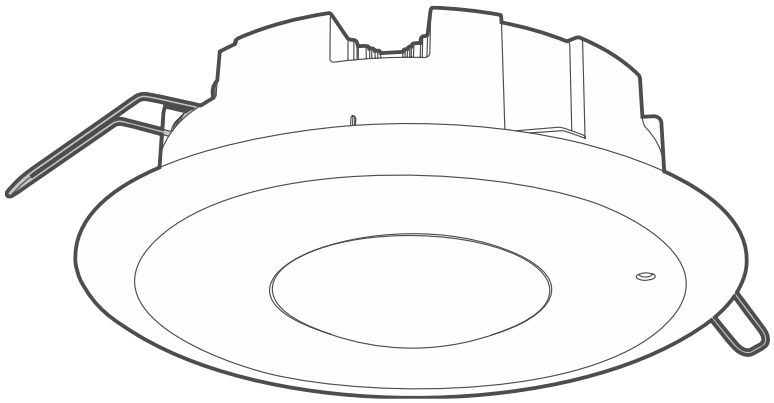
abax2

Draadloze dual tech. voor plafondmontage Bewegingsdetector (inbouw)

APMC-250 R

Firmware versie 1.00

NL



CE

apmc-250_r_nl 05/26

Satel®

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.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

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:

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 R 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
Draadloze communicatie 2
Alarmen 3
Werkingsmode 3
Energiebesparende mode (ECO) 3
Test mode 3
led indicator 3
Supervisie op het bewegingsdetectie systeem 4
Batterij status controle 4
3 Elektronische module 4
4 Installatie 5
4.1 Tips voor installatie 5
4.2 Installatie 5
5 Testen 8
6 Specificaties 9

De APMC-250 R plafondmelder gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. Het is ontworpen voor montage in een verlaagd plafond. De handleiding is van toepassing op de detector die in het ABAX 2 systeem is geïnstalleerd. De detector wordt ondersteund door de:

- ACU-220 / ACU-280 controller met firmware versie 6.09 (of nieuwer),
- ARU-200 repeater.

1 Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee sensoren: passief infrarood (PIR) en radar (MW).
- Maximaal dekkingsgebied (afb. 10):
  – ø 6 m / 28 m^2 - gemonteerd op 2,4 m,
  – ø 10 m / 79 m^2 - gemonteerd op 3,5 m.
- Digitaal bewegingsdetectie algoritme voor beide detectoren.
- 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.
- Externe firmware update van de detector.
- Ingebouwde temperatuursensor (meetbereik: -10°C...+55°C).
- led indicator
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door CR123A 3 V batterij.
- *ECO* optie voor een langere levensduur van de batterij.
- Batterij status controle.
- Sabotagebeveiliging tegen het openen van de behuizing en detector verplaatsing (optioneel na inschakelen van detector verplaatsing detectie).
- Gemonteerd in een verlaagd plafond.

2 Beschrijving

De APMC-250 R detector neemt één plaats in de lijst met draadloze apparaten in beslag.

Draadloze communicatie

De detector maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de controller om informatie te geven over de status (periodieke communicatie). Aanvullende communicatie kan plaatsvinden als gevolg van een alarm (zie *Werkingsmodi*).

Alarmen

De detector meldt een alarm na:

- het detecteren van beweging in het beveiligde gebied door beide detectoren binnen een periode korter dan 5 seconden (dit alarm kan alleen in de actieve mode worden gerapporteerd – zie *Werkingsmode*),
- bij het detecteren van een storing in het bewegingsdetectiesysteem,
- openen van de sabotage schakelaar (sabotage alarm),
- Detectie van detectorverplaatsing (sabotagealarm).

Schakel de detectorverplaatsingsdetectie in als de detector dient te voldoen aan de EN 50131-2-4 norm voor grade 2.

De detector onthoudt zijn positie op het moment van overschakelen naar de actieve toestand of inschakelen van de testmodus.

Werkingsmode

Actief – informatie over een sabotage alarm en bewegingsdetectie alarm wordt direct verzonden. De radar detector is ingeschakeld nadat beweging door de infrarood detector gedetecteerd is.

