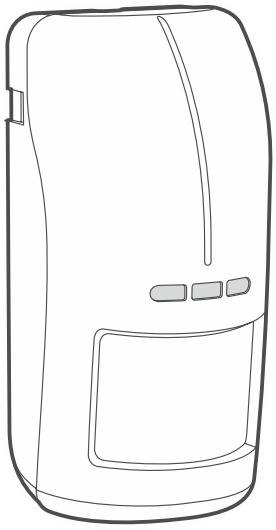
Outdoor Motion Detector

AOD-210

NL

Firmware versie 1.06



aod-210_BW_nl 08/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

Beschrijving van symbolen op het apparaat:

CE Het apparaat voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU richtlijnen.

Het apparaat mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming (het apparaat werd na 13 augustus 2005 op de markt gebracht).

EAC Het apparaat voldoet aan de technische voorschriften van de Euraziatische douane Unie.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
https://support.satel.pl

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type AOD-210 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

Tekens in deze handleiding

Let op - informatie over de veiligheid van gebruikers, apparaten, enz.

Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

INHOUD

1. Eigenschappen 2
2. Beschrijving 2
3. Installatie 4
   3.1 Tips voor installatie 4
   3.2 Montage 5
4. Testen 10
5. Batterij vervangen 11
6. Specificaties 11

De AOD-210 detector (buitendetector voor bewegingsdetectie) gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. Het negeert huisdieren tot 20 kilo die op de grond bewegen. Het is ontworpen voor installatie buitenshuis. De handleiding is van toepassing op de detector die in het BE WAVE systeem is geïnstalleerd.

1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee sensoren: passief infrarood (PIR) en radar (MW).
- Maximaal dekkingsgebied: 16 m x 16 m 90° (afb. 10).
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Immuniteit tegen valse alarmen welke veroorzaakt worden door beweging maar waarbij de objecten niet van positie wijzigen (bijv. boomtakken).
- Kruipzone beveiliging.
- Werking in de 868 MHz frequentieband.
- AES gecodeerde tweeweg radiocommunicatie.
- Transmissiekanaal diversiteit - 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen.
- Programmering van instellingen op afstand.
- Firmware update op afstand.
- Ingebouwde schemersensor.
  – meetbereik: 2 lx...250 lx).
  – immuniteit voor korte en onbedoelde veranderingen van de lichtintensiteit.
- Ingebouwde temperatuursensor (meetbereik: -40°C...+55°C).
- led indicators
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door CR123A 3 V batterij.
- Batterij status controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- Weerbestendige behuizing.

2. Beschrijving

Alarmen

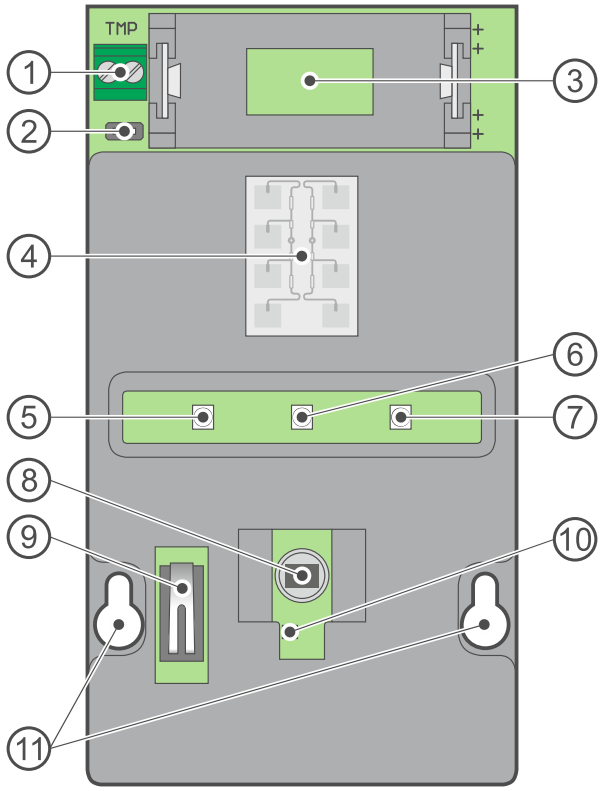
De detector meldt een alarm na:

- detecteren van beweging in het beveiligde gebied,
- bij het detecteren van een storing in het bewegingsdetectiesysteem,
- openen van de sabotage schakelaar (sabotage alarm).

Om alarm te melden, moeten beide sensoren (infrarood en microgolf) beweging detecteren met een tussenpoos van minder dan 4 seconden. De detector kan alleen een alarm melden wanneer deze is ingeschakeld, omdat de microgolfsensor inactief is wanneer de detector is uitgeschakeld.

Elektronische module

1



Afbeelding 1 toont de elektronische module van de detector.

