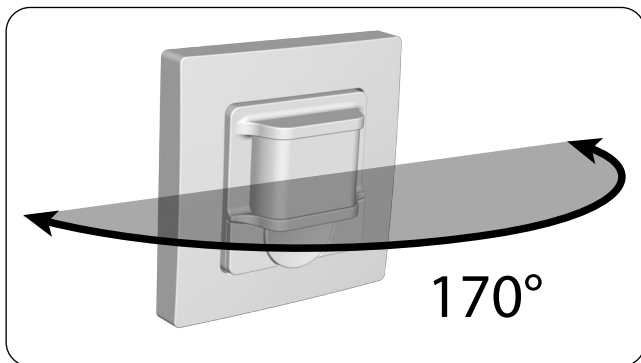
### Instelbereik met de Geconnecteerde woningbox premium

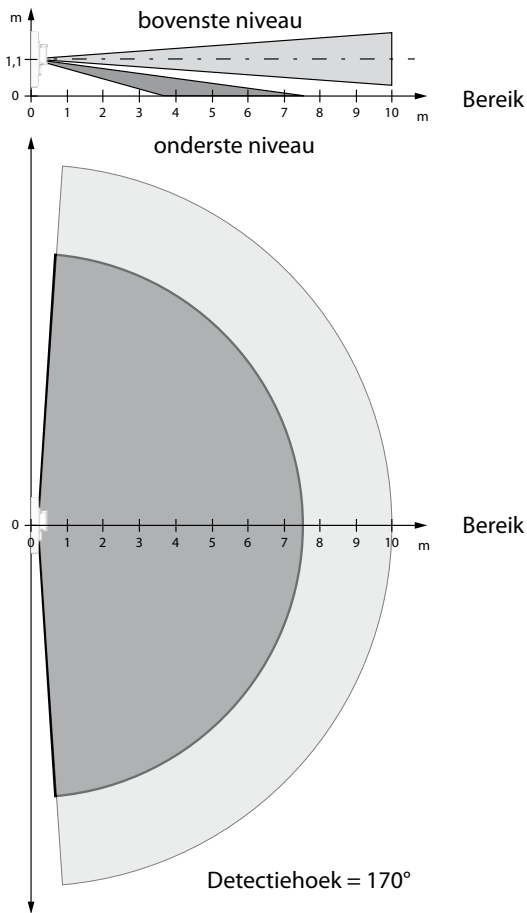
Nalooptijd: **	0,1 seconde tot 55 minuten traploos instelbaar
----------------	---

\*\* Bij de Geconnecteerde woningbox premium te vinden onder het begrip 'trappenhuisfunctie'.

**Detectiebereik**

Detectiehoek:	ca. 170°
Detectiebreedte:	ca. 10 m
Detectieniveaus:	2 horizontale niveaus (boven/beneden)
Detectiezones per niveau:	bovenste niveau = 26 zones
	onderste niveau = 32 zones

**Weergave van de detectiehoek**



Fabrieksinstellingen	
Automatisch bedrijf:	Aan
Maximale lichtsterkte:	700 lux = <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Nalooptijd:	1 minuut = <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gevoeligheid:	Niveau 4 = <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DuoFern-deelnemer:	geen



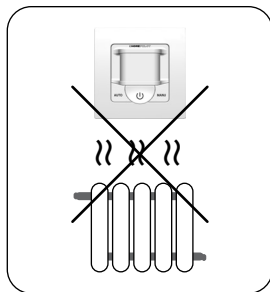
**Vermijd montage in de buurt van storende objecten**

i

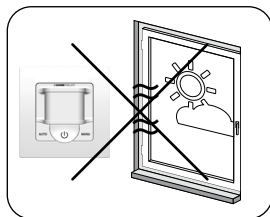
Storende objecten die sterke temperatuurveranderingen binnen het detectiebereik van de bewegingsmelder veroorzaken, kunnen onjuiste acties teweegbrengen.

