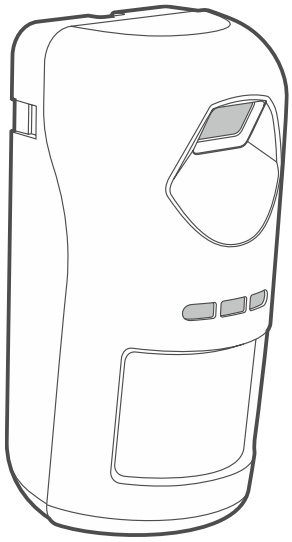
Outdoor Motion Detector Cam

AOCAM-210

NL

Firmware versie 1.00



CE

aocam-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).

⎓ Gelijkstroom (DC).

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 AOCAM-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 3
Alarmen 3
Elektronische module 3
led indicatoren 4
3. Installatie 4
3.1 Tips voor installatie 5
3.2 Montage 5
4. Testen 11
5. Batterij vervangen 12
6. Specificaties 12

De AOCAM-210 detector (buitencamera met bewegingsdetectie) gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. Het heeft een camera die foto's stuurt in geval van alarm of op verzoek van de gebruiker. 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. 12).
- 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.
- Camera voor alarmverificatie:
  - een reeks van 3 foto's na een alarm wanneer de detector is ingeschakeld,
  - overschakelen naar de zwart witmodus bij slechte belichting,
  - infraroodverlichting bij slechte verlichting,
  - Mogelijkheid om foto's te maken op verzoek,
  - beeldformaat: 640x480 pixels.
- 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: -25°C...+55°C).
- led indicators
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door:
  - CR123A 3 V batterij (vereist),
  - SATEL APS-055 voeding (optioneel).
- Batterij status controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- Weerbestendige behuizing.

2. Beschrijving

Alarmen

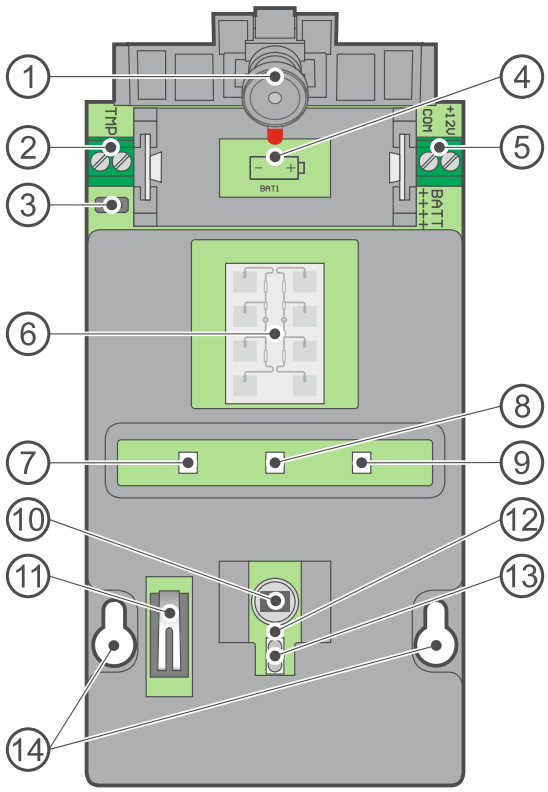
De detector meldt een alarm na:

- 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) camera.

De camera maakt niet vaker dan elke 15 seconden een foto.

(2) TMP aansluitklemmen – sabotage ingang (NC).

(3) 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.

(4) batterijhouder (CR123A 3 V).

(5) aansluitklemmen voor het aansluiten van de APS-055 voeding (externe voeding):

COM - common ground.

+12 V - 5...12 VDC voeding ingang.

Plaats een CR123A 3 V batterij in de detector. Optioneel kan de SATEL APS-055 voeding (externe voeding) op de detector worden aangesloten. De APS-055 is een inbouwvoeding van 5 VDC / 0.5 A. Wanneer de voeding op de detector is aangesloten, worden de batterijen alleen gebruikt in geval van verlies van externe voeding.

De APS-055 voeding moet worden aangesloten als de detector moet werken bij temperaturen onder -10 °C. Dit is vereist vanwege de afname van de prestaties en levensduur van de batterij bij lage temperaturen.

Als de detector gevoed wordt door de externe voeding, dienen de temperatuurgegevens van de detector beoordeeld te worden.

(6) radar sensor. De sensor wordt geactiveerd nadat de infraroodsensor beweging heeft gedetecteerd, als de detector is ingeschakeld of de service mode is ingeschakeld.

(7) Groene led indicator.

(8) Rode led indicator.

(9) Gele led indicator.

(10) PIR sensor (dual element pyro-sensor).

(11) sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.

(12) schemersensor.

