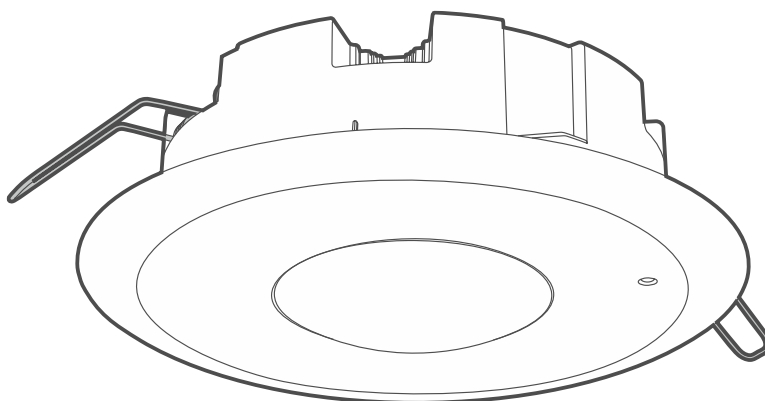


Bus ceiling dual technology motion detector
met anti-mask (inbouw)

SLIM-R-DUAL-PRO BUS

Firmware versie 1.00

NL



CE

slim-r-dual-pro_bus_nl 04/26

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:



Gelijkstroom (DC).



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>

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.pl/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
	Sabotage beveiliging	2
	Actieve IR anti-mask	2
	Led indicatie	3
	Supervisie opties	3
3.	Elektronische module	3
	Beschrijving van de aansluitingen	4
4.	Installatie	4
	Tips voor installatie	4
	Montage.....	5
5.	Loop test.....	8
6.	Specificaties	9

De SLIM-R-DUAL-PRO BUS plafonddetector gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. Het is ontworpen voor montage in een verlaagd plafond. De detector kan worden aangesloten op de RS-communicatiebus van een SATEL alarmsysteem dat busapparaten ondersteunt.



De detector voldoet aan de eisen van de EN 50131-2-4 standaard voor Grade 3.

1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee sensoren: passief infrarood (PIR) en radar (MW).
- Maximaal dekingsgebied (zie afb. 12):
 - ø 6 m / 28 m² - gemonteerd op 2,4 m,
 - ø 10 m / 79 m² - gemonteerd op 3,5 m.
- Instelbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- Detectoren zijn apart te testen.
- Digitaal bewegingsdetectie algoritme voor beide detectoren.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Digitaal filter die immuniteit waarborgen tegen valse alarmen, voor signalen die door de radar detector ontvangen zijn en veroorzaakt worden door het stroomnetwerk en gasontladingslampen .
- Actieve IR anti-mask, voldoet aan de EN 50131-2-4 eisen voor Grade 3.
- RS communicatiebus.
- Instellingen programmeren via de RS-bus.
- Firmware update via de RS-bus.
- Ingebouwde temperatuursensor (meetbereik: -10°C...+55°C).
- Led indicatie.
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door 12 VDC (±15%).
- Voedingsvoltage controle.
- Sabotagebeveiliging tegen het openen van de behuizing en detector verplaatsing.
- Gemonteerd in een verlaagd plafond.

2. Beschrijving

De detector zal worden geactiveerd als zowel de infrarood (PIR) en de radar binnen 3 seconden geactiveerd zijn.

Sabotage beveiliging

De detector meldt sabotage na het openen van de behuizing of na het detecteren van verplaatsing. De detector meldt sabotage zolang deze aanwezig is.



De detector onthoudt zijn positie op het moment van opstarten of inschakelen van de diagnosemodus in het systeem.

Actieve IR anti-mask

De actieve anti-mask optie detecteert het afdekken van de detector of dat de lens met verf bespoten is. De detector zendt infraroodstraling uit en meet hoeveel straling gereflecteerd wordt. Als de detector een verandering in het niveau van de ontvangen straling detecteert,

zal hij maskering melden. De detector meldt maskering zolang hij een verkeerde hoeveelheid infraroodstraling detecteert.



De actieve IR-anti-mask optie voldoet aan de EN 520131-2-4 eisen.

Led indicatie

De led indicator geeft aan:

- opwarmen – knippert afwisselend met verschillende kleuren voor ongeveer 30 seconden,
- bewegingsdetectie door de radar sensor – groen AAN voor 3 seconden,
- bewegingsdetectie door de PIR sensor – paars AAN voor 3 seconden,
- alarm – blauw AAN voor 2 seconden,
- maskering - knippert blauw wanneer de detector gemaskeerd is,
- storing – blauw AAN gedurende de tijd van de storing.

