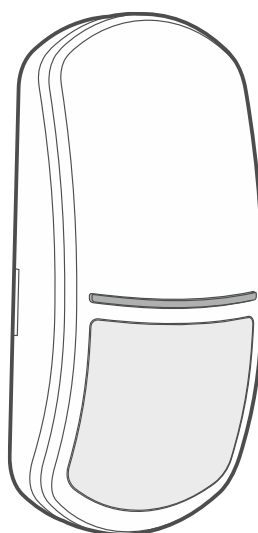


Bus dual technologiebewegingsdetector
met anti-mask

SLIM-DUAL-PRO BUS

Firmware versie 1.00

NL



CE

slim-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 voldoet aan de technische voorschriften van de Euraziatische douane-Unie.



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 indicaties	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-DUAL-PRO BUS detector gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. 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 dekkinggebied: 20 m x 24 m, 90° (zie afb. 9).
- Instelbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- Detectoren zijn apart te testen.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- 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.
- Optie om de kruipzone beveiliging in / uit te schakelen.
- Groothoek lens specifiek ontworpen voor de SLIM detectoren.
- De mogelijkheid om de lens te vervangen door een gordijn of een long-beam lens.
- 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.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- Verstelbare montage beugel inbegrepen.

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 / verwijderen van het montageoppervlak. De detector meldt sabotage zolang deze aanwezig is.

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 indicaties

De led indicatoren geven 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

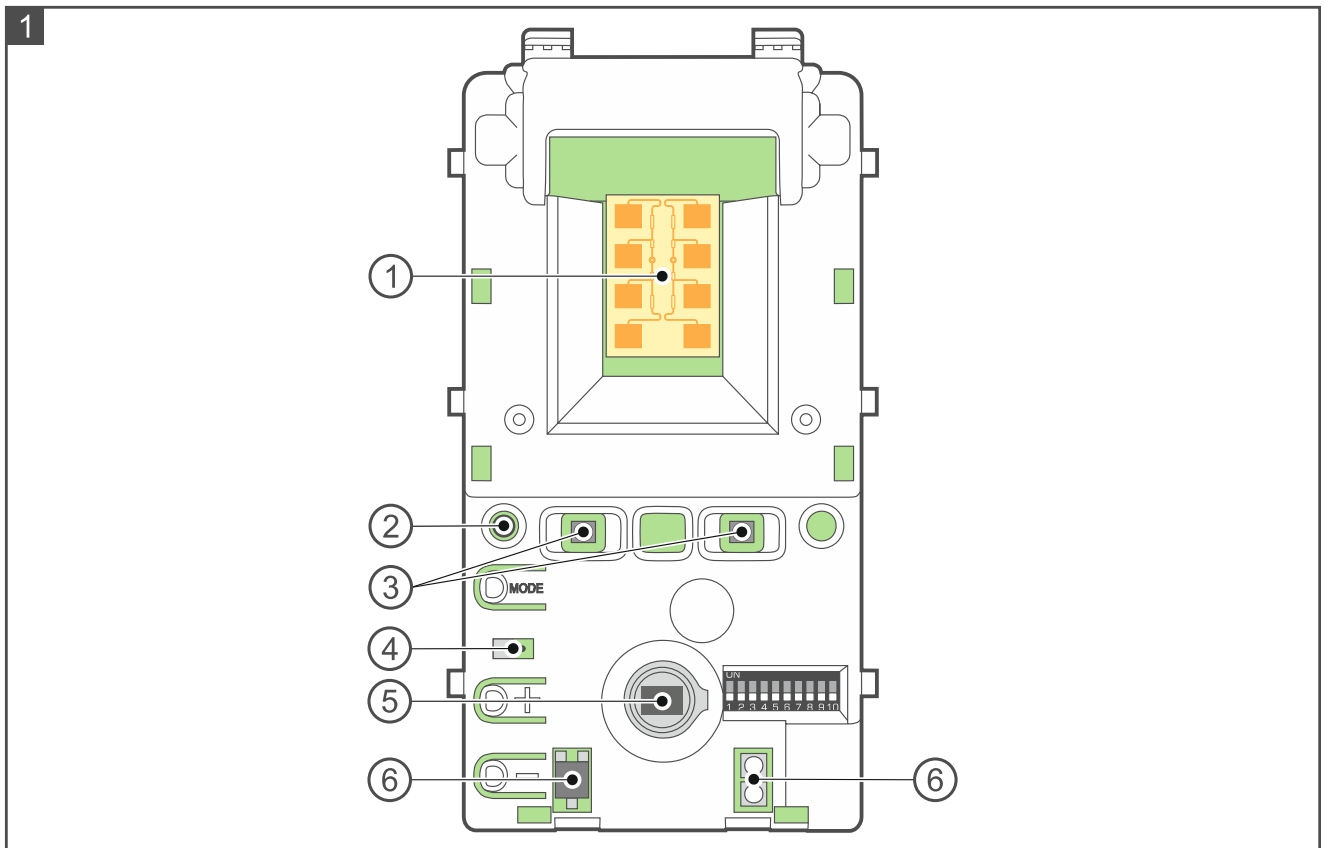
Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V ($\pm 5\%$) komt of er is een bewegingsdetectie systeem storing, dan zal de detector een storing laten zien. Het probleem wordt ook aangegeven door de led indicatoren die aan gaan. De detector rapporteert / geeft de storing aan voor de gehele duur dat deze optreedt.

