

Draadloze observer 180/16

Best. nr. : 0826 02

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

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

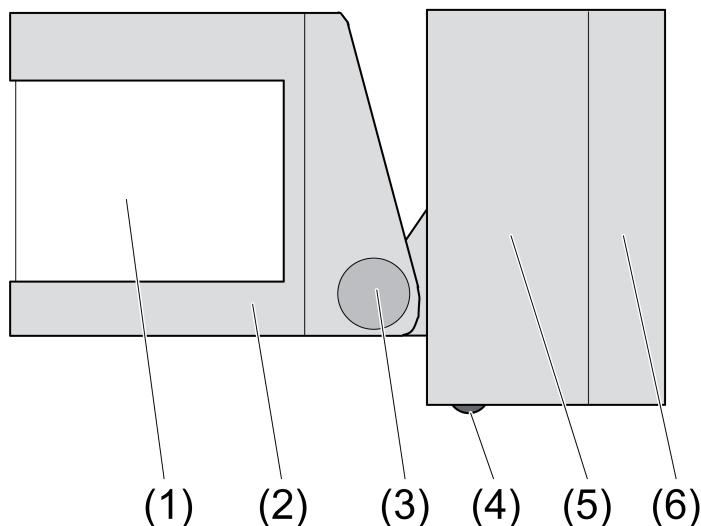
Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

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.

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

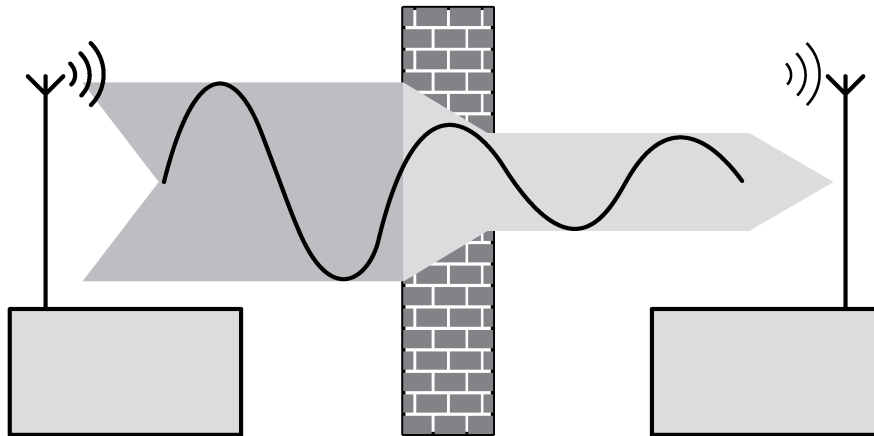
- (1) Sensorvenster
- (2) Sensorkop
- (3) Scharnier
- (4) Rode LED
- (5) Aansluitdoos
- (6) Bodemplaat

3 Functie**Systeminformatie**

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.
- Dagmodus: bewegingsherkenning is uitgeschakeld. De bewegingssensor meet iedere 8 seconden de lichtsterkte. Wanneer hierbij een waarde onder 80 Lux wordt vastgesteld, dan wordt na een vergrendelingstijd van ca. 1 minuut de nachtmodus opgeroepen.
- Nachtmodus: bij bewegingsherkenning meet de bewegingssensor de lichtsterkte, analyseert deze en verzendt een radiografisch telegram naar de ontvanger. Bij een lichtsterkte hoger dan 200 Lux schakelt de bewegingssensor over in de dagmodus.
- Inschakelduur met radiografische vermogenseenheid instelbaar, bij gebruik van radiografische schakel- of dimactoren afhankelijk van de in de actor ingestelde inschakelduur.
- Helderheidswaarde met radiografische vermogenseenheid instelbaar.
- Registratiezone kan met opsteekplaat worden beperkt.
- Batterijgevoed apparaat

4 Informatie voor elektromonteurs

4.1 Montage en elektrische aansluiting



VOORZICHTIG!

Te hoge warmte-instraling.