1. TMP aansluitklemmen – sabotage ingang (NC).
2. pinnen voor het in/uitschakelen van de sabotage ingang. Indien geen additionele sabotage schakelaar aangesloten wordt op de TMP aansluitklemmen, dan dient de jumper over de pinnen geplaatst te worden.
3. batterijhouder (CR123A 3 V).
4. radar sensor. De sensor wordt geactiveerd nadat de infraroodsensor beweging heeft gedetecteerd, als de detector is ingeschakeld of de service mode is ingeschakeld.
5. Groene led indicator.
6. Rode led indicator.
7. Gele led indicator.
8. PIR sensor (dual element pyrosensor).
9. sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.
10. schemersensor.
11. bevestiging schroefgaten.

De sabotageschakelaar die geactiveerd wordt door de detector van het oppervlak te verwijderen, bevindt zich aan de andere kant van de elektronische module.

led indicatoren

De indicatoren knipperen ongeveer 40 seconden nadat de batterij is geplaatst (de detector opwarmen). Daarna zijn deze alleen ingeschakeld zolang de service mode in het systeem is gestart. Ze geven het volgende aan:

- periodieke communicatie – korte rode indicatorflits.
- bewegingsdetectie door de microgolfsensor - de groene indicator is aan voor 4 seconden.
- bewegingsdetectie door de PIR sensor - de gele led is aan voor 4 seconden.
- alarm – de rode led is aan voor 2 seconden.

3. Installatie

Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij, indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt dan aanbevolen door de fabrikant.

Plet de batterij niet, snijd deze niet door en stel deze niet bloot aan hoge temperaturen (gooi de batterij niet in het vuur, doe deze niet in de oven, enz.).

Stel de batterij niet bloot aan zeer lage druk als gevolg van het risico op explosie van de batterij of lekkage van brandbare vloeistof of gas.

Let op bij de installatie en het vervangen van de batterij. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist plaatsen van de batterij.

Als de detector hoger dan 2 meter boven de grond wordt gemonteerd, kan deze bij vallen letsel veroorzaken.

3.1 Tips voor installatie

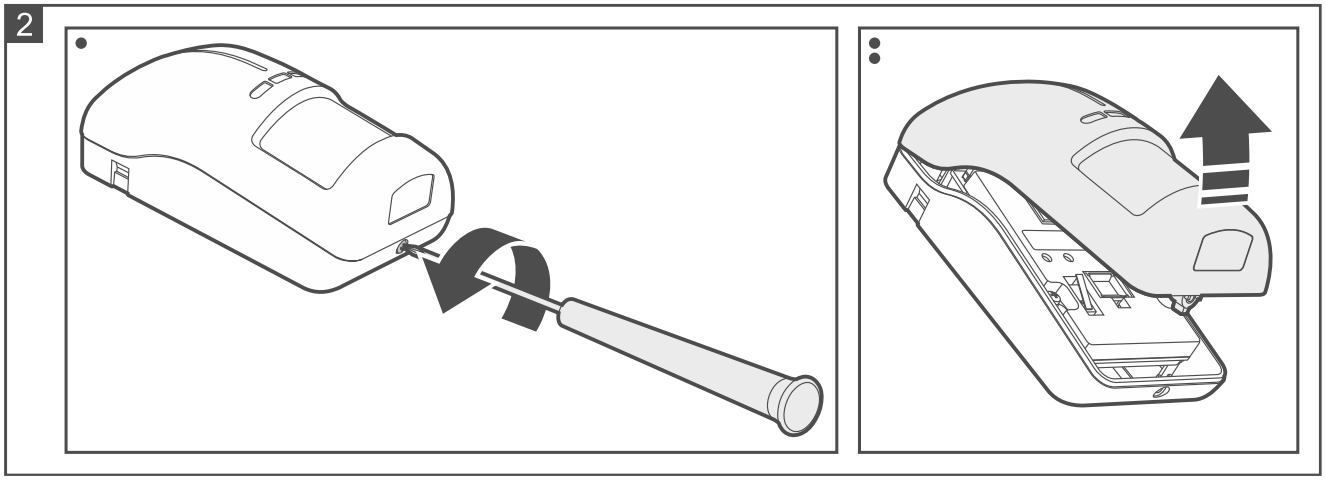
- Houd bij het kiezen van een installatie plaats rekening met het bereik van de radiocommunicatie.
- Onthoud dat dikke muren, metalen blokken, etc. het draadloze signaal zullen reduceren.
- Richt de detector niet rechtstreeks op zonlicht of op oppervlakken die zonlicht reflecteren.
- Richt de detector niet op warmtebronnen, airconditioners of ventilatoren.
- Objecten die door de wind bewogen kunnen worden (bijv. takken, struiken, waslijnen, enz.) moeten minstens 3 m van de detector verwijderd zijn.
- Geen enkel object mag het gezichtsveld van de detector belemmeren.
- Installeer de detector op de aanbevolen hoogte: 2,4 m.

De detector negeert bewegingen van huisdieren op grondniveau wanneer deze op een hoogte van 2,4 m zonder verticale kanteling en de lens aan de onderzijde van de afdekking is afgedekt. De sticker voor het afdekken van de lens wordt meegeleverd met de detector.