- ◆ Monteer de Geconnecteerd bewegingsmelder niet in de buurt van de volgende storende objecten:

- Radiatoren, warmtestralers



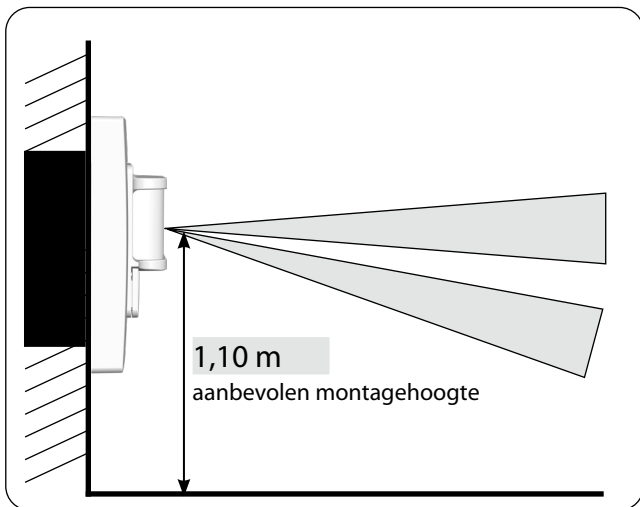
- Vensters die aan intens zonlicht blootgesteld zijn
- Ventilatie- en airconditioningsinstallaties



### Belangrijke aanwijzingen voor de montage

- ◆ De Geconnecteerd bewegingsmelder is voorzien voor inbouwmontage. We raden montage in een diepe inbouwcontactdoos van 58 mm aan, of in een elektronicadoos.
- ◆ Monteer de Geconnecteerd bewegingsmelder voor een optimaal bedrijf niet op een metalen ondergrond of in de buurt van metalen voorwerpen.
- ◆ Installeer de bewegingsmelder op een zo trillingsvrij mogelijke plaats.

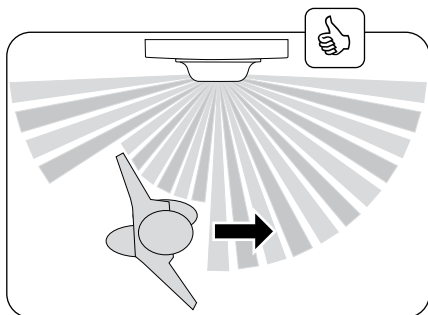
### Optimale montagehoogte (zie afbeelding)



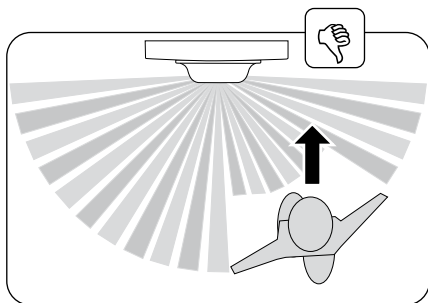
### Een montageplaats met optimale detectie resp. bereik kiezen

De Geconnecteerd bewegingsmelder registreert optimaal als iemand er schuin naar toe loopt. De gevoeligheid van de Geconnecteerd bewegingsmelder kan minder zijn als iemand er recht op af loopt. Houd hier rekening mee bij het kiezen van een montageplaats.

Montageplaats met optimale detectie



Montageplaats met geringe detectie



## **i** 9. De Geconnecteerd bewegingsmelder aansluiten **NL**

Vergelijk voor de elektrische aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale lichtnet.



Lees alle informatie omtrent de elektrische aansluiting in de handleiding van de elektrische gebruiker.

### **i** 9.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting

 **GEVAAR!**

**Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het net los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.

 **WAARSCHUWING!**

**Bij kortsluiting door overbelasting van de bewegingsmelder bestaat er levensgevaar.**

- ◆ Het maximale schakelvermogen mag niet worden overschreden, lees hiervoor de informatie in de Technische gegevens, zie pagina 26.

### WAARSCHUWING!

**Het gebruik van een verkeerde installatiebehuizing kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).**

- ◆ Gebruik bij de aansluiting en montage van de Geconnecteerd bewegingsmelder uitsluitend de meegeleverde installatiebehuizing.
- ◆ De installatiebehuizingen van andere HOMEPILOT producten zijn niet compatibel.