3. Elektronische module



Verwijder de plastic beschermingskap van de printplaat niet, om schade aan de componenten op de print te voorkomen.

Raak de pyro-sensor nooit aan, deze kan daardoor beschadigen.



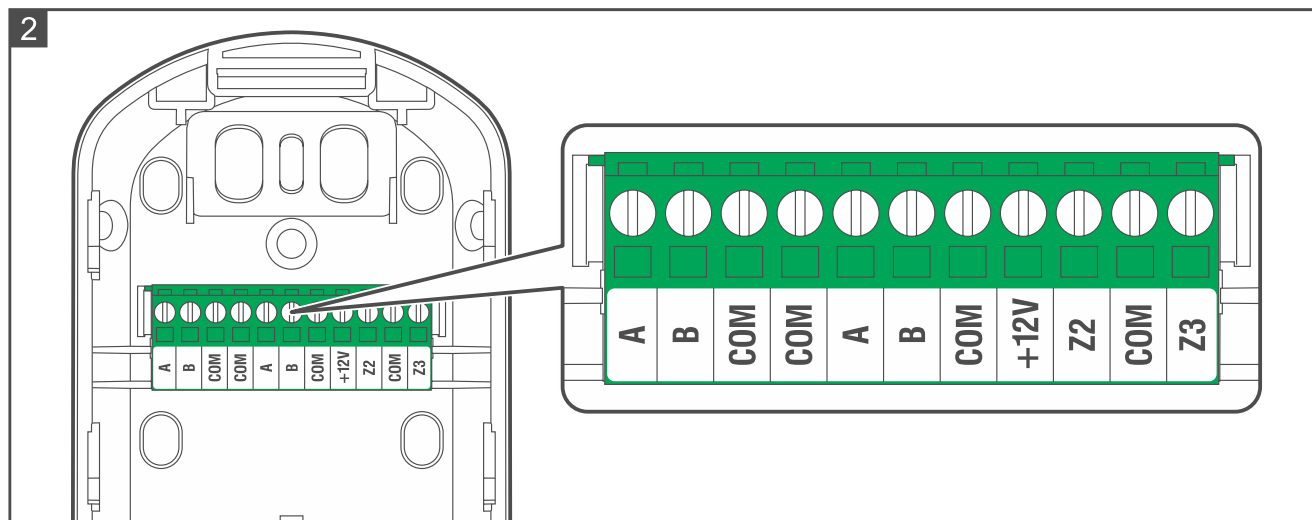
Afbeelding 1 toont de elektronische module van de detector.

- ① radar detector.
- ② infrarood sensor (voor toekomstig gebruik).
- ③ led indicaties.

- ④ sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.
- ⑤ PIR detector (dual element pyro-sensor).
- ⑥ anti-mask leds.

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

Beschrijving van de aansluitingen



De aansluitklemmen zijn gesitueerd op de achterkant van de behuizing (Afb. 2). Om bij de aansluitklemmen te komen, verwijdert u de elektronische module (afb. 4).

A, B - RS communicatie bus.

COM - common ground.

+12V - voedingsingang.