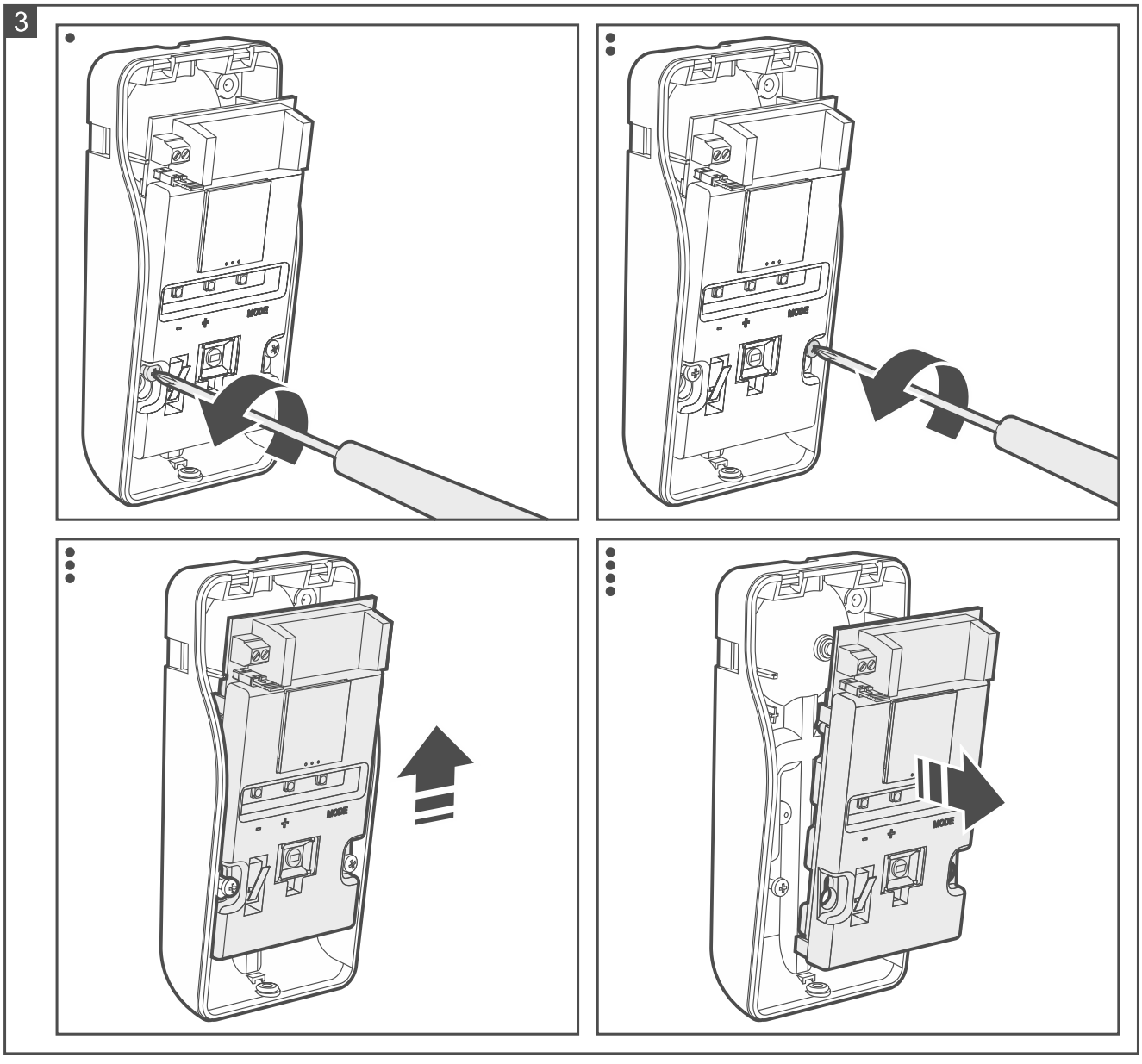
Bij montage van de detector op de hoek- of kogelbeugel wordt aanbevolen een extra sabotagecontact te installeren.