(13) infrarood verlichtingselementen.

(14) bevestiging schroefgaten.

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

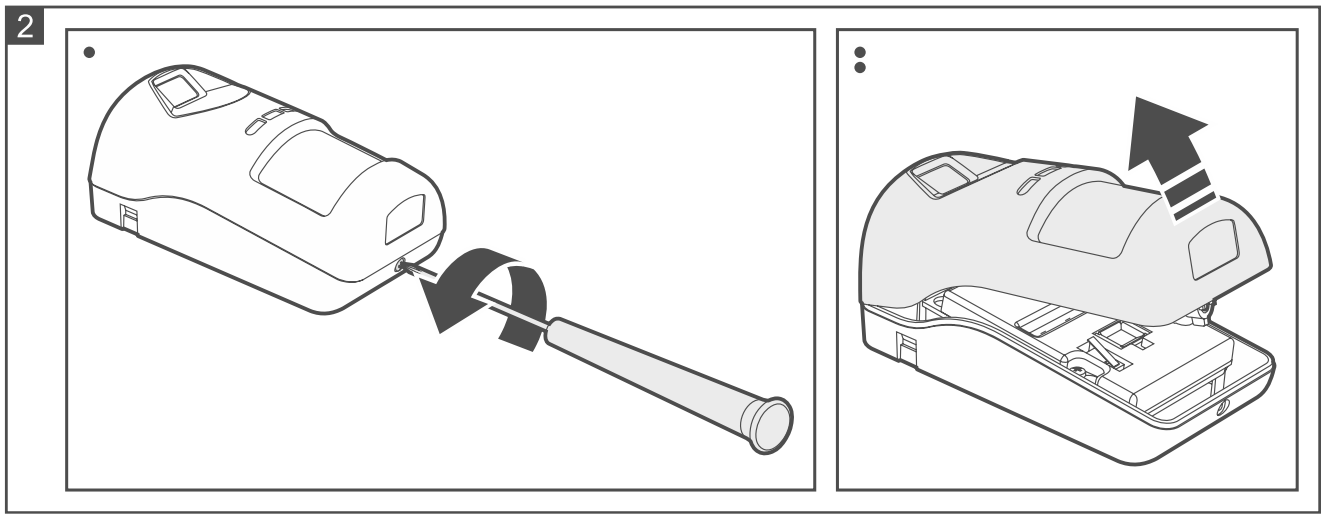
- Houd bij het kiezen van een installatie plaats rekening met het bereik van de radiocommunicatie.
- Onthoud dat dikke muren, metalen blokken, etc. het draadloze signaal zullen reduceren.
- Richt de detector niet rechtstreeks op zonlicht of op oppervlakken die zonlicht reflecteren.
- Richt de detector 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 is gemonteerd 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. Als de detector rechtstreeks op het oppervlak wordt gemonteerd en de voedingsmodule APS-055 wordt gebruikt, maakt u een opening in de bodem van de behuizing voor de voedingsdraden en voert u deze door de opening (afb. 4).