Z2 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

Z3 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

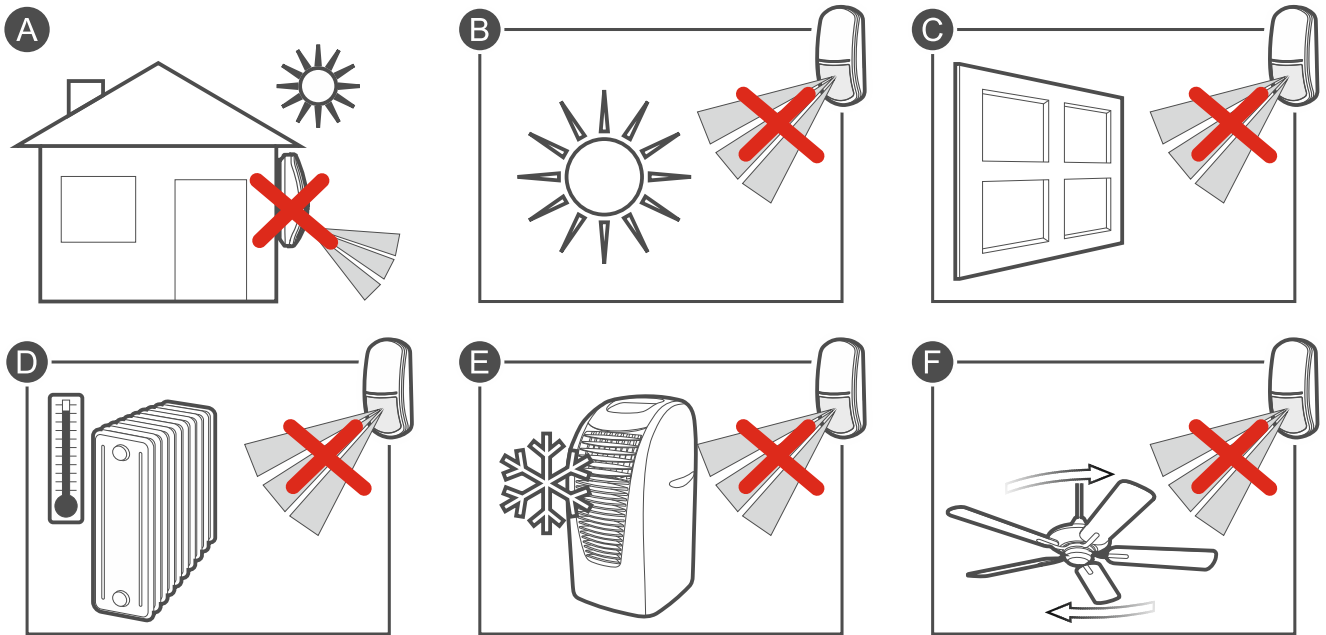
4. Installatie



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 rechtstreeks op zonlicht of op oppervlakken die zonlicht reflecteren (B).
- Richt de detector niet op een raam, want dan kan hij beweging aan de buitenkant detecteren (C).
- Richt de detector niet op warmtebronnen (D), airconditioners (E) of ventilatoren (F).
- Geen enkel object mag het gezichtsveld van de detector belemmeren.
- Installeer de detector op 2...2.4m hoogte.

