

**Draadloze automatic-schakelaar**  
Best. nr. : 1306 ..

**Bedieningshandleiding**

**1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. noodstop of noodoproep.

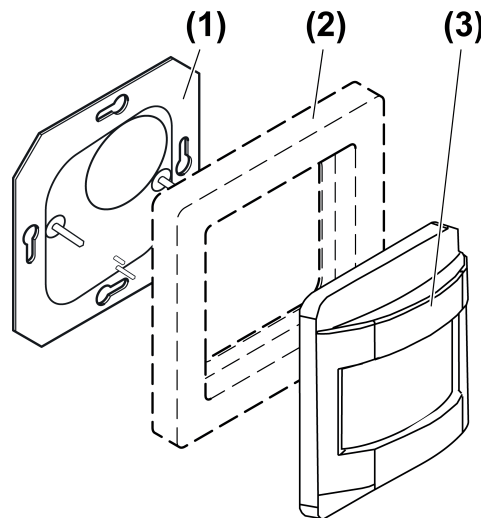
Knoopbatterijen horen niet in kinderhanden! Indien knoopbatterijen worden ingeslikt, moet direct een arts worden ingeschakeld.

Explosiegevaar! Batterijen niet in open vuur werpen.

Explosiegevaar! Batterijen niet weer opladen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

**2 Constructie apparaat**



Afbeelding 1

- (1) Bodemplaat
- (2) Frames
- (3) Radiografische bewegingssensor

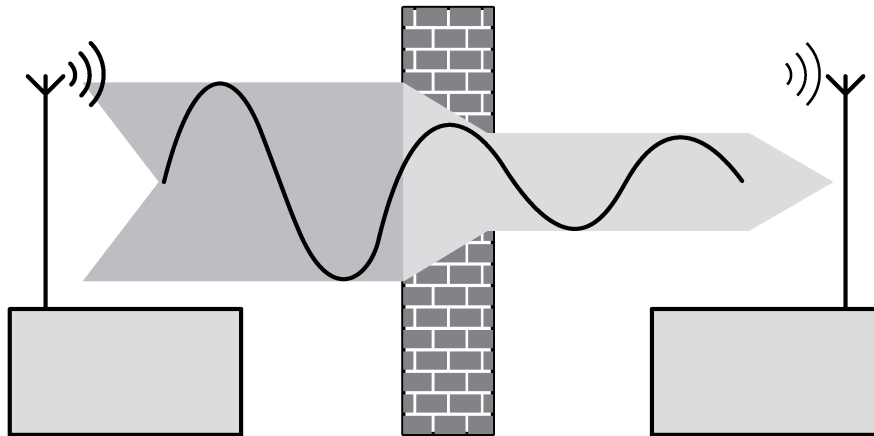
**3 Functie**

**Systeeminformatie**

Het zendvermogen, de ontvangstkarakteristiek en de antenne mogen om wettelijke redenen niet worden veranderd.

De reikwijdte van een radiografisch systeem dat bestaat uit zender en ontvanger hangt af van verschillende factoren.

Door de keuze van de best mogelijke montageplaats rekening houdend met de bouwkundige omstandigheden kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd.



Afbeelding 2: Gereduceerde reikwijdte door bouwkundige hindernissen.

### Voorbeelden voor doordringing van verschillende materialen:

Materiaal	Doordringing
Hout, Gips, Gipsplaat	ca. 90 %
Baksteen, Spaanplaat	ca. 70 %
Gewapend beton	ca. 30 %
Metaal, Metaalrooster	ca. 10 %
Regen, Sneeuw	ca. 1-40 %

### Bedoeld gebruik

- Bewegingssensor voor het automatisch inschakelen van verlichting afhankelijk van warmtebewegingen en omgevingshelderheid
  - Gebruik in combinatie met radiografisch vermogensdeel en geschikte radiografische actoren.
  - Opbouwmontage
- i** De bewegingssensor is niet beveiligd tegen sabotage en daarom niet geschikt voor gebruik in alarminstallaties.