3.2 Montage

1. Open de detector behuizing (afb. 2).



2. Verwijder de elektronische print (afb. 3).



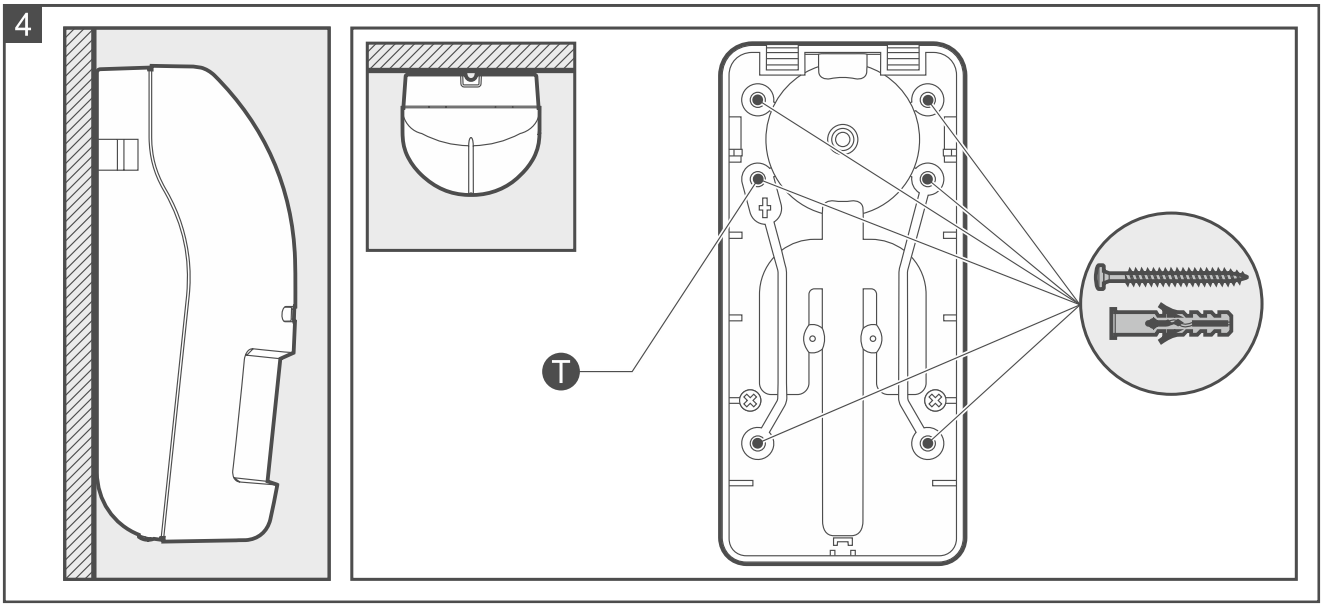
3. Bevestig de basis van de behuizing met schroeven aan de muur (afb. 4), aan de hoekbeugel (zie "Hoekbeugel montage") of aan de kogelbeugel (zie "Kogelgewricht montage"). Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).

Om te detecteren of de detector van het oppervlak/de beugel is verwijderd, dient de schroef op zijn plaats te worden vastgedraaid die is gemarkeerd met het T symbool in de afbeelding 4.

De detector dient verwijdering van het oppervlak/de beugel te detecteren om te voldoen aan de EN 50131 grade 2.

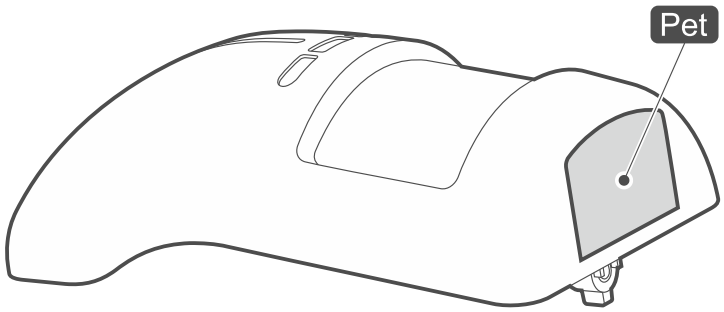
De beugels worden apart verkocht. De BRACKET C beugel set bestaat uit de hoekbeugel en de kogelbeugel.

4



4. Plaats de module print in de basis van de behuizing en zet deze vast met schroeven.
5. Als de detector op een beugel is gemonteerd dient de extra sabotageschakelaar te worden gebruikt (vereiste EN 50131 Grade 2):
   – Schroef de draden van de sabotageschakelaar op de TMP aansluitklemmen (zwarte draad op het ene aansluitpunt, blauwe draad op het andere),
   – Verwijder de jumper van de pinnen onder de aansluitklemmen.
6. Voeg de detector toe aan het systeem (zie de handleiding voor de BE WAVE systeemcontroller of het BE WAVE Hybrid alarmsysteem). Plaats de batterij in de detector wanneer er een verzoek wordt weergegeven om het apparaat in te schakelen.
7. Zet de batterij vast met de meegeleverde clip.
8. Als de detector de bewegingen van huisdieren op grondniveau moet negeren, plakt u de sticker op de afdekking van de behuizing op de plaats die in Afbeelding 5 is gemarkeerd met het Pet symbool . De sticker wordt bij de detector geleverd.