Passief – informatie over een sabotage alarm wordt direct verzonden. De radar detector is uitgeschakeld en zal geen alarm activeren nadat beweging gedetecteerd is. Tijdens de periodieke communicatie wordt informatie verzonden of de PIR detector beweging gedetecteerd heeft. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij.

De detector werkingsmode wordt op afstand geconfigureerd. Als de detector wordt gebruikt in het alarmsysteem van SATEL (bijv. INTEGRA, VERSA, PERFECTA 64 M, enz.), kan de werkingsmode afhankelijk zijn van de blokstatus (blok uitgeschakeld – passieve mode; blok ingeschakeld – actieve mode). Voor meer informatie hierover verwijzen wij u naar de ABAX 2 controller handleiding.

Energiebesparende mode (ECO)

Als je de levensduur van de batterij wilt verlengen, kun je in de detector de optie *ECO* inschakelen. Als de optie *ECO* is ingeschakeld, vindt de periodieke communicatie elke 3 minuten plaats. Dit kan een tot vier keer langere levensduur van de batterij opleveren. De optie is alleen beschikbaar in het ABAX 2 systeem. De detector met *ECO* optie ingeschakeld voldoet aan de eisen van de EN50131-2-2 standaard voor Grade 2.

Test mode

In de test mode is de led indicator ingeschakeld, waardoor het testen van de detector eenvoudiger wordt. Raadpleeg de ABAX 2 controller handleiding voor informatie over het starten en beëindigen van de test mode.

Na het starten van de test mode wordt automatisch de kalibratie van de radar detector gestart. Gedurende 10 seconden nadat de test mode gestart is mag er geen bewegend object in het detectiegebied van de radar detector zijn, omdat dit een juiste kalibratie van de detector verhindert.

led indicator

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

- periodieke communicatie – kort knipperen.
- alarm – AAN voor 2 seconden.

Supervisie op het bewegingsdetectie systeem

Wanneer het bewegingsdetectie systeem niet juist functioneert, meldt de detector een alarm tijdens de periodieke communicatie. Het alarm zal aanhouden totdat de fout gereset is (lange activatie).

Batterij status controle

Wanneer de batterijspanning lager is dan 2,75 V, wordt tijdens elke verzending een status voor lage batterij verzonden.

Als reactie op een batterij spanningsdaling onder de 2,75 V, wordt de gevoeligheid van de detectoren in de detector automatisch verlaagd om vals alarm te voorkomen.

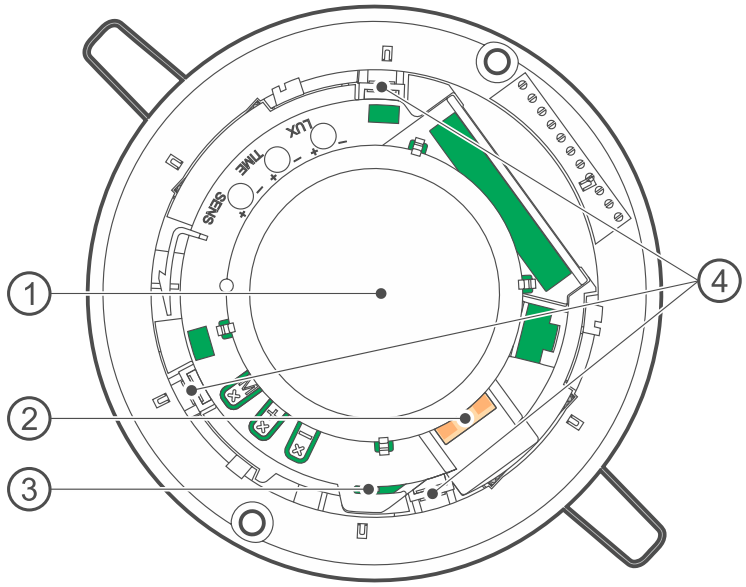
Wacht bij het vervangen van de batterij ongeveer 1 minuut tussen het verwijderen van de oude batterij en het installeren van de nieuwe.

3 Elektronische module

Verwijder de printplaat niet uit de kunststof bescherming om schade aan de componenten op de print te voorkomen.

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

1



1 lens.

2 radar sensor. De sensor wordt geactiveerd wanneer de detector is ingeschakeld of de testmodus is ingeschakeld nadat de infraroodsensor beweging heeft gedetecteerd.

3 sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.