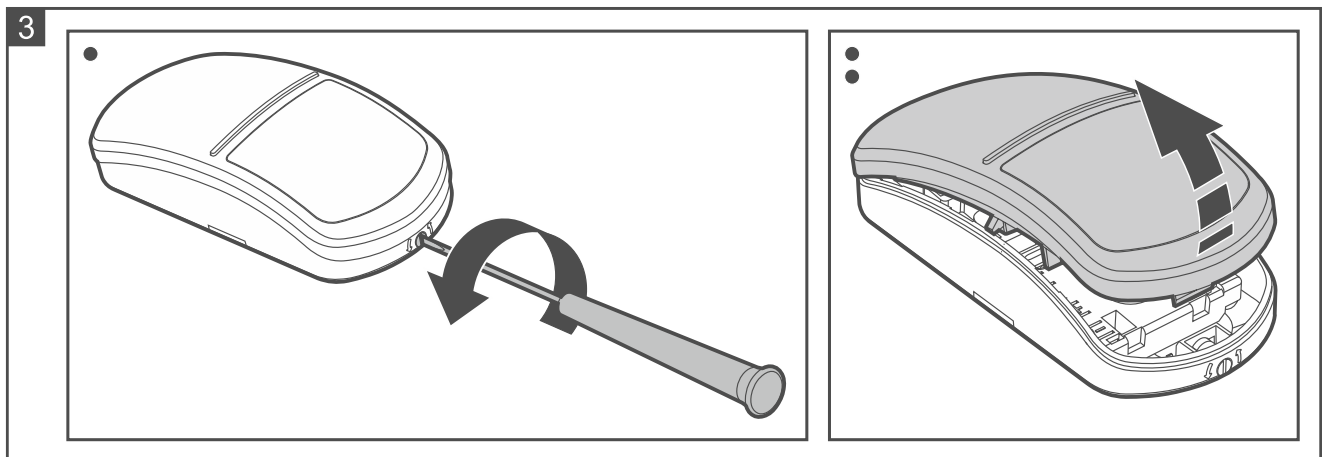


RS communicatie bus

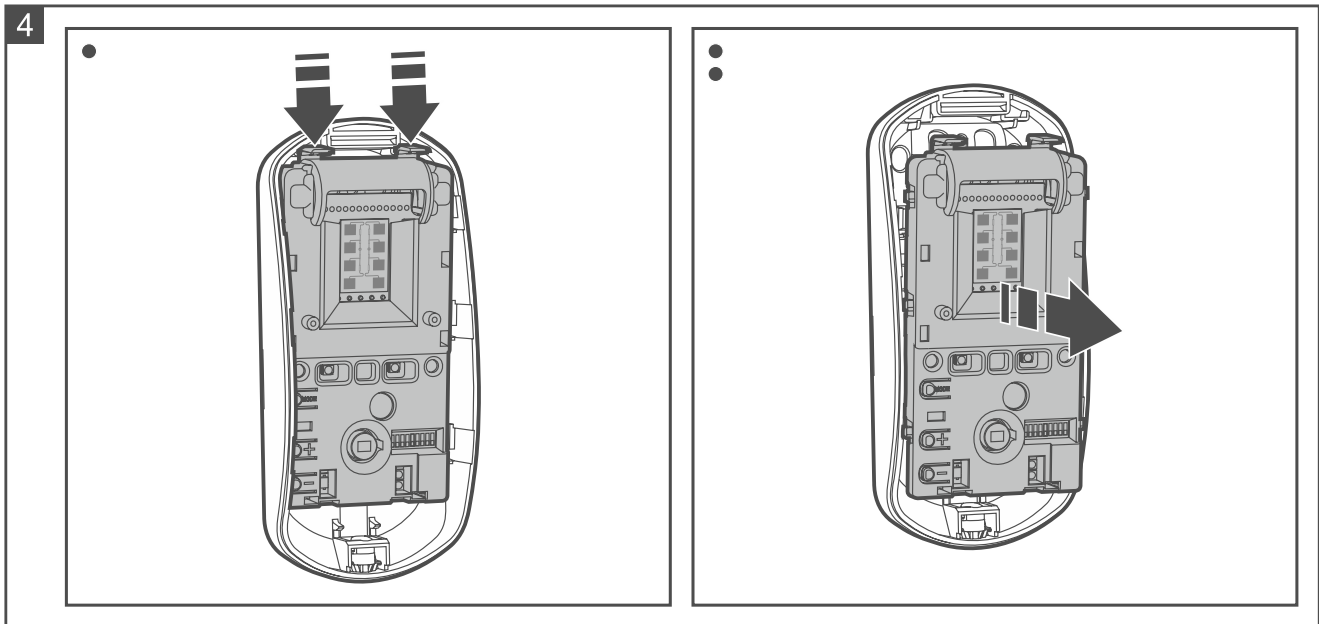
- Gebruik een UTP-kabel (unshielded twisted pair).
- De bus mag niet langer zijn dan 1200 meter.
- Als het apparaat het laatste apparaat op de bus is, plaats dan een weerstand van $120 \Omega \pm 20\%$ tussen de A- en B klemmen.
- Verbindt de COM aansluitingen van alle apparaten op de bus met een extra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