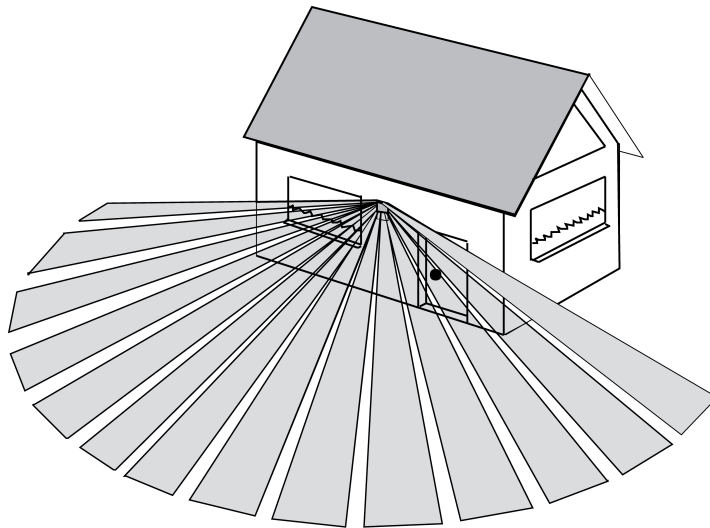
Beschadiging van de sensoren.

Apparaat zodanig uitrichten, dat er zonnestralen niet direct in het sensorvenster vallen.

Apparaat niet in de zon leggen.

Montageplaats kiezen

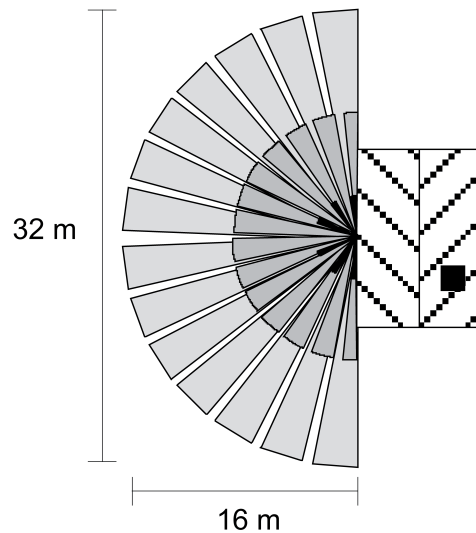
De bewegingssensor beschikt over een gesloten, halfcirkelvormige registratiezone met 3 niveaus en 144 schakelsegmenten (afbeelding 3).



Afbeelding 3: Registratiezone bewaking

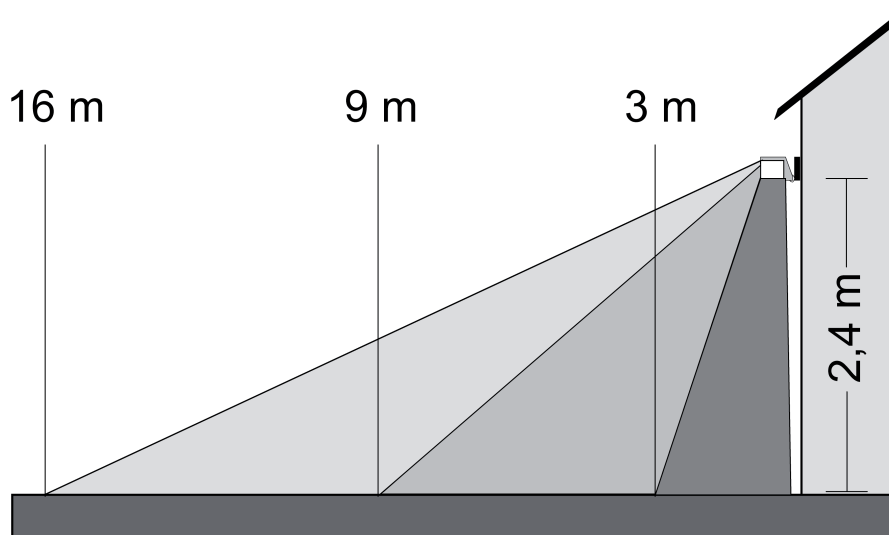
Bij de keuze van de montageplaats moet met enkele basisprincipes rekening worden gehouden.