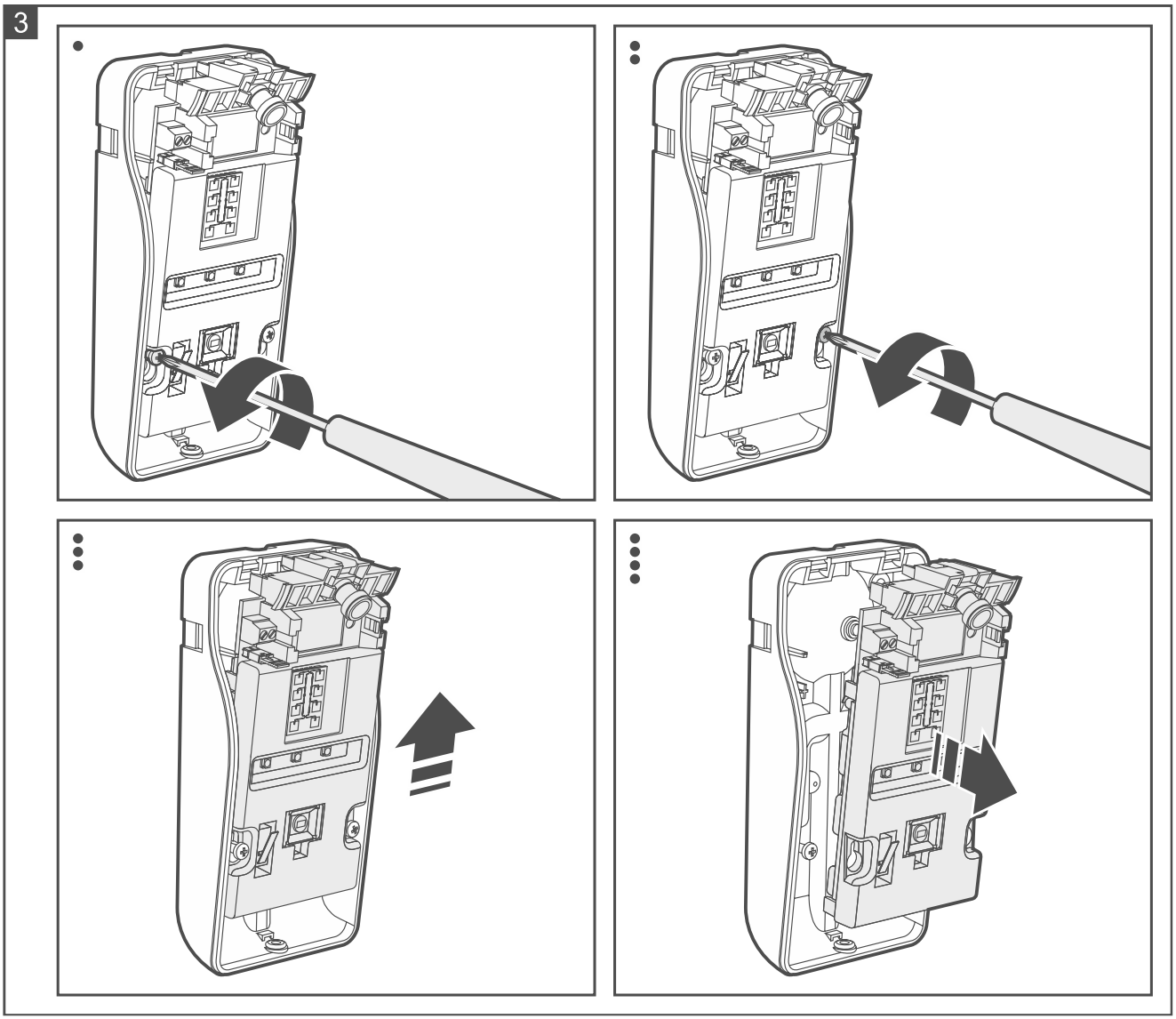
4. Bevestig de basis van de behuizing met schroeven aan de muur (afb. 4), aan de hoekbeugel (zie "Hoekbeugel montage") of aan de kogelbeugel (zie "Kogelgewricht montage"). Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).

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 Ⓣ symbool in de afbeelding 4.

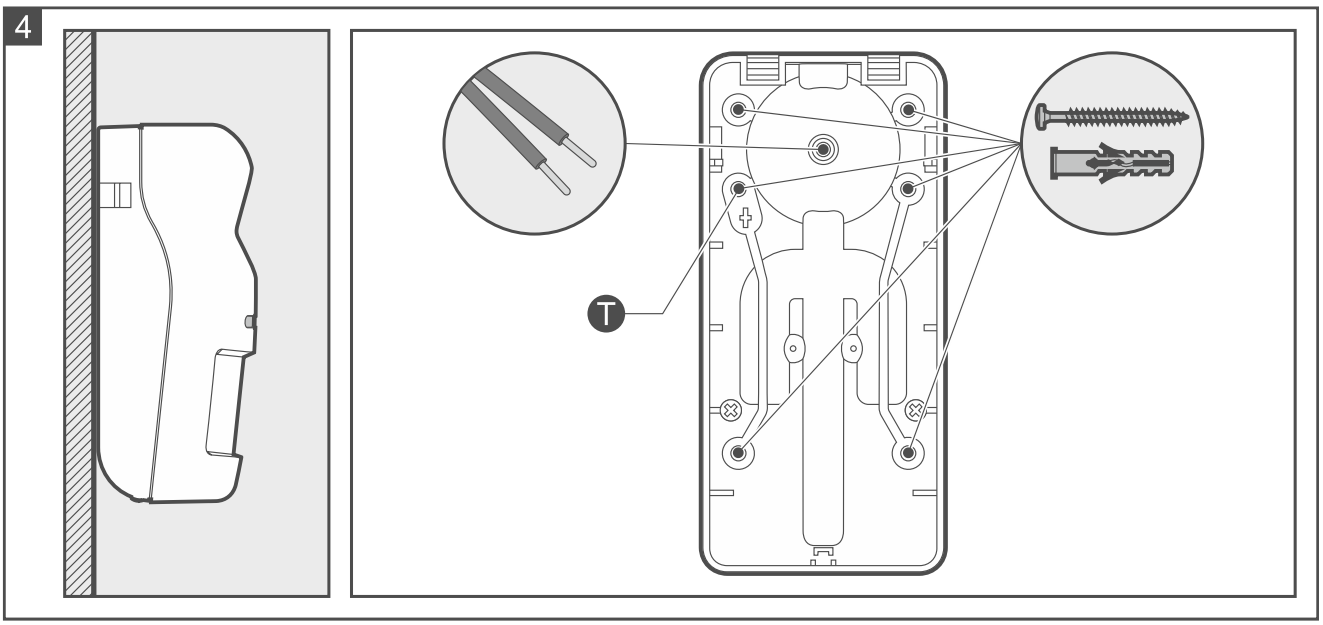
De detector dient verwijdering van het oppervlak/de beugel te detecteren om te voldoen aan de EN 50131 grade 2.