Montage

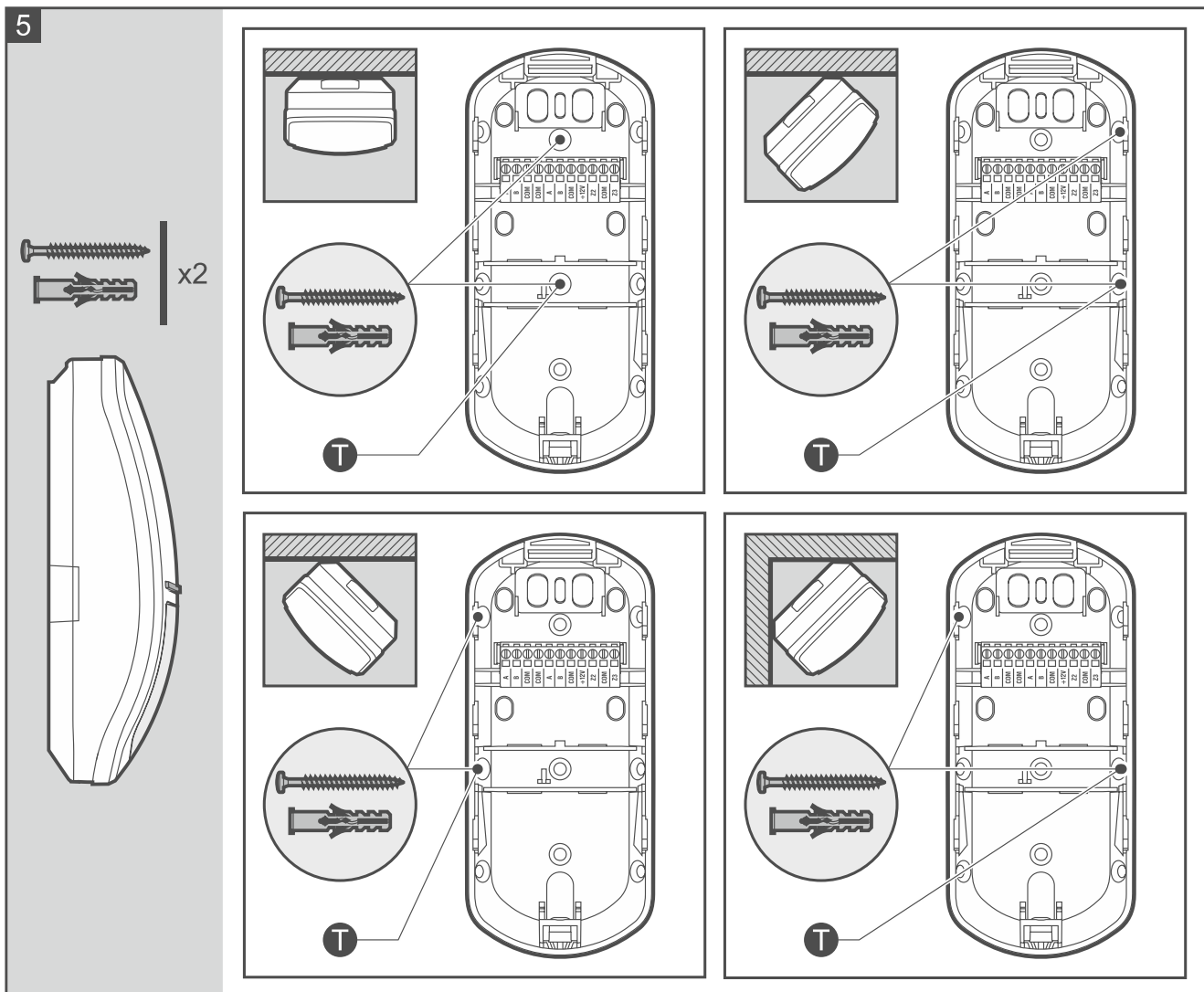
1. Open de detector behuizing (afb. 3).