5



9. Sluit de behuizing en schroef deze dicht.

Hoekbeugel montage

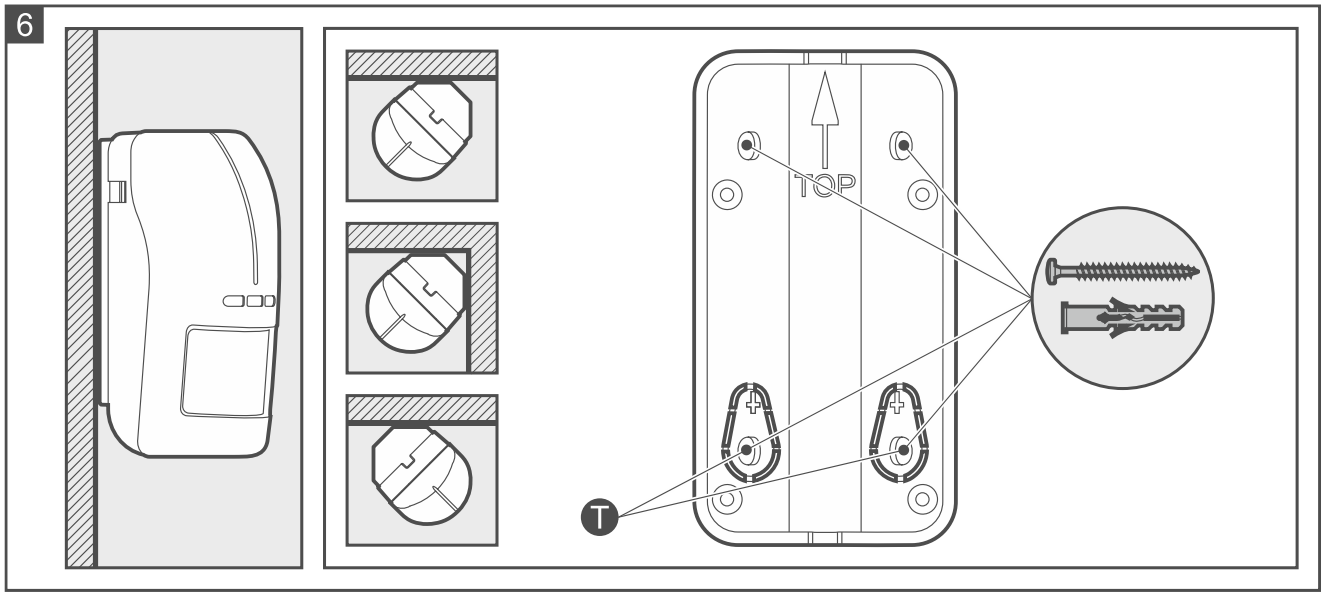
Als de detector niet hoeft te detecteren of de beugel van het oppervlak wordt verwijderd, hoeft u de extra sabotageschakelaar niet te bevestigen (sla de stappen voor het installeren ervan over).

De detector dient verwijdering van de beugel van het oppervlak detecteren om te voldoen aan EN 50131 Grade 2.

1. Maak de openingen voor de schroeven in de hoekbeugel (afb. 6).

Om ervoor te zorgen dat de detector de verwijdering van het oppervlak detecteert, dient u de schroeven vast te draaien op de plaatsen die zijn gemarkeerd met het T *symbool in de afbeelding 6.*

6



2. Plaats de hoekbeugel tegen de muur en teken de locaties af van de montage gaten.
3. Boor gaten in het oppervlak voor de pluggen. Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).
4. Bevestig de hoekbeugel aan het oppervlak met schroeven.
5. Bevestig de extra sabotageschakelaar:
   – Schroef de houder op de sabotage schakelaar (afb. 7-I),
   – Schroef de houder met de sabotageschakelaar op de basis van de behuizing (afb. 7-II).

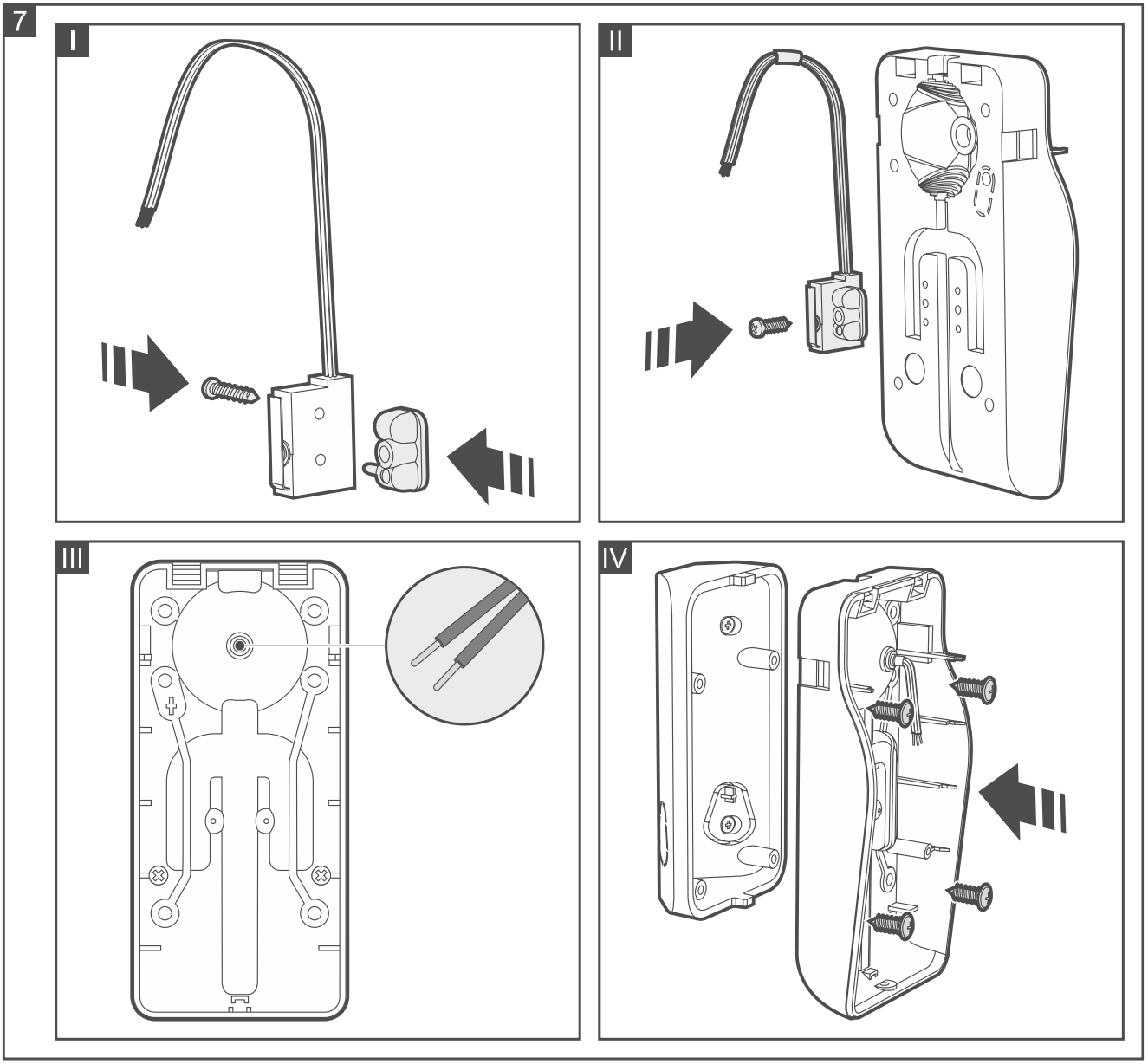
De afbeelding 7 laat zien hoe u de sabotageschakelaar in een van de twee beschikbare posities bevestigt. Houd bij het kiezen van de positie rekening met de manier waarop de hoekbeugel wordt gemonteerd. Als de sabotageschakelaar in de