### Producteigenschappen

- De bewegingssensor registreert warmtebewegingen, veroorzaakt door mensen, dieren en objecten.
- Gevoeligheid instelbaar
- Helderheidswaarde instelbaar
- Registratiezone beperken met plaat
- Batterijgevoed apparaat

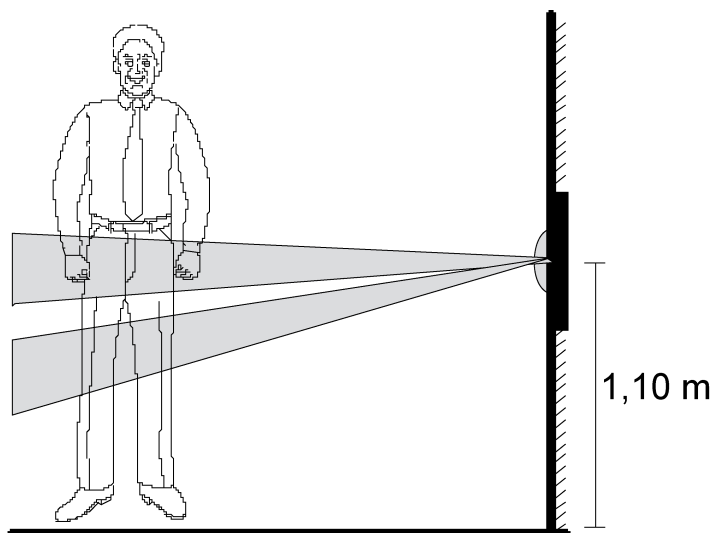
### Gedrag bij ingeschakelde actoren

- Een ingeschakelde dimactor schakelt bij ontvangst van een sensortelegram naar de opgeslagen inschakelhelderheid. Na afloop van de nalooptijd wordt de eerder handmatig ingestelde helderheid weer hersteld.
- Een ingeschakelde radiografische schakelactor blijft bij ontvangst van een sensortelegram en na afloop van de nalooptijd ingeschakeld.

## 4 Informatie voor elektromonteurs

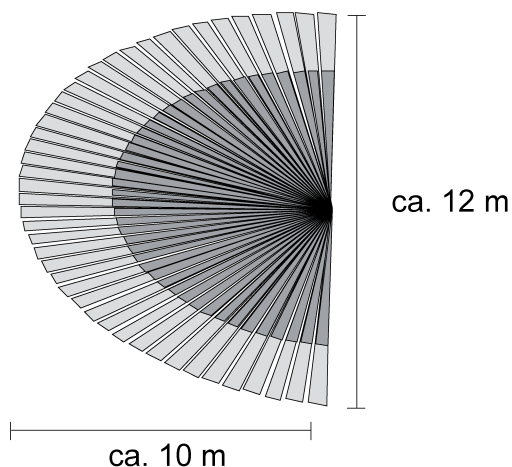
### 4.1 Montage en elektrische aansluiting

#### Montageplaats kiezen



Afbeelding 3: Registratiezones

De bewegingssensor heeft bij een montagehoogte van 1,10 m een registratieveld met een openingshoek van 180° in 2 vlakken (afbeelding 3).



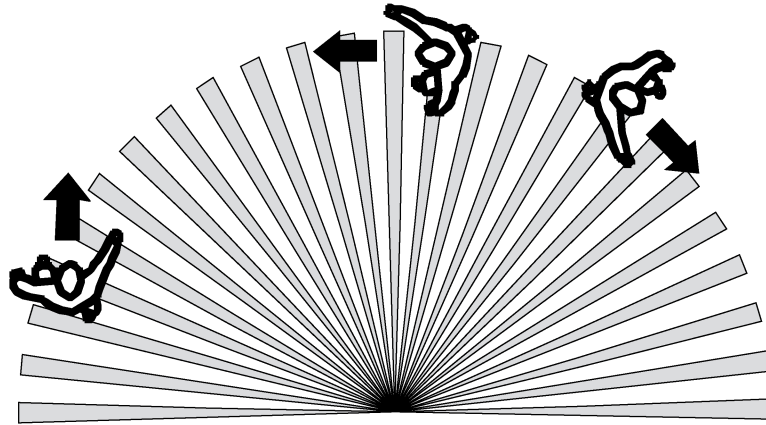
Afbeelding 4: Registratiezone

Grootte van het registratieveld: ca. 10 m x 12 m, halfovaal (afbeelding 4). De specificaties over de grootte van het registratieveld zijn gerelateerd aan een montagehoogte van 1,10 m. Bij andere montagehoogten varieert het nom. bereik.