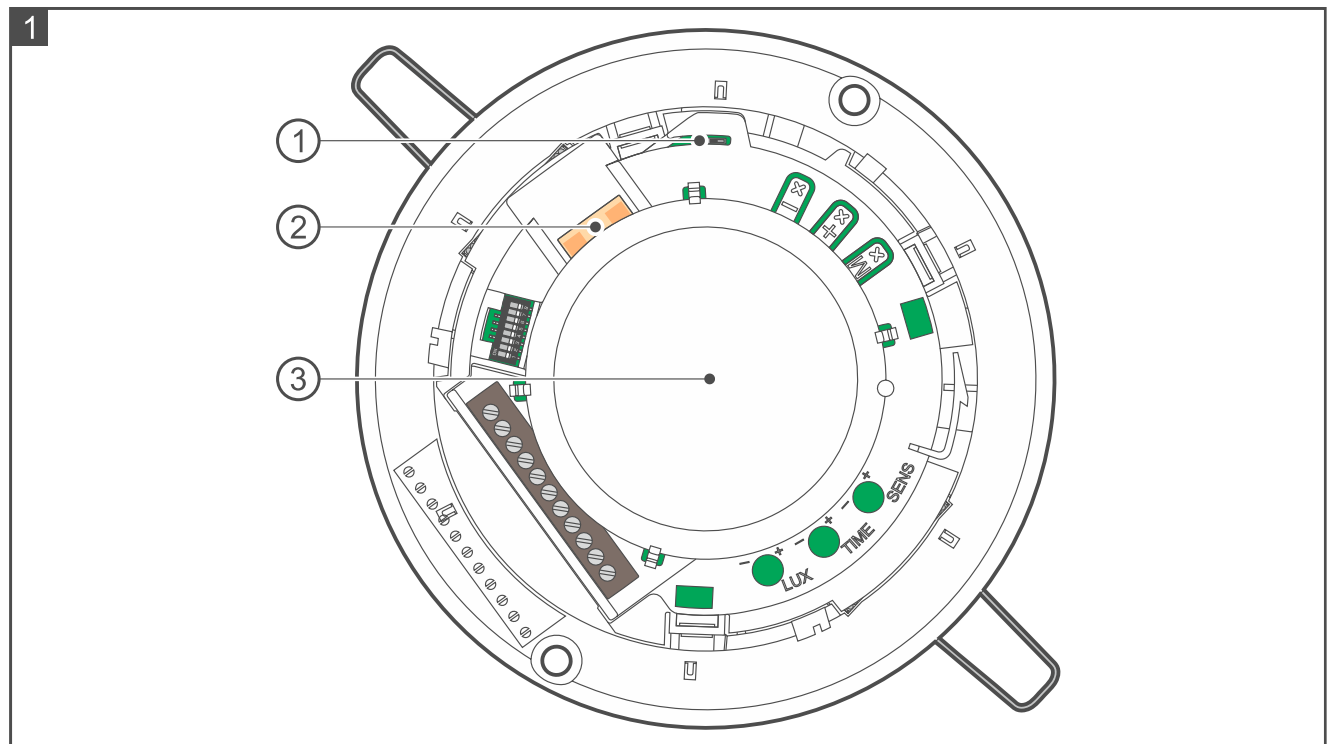
Supervisie opties

Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V ($\pm 5\%$) komt of er is een bewegingsdetectie systeem storing, dan zal de detector een storing laten zien. De storing wordt aangegeven middels het oplichten van de led-indicator. De detector rapporteert / geeft de storing aan voor de gehele duur dat deze optreedt.

3. Elektronische module



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

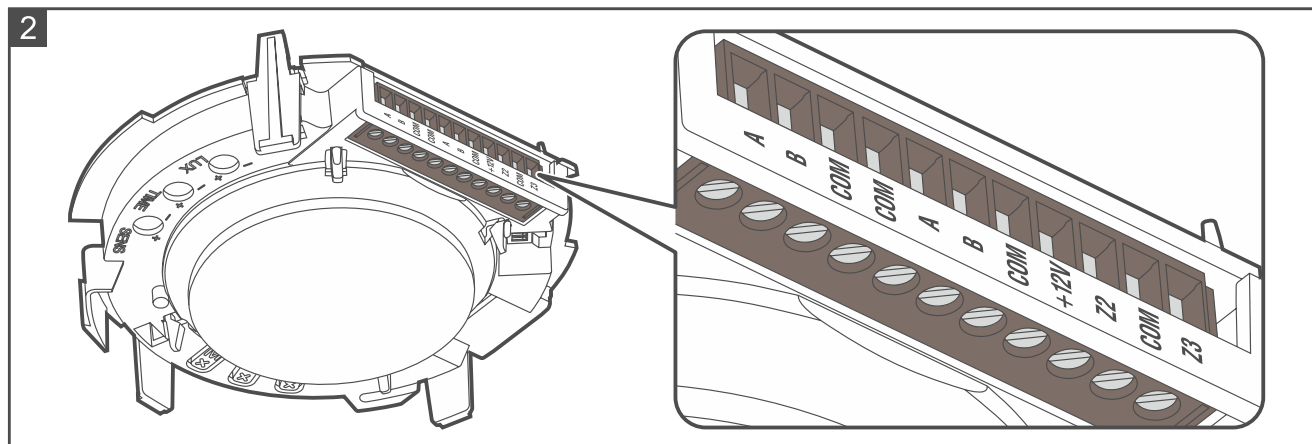


afb. 1 toont de binnenkant van de detector na het openen van de behuizing.

- ① sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.
- ② radar detector.
- ③ lens.

De PIR-sensor (dual element pyrosensor), de verplaatsingssensor (versnellingsmeter), de led indicator en de leds voor anti-mask bevinden zich onder de lens.

Beschrijving van de aansluitingen



Om toegang te krijgen tot de klemmen voor het aansluiten van de draden, verwijdt u de elektronica uit de basis (afb. 5 en 6).

A, B - RS communicatie bus.

COM - common ground.

+12V - voedingsingang.

Z2 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

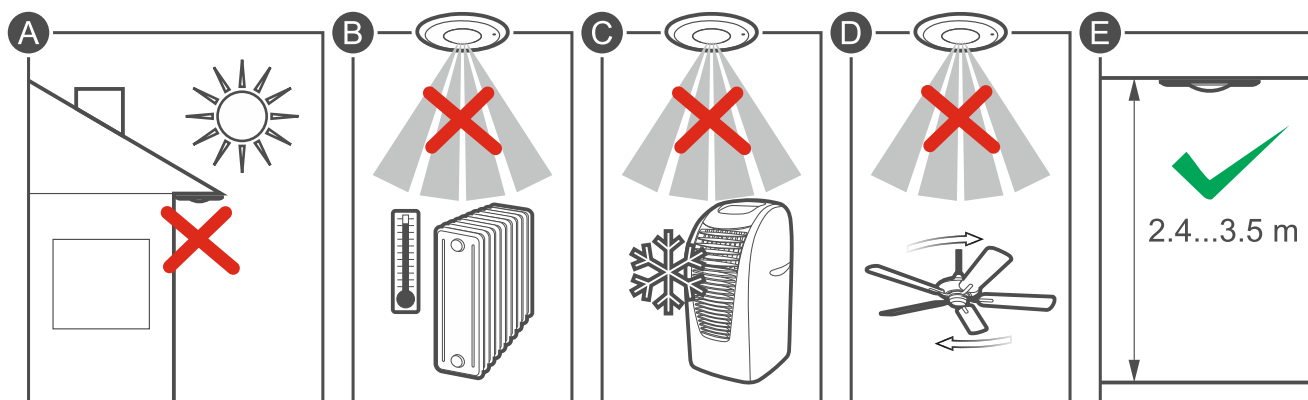
Z3 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

4. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Tips voor installatie



- De detector dient binnen geïnstalleerd te worden in ruimten met een normale luchtvochtigheid.
- Installeer de detector niet buiten (A).
- 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 (E).



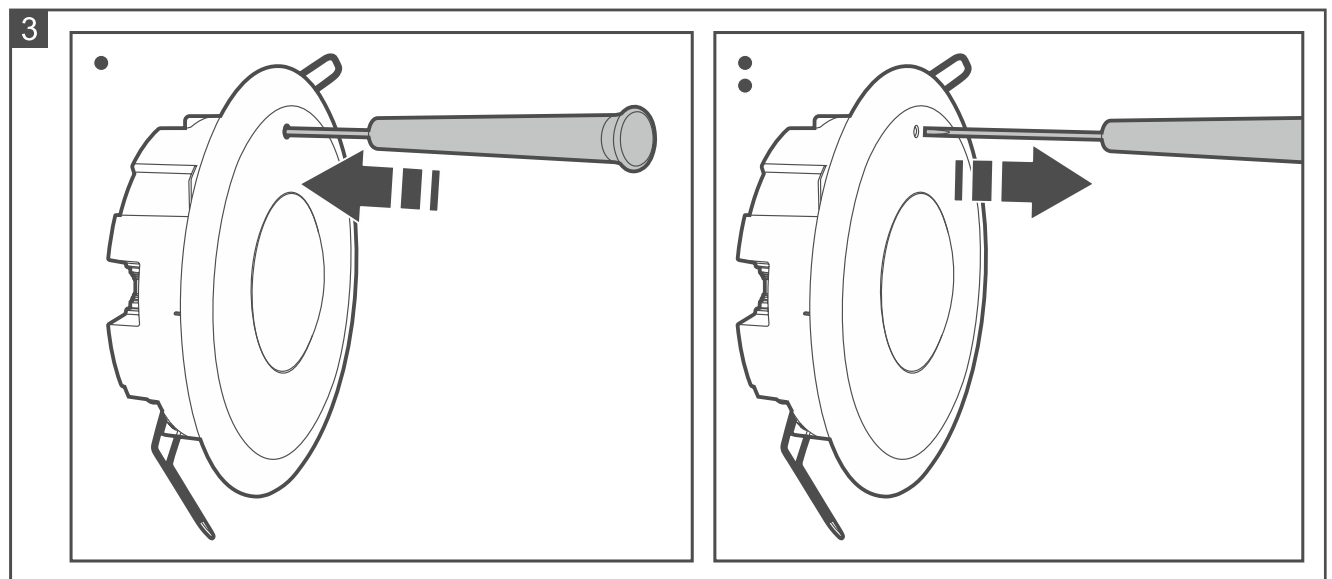
Als u de detector op een andere dan de aanbevolen hoogte wilt installeren, zorg er dan voor dat het dekkingsgebied van de detector die op die hoogte is gemonteerd optimaal is. Het maximale dekkingsgebied van de detector gemonteerd op een hoogte van 4,5 m is $\varnothing$ 8 m [50 m²].