andere positie dient te worden bevestigd, schroef dan de houder aan de andere kant aan de sabotageschakelaar vast.

6. Maak een opening voor de draden van de sabotageschakelaar in de basis van de behuizing (afb. 7-III).
7. Leid de draden van de sabotageschakelaar door de opening.

Het wordt aanbevolen dat de sabotage schakelaar draden van krimpkous worden voorzien. Dit verkleint het risico dat er water in de behuizing kan komen.

8. Bevestig de behuizingsbasis aan de beugel met schroeven (afb. 7-IV).

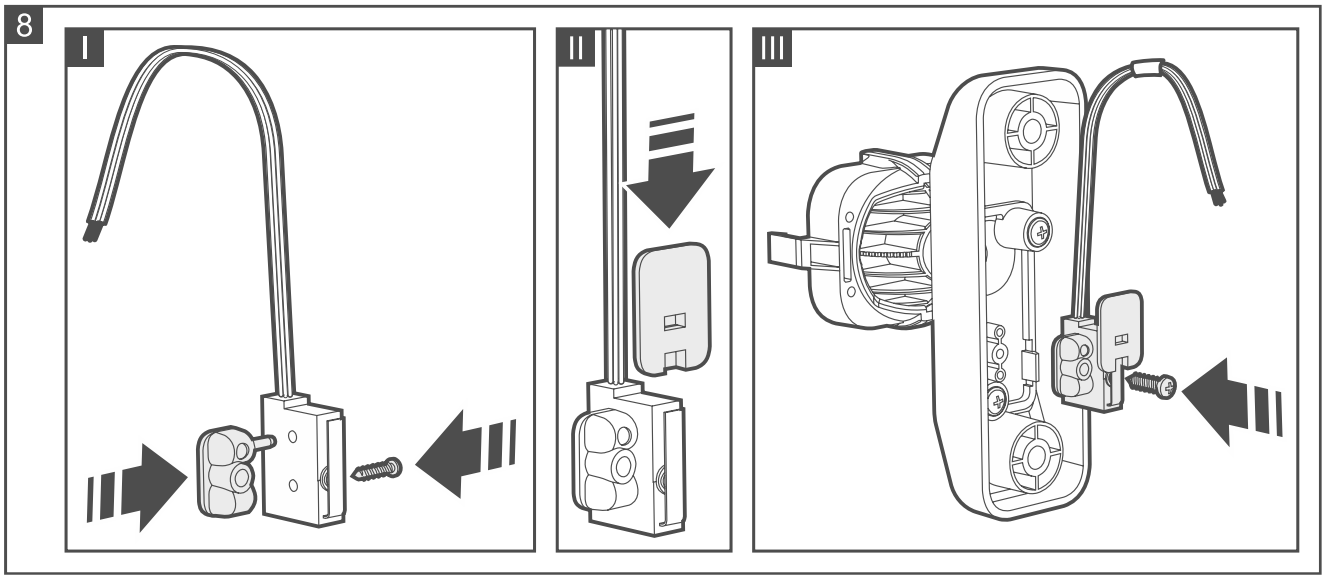


Kogelgewricht montage

Als de detector niet hoeft te detecteren of de beugel van het oppervlak wordt verwijderd, hoeft u de extra sabotageschakelaar niet te bevestigen (sla de stappen voor het installeren ervan over).