- i** Door het uitrichten van het bovenste lensvlak is het registratieveld ruimtelijk niet begrensd. Daarom kunnen onder bepaalde omstandigheden ook bewegingen buiten het opgegeven registratieveld schakelingen tot gevolg hebben.

Bij de keuze van de montageplaats moet met enkele basisprincipes rekening worden gehouden.

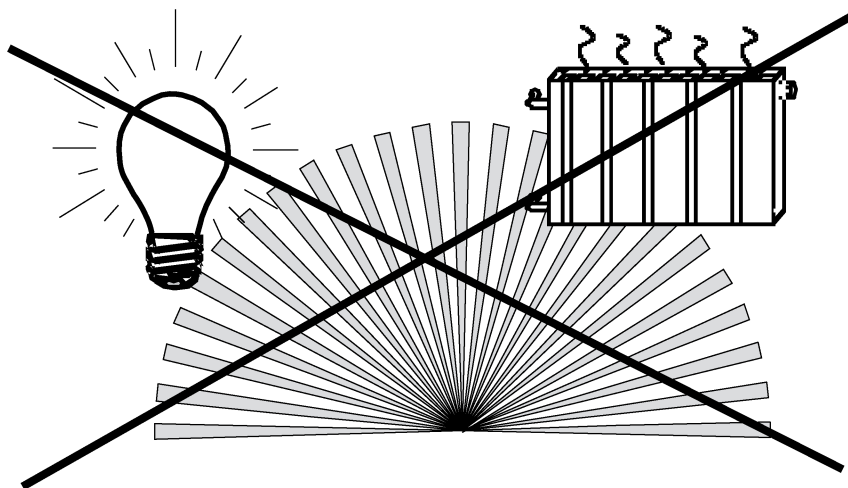
- Trillingsvrije montageplaats kiezen, trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.



Afbeelding 5: Bewegingssensor aan de zijkant van de bewegingsrichting monteren

De bewegingssensor registreert een beweging optimaal, wanneer deze aan de zijkant van de bewegingsrichting wordt gemonteerd. Anders moet rekening worden gehouden met een vertraagde registratie (afbeelding 5).

- Raak het sensorvenster niet aan.



Afbeelding 6

- Storingsbronnen, bijv. lampen of verwarmingen, buiten het registratieveld houden (afbeelding 6): gunstigste montageplaats kiezen resp. opsteekplaat gebruiken (zie registratiezone beperken).
- i** Door reflectie van de warmtestraling uit de verlichting of een te kleine afstand tussen bewegingssensor en lamp kan opnieuw inschakelen ontstaan.

### Bewegingssensor monteren

- i** Voor de montage eventueel eerst de leerprocedures en instellingen uitvoeren (zie hoofdstuk bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren resp. gevoeligheid en de gewenste helderheidswaarde instellen).
- Eventueel batterij plaatsen (zie hoofdstuk batterij vervangen).

De plaat voor het beperken van de registratiezone is af fabriek voormonteerd! Om de gehele registratiezone te bewaken, moet de plaat worden verwijderd.

De markering "top" op de bodemplaat moet boven liggen.

- Bodemplaat (1) van de bewegingssensor direct op een vlakke ondergrond plakken of schroeven.
- Bewegingssensor met het frame (2) voorzichtig op de geleidelen van de bodemplaat steken. De batterijhouder moet daarbij in de uitsparing in de bodemplaat passen.