## 9.2 Belangrijke aanwijzingen voor de elektrische aansluiting

### Aansluitingsinstructies bij gebruik van een externe schakelaar/pulsdrukker

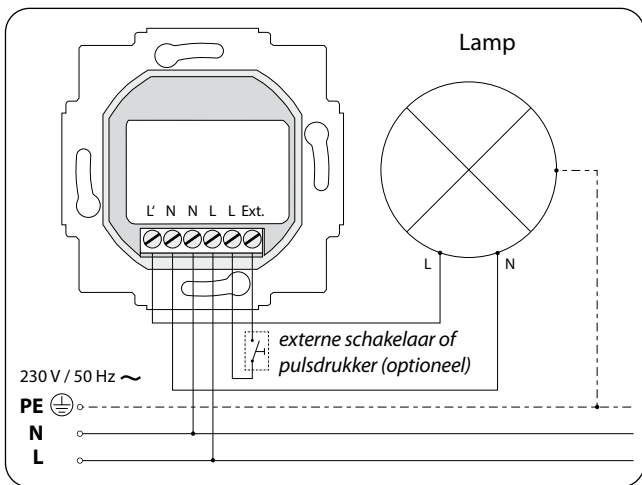
- ◆ Bij gebruik van de besturingsingang [ **Ext.** ] moet u de externe schakelaar/pulsdrukker en de Geconnecteerd bewegingsmelder op dezelfde fase [ **L** ] aansluiten.
- ◆ De maximale lengte van de leiding voor de aansluiting van een externe schakelaar mag niet meer zijn dan 10 m.

### Afstriplengte:



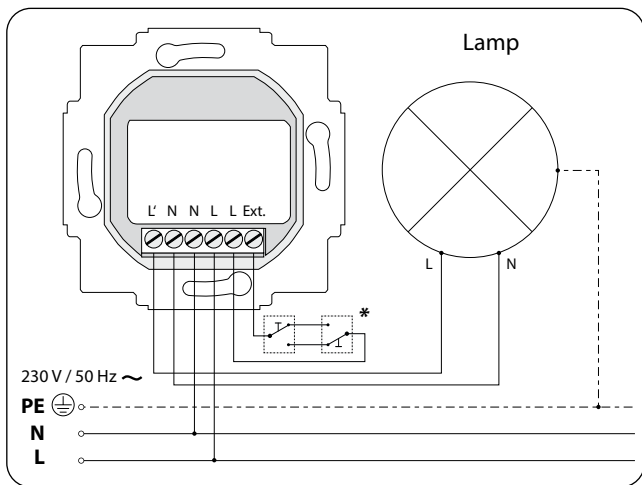
Alle aders moeten 6 mm gestript zijn.

1. Schakel de netspanning uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsvrij zijn.
2. Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactdoos aan.
3. Strip alle aders 6 mm en sluit deze overeenkomstig het aansluitingsschema aan.
4. Monteer na de elektrische aansluiting de Geconnecteerd bewegingsmelder in de inbouwcontactdoos, zie pagina 41.



De extra aansluitklemmen [N] en [L] zijn uitsluitend voor de bedrading van de aangesloten elektrische verbruiker resp. voor een externe schakelaar/pulsdrukker bedoeld.

- ◆ Gebruik de aansluitklemmen [N] en [L] niet voor verdergaande huisinstallaties.



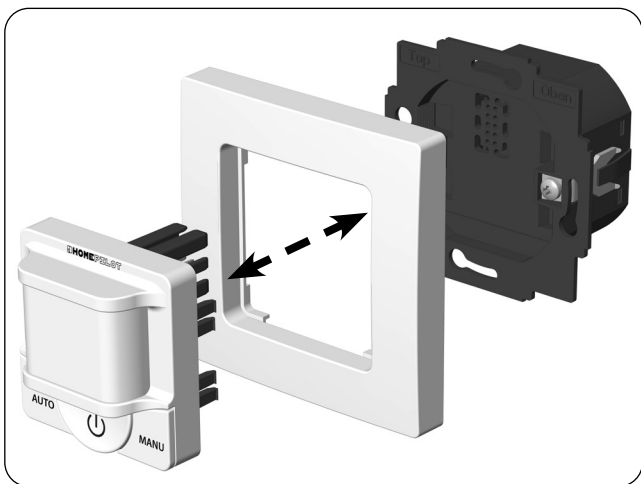
\* Wisselschakeling (kruisschakeling ook mogelijk)



De extra aansluitklemmen [N] en [L] zijn uitsluitend voor de bedrading van de aangesloten elektrische verbruiker resp. voor een externe schakelaar/pulsdrukker bedoeld.