RS communicatie bus

- Gebruik een UTP-kabel (unshielded twisted pair).
- De bus mag niet langer zijn dan 1200 meter.
- Als het apparaat het laatste apparaat op de bus is, plaats dan een weerstand van $120 \Omega \pm 20\%$ tussen de A- en B klemmen.
- Verbindt de COM aansluitingen van alle apparaten op de bus met een extra draad.

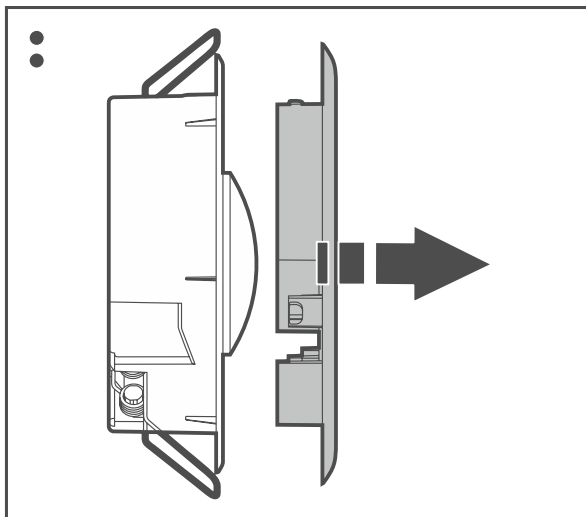
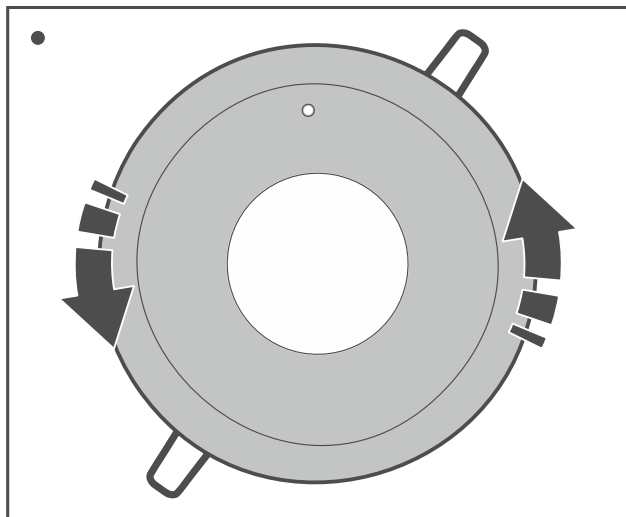
Montage

1. Ontgrendel het deksel van de behuizing (afb. 3). Om het deksel te ontgrendelen, kunt u een platte schroevendraaier van 1,8 mm gebruiken.