## Batterij vervangen



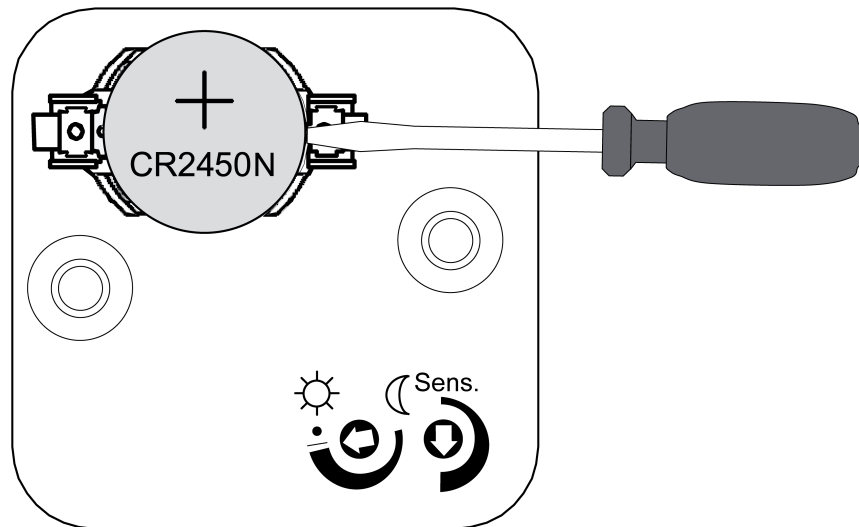
### WAARSCHUWING!

**Gevaar voor bijtende stoffen.**

**Batterijen kunnen barsten en leeglopen.**

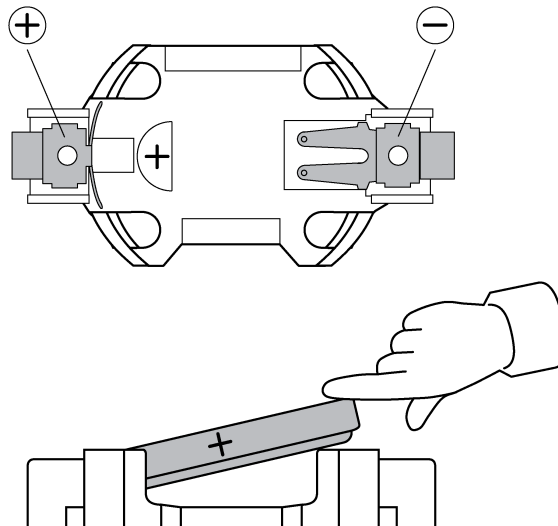
**Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.**

- Bewegingssensor (3) met het frame (2) voorzichtig van de bodemplaat (1) aftrekken.



Afbeelding 7: Batterij verwijderen

- Lege batterij voorzichtig met een schroevendraaier verwijderen.



Afbeelding 8: Batterij plaatsen

- **i** Contacten van batterij en apparaat vetvrij houden.
  - Nieuwe batterij op het pluscontact van de batterijhouder plaatsen. Daarbij op de juiste polariteit letten: de pluspool van de batterij moet boven liggen.
  - Batterij vastzetten door lichte druk uit te oefenen.
  - Bewegingssensor met het frame voorzichtig op de geleidende bodemplaat steken. De batterijhouder moet daarbij in de uitsparing in de bodemplaat passen.

- i** Na het plaatsen van de batterij brandt de rode LED gedurende ca. 1 minuut. Daarna bevindt de bewegingssensor zicht gedurende ca. 10 minuten in de test-/inleermodus (zie bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren). Deze wordt gesignaleerd door kort knipperen van de LED. Gedurende deze tijd mag er geen actor in de programmeermodus staan. Anders ontstaat ongewenst inleren.

## 4.2 Inbedrijfname

### Bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren

Om te zorgen dat een ontvanger een radiografisch telegram van de bewegingssensor begrijpt, moet de ontvanger dit radiografische telegram "inleren". De bewegingssensor kan in willekeurig vele radiografische ontvangers worden ingeleerd. De inleerprocedure heeft uitsluitend in de radiografische ontvanger een toekenning tot gevolg.

Bij het inleren van een radiografische zender is de reikwijdte van de ontvanger gereduceerd tot ca. 5 m. De afstand tussen radiografische ontvanger en de in te leren zender moet daarom tussen 0,5 m en 5 m liggen.

- Batterij gedurende ca. 2 minuten uit de bewegingssensor nemen.
- Batterij weer plaatsen.

Na het plaatsen van de batterij brandt de rode LED gedurende ca. 1 minuut. De bewegingssensor gaat daarna gedurende ca. 10 minuten over in de test-/inleermodus. Deze wordt gesignaleerd door kort knipperen van de LED. In deze modus evalueert de bewegingssensor bewegingen onafhankelijk van de helderheid. Ieder hierbij verzonden telegram kan in radiografische ontvangers worden ingeleerd.