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

3

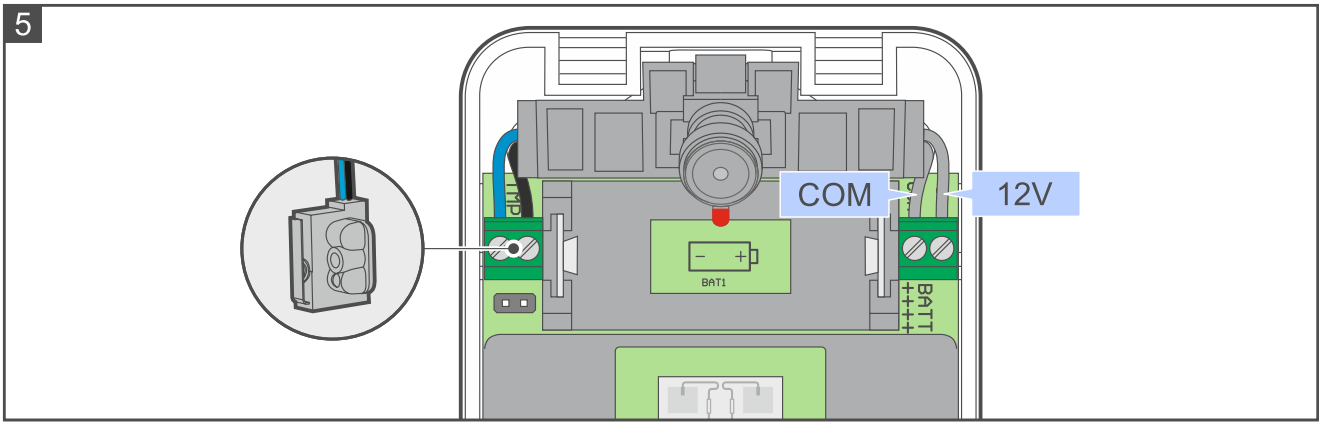


4

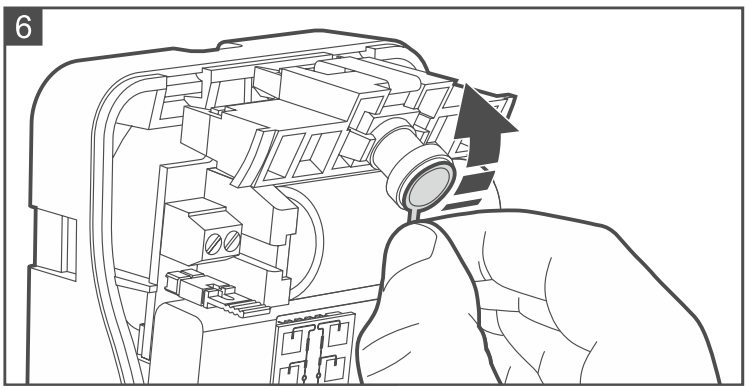


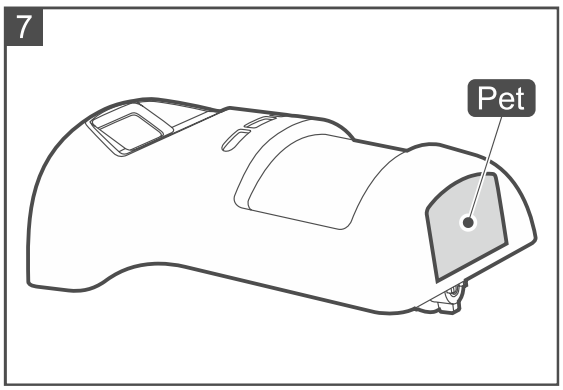
5. Plaats de module print in de basis van de behuizing en zet deze vast met schroeven.
6. Als de detector op een beugel is gemonteerd dient de extra sabotageschakelaar te worden gebruikt (vereiste EN 50131 Grade 2):
   – Schroef de draden van de sabotageschakelaar op de TMP aansluitklemmen (afb. 5: zwarte draad op de ene aansluitklem, blauwe draad op de andere),
   – Verwijder de jumper van de pinnen onder de aansluitklemmen.
7. Als de APS-055 voeding dient te worden gebruikt, schroef de voedingsdraden vast aan de *+12V* en *COM* aansluitklemmen (afb. 5).