- ◆ Gebruik de aansluitklemmen [N] en [L] niet voor verdergaande huisinstallaties.

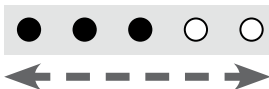




1. Zet de installatiebehuizing in de inbouwcontactdoos en zet deze met de schroeven van de bevestigingsklemmen vast.
2. Plaats het afdekraam op de installatiebehuizing.
3. Zet vervolgens het bedieningselement voorzichtig in de installatiebehuizing.
4. Schakel de netspanning weer in.
5. De Geconnecteerd bewegingsmelder start met de leerfase, zie volgende pagina.

Na het inschakelen van de stroom begint de leerfase van de Geconnecteerd bewegingsmelder. Deze leerfase duurt ca. 45 seconden en is aan het lopende controlelampje te herkennen.


**Lopend lampje tijdens de leerfase van 45 seconden**





Na voltooiing van de leerfase wordt de elektrische verbruiker kort in-/uitgeschakeld en dan is de bewegingsmelder klaar voor gebruik.

De Geconnecteerd bewegingsmelder heeft twee bedrijfsmodi: 'Automatisch bedrijf' en 'Handmatig bedrijf'. Indien gewenst kunt u op ieder moment een andere bedrijfsmodus activeren.


### Weergave van de actieve bedrijfsmodus:

1.  1 x De actieve bedrijfsmodus wordt altijd bij handmatig in-/uitschakelen van de aangesloten verbruikers weergegeven, zie pagina 44.


### Let op de controlelampjes:

-  = Het automatisch bedrijf is actief als de leds 1 en 3 rood branden.
-  = Het handmatig bedrijf is actief als de leds 3 en 5 rood branden.

### Automatisch bedrijf inschakelen

1.  1 x Door kort op de AUTO-toets te drukken wordt het automatisch bedrijf ingeschakeld.

### Handmatig bedrijf inschakelen

1.  1 x Door kort op de MANU-toets te drukken wordt het handmatig bedrijf ingeschakeld.





## 13. Handmatige bediening

NL

De handmatige bediening van de Geconnecteerd bewegingsmelder is mogelijk met de aan/uit-toets of met een op de besturingsingang [Ext.] aangesloten pulsdrucker of schakelaar.

### De gebruiker in- of uitschakelen

1.  of  1 x Door kort drukken op de aan/uit-toets resp. door drukken op de externe pulsdrucker of schakelaar wordt de aangesloten gebruiker in- of uitgeschakeld.
2. Tegelijkertijd geven de controlelampjes de geactiveerde bedrijfsmodus aan, zie pagina 43.
3. In het automatisch bedrijf ● ○ ● ○ ○ wordt de gebruiker na de ingestelde nalooptijd, zie pagina 50, automatisch uitgeschakeld.



De gebruiker kan ook handmatig uitgeschakeld worden. Daardoor wordt de nalooptijd geannuleerd.


- ◆ Vervolgens is Geconnecteerd bewegingsmelder ca. vijf seconden lang geblokkeerd om onbedoeld herschakelen te voorkomen.


**of**

3. In handmatig bedrijf ○ ○ ● ○ ● is er geen nalooptijd actief; de gebruiker moet handmatig ingeschakeld worden.



De gevoeligheid van de Geconnecteerd bewegingsmelder kan op vijf standen worden ingesteld.

### Let tijdens het instellen op de controlelampjes:






 = minimale gevoeligheid

 = maximale gevoeligheid

### Weergave van de ingestelde gevoeligheid

-  4 sec. Druk op de toets en houd deze ca. 4 sec. ingedrukt.
-  Na ca. 4 seconden wordt de ingestelde gevoeligheid weergegeven (fabrieksinstellingen voorbeeld).

### De gevoeligheid verhogen / verlagen

-  Druk op de AUTO-toets en houd deze ingedrukt.
-  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de MANU-toets de gevoeligheid verhogen.
-  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de aan/uit-toets de gevoeligheid verlagen.



Met de maximale lichtsterkte bepaalt u vanaf welke lichtsterkte de bewegingsmelder actief wordt. De instelling gebeurt in vijf stappen.