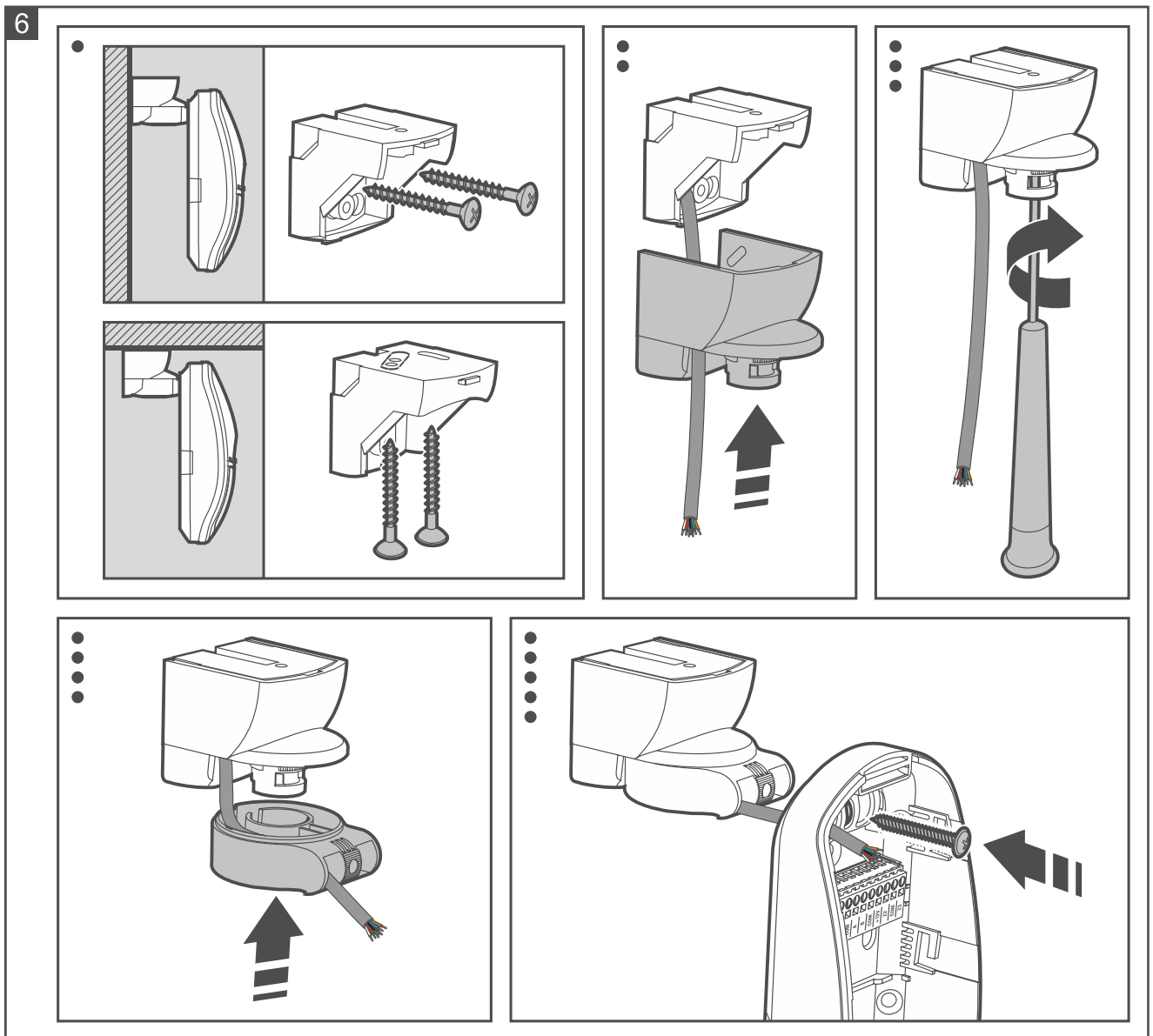
2. Druk op de vergrendelingen en beweeg de elektronicamodule naar beneden, haal hem vervolgens uit de behuizingsvoet (afb. 4).



3. Maak openingen voor de schroeven (Afb. 5 of Afb. 6) en kabel (Afb. 7) in de achterkant van de behuizing.



4. Voer de kabel door in de daarvoor gemaakte opening. Als de detector op de beugel wordt gemonteerd, laat dan de kabel lopen zoals in afb. 6.