5



8. 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.
9. Verwijder de beschermfolie van de cameralens (afb. 6).
10. 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 7 is gemarkeerd met het symbool Pet. De sticker wordt bij de detector geleverd.





11. Sluit de behuizing en schroef deze dicht.

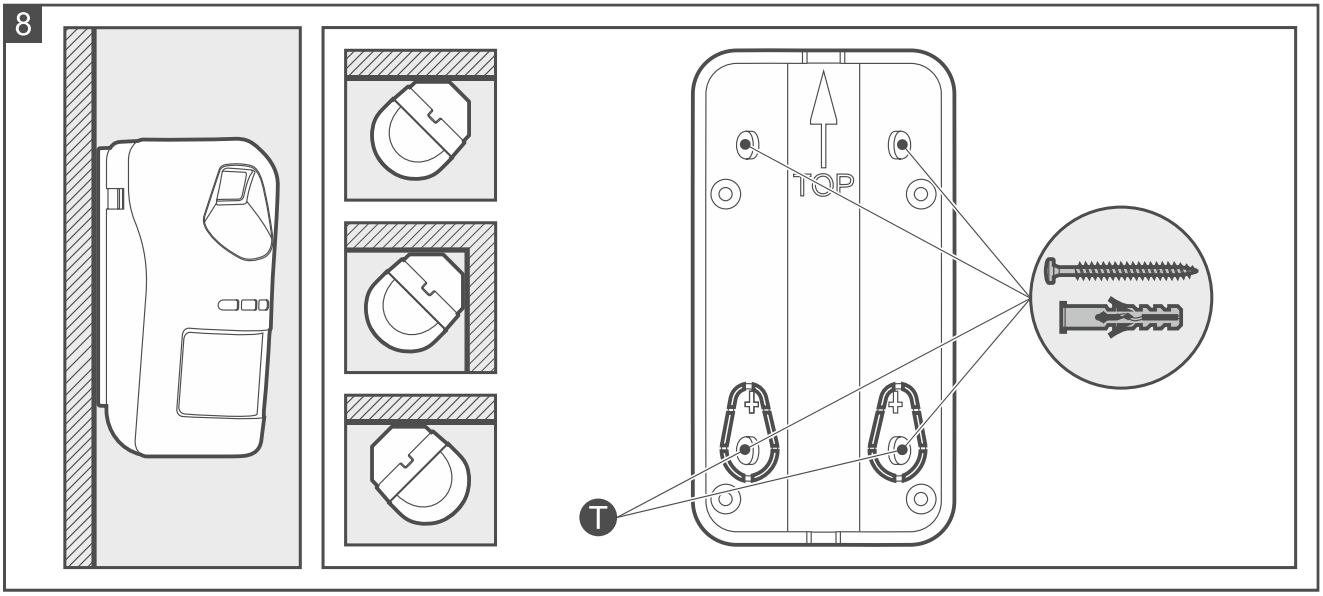
Hoekbeugel montage

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. 8).