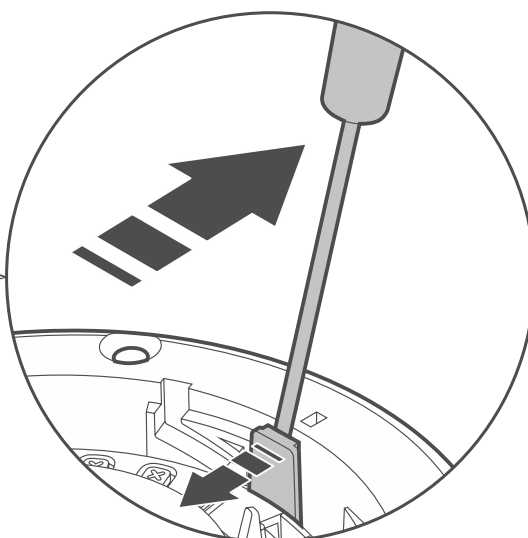
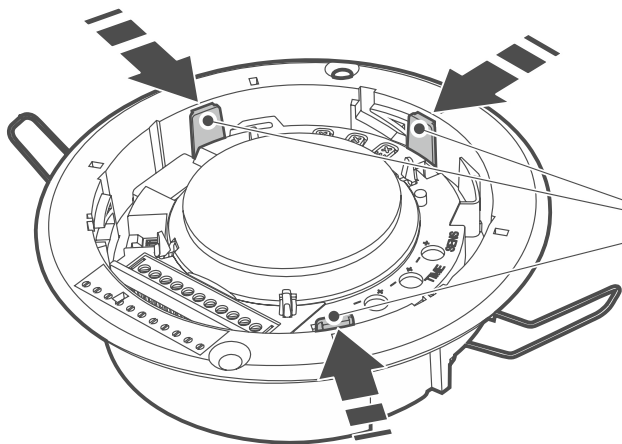


2. Draai de behuizing tegen de klok in en verwijder deze (afb. 4).
3. Maak de bevestigingsklemmen één voor één los om de elektronica te ontgrendelen (afb. 5). Om de vergrendelingen los te maken, kunt u een platte schroevendraaier gebruiken.
4. Verwijder de elektronikamodule van de basis (afb. 6).
5. Maak de opening voor een kabel in de basis (afb. 7).
6. Maak een opening met een diameter van 100 mm in het verlaagde plafond voor de detector (afb. 10).
7. Voer de kabel in de detectorbehuizing.
8. Sluit de bekabeling aan op de aansluitklemmen.
9. Plaats de elektronikamodule in de behuizingsbasis en druk hem vervolgens op de basis om hem te vergrendelen. Er zijn markeringen op de basisflens die aangeven waar de aansluitklemmen moeten komen (afb. 8).