De detector dient verwijdering van de beugel van het oppervlak detecteren om te voldoen aan EN 50131 Grade 2.

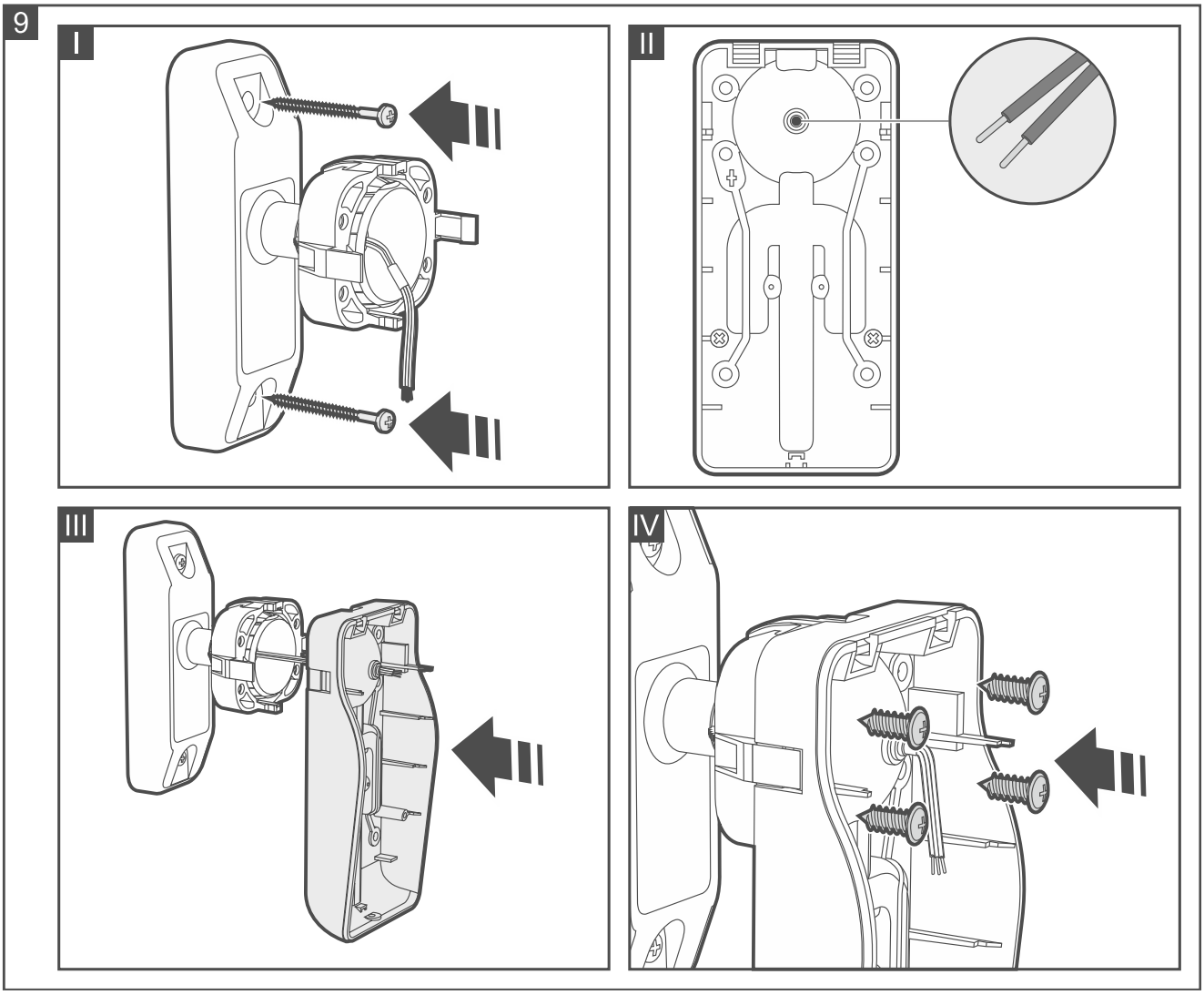
1. Bevestig de extra sabotageschakelaar:
   – Schroef de houder op de sabotage schakelaar (afb. 8-I),
   – Plaats het gedeelte waardoor het oppervlak groter wordt, op de sabotage schakelaar (afb. 8-II),
   – Schroef de houder met de sabotageschakelaar op de kogelhouderbasis (afb. 8-III).
2. Leid de draden van de sabotageschakelaar door de opening van de beugel.
3. Plaats de kogel behuizing tegen de muur en teken de locaties af van de montage gaten.
4. Boor gaten in het oppervlak voor de pluggen. Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).