### Let tijdens het instellen op de controlelampjes:


	= 5 lux (weinig licht)
	= 10 lux
	= 50 lux
	= 200 lux
	= 700 lux (veel licht)*
	= Lichtsensor gedeactiveerd

\* Fabrieksinstelling

### De ingestelde maximale lichtsterkte weergeven

-  4 sec. Druk op de toets en houd deze ca. 4 sec. ingedrukt.
-  Na ca. 4 seconden wordt de ingestelde maximale lichtsterkte weergegeven (voorbeeld).

### De maximale lichtsterkte verhogen / verlagen



-  4 sec. Druk op de toets en houd deze ingedrukt.
-  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de MANU-toets de maximale lichtsterkte verhogen.
-  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de AUTO-toets de maximale lichtsterkte verlagen.




### De actuele lichtsterkte als grenswaarde overnemen

Als een alternatief voor deze instelling kunt u ook indien gewenst de actuele lichtsterkte als grenswaarde overnemen.



Let erop dat het sensorveld tijdens de meting niet afgedekt is.

-  8 sec. Druk op de toets en houd deze ca. 8 sec. ingedrukt.
-  Na ca. 4 seconden wordt de ingestelde maximale lichtsterkte weergegeven (voorbeeld).

3.  Na ca. 8 sec. worden de controlelampjes uitgeschakeld en begint de meting van de lichtsterkte.
- 
4.  De meting is voltooid zodra het middelste controlelampje groen knippert.
- 
5.  Vervolgens wordt de gemeten lichtsterkte als nieuwe grenswaarde weergegeven.



Met de nalooptijd bepaalt u hoe lang de aangesloten verbruiker (bijv. de verlichting) ingeschakeld blijft. De instelling gebeurt in vijf stappen.





Met de Geconnecteerde woningbox premium kan de nalooptijd traploos tussen 0,1 seconde (impulsbedrijf) en ca. 55 minuten ingesteld worden.

### Let tijdens het instellen op de controlelampjes:






	= 20 seconden
	= 1 minuut (fabrieksinstelling)
	= 3 minuten
	= 10 minuten
	= 30 minuten

\* Na de traploze instelling van de Geconnecteerde woningbox premium tonen de controlelampjes per stand de ingestelde nalooptijd bij benadering.

### De ingestelde nalooptijd weergeven

1.  4 sec. Druk op de toets en houd deze ca. 4 sec. ingedrukt.
2.  Na ca. 4 seconden wordt de ingestelde nalooptijd weergegeven (voorbeeld).

### De nalooptijd verlengen / verkorten

1.  4 sec. Druk op de toets en houd deze ingedrukt.
2.  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de aan/uit-toets de nalooptijd verlengen.
3.  +  kort drukken Na ca. 4 seconden kunt u door nogmaals kort drukken op de AUTO-toets de nalooptijd verkorten.

Om de Geconnecteerd bewegingsmelder met andere DuoFern-apparaten te kunnen gebruiken, moet u elk gewenst DuoFern-apparaat (bijv. Geconnecteerde verlichtingsontvanger of Geconnecteerde woningbox premium) bij de Geconnecteerd bewegingsmelder aanmelden.







Lees ook de handleiding van het betreffende DuoFern-apparaat.


### **Maximaal aantal aanmeldingen**

U kunt maximum 20 DuoFern-apparaten bij een Geconnecteerd bewegingsmelder aanmelden.

- Schakel het gewenste DuoFern-apparaat in de aanmeldmodus (zie de handleiding van het apparaat).

-  +  1 sec. Activeer de aanmeldmodus van de Geconnecteerd bewegingsmelder. Druk de toetsen tegelijk in en houd ze 1 seconde ingedrukt.
   
 120 sec. De aanmeldmodus blijft ca. 120 seconden actief.

-  Gedurende het aanmeldingsproces knippert het middelste controlelampje groen.

-  Na een succesvolle aanmelding brandt het middelste controlelampje ca. 4 seconden constant groen en de aangesloten verbruiker wordt kort in- of uitgeschakeld.

- Meld het volgende DuoFern-apparaat aan.  
Herhaal de punten 1 tot 2 of voltooi de aanmelding.