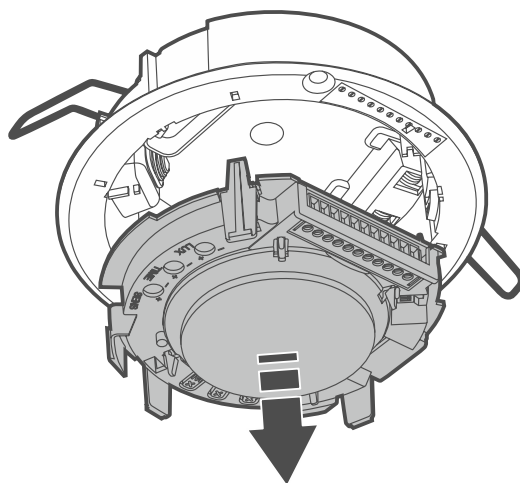
4

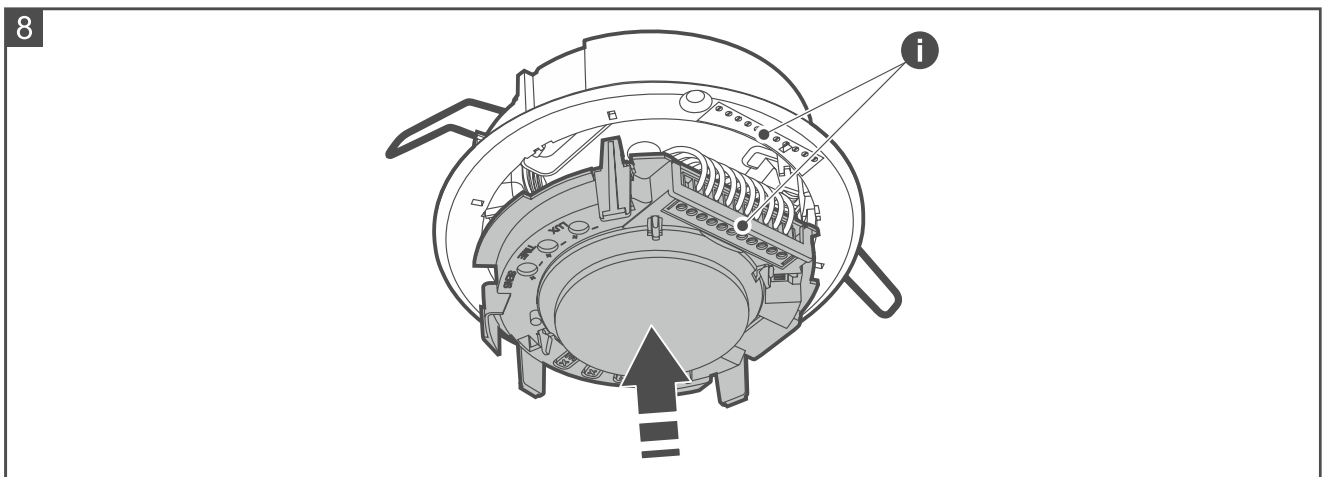
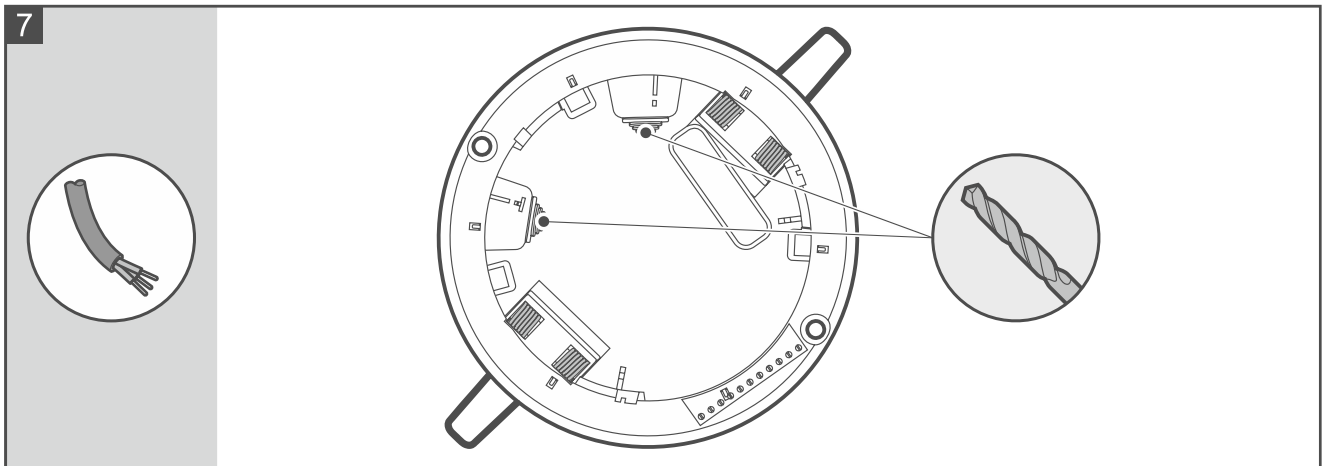