4 vergrendelingen waarmee de elektronicamodule in de behuizing 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.

4 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.).

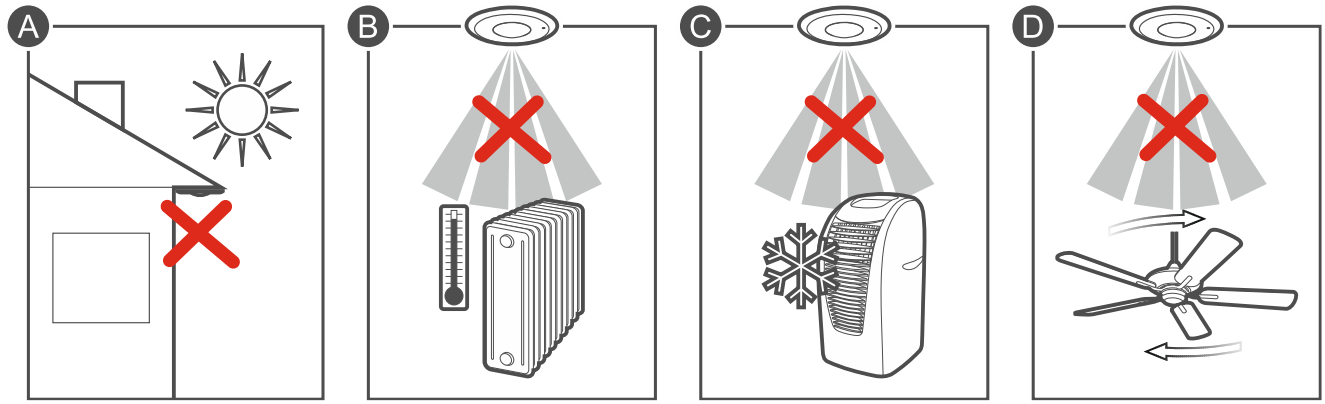
Stel de batterij niet bloot aan zeer lage druk als gevolg van het risico op explosie van de batterij of lekkage van brandbare vloeistof of gas.

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.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