- Trillingsvrije montageplaats kiezen, trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.



Afbeelding 4: Bovenaanzicht registratiezone

Grootte van de registratiezone: ca. 16 m x 32 m. De grijze waarden in afbeelding (afbeelding 4) markeren de 3 bewakingsniveaus.

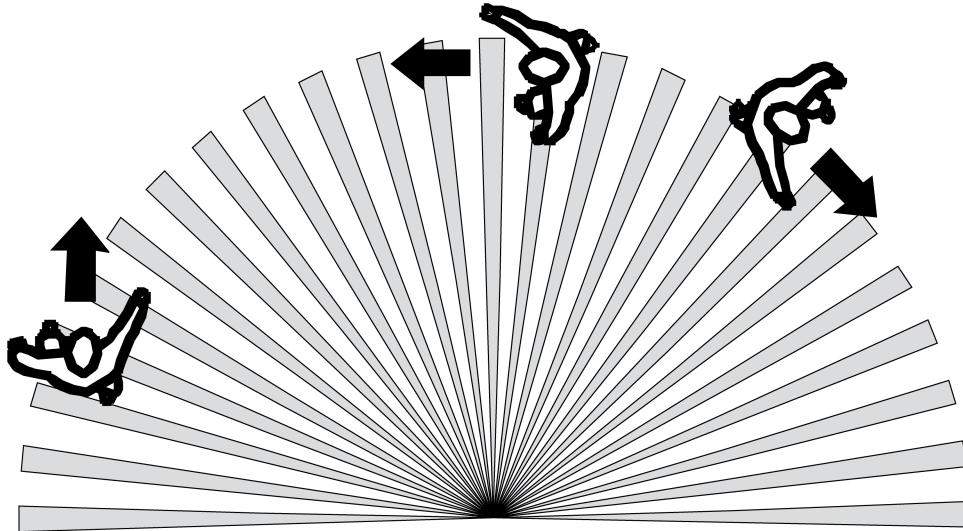


Afbeelding 5: Registratiezone zijaanzicht

De 3 bewakingsniveaus zijn als volgt gedefinieerd (afbeelding 5):

Nabijbereik	ca. 0 m - 3 m
Middenzone	ca. 3 m - 9 m
Afstandszone	ca. 9 m - 16 m

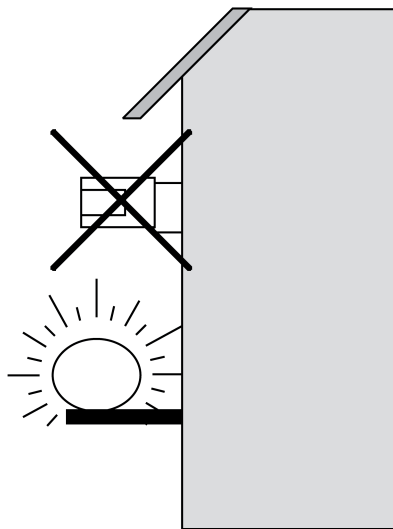
De opgegeven reikwijdte is gerelateerd aan een montagehoogte van 2,40 m, sensor kop niet gekanteld, bewegingsrichting zijwaarts naar de bewegingssensor en voldoende temperatuurverschil tussen bewegend lichaam en omgeving.



Afbeelding 6: Bewegingssensor aan de zijkant van de bewegingsrichting monteren

Voor een optimale reikwijdte de bewegingssensor op 2,40 m hoogte en zijwaarts op de looprichting monteren, anders moet met beperking van de reikwijdte rekening worden gehouden (afbeelding 6).