5

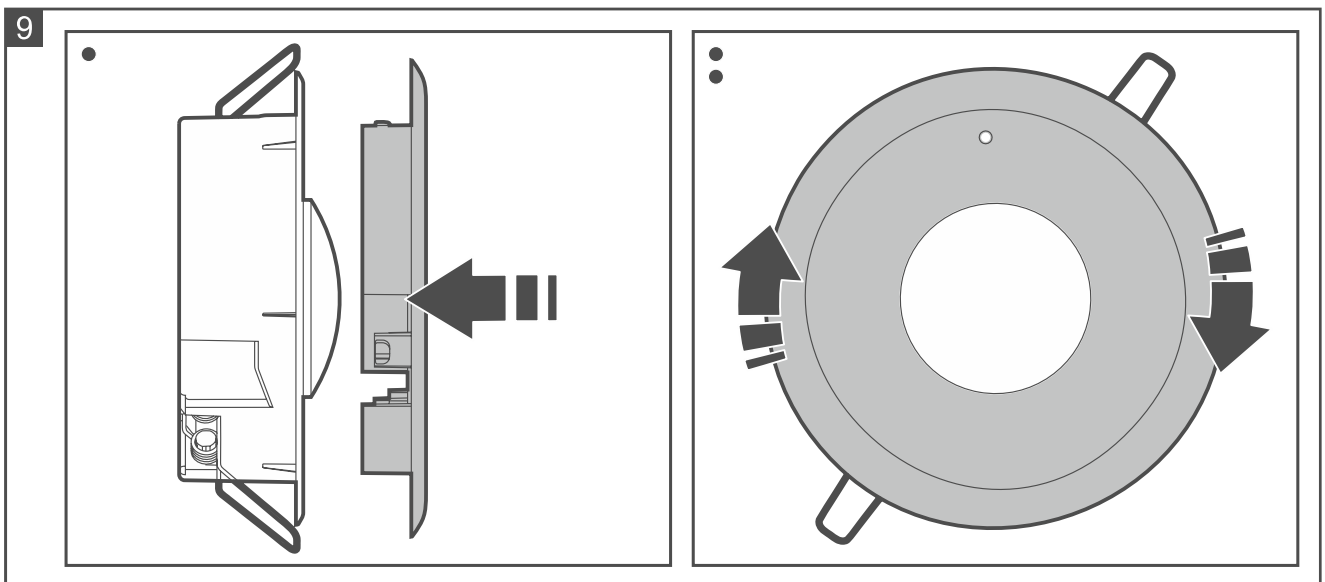


6





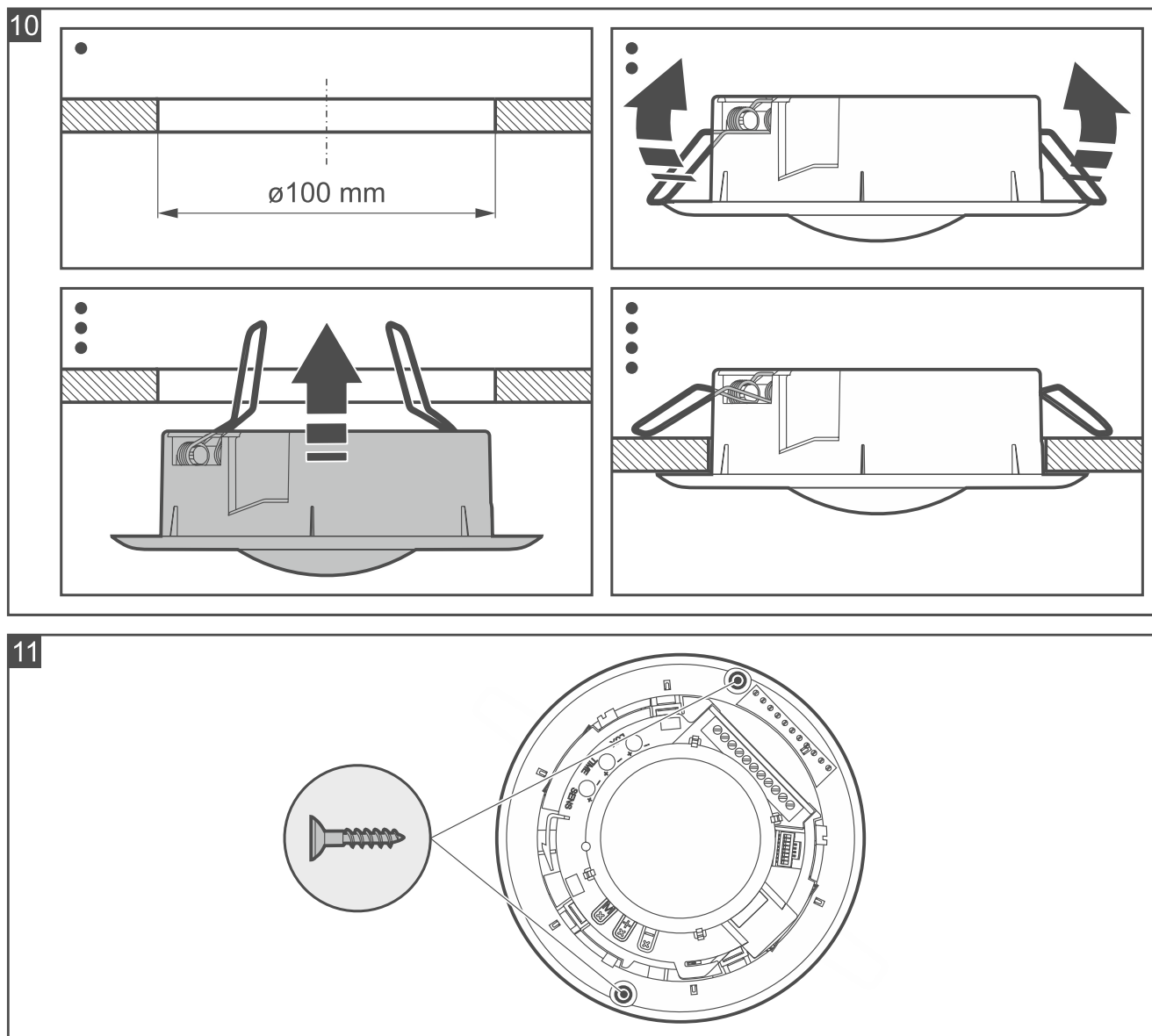
10. Sluit de detector behuizing (afb. 9).



11. Buig de bevestigingsveren en plaats de detector in de opening die in het plafond is gemaakt (afb. 10). Wanneer de veren worden losgelaten, vergrendelen ze de detector in de opening.



Er zitten schroefgaten in de basisflens (afb. 11). U kunt ook schroeven gebruiken voor de montage of de veren verwijderen en alleen schroeven gebruiken voor de montage.



12. Schakel de voeding van de detector in. De led-indicator zal gedurende 30 seconden afwisselend verschillende kleuren knipperen om de opwarming van de detector aan te geven.