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

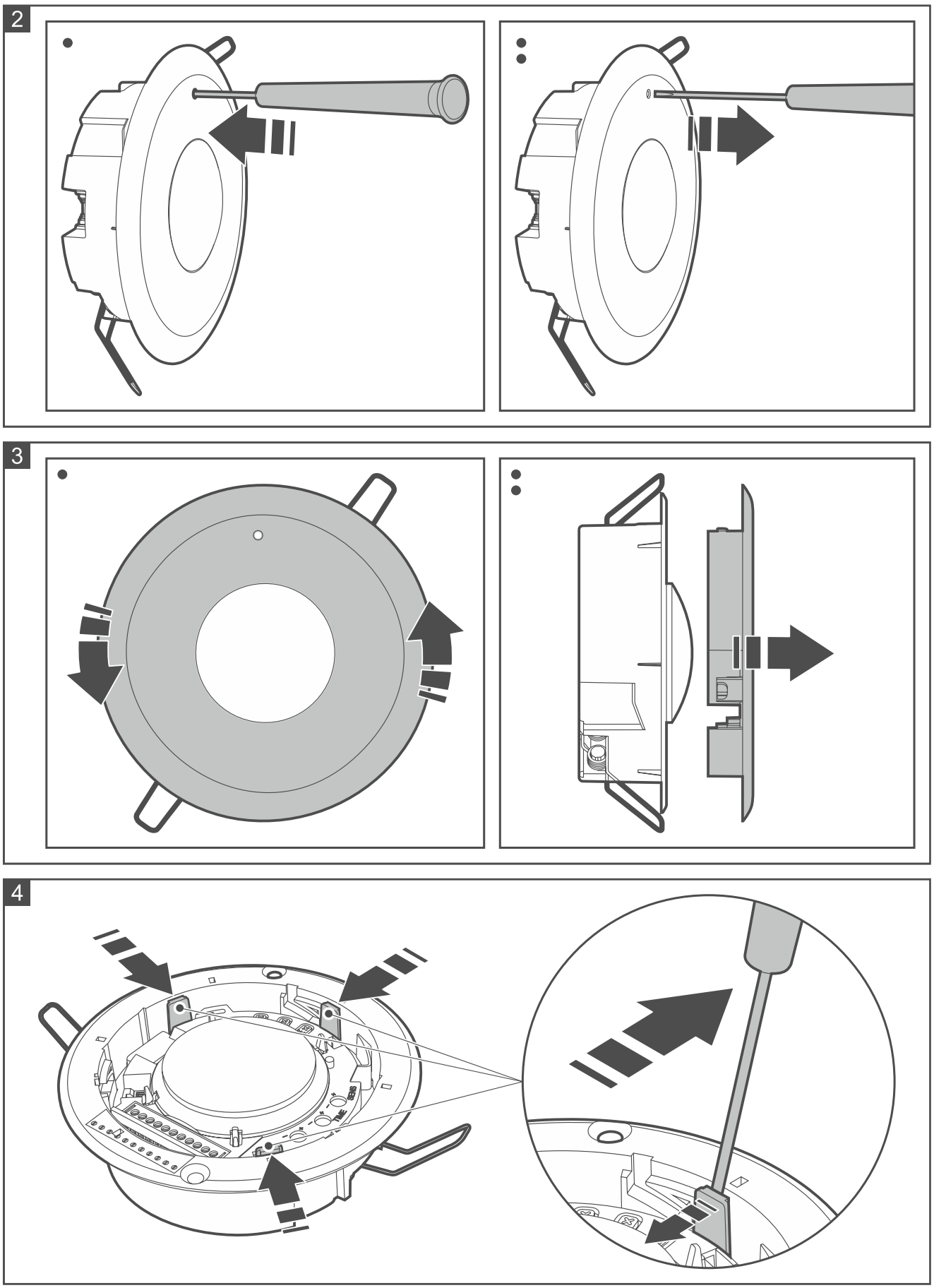
4.1 Tips voor installatie



- 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 in een verlaagd plafond, op een hoogte van 2,4...3,5 m.

4.2 Installatie

1. Ontgrendel het deksel van de behuizing (afb. 2). Om het deksel te ontgrendelen, kunt u een platte schroevendraaier van 1,8 mm gebruiken.
2. Draai de behuizing tegen de klok in en verwijder deze (afb. 3).
3. Maak de bevestigingsklemmen één voor één los om de elektronica te ontgrendelen (afb. 4). Om de vergrendelingen los te maken, kunt u een platte schroevendraaier gebruiken.

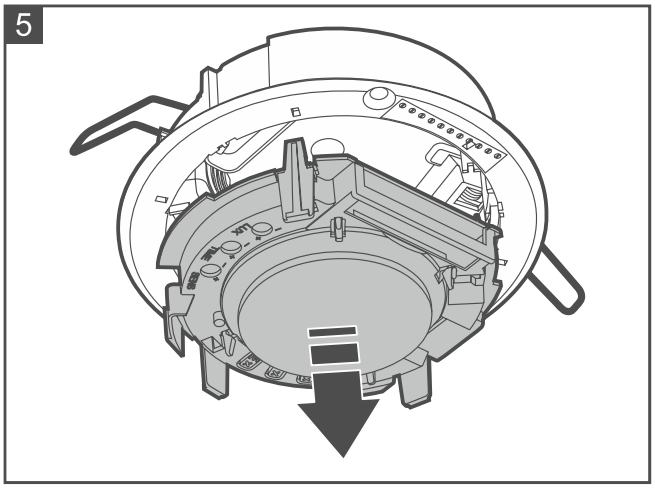


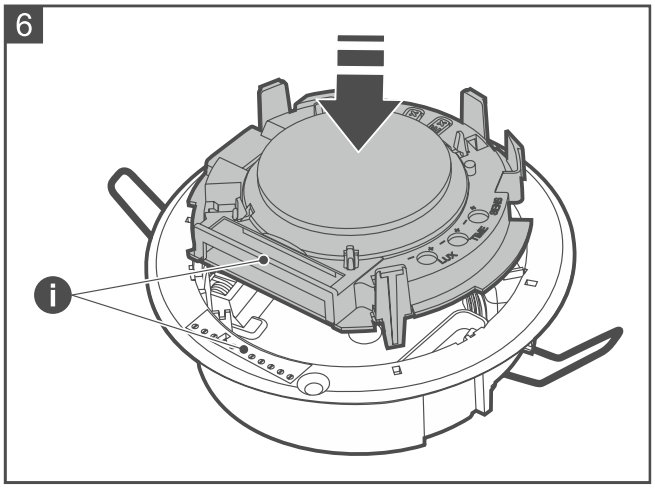
4. Verwijder de elektronicamodule van de behuizing (afb. 5).

