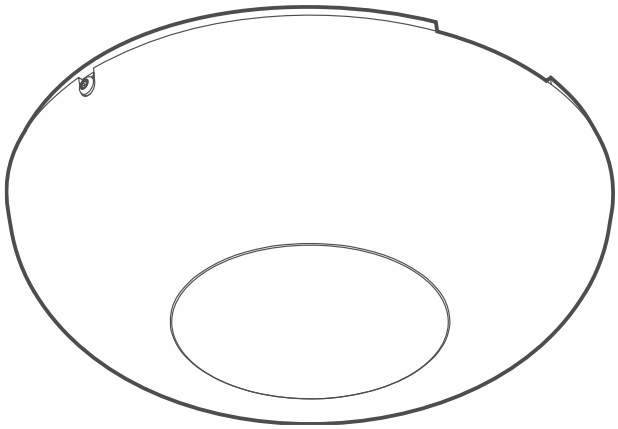
Plafondbewegingsmelder Plus S

APMC-250 S

NL

Firmware versie 1.00



CE

apmc-250_s_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 is ontworpen voor installatie binnenshuis.

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).

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 APMC-250 S 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
Alarmen 2
Elektronische module 3
led indicator 3
3. Installatie 3
3.1 Tips voor installatie 4
3.2 Montage 4
4. Testen 6
5. Batterij vervangen 7
6. Specificaties 8

APMC-250 S (Plafondbewegingsdetector Plus S) – plafonddetector die infrarood en microgolven gebruikt om beweging te detecteren. Het is ontworpen voor montage op het plafondoppervlak. 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 (afb. 11):
  – ø 6 m / 28 m^2 - gemonteerd op 2,4 m,
  – ø 10 m / 79 m^2 - gemonteerd op 3,5 m.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Instelbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- 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 temperatuursensor (meetbereik: -10°C...+55°C).
- led indicator
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door CR123A 3 V batterij.
- Batterij status controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing, verwijdering van het montage oppervlak en verplaatsing van de detector.
- Gemonteerd op het plafondoppervlak.

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),
- Detectie van detectorverplaatsing (sabotagealarm).

Om alarm te melden, moeten beide sensoren (infrarood en microgolf) beweging detecteren met een tussenpoos van minder dan 5 seconden. De detector kan alleen een alarm melden wanneer deze is ingeschakeld, omdat de microgolfsensor inactief is wanneer de detector is uitgeschakeld.

De detector onthoudt zijn positie op het moment van overschakelen naar de ingeschakelde toestand of inschakelen van de diagnostische modus in het systeem.

Elektronische module

afb. 1 toont de binnenkant van de detector na het openen van de behuizing.

(1) lens.

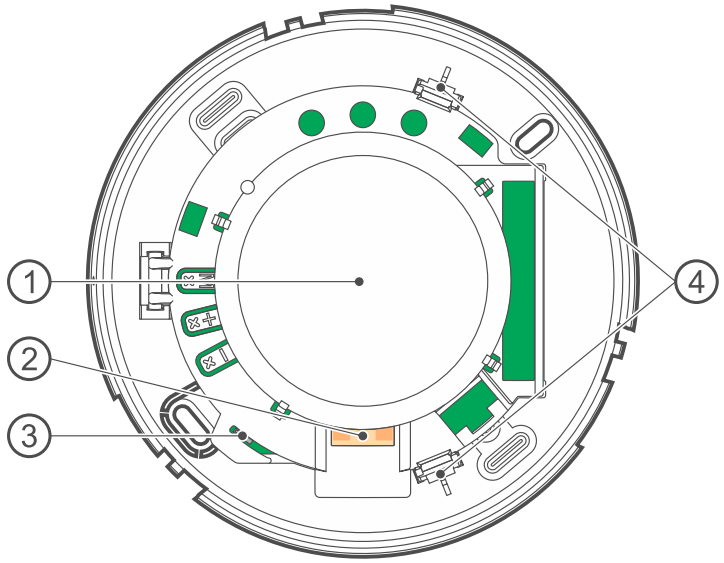
(2) microgolf sensor. De sensor wordt geactiveerd wanneer de detector is ingeschakeld of de service mode is ingeschakeld nadat de infraroodsensor beweging heeft gedetecteerd.

(3) sabotage schakelaar reagerend bij het verwijderen van het deksel.