- De registratiezone door afpassen testen en eventueel opsteekplaat monteren (zie registratiezone beperken).

Ieder verzonden telegram schakelt de ontvanger gedurende ca. 2 seconden in.

- i** Wanneer de bewegingssensor gedurende ca. 2 minuten geen beweging herkent, verlaat deze automatisch de test-/inleermodus.

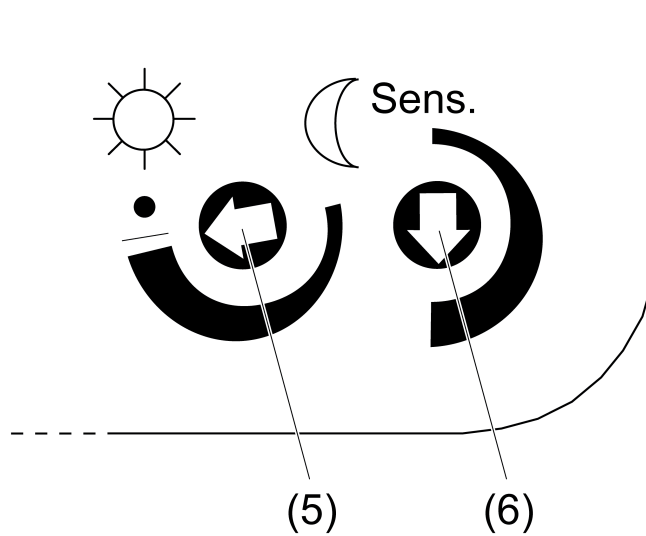
- Radiografische ontvanger in de programmeermodus schakelen (zie handleiding ontvanger).
- Een beweging in de registratiezone van de bewegingssensor maken, zodat deze een leertelegram verzendt.

De rode LED van de bewegingssensor knippert ca. 4 keer.

De radiografische ontvanger bevestigt de inleerprocedure (zie handleiding radiografische ontvanger).

- Programmeermodus van de radiografische ontvanger verlaten (zie handleiding radiografische ontvanger).

## Gevoeligheid en gewenste helderheidswaarde instellen



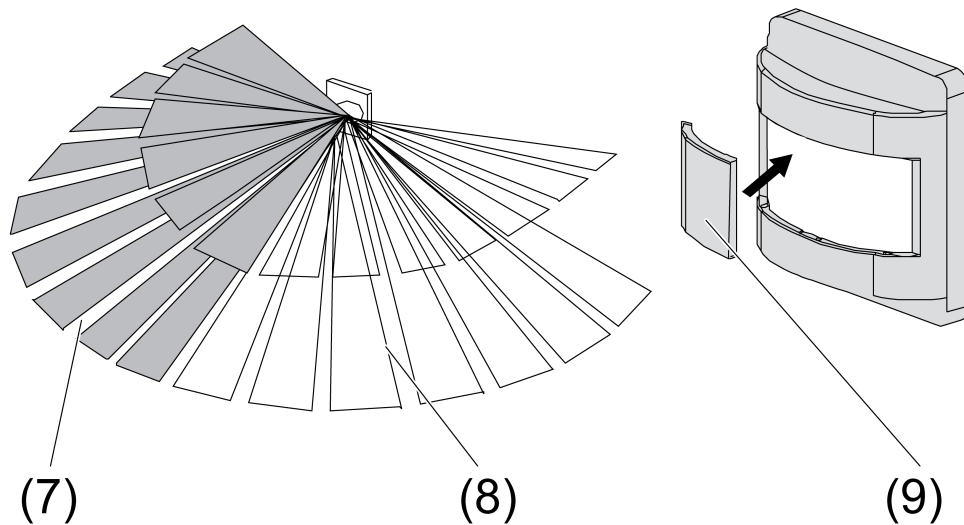
Afbeelding 9: Insteller op de achterzijde

- Bewegingssensor met het frame voorzichtig van de bodemplaat aftrekken.
- Met de gevoeligheidsregelaar **Sens.** (6) de gevoeligheid van de sensor tussen maximaal en minimaal instellen (afbeelding 9).
- Met de regelaar voor de gewenste helderheidswaarde (5) de gewenste helderheidswaarde instellen.  
Symbool maan: ca. 0 Lux,  
kort voor de eindaanslag symbool zon: ca. 80 Lux,  
eindaanslag symbool zon: onafhankelijk van de helderheid schakelen resp. dagmodus.  
De verandering van de instelling wordt pas overgenomen, wanneer 2 minuten lang geen beweging wordt geregistreerd.