5. Installeer de batterij en voeg de detector toe aan het draadloos systeem (zie de ABAX 2 controller handleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.

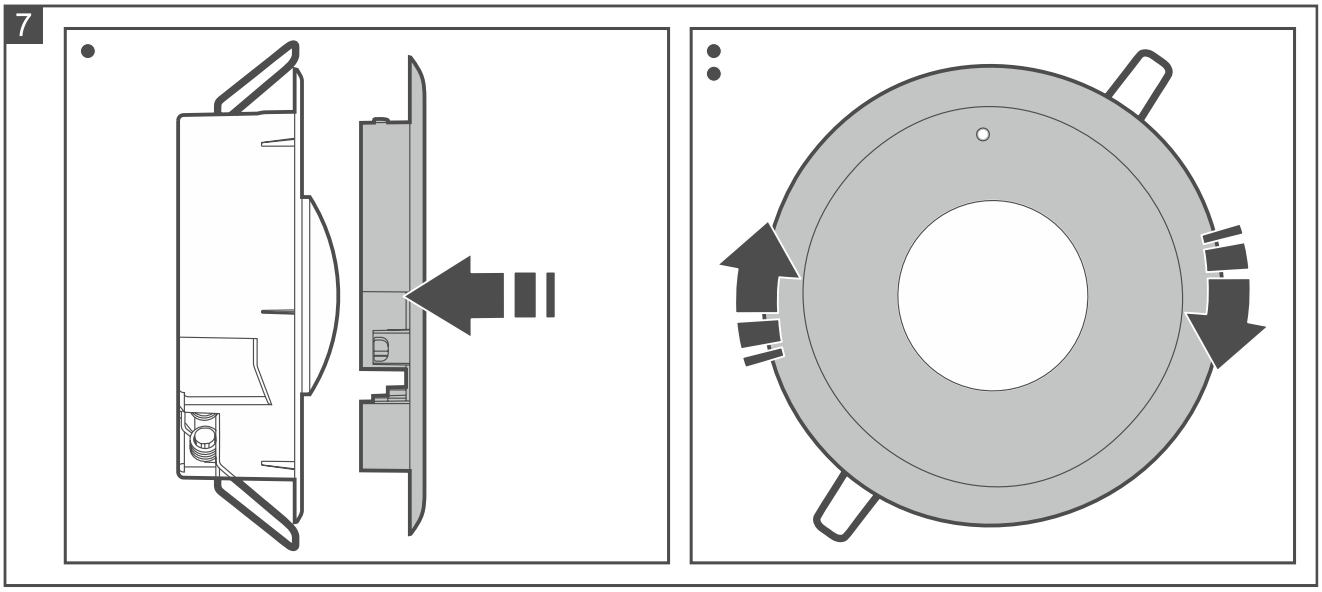
In het VERSA alarmsysteem kunt u de APC-200 R detector alleen toevoegen en configureren met behulp van het DLOADX programma.

6. Plaats de elektronicamodule in de behuizing en druk hem vervolgens op de basis om hem te vergrendelen (afb. 6). Afbeelding 6 toont hoe u de elektronicamodule tegen de basis plaatst.