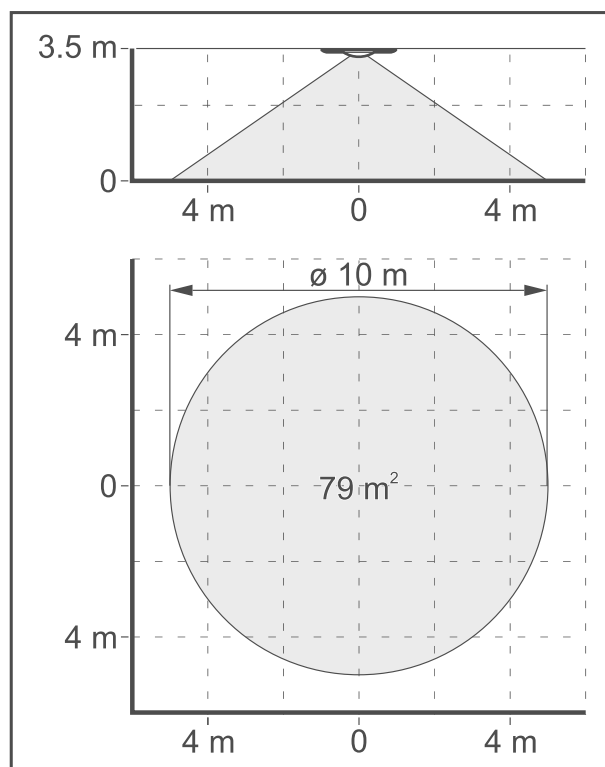
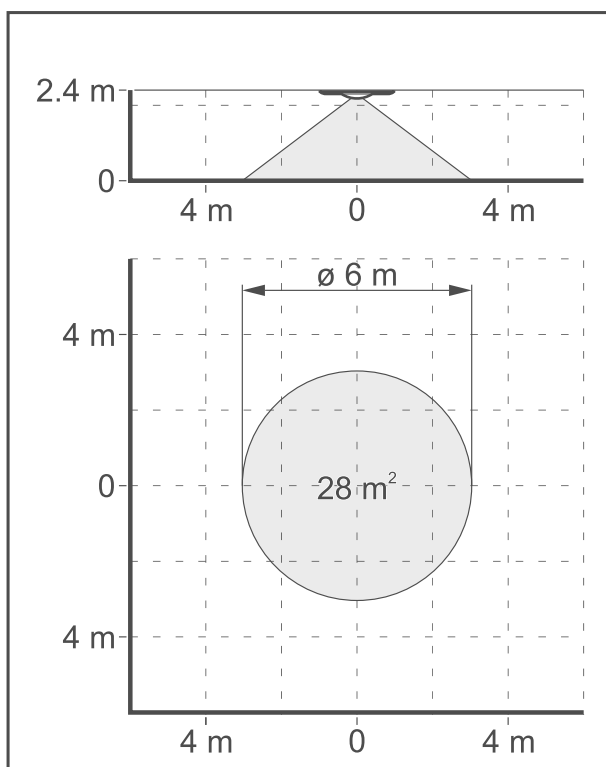
Bij het opstarten van de detector moet de behuizing gesloten zijn om zo de anti-mask functie goed te laten werken. Na het inschakelen van de voeding analyseert de detector de omgeving waarin deze geïnstalleerd is en past de werkingsparameters van het anti-mask systeem daarop aan (gedurende 30 seconden). Gedurende die tijd mag er zich geen object binnen 1 m van de detector bevinden, tenzij het de bedoeling is dat het object daar blijft.

13. Voeg de detector toe aan het systeem en programmeer de instellingen (zie de handleiding van het alarmsysteem waarop de detector is aangesloten).

5. Loop test

1. Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led aan gaat. Afbeelding 12 toont het maximale detectiebereik van de detector.
2. Wijzig indien nodig de gevoeligheid van de detector (zie de handleiding van het alarmsysteem waarop de detector is aangesloten).

12



6. Specificaties

Voedingsvoltage	12 VDC $\pm 15\%$
Stand-by verbruik.....	16 mA
Maximaal verbruik	45 mA
Radar frequentie	24,125 GHz
Detectie snelheid	0.2...3 m/s
Alarm signaleringstijd.....	2 s
Opwarm tijd.....	30 s
Aanbevolen installatiehoogte	2,4... 3.5 m
Maximaal dekingsgebied	
gemonteerd op 2,4 m $\varnothing$ 6 m [28 m ²]	
gemonteerd op 3,5 m $\varnothing$ 10 m [79 m ²]	
Beveiligingsklasse conform de EN50131-2-4	Grade 3
Voldoet aan de normen.....	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5
Milieuklasse conform EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 $\pm$ 3%
Afmetingen.....	$\varnothing$ 130 x 42 mm
Gewicht.....	146 g

5 jaar garantie vanaf productiedatum