(4) vergrendelingen waarmee de elektronicamodule in de basis wordt vastgezet.

De PIR sensor (dual element pyrosensor), de verplaatsingssensor (versnellingsmeter) en de led indicator bevinden zich onder de lens. De batterijhouder (CR123A 3 V) bevindt zich aan de andere kant van de elektronicamodule. Verwijder de elektronicamodule van de behuizing om toegang te krijgen tot de batterijhouder.

1



led indicator

De indicator knippert ongeveer 40 seconden nadat de batterij is geplaatst (de detector warm-t op). Daarna is deze alleen ingeschakeld wanneer de service mode in het systeem is gestart. Dit geeft aan:

- periodieke communicatie – kort knipperen.
- alarm – 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.).

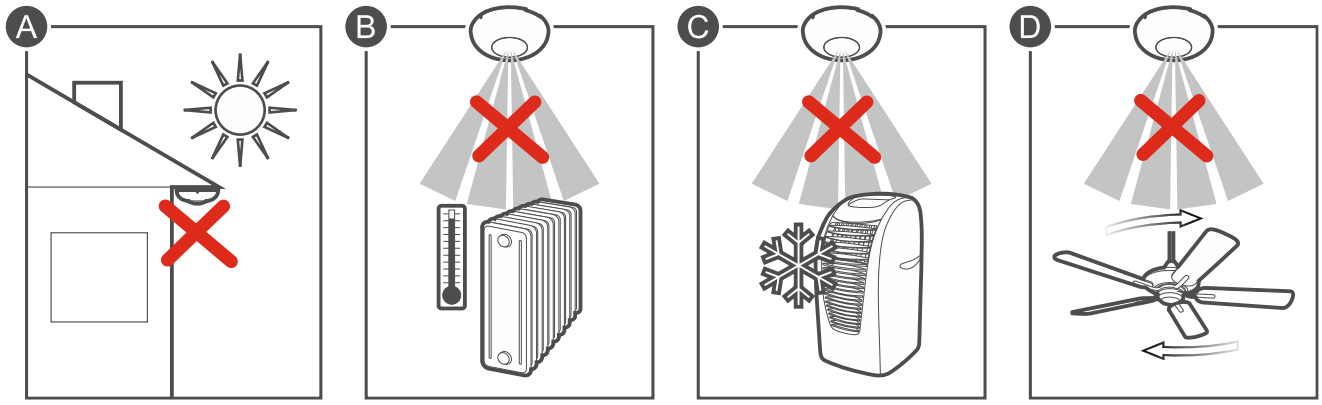
Stel de batterij niet bloot aan zeer lage druk als gevolg van het risico op explosie van de batterij of lekkage van brandbare vloeistof of gas.

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.