7. Sluit de detector behuizing (afb. 7).



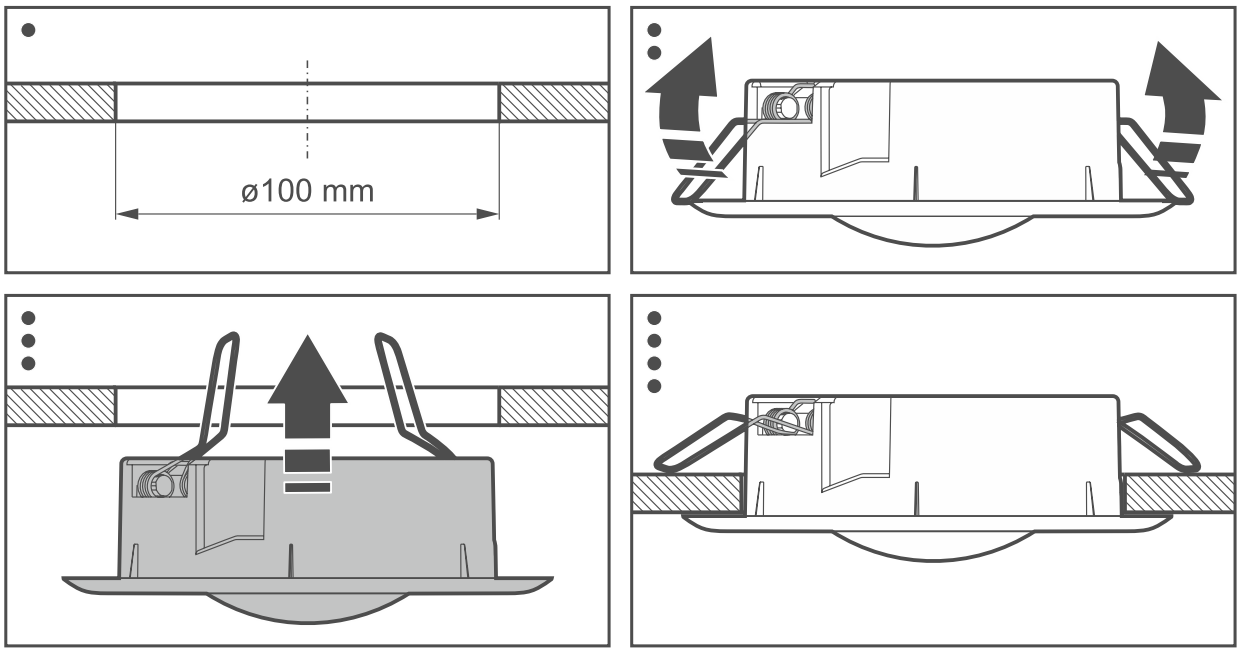
8. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.
9. Controleer het signaalniveau tussen de detector en de ABAX 2 controller. Indien het signaalniveau lager is dan 40%, selecteer dan een andere installatie locatie. Soms is het verplaatsen van het apparaat met 10 cm tot 20 cm voldoende.

Met de ARF-200 tester kunt u op de toekomstige installatielocatie de draadloze signaalsterkte controleren, zonder dat u daar detector hoeft te plaatsen.

10. Maak een opening met een diameter van 100 mm in het verlaagde plafond voor de detector (afb. 8).

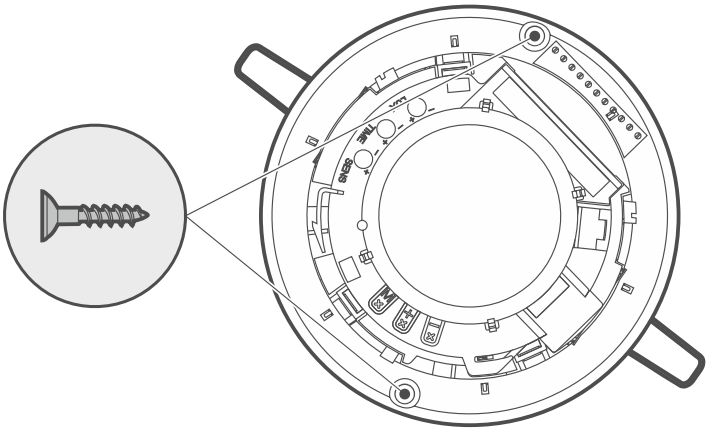
11. Buig de bevestigingsveren en plaats de detector in de opening die in het plafond is gemaakt (afb. 8). Wanneer de veren worden losgelaten, vergrendelen ze de detector in de opening.

8



Er zitten schroefgaten in de basisflens (afb. 9). Er kunnen ook schroeven gebruikt worden voor de montage of de veren verwijderen en alleen schroeven gebruiken voor de montage.

9



12. Configureer de detectorinstellingen (gevoeligheid van de infraroodsensor, gevoeligheid van de microgolfsensor, de werking in de testmodus enz. – zie de handleiding van de ABAX 2 controller).