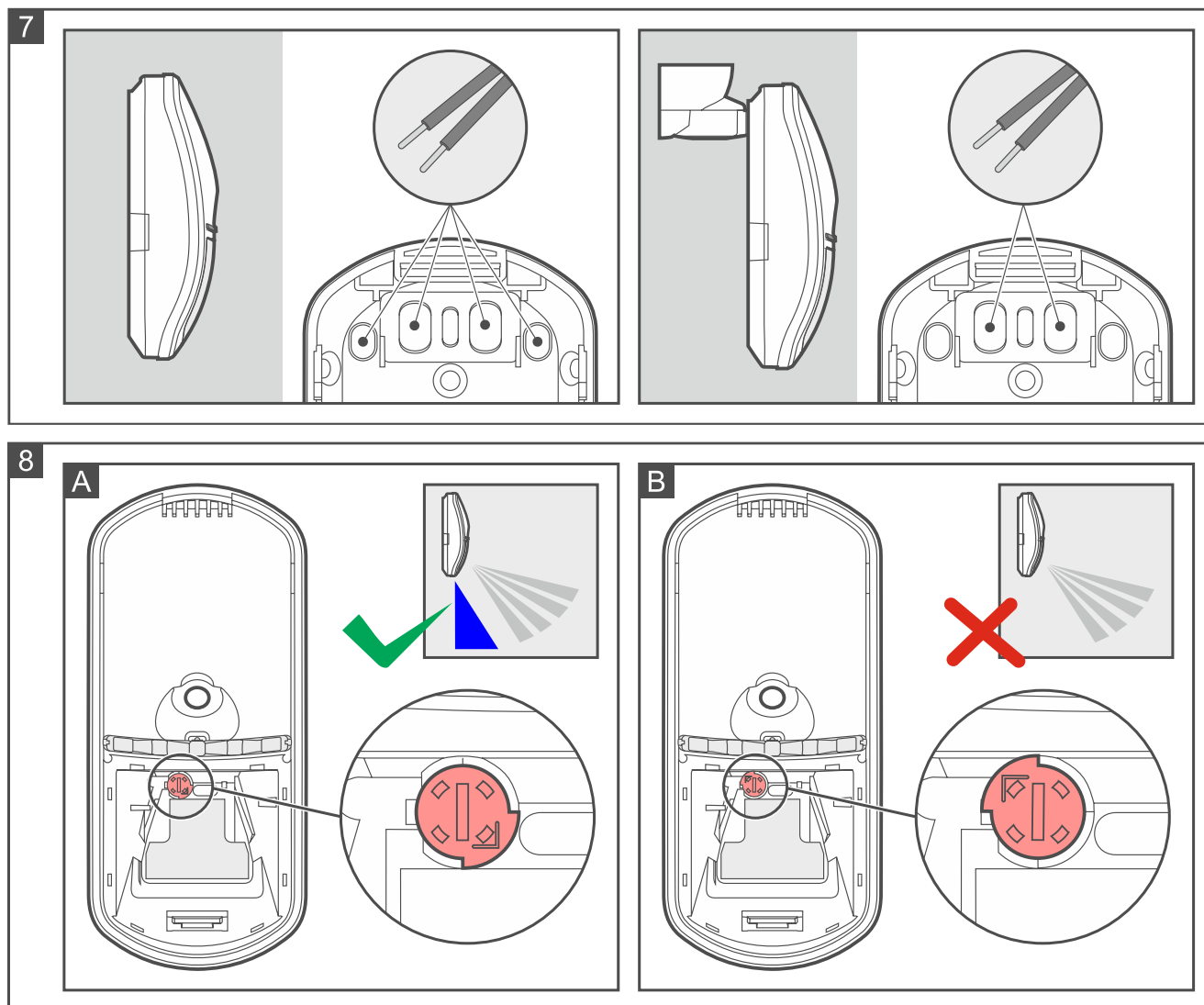
5. Bevestig de achterkant van de behuizing aan de muur (Afb. 5) of bevestig deze op de muur/plafond beugel (Afb. 6). De muurpluggen die bij de detector worden geleverd, zijn bedoeld voor beton of baksteen. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaten, piepschuim) andere geschikte pluggen.



*Als de melder verwijdering van het oppervlak dient te detecteren, bevestig de melder dan met schroeven aan de muur (gebruik niet de beugel - de sabotageschakelaar in de beugel wordt niet ondersteund). Afbeelding 5 toont de plaatsen waar een schroef moet worden vastgedraaid, zodat de detector die rechtstreeks aan de muur is bevestigd, de verwijdering van het oppervlak detecteert. Ze zijn gemarkeerd met het **T** symbool.*

De detector dient verwijdering van het oppervlak te detecteren om te voldoen aan de vereisten conform de EN 50131 grade 3.

6. Sluit de bekabeling aan op de aansluitklemmen.
7. Plaats de module print terug in de behuizing en beweeg deze omhoog tot deze vergrendeld.
8. Gebruik de knop op het deksel om de kruipzonebeveiliging in of uit te schakelen. afb. 8 A - Kruipzone beveiligd. afb. 8 B - Kruipzone niet beschermd.
9. Sluit de behuizing van de detector.



10. 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.