### Let op het middelste controlelampje





Het middelste controlelampje brandt rood als de aanmelding mislukt is, bijvoorbeeld als:


- ◆ al 20 DuoFern-zenders aangemeld zijn
- ◆ een ongeschikt apparaat wordt aangemeld.

- Schakel het gewenste DuoFern-apparaat in de afmeldmodus (zie de handleiding van het apparaat).

-  +  1 sec. Activeer de afmeldmodus van de Geconnecteerd bewegingsmelder. Druk de toetsen tegelijk in en houd ze 1 seconde ingedrukt.
 

 120 sec. De afmeldmodus blijft ca. 120 seconden actief.

-  Gedurende het afmeldingsproces knippert het middelste controlelampje rood.

-  Na een succesvolle aanmelding brandt het middelste controlelampje ca. 4 seconden constant groen en de aangesloten verbruiker wordt kort in- of uitgeschakeld.

- Meld het volgende DuoFern-apparaat af.  
Herhaal de punten 1 tot 2 of voltooi de afmelding.

### Let op het middelste controlelampje



Het middelste controlelampje brandt rood als de aanmelding mislukt is. Bijvoorbeeld als:

- er geprobeerd wordt om een DuoFern-apparaat af te melden dat helemaal niet aangemeld is.

Met deze functie kunt u alle DuoFern-apparaten die niet meer radiografisch bereikbaar zijn bij de Geconnecteerd bewegingsmelder afmelden.



DuoFern-zenders die op batterijen werken, kunnen echter niet met deze functie worden afgemeld.

Om alle DuoFern-zenders af te melden of te wissen, moet een software-reset worden uitgevoerd, zie pagina 56.

1. **AUTO** + **MANU** 1 sec. Activeer het opruimen.  
Druk de toetsen tegelijk in en houd ze 1 seconde ingedrukt.
2. Gedurende het afmeldingsproces knippert het middelste controlelampje rood.
3. Zodra het opruimen afgesloten is, brandt het controlelampje 5 seconden continu groen.

### Het opruimen onderbreken

U kunt het opruimen altijd onderbreken door kort op een willekeurige toets te drukken.



Is een apparaat defect, dan raden we aan een hardware-reset uit te voeren.



Bij een hardware-reset blijven alle instellingen behouden.

1. Trek het bedieningselement voorzichtig uit de installatiebehuizing.
2. Wacht ca. 5 seconden en zet vervolgens het bedieningselement weer voorzichtig in de installatiebehuizing.
3. Controleer daarna of de Geconnecteerd bewegingsmelder correct functioneert.
4. Mocht de Geconnecteerd bewegingsmelder nog altijd niet reageren, voer dan een software-reset (zie pagina 56) uit en test de bewegingsmelder met de fabrieksinstellingen.

Voer een software-reset uit om Geconnecteerd bewegingsmelder terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

-  Druk de drie toetsen tegelijk in en houd ze 4 seconden ingedrukt.
-  Laat de toetsen los zodra de drie controlelampjes continu rood branden.
- Alle instellingen werden gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet. Alle aangemelde DuoFern-apparaten worden automatisch afgemeld.



**GEVAAR!**

**Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het net los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen. Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.

1. Hiervoor moet u de DuoFern-besturing van het DuoFern-netwerk afmelden.
2. Schakel de netspanning uit. Beveilig tegen opnieuw inschakelen van de netspanning en controleer of de installatie spanningsvrij is.
3. Trek het bedieningselement voorzichtig uit de installatiebehuizing.
4. Verwijder het afdekraam.
5. Maak de bevestigingsklemmen van de installatiebehuizing los en trek deze uit de inbouwcontactdoos.
6. Trek de aansluitkabel uit de installatiebehuizing.
7. Beveilig de aansluiting tegen herinschakeling en de aansluitkabel tegen onbedoeld aanraken.



Hiermee verklaart DELTA DORE RADEMACHER GmbH dat de Geconnecteerd bewegingsmelder voldoet aan de richtlijn **2014/53/EU (radioapparatuurrichtlijn)**.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

[www.homepilot-smarthome.com](http://www.homepilot-smarthome.com)

### **Garantievoorwaarden**

---

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.



**DELTA DORE**  
**RADEMACHER GmbH**  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Duitsland)

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.  
Afbeeldingen niet bindend.