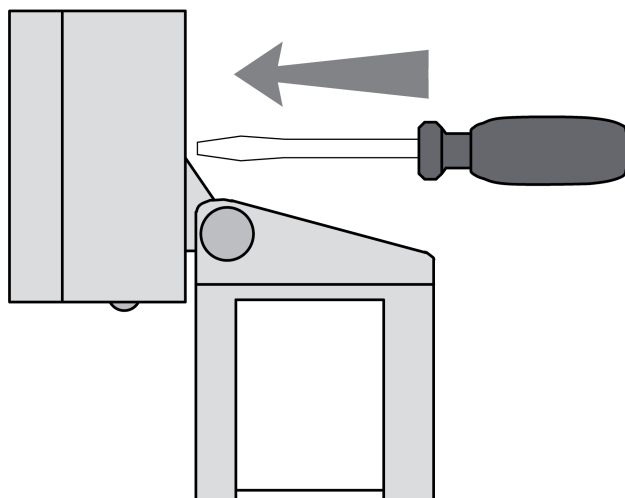
- Storingsbronnen in de registratiezone vermijden, bijv. dieren, door de wind bewegende struiken, voertuigen of lampen. Eventueel de registratiezone met de meegeleverde opsteekplaat beperken (zie hoofdstuk registratiezone beperken).



Afbeelding 7

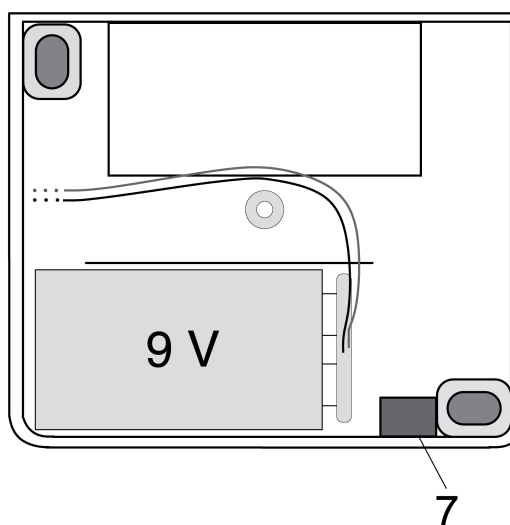
- De bewegingssensor niet direct boven een lamp monteren. Een afkoelende verlichting kan als warmteverandering worden herkend en opnieuw inschakelen tot gevolg hebben (afbeelding 7).
- Raak het sensorvenster niet aan.

Bewegingssensor aan de wand monteren



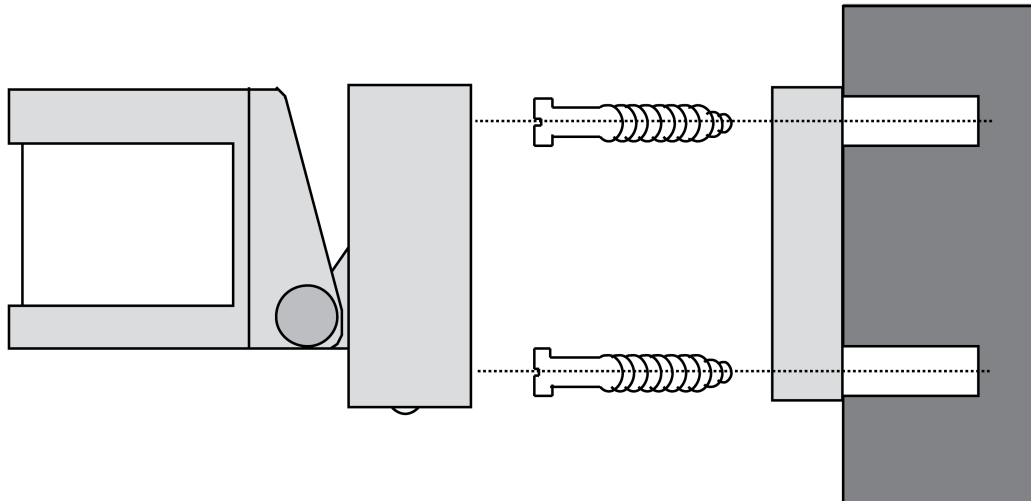
Afbeelding 8

- Sensorkop naar beneden richten. Schroef op aansluitdoos (5) losmaken (afbeelding 8).
- Bodemplaat (6) van de aansluitdoos afnemen.