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 8.*



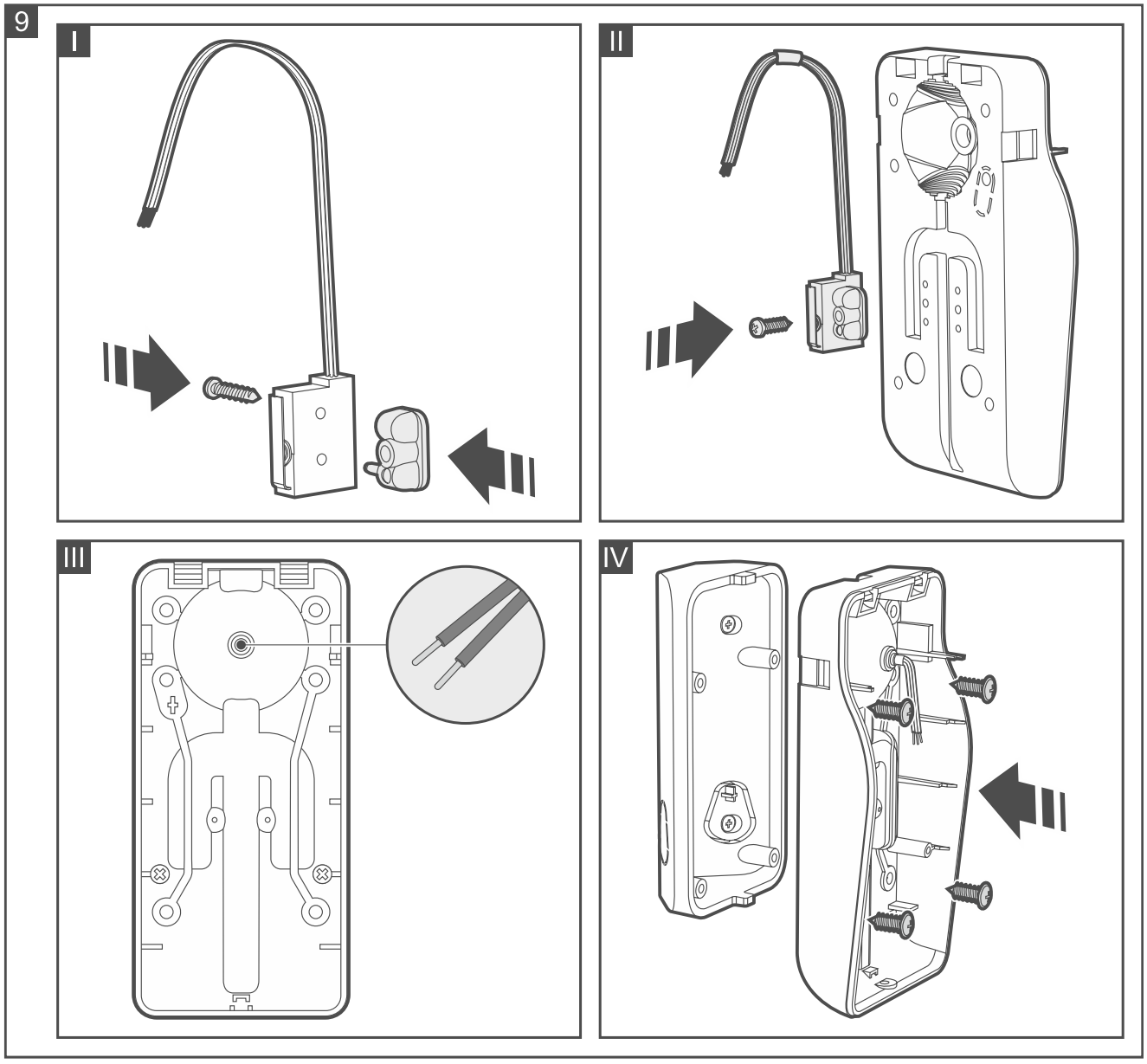
2. Plaats de hoekbeugel tegen de muur en teken de locaties af van de montage gaten.
3. Boor gaten in het oppervlak voor de pluggen. Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).
4. Als de APS-055 voeding wordt gebruikt, maakt u een opening in de beugel voor de voedingsdraden en voert u deze door de opening.
5. Bevestig de hoekbeugel aan het oppervlak met schroeven.
6. Bevestig de extra sabotageschakelaar:
   – Schroef de houder op de sabotage schakelaar (afb. 9-I),
   – Schroef de houder met de sabotageschakelaar op de basis van de behuizing (afb. 9-II).

De afbeelding 9 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.

7. Maak een opening in de onderkant van de behuizing voor de sabotagecontactschakelaar-/voedingsdraden (afb. 9-III).
8. Leid de draden van de sabotageschakelaar en de voedingsdraden 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.