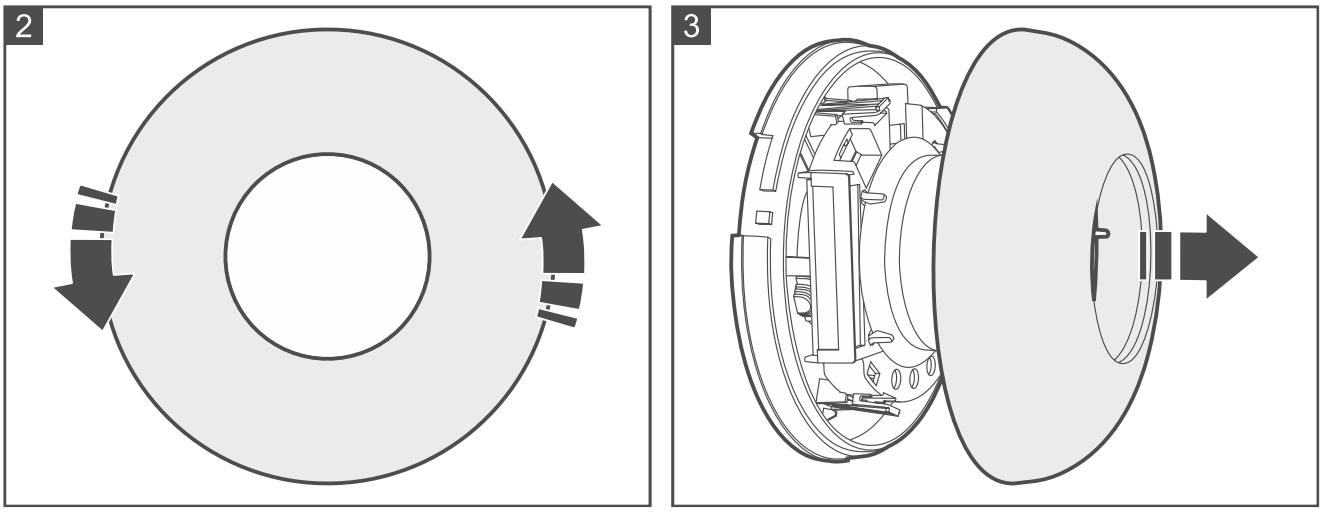
3.1 Tips voor installatie

- De detector dient binnen geïnstalleerd te worden in ruimten met een normale luchtvochtigheid.
- Installeer de detector niet buiten (A).
- 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 op warmtebronnen (B), airconditioners (C) of ventilatoren (D).
- Geen enkel object mag het gezichtsveld van de detector belemmeren.
- Installeer de detector op het plafondoppervlak, op een hoogte van: 2,4...3.5 m.
- Als u dubbelzijdige montagetape gebruikt, vergeet dan niet om het goed aan te drukken. Plak de tape op het apparaat en blijf enkele seconden drukken, plak vervolgens het apparaat op het oppervlak en blijf enkele seconden drukken.
- De met dubbelzijdige tape te verbinden oppervlakken moeten schoon en droog zijn. Ze moeten vrij zijn van stof en vet.



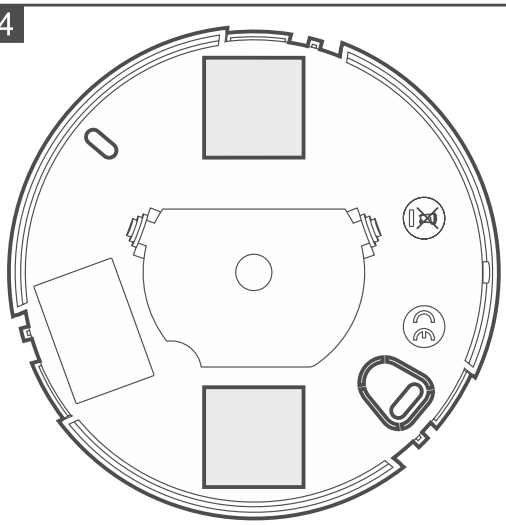
3.2 Montage

1. Draai de behuizing tegen de klok in (afb. 2) en verwijder deze (afb. 3).

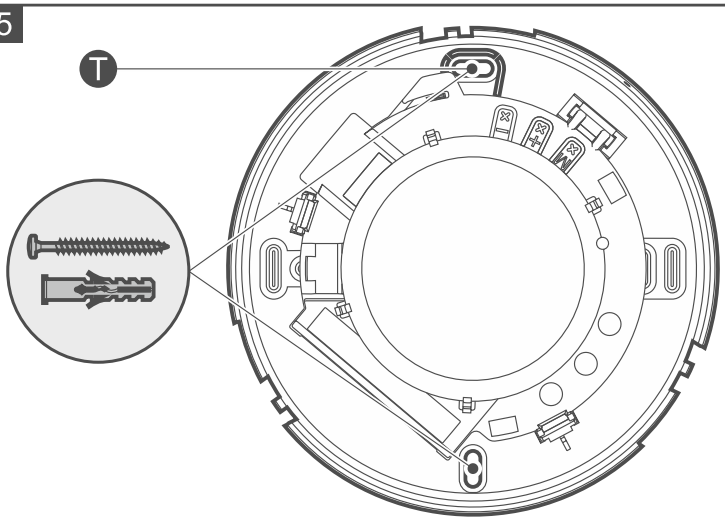


2. Als de detector aan het plafond dient te worden bevestigd, gebruik dan dubbelzijdige montagetape (afb. 4):
   – Plak de tape op de basis van de behuizing.
   – Plak de behuizing op het plafond.
3. Als de detector aan het plafond wordt bevestigd met schroeven:
   – Plaats de behuizing op het plafond en teken de locaties voor de gaten af (afb. 5).
   – boor gaten in het plafond voor de pluggen. De muurpluggen die bij de detector worden geleverd, zijn bedoeld voor beton of baksteen. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaten, piepschuim) andere geschikte pluggen.
   – Bevestig de basis van de behuizing aan het plafond met schroeven.