Afbeelding 9

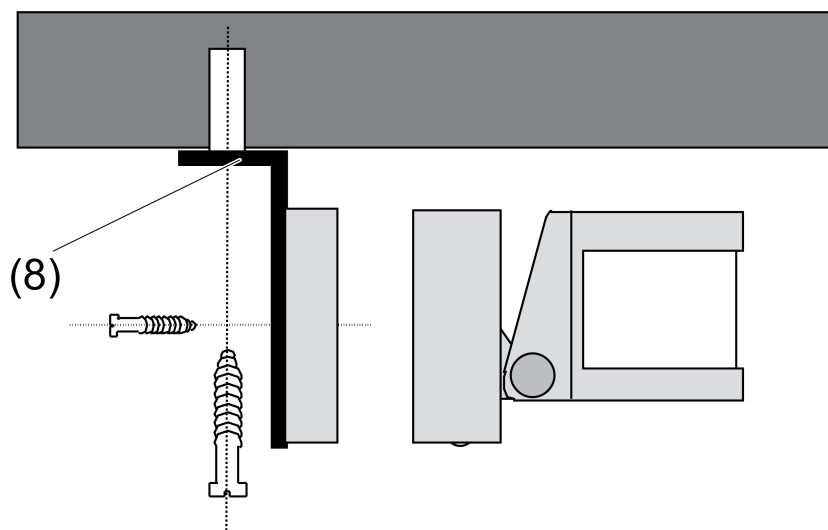
- Condensgat (7) in de bodemplaat openen, behalve bij montage in stoffige ruimten (afbeelding 9).



Afbeelding 10

- Bodemplaat (6) met 2 schroeven bevestigen (afbeelding 10).
- Batterij aansluiten. Let daarbij op de juiste polariteit.
De bewegingssensor bevindt zich in de test-/inleermodus (zie hoofdstuk bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren).
- Batterijkabel (10) om de schroefaansluiting (11) leggen (zie hoofdstuk batterij vervangen). Let erop dat de kabel niet wordt ingeklemd.
- Aansluitdoos (5) op de bodemplaat plaatsen en vastschroeven.
- Na de montage de plaat verwijderen. Deze is bedoeld als transport- en montagebescherming en voor het beperken van de registratiezone.

Bewegingssensor onder het plafond monteren



Afbeelding 11

Voor de montage onder plafond de separate toebehoren "montagebeugel" gebruiken.

- Montagebeugel (8) met 2 schroeven aan het plafond bevestigen (afbeelding 11).
- Verdere montage uitvoeren zoals hiervoor beschreven.

Batterij vervangen



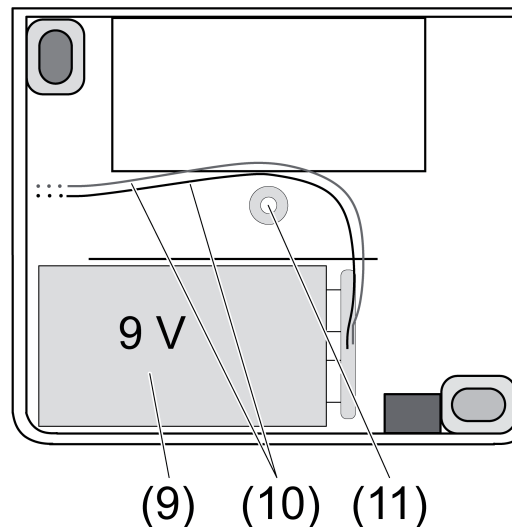
WAARSCHUWING!

Gevaar voor bijtende stoffen.

Batterijen kunnen barsten en leeglopen.

Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

- Schroef op aansluitdoos (5) losmaken (afbeelding 8).
- Bodemplaaf (6) van de aansluitdoos afnemen.
- Lege batterij uitnemen.