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



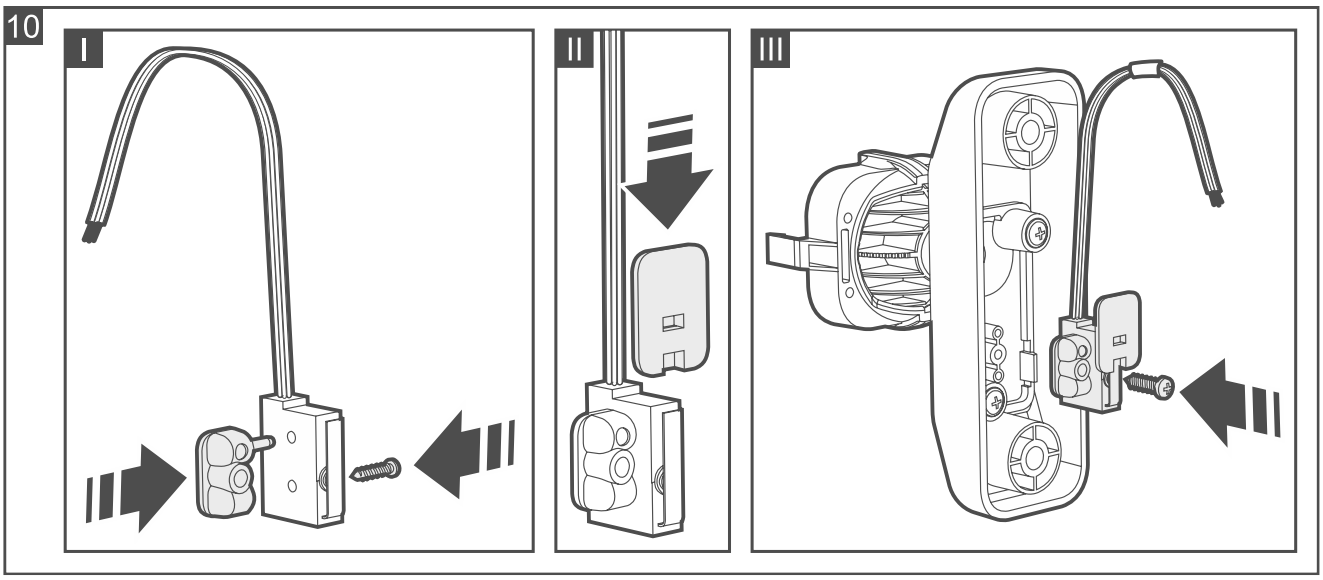
Kogelgewricht montage

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.

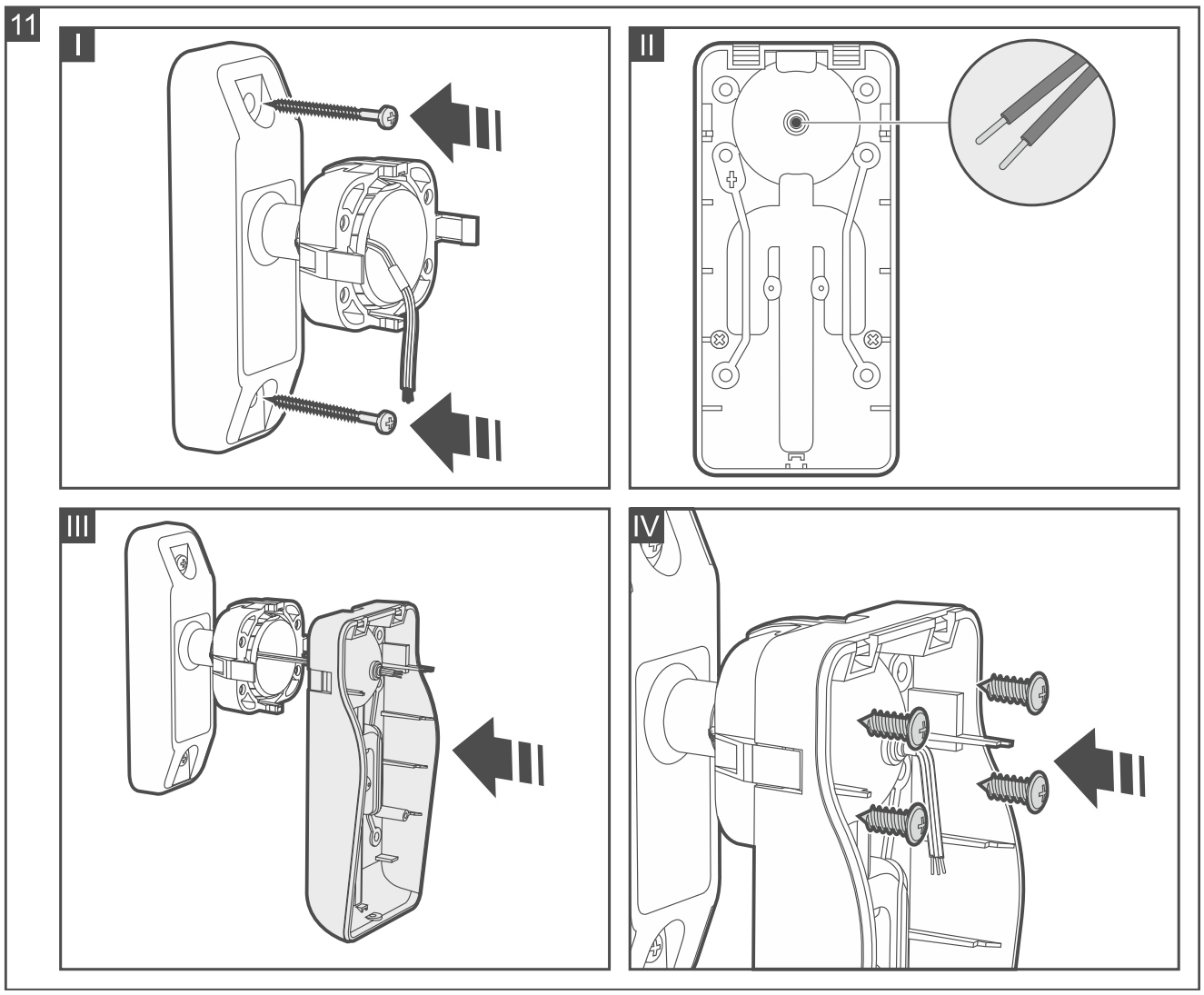
1. Bevestig de extra sabotageschakelaar:
   – Schroef de houder aan de sabotage schakelaar (afb. 10-I),
   – Plaats het gedeelte waardoor het oppervlak groter wordt, op de sabotage schakelaar (afb. 10-II),
   – Schroef de houder met de sabotageschakelaar op de kogelhouderbasis (afb. 10-III).
2. Leid 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. Als de APS-055 voeding wordt gebruikt, dienen de voedingsdraden door de opening in de handgreep van de beugel te worden geleid.