4



5

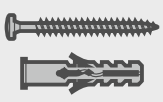


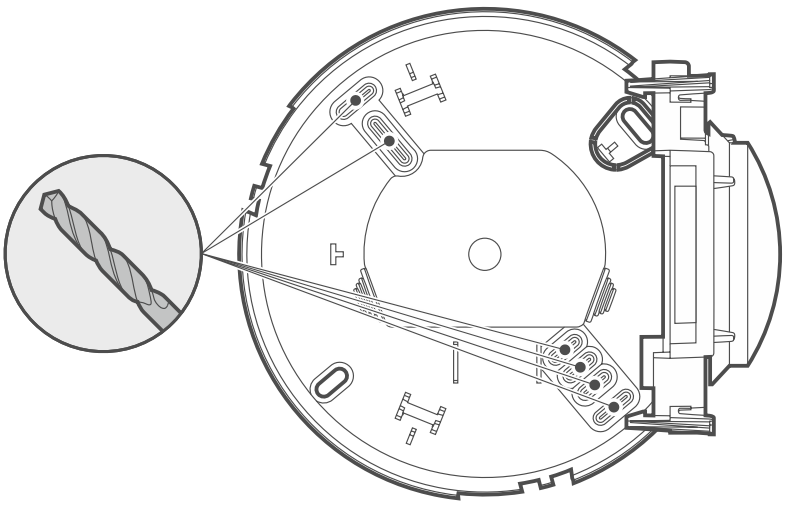
Als de detector verwijdering van het oppervlak dient te detecteren, bevestig de detector dan met schroeven aan het plafond. Om ervoor te zorgen dat de detector verwijdering van het oppervlak detecteert, maakt u de schroef vast op de plaats die in afb. 5 als T is gemarkeerd.

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

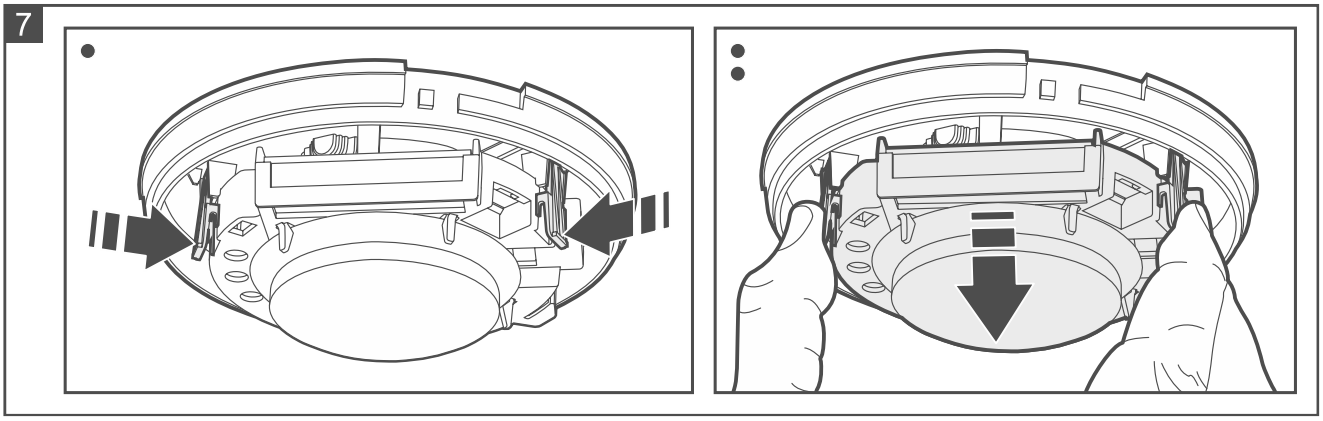
Figuur 6 toont de plaatsen waar extra montagegaten gemaakt kunnen worden. Om er toegang toe te krijgen, tilt u de elektronicamodule omhoog (zie afb. 7).