Afbeelding 12

- Nieuwe batterij (9) aansluiten. Let daarbij op de juiste polariteit.
 - Batterijkabel (10) om de schroefaansluiting (11) leggen. Let erop dat de kabel niet wordt ingeklemd.
 - Aansluitdoos (5) op de bodemplaaf plaatsen en vastschroeven.
- i** Ca. 1 minuut na het plaatsen van de batterij gaat de bewegingssensor ca. 10 minuten over in de test-/inleermodus (zie hoofdstuk bewegingssensor in radiografische ontvanger inleeren). Gedurende deze tijd mag er geen actor in de programmeermodus staan. Anders ontstaat ongewenst inleeren.

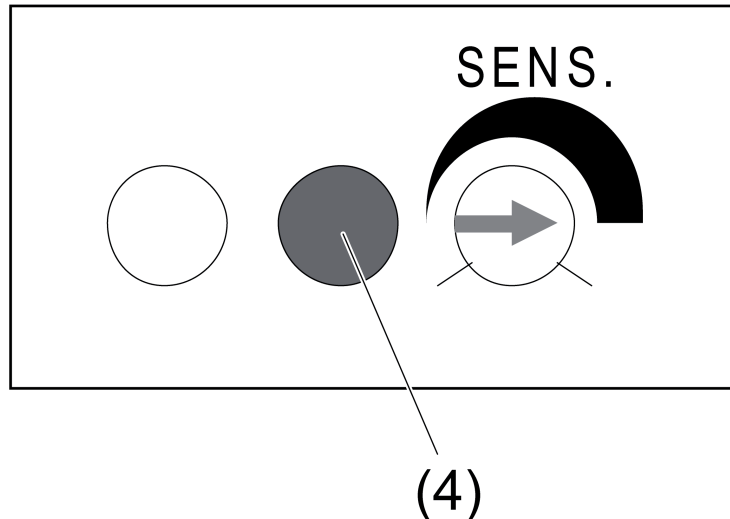
4.2 Inbedrijfname

Bewegingssensor in radiografische ontvanger inleeren

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

Bij het inleeren 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 van de aansluitklemmen losmaken.
- Batterij weer aansluiten.



Afbeelding 13

De rode LED (4) brandt gedurende ca. 1 minuut (afbeelding 13). De bewegingssensor gaat daarna gedurende ca. 10 minuten over in de test-/inleermodus. Deze wordt gesignaleerd door kort knipperen van de rode 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 sensorkop draaien of kantelen (registratiezone aanpassen).
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 knippert ca. 4 keer.
De radiografische ontvanger bevestigt de inleerprocedure (zie handleiding ontvanger).
- Programmeermodus van de radiografische ontvanger verlaten (zie handleiding ontvanger).
De bewegingssensor is in de radiografische ontvanger ingeleerd.
- i** Zolang de bewegingssensor zich in de test-/inleermodus bevindt schakelt iedere beweging in de registratiezone de verlichting onafhankelijk van de helderheid kort in.

Registratiezone aanpassen

De registratiezone moet tijdens de test-/inleermodus aangepast worden (zie hoofdstuk bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren).



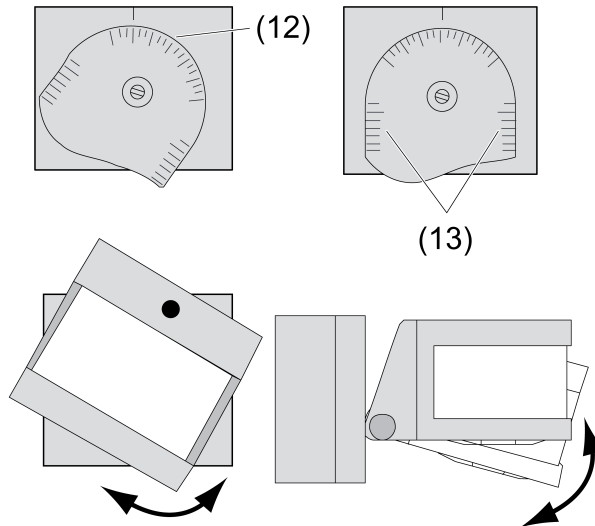
VOORZICHTIG!