De verandering van de instelling wordt pas overgenomen, wanneer 2 minuten lang geen beweging wordt geregistreerd.

- i** In combinatie met een radiografisch vermogensdeel de gewenste helderheidswaarde bij radiografische bewegingssensor instellen op ca. 80 Lux. Deze waarde bevindt zich kort voor de eindaanslag richting symbool zon. De gewenste helderheidsdrempel kan dan direct op het radiografische vermogensdeel worden ingesteld.
- i** De nalooptijd wordt door de radiografische actoren bepaald. Bij het sensorvermogensdeel is de nalooptijd instelbaar tussen 10 seconden en 15 minuten. Bij schakel- en dimactoren is de nalooptijd ca. 1 minuut.

## Registratiezone beperken



Afbeelding 10

Met de meegeleverde plaat (9) kunnen niet gewenste registratiezones worden onderdrukt (afbeelding 10). De plaat kan de linker (7) of de rechter helft (8) van het registratieveld, telkens 90°, afdekken.

- i** Plaat alleen compleet gebruiken! Uitsnijden van de plaat tot een kleinere hoek heeft foutief functioneren tot gevolg.
  - Plaat op sensorvenster steken.

## 5 Bijlage



Lege batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren. Batterijen niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de eindverbruiker verplicht tot inleveren van gebruikte batterijen.

### 5.1 Technische gegevens

Nominale spanning	DC 3 V
Batterijtype	1 lithium CR 2450N
Omgevingstemperatuur	+5 ... +35 °C
Relatieve vochtigheid	max. 65 % (Geen condens)
Helderheidsinstelling	ca. 0 ... 80 lx (en dagbedrijf)
Montagehoogte	1,10 m
Registratiehoek	180 °
Registratiezone	ca. 10 x 12 m
Radiofrequentie	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Zenderbereik in vrije veld	typ. 60 m
Zendvermogen	< 10 mW

### 5.2 Hulp bij problemen

**LEd achter sensorvenster knippert bij een zendprocedure ca. 10 keer.**

Oorzaak: batterij in bewegingssensor bijna leeg.

Batterij vervangen (zie hoofdstuk batterij vervangen).

**Bewegingssensor reageert niet.**

Oorzaak 1: gevoeligheid **Sens.** van de bewegingssensor is te laag ingesteld.

Gevoeligheid **Sens.** verhogen (zie hoofdstuk gevoeligheid, gewenste helderheidswaarde en nalooptijd instellen).



Oorzaak 2: batterij in bewegingssensor bijna leeg.

Batterij vervangen (zie hoofdstuk batterij vervangen).

Oorzaak 3: radiografisch bereik is overschreden.

Inbouwsituatie controleren. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Toepassen van een radio-repeater.

### **Bewegingssensor reageert constant.**

Oorzaak 1: gevoeligheid **Sens.** van de bewegingssensor is te hoog ingesteld.

Gevoeligheid **Sens.** verlagen (zie hoofdstuk gevoeligheid, gewenste helderheidswaarde en nalooptijd instellen).

Oorzaak 2: de bewegingssensor bevindt zich in de test-/inleermodus.

Zonder beweging in registratiezone 2 minuten, anders 10 minuten wachten. Daarna wordt de test-/inleermodus automatisch verlaten. Danach wird der Gehtest-/Einlernbetrieb automatisch verlassen.

Oorzaak 3: er is constant een beweging in de registratiezone van de bewegingssensor.

Oorzaak van de constante beweging wegnemen.

## **5.3 Conformiteit**

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype

Best. nr. 1306 ..

voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Verklaring van overeenstemming is op het volgende internetadres beschikbaar: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## **5.4 Garantie**

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)