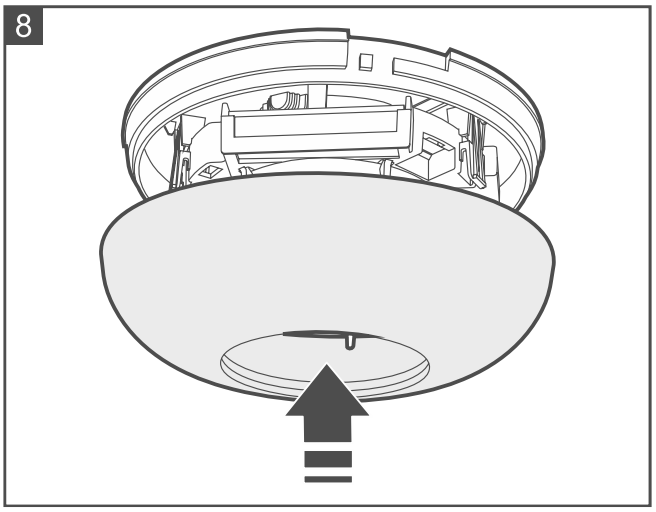
6

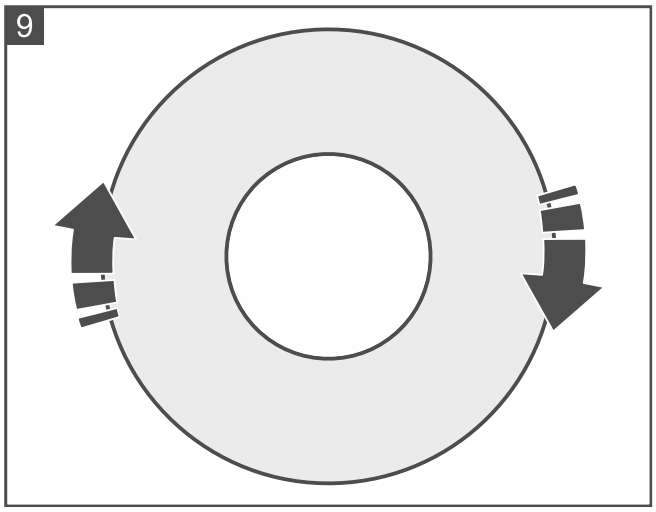


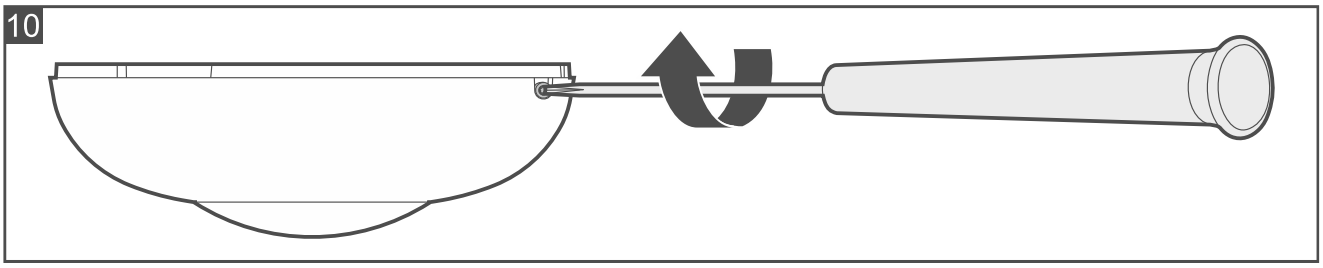


4. Druk op de vergrendelingen en til de elektronica omhoog (afb. 7).
5. Voeg de detector toe aan het systeem (zie de handleiding voor de BE WAVE systeemcontroller of het BE WAVE Hybrid alarmsysteem). Plaats de batterij in de detector wanneer er een verzoek wordt weergegeven om het apparaat in te schakelen.
6. Druk de elektronische module op de basis om hem vast te zetten.
7. Sluit de detector behuizing (afb. 8 en 9).
8. Vergrendel het deksel met een schroef (afb. 10). De schroef zit in een zakje dat bij de detector wordt geleverd. Gebruik een Torx T6H schroevendraaier.