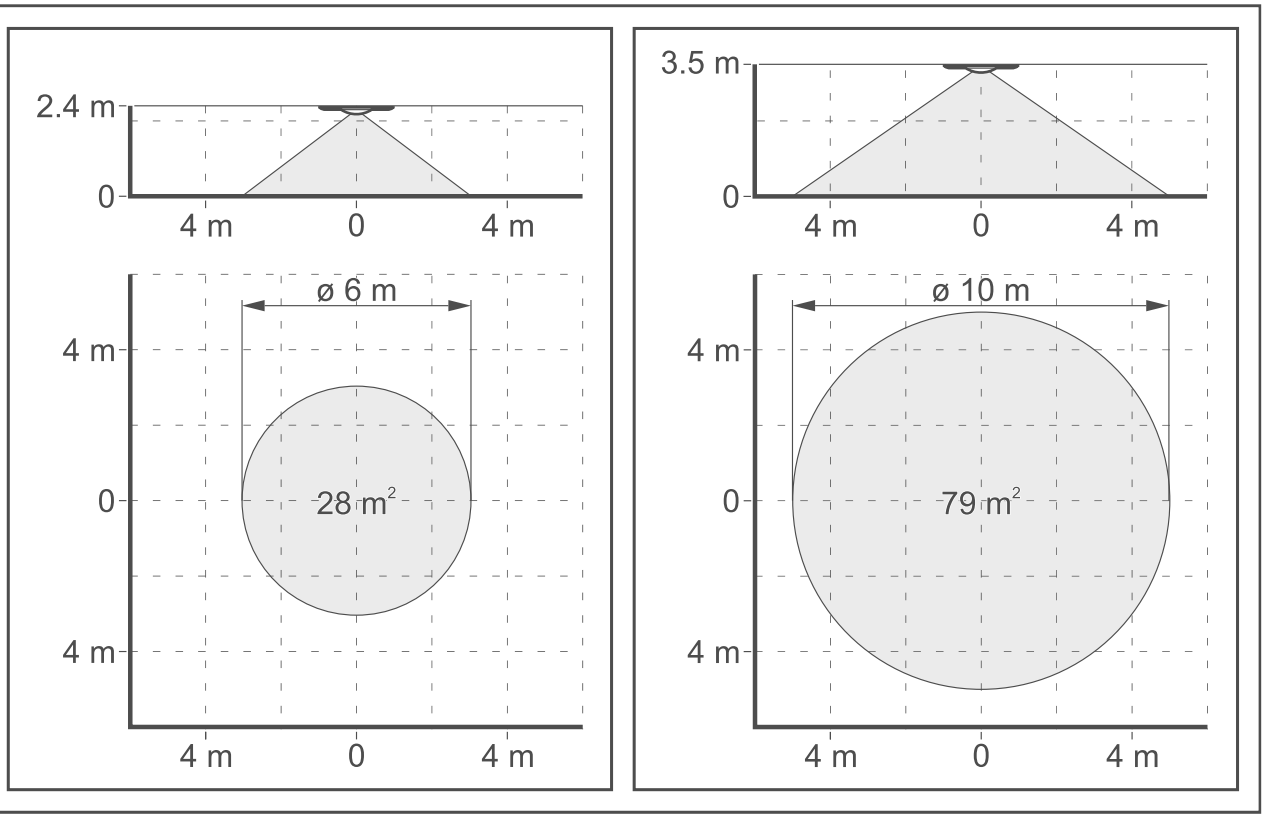
5 Testen

1. Start de test mode (zie de ABAX 2 controller handleiding). Wanneer de testmodus is ingeschakeld, is de microgolfsensor actief.

Na het inschakelen van de testmodus wordt automatisch de kalibratie van de microgolfsensor uitgevoerd. Gedurende 10 seconden nadat de testmodus geactiveerd is mag er geen bewegend object in het detectiegebied van de microgolfsensor zijn, omdat dit een juiste kalibratie van de sensor verhindert.

2. Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led indicator aan gaat. Afbeelding 10 toont het maximale detectiebereik van de detector.
3. Beëindig de test mode.

10



6 Specificaties

Werking frequentieband ..... 868.0 MHz - 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)
ACU-220 ..... tot 1800 m
ACU-280 ..... tot 1500 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 130 x 42 mm
Gewicht	120 g