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

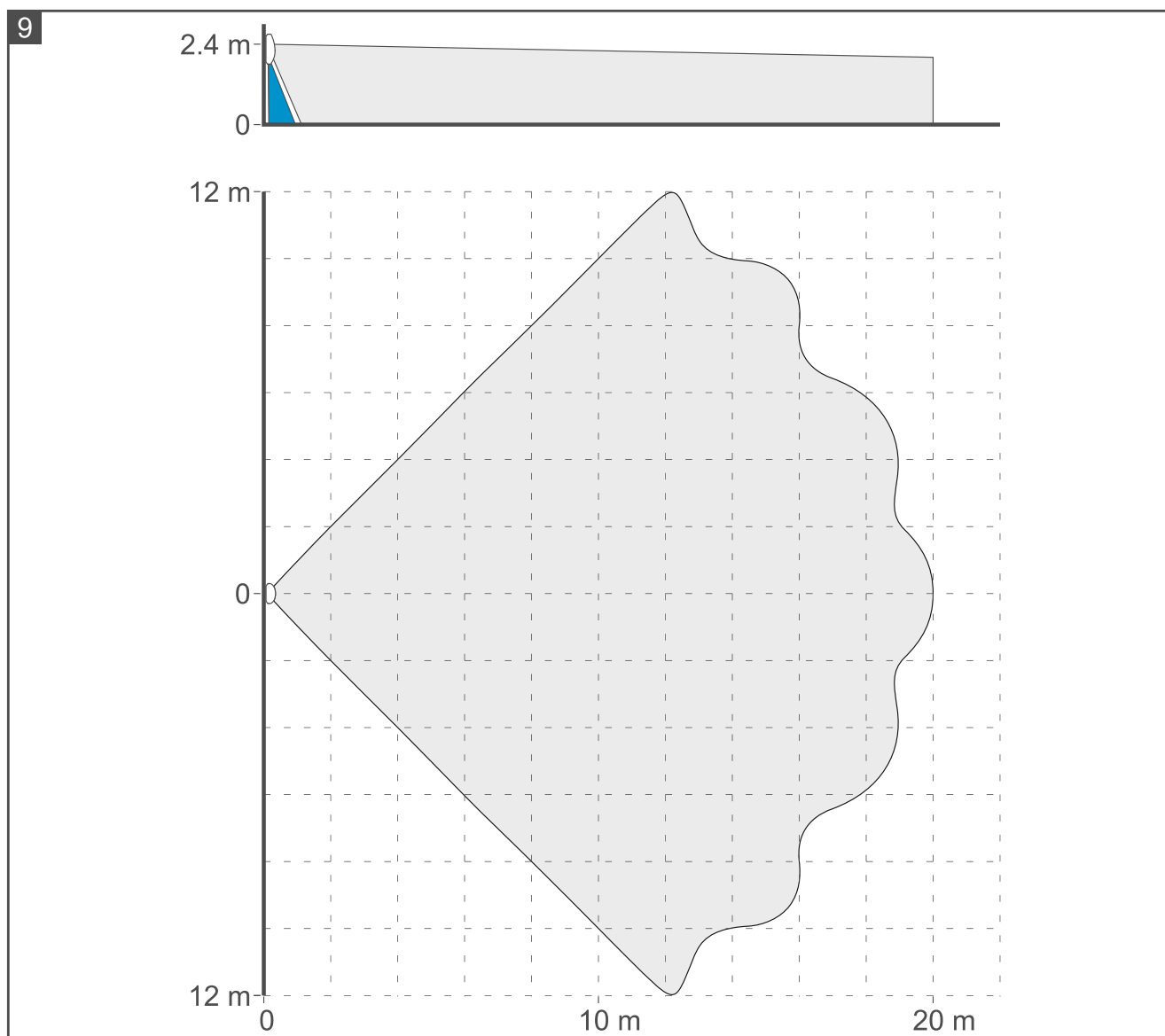
5. Loop test

1. Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led aan gaat. Afbeelding 9 toont het maximale dekkingsgebied van de detector gemonteerd op een hoogte van 2,4 m (□ - maximaal dekkingsgebied, ■ - kruipzone).
2. Wijzig indien nodig de gevoeligheid van de detector (zie de handleiding van het alarmsysteem waarop de detector is aangesloten).



Afbeelding 9 toont het dekkingsgebied van de detector met de in de fabriek geïnstalleerde groothoeklens (WD). Deze lens kan door een andere vervangen

worden door de kap van de detector behuizing te verwisselen. SATEL heeft hiervoor kapjes met een gordijn (CT) lens en met een long-beam (LR) lens.



6. Specificaties

Voedingsvoltage	12 VDC $\pm 15\%$
Stand-by verbruik	16 mA
Maximaal verbruik	69 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 m
Toegestane installatiehoogte	tot 4 m
Maximaal dekkingsgebied (gemonteerd op 2,4 m)	20 m x 24 m, 90°
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±3%
Afmetingen	62 x 137 x 42 mm
Gewicht	143 g

5 jaar garantie vanaf productiedatum