Te hoge warmte-instraling.

Beschadiging van de sensoren.

Apparaat zodanig uitrichten, dat er zonnestrallen niet direct in het sensorvenster vallen.

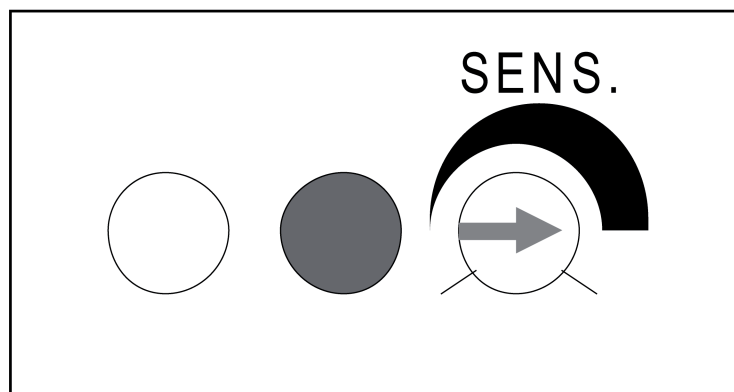
Apparaat niet in de zon leggen.



Afbeelding 14: Draaien en kantelen van de sensorkop

- Registratiezone aflopen, daarbij op goede registratie en storingsbronnen letten.
- Registratiezone door draaien (12) en kantelen (13) van de bewegingssensor aan de plaatselijke omstandigheden aanpassen. Door de schaalverdeling op de behuizing van de bewegingssensor kunnen de instellingen altijd worden gereproduceerd (afbeelding 14).

Gevoeligheid aanpassen



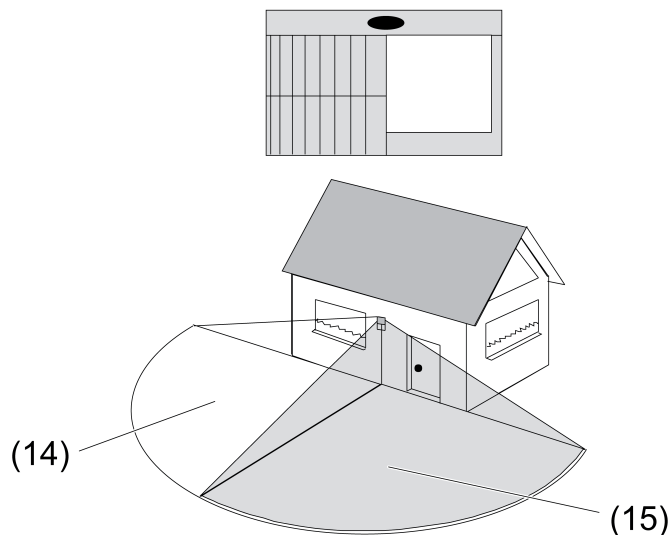
Afbeelding 15

Met de insteller **SENS.** (afbeelding 15) kan de gevoeligheid van de bewegingssensor worden aangepast.

- Grootste gevoeligheid kiezen.
- Registratiezone afpassen. Hiervoor eventueel de testmodus gebruiken (zie bewegingssensor in radiografische ontvanger inleren).
- Gevoeligheid bij ongewenste schakeling verminderen.