5. Bevestig de kogelbeugel aan het oppervlak met schroeven (afb. 9-I).
6. Maak een opening voor de draden van de sabotageschakelaar in de basis van de behuizing (afb. 9-II).
7. Leid de draden van de sabotageschakelaar door de opening (afb. 9-III).

i *Het wordt aanbevolen dat de sabotage schakelaar draden van krimpkous worden voorzien. Dit verkleint het risico dat er water in de behuizing kan komen.*

8. Bevestig de behuizingsbasis aan de beugel met schroeven (afb. 9-IV).



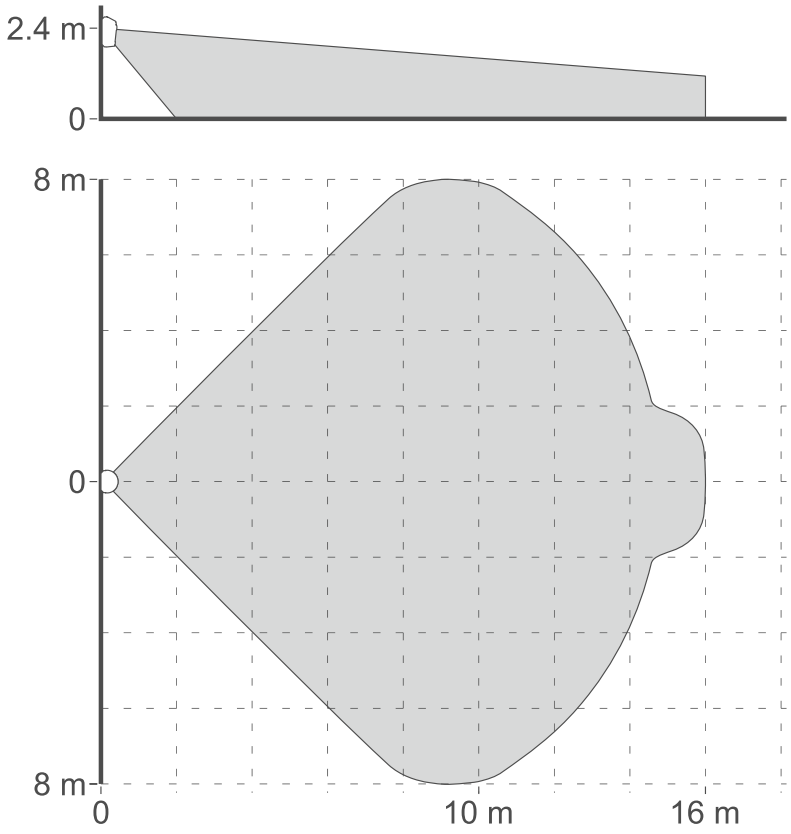
4. Testen

1. Schakel de service mode in het systeem in (zie de handleiding voor de BE WAVE systeemcontroller of het BE WAVE Hybrid alarmsysteem). Wanneer de diagnosemodus is ingeschakeld, is de microgolfsensor actief en reageert de schemersensor sneller op veranderingen in de lichtintensiteit.

i *Na het inschakelen van de diagnostische test wordt automatisch de kalibratie van de microgolfsensor uitgevoerd. Gedurende 10 seconden nadat de diagnose mode geactiveerd is mag er geen bewegend object in het detectiegebied van de radar detector zijn, omdat dit een juiste kalibratie van de detector verhindert.*

2. Controleer of beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led indicatoren aangaan. Afbeelding 10 toont het maximale detectiebereik van de detector die geïnstalleerd is op 2.4 m hoogte.
3. Bedek de detector met een kartonnen doos, dikke en donkere stof enzovoort. De detector moet na 3 seconden schemering detecteren.
4. Schakel de diagnostische modus uit.

10



5. Batterij vervangen

Lege batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regelgeving voor de bescherming van het milieu.

De BE WAVE app laat merken dat de batterij van de BE WAVE detector bijna leeg is. De lege batterij dient zo spoedig mogelijk te worden vervangen.

1. Tik in de Be Wave app / klik in het BE WAVE Soft programma op de ruimte waarin de detector is geïnstalleerd.
2. Tik/klik op de naam van de detector.
3. Start de functie *Batterij vervangen*.
4. Open de detector behuizing.
5. Verwijder de lege batterij.
6. Wacht 1 minuut.
7. Plaats de nieuwe batterij.
8. Sluit de behuizing.
9. Start de functie *Apparaat uit overbrugging* in de BE WAVE app / het BE WAVE Soft programma.

6. Specificaties

Werking frequentieband ..... 868.0 MHz - 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld) ..... tot 1500 m
Batterij ..... CR123A 3 V
Batterijlevensduur ..... tot 2 jaar

Stand-by verbruik	75 µA
Lage batterijdrempelspanning	2,75 V
Meetbereik lichtintensiteit	2 lx...250 lx
Temperatuur meetbereik	-40°C tot + +55°C
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	±1°C
Radar frequentie	24,125 GHz
Detectie snelheid	0.3...3 m/s
Opwarm tijd	40 s
Aanbevolen installatiehoogte	2.4 m
Maximaal detectiebereik	16 m x 16 m, 90°
Voldoet aan de normen	EN 50130-1, EN 50130-5, EN 50130-5-3
Beveiligingsklasse conform de EN50131-2-4	Grade 2
Milieuklasse conform de	EN50130 5 IIIa
Bedrijfstemperatuur	-40 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
IP-classificatie	IP54
Afmetingen	65 x 138 x 58 mm
Gewicht	182 g