4. Testen

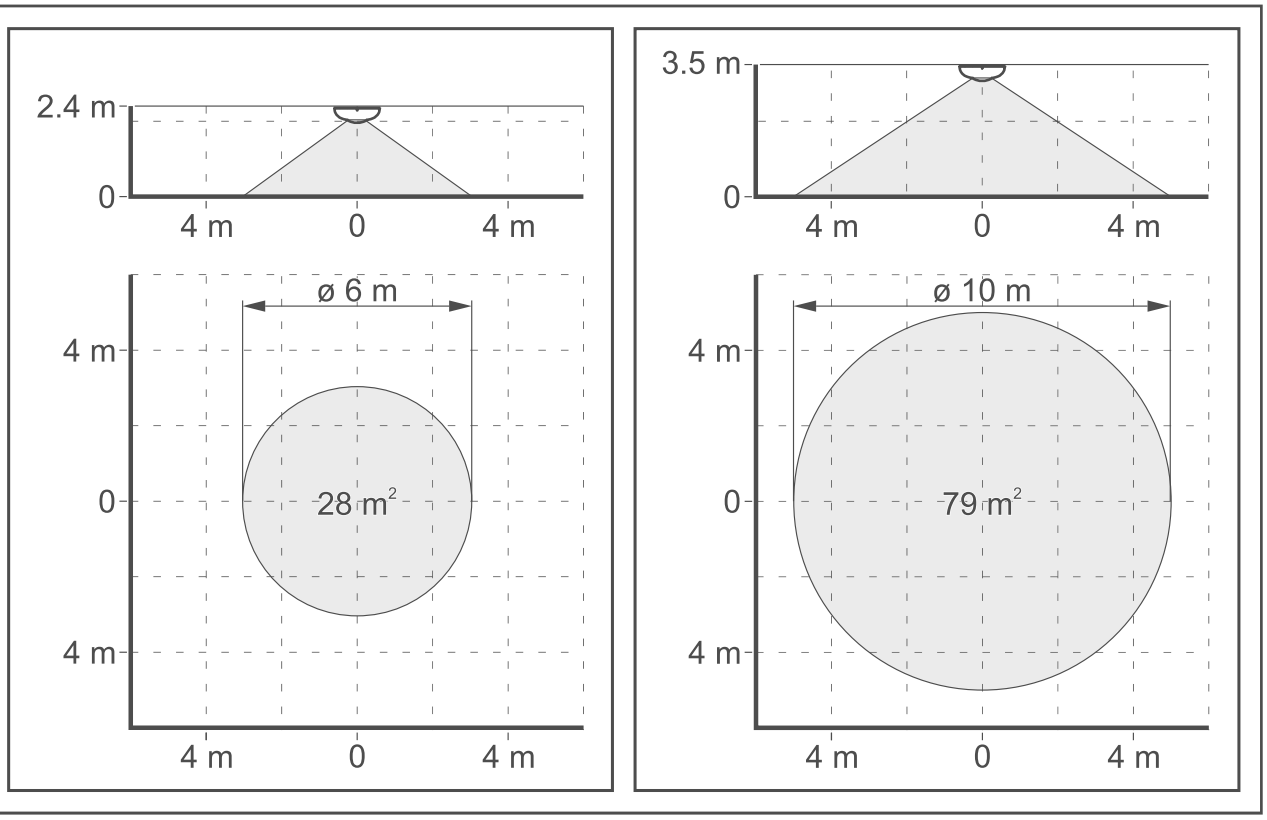
1. Schakel de service mode in het systeem in (zie de handleiding voor de BE WAVE systeemcontroller of het BE WAVE Hybrid alarmsysteem). Wanneer de service mode is ingeschakeld, is de microgolfsensor actief.

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 bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led indicator aan gaat. Afbeelding 11 toont het maximale detectiebereik van de detector.
3. Schakel de diagnostische modus uit.

11



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. Druk op de vergrendelingen en til de elektronica omhoog (afb. 7).
6. Verwijder de lege batterij.
7. Wacht 1 minuut.
8. Plaats de nieuwe batterij.
9. Druk de elektronische module op de basis om hem vast te zetten.
10. Sluit de behuizing.
11. 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
Verwacht batterij levensduur ..... tot 2 jaar
Stand-by verbruik ..... 86 µA
Lage batterijdrempelspanning ..... 2,75 V
Temperatuur meetbereik ..... -10°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… 3.5 m
Maximaal dekkingsgebied
    gemonteerd op 2,4 m ø 6 m [28 m^2]
    gemonteerd op 3,5 m ø 10 m [79 m^2]
Voldoet aan de normen EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-2 ..... Grade 2
Milieuklasse conform de EN50130-5 II
Bedrijfstemperatuur ..... -10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid ..... 93±3%
Afmetingen ..... ø 120 x 37 mm
Gewicht ..... 125 g