10



6. Bevestig de kogelbeugel aan het oppervlak met schroeven (afb. 11-I).
7. Maak een opening in de basis van de behuizing voor de sabotagecontact- en voedingsdraden (afb. 11-II).
8. Leid de draden van de sabotageschakelaar/voedingsdraden door de opening (afb. 11-III).

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



9. Bevestig de behuizingsbasis aan de beugel met schroeven (afb. 11-IV).

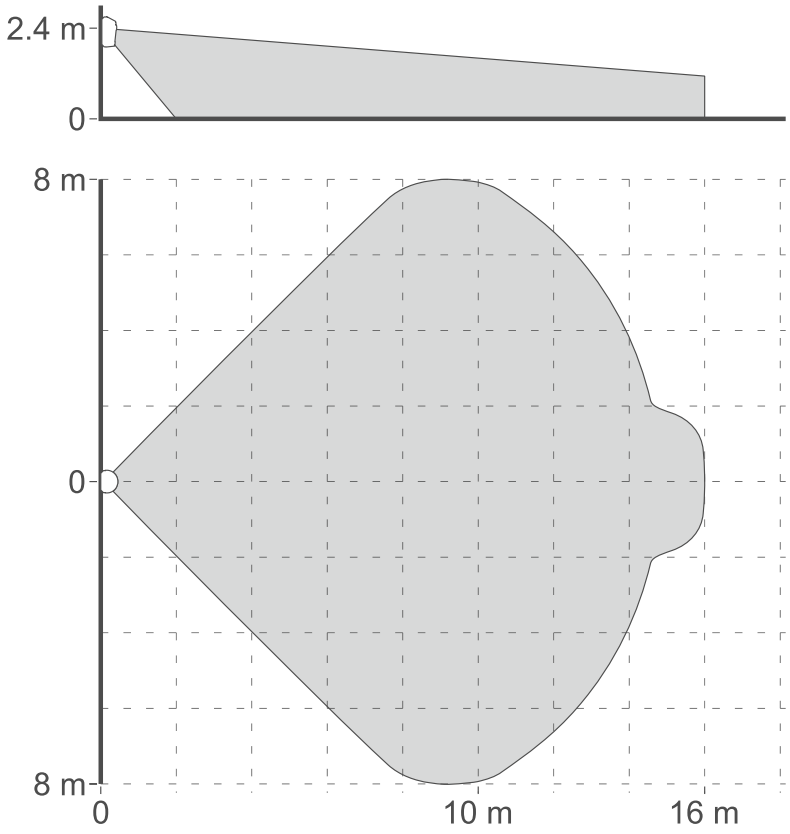
4. Testen

1. Schakel de diagnosemodus in het systeem in (zie de handleiding voor de BE WAVE systeemcontroller of het BE WAVE Hybrid systeemalarmsysteem). 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 12 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.

12



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. Plaats de nieuwe batterij.
7. Sluit de behuizing.
8. 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 1800 m
Batterij ..... CR123A 3 V
Batterijlevensduur tot 18 maanden
Stand-by verbruik ..... 115 µA

Lage batterijdrempelspanning....2,75 V
Voedingsspanning (externe voeding) ....5...12 VDC
Stand-by verbruik van APS-055 externe voeding ....26 mA
Maximaal verbruik van APS-055 externe voeding ....1,55 mA
Meetbereik lichtintensiteit....2 lx...250 lx
Temperatuur meetbereik -25°C tot + +55°C
Nauwkeurigheid temperatuurmeting ....±1°C
Radar frequentie ....24,125 GHz
Detectie snelheid .... 0.3...3 m/s
Opwarm tijd.... 40 s
Camera
- Beeldresolutie.... 640 x 480 pixels
- Afbeeldingsformaat .... JPG
- Aantal foto's na alarm 3

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 EN50130-5 III
Bedrijfstemperatuur ....-25 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid....93±3%
IP-classificatie....IP54
Afmetingen....65 x 138 x 58 mm
Gewicht.... 199 g