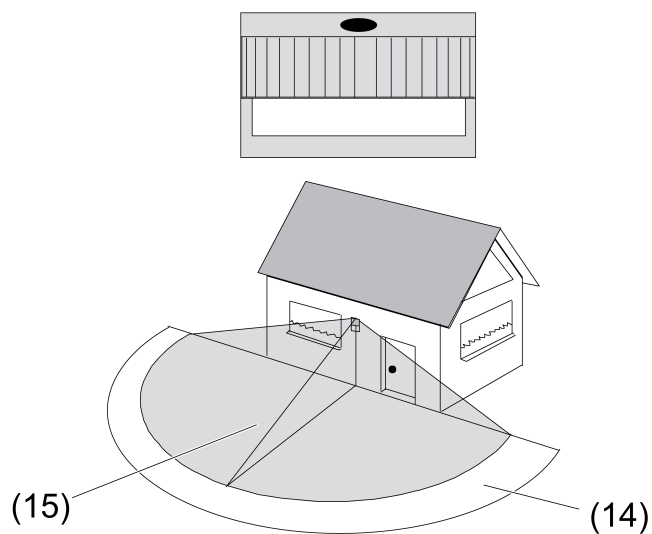
Registratiezone beperken

Met de opsteekplaat kunnen ongewenste registratiezones worden onderdrukt. Zie (afbeelding 16) en (afbeelding 17).



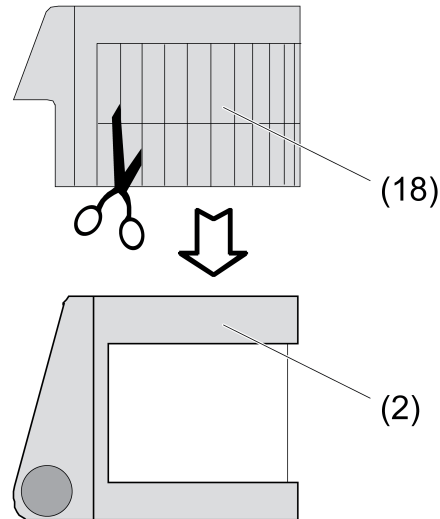
Afbeelding 16: Zone aan zijkant onderdrukken

- (14) Onderdrukte zone
- (15) Bewaakte zone



Afbeelding 17: Afstandszone onderdrukken

- i** Om verder liggende zone te onderdrukken onderste plaatlamellen uitsnijden en de bovenste plaatlamellen laten zitten.



Afbeelding 18: Opsteekplaat uitsnijden

- Opsteekplaat (18) uitsnijden (afbeelding 18).
- Opsteekplaat op de sensorkop (2) schuiven.

5 Bijlage



Leg de 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 9 V
Batterijtype	Alkaline 6LR 61
Omgevingstemperatuur	-25 ... +55 °C
Beschermingsgraad	IP 55
Sensorverwerking	
Helderheidsbereik	3 ... 200 lx
Tolerantie	± 50 %
Nachtmodus	< 80 lx
Dagmodus	> 200 lx
Gevoeligheid	20 ... 100 %
Montagehoogte	ca. 2,40 m
Registratiehoek	180 °
Registratiezone	ca. 16 x 32 m
Radiofrequentie	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Zendvermogen	< 10 mW

5.2 Hulp bij problemen

LED op bewegingssensor flitst na het zenden 10 maal of de rode LED op de radiografische vermogensseenheid brandt.

Oorzaak: batterij in bewegingssensor bijna leeg.

Batterij vervangen (zie hoofdstuk batterij vervangen).

Bewegingssensor reageert niet.

Oorzaak 1: omgevingshelderheid te hoog.

Helderheidswaarde op de radiografische vermogensseenheid aanpassen (zie handleiding radiografische vermogensseenheid).

Oorzaak 2: de vergrendelingstijd bij de overgang van dag- naar nachtmodus is nog niet afgelopen.

Ca. 1 minuut wachten, tot de vergrendelingstijd is afgelopen.

Oorzaak 3: radiografisch bereik is overschreden.

Inbouwsituatie controleren. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Toepassen van een radio-repeater.

Oorzaak 4: batterij in bewegingssensor bijna leeg.

Batterij vervangen (zie hoofdstuk batterij vervangen).

Bewegingssensor reageert constant.

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

Gevoeligheid verlagen.

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. 0826 02

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

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
info@gira.de