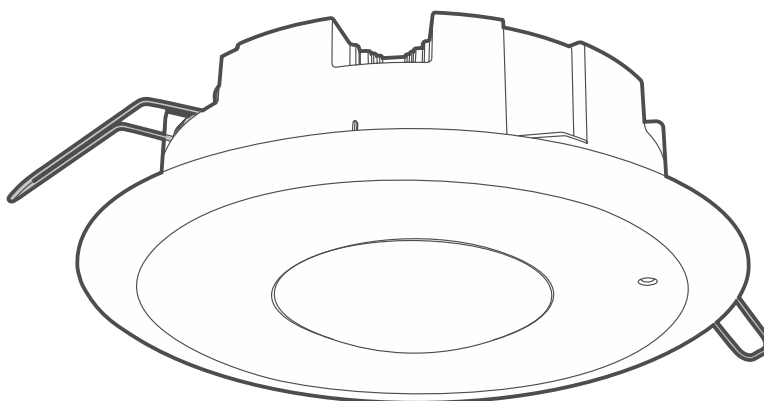


Dual-Technologie-Bewegungsmelder für Busdecke
mit Beleuchtungsfunktion (Einbau)

SLIM-R-DUAL-LUNA BUS

Firmware-Version 1.00

EN



CE

slim-r-dual-luna_bus_en 26.04.

Satel®

SATEL sp. z oo • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Danzig • POLEN tel.
+48 58 320 94 00
www.satel.pl

WICHTIG

Das Gerät sollte von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch.

Änderungen, Modifikationen oder Reparaturen, die nicht vom Hersteller autorisiert wurden, führen zum Erlöschen Ihrer Garantierechte.

Beschreibung der Symbole auf dem Gerät:



Gleichstrom (DC).



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Das Gerät ist für die Installation in Innenräumen konzipiert.



Das Gerät darf nicht mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden. Es ist gemäß den geltenden Umweltschutzbestimmungen zu entsorgen (das Gerät wurde nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht).

SATEL ist bestrebt, die Qualität seiner Produkte kontinuierlich zu verbessern, was zu Änderungen führen kann in ihre technischen Spezifikationen und Software. Aktuelle Informationen zu den Änderungen werden bereitgestellt.

Die Einführung ist auf unserer Website verfügbar.

Besuchen Sie uns unter:

<https://support.satel.pl>

Die Konformitätserklärung kann unter www.satel.pl/ce eingesehen werden.

Schilder in diesem Handbuch



Vorsicht – Informationen zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Vorschlag oder zusätzliche Information.

INHALT

1. Merkmale	2
2. Beschreibung.....	2
Manipulationsschutz	2
Beleuchtungsfunktion.....	2
LED-Anzeige	3
Überwachungsfunktionen	3
3. Elektronikmodul	3
Anschlüsse.....	3
4. Installation	4
Tipps zur Installation.....	4
Montage.....	5
5. Gehtest	8
6. Spezifikationen	8

Der Deckenmelder SLIM-R-DUAL-LUNA BUS nutzt Infrarot und Mikrowellen zur Bewegungserkennung. Er verfügt außerdem über eine Beleuchtungsfunktion. Er ist für die Montage in abgehängten Decken vorgesehen. Der Melder kann an den RS-Kommunikationsbus einer SATEL-Zentrale angeschlossen werden, die Bus-Geräte unterstützt.

1. Merkmale

- Bewegungserkennung mit passivem Infrarotsensor (PIR) und Mikrowellensensor (MW).
- Maximaler Abdeckungsbereich (siehe Abb. 12):
 - ø 6 m / 28 m²– montiert in 2,4 m Höhe,
 - ø 10 m / 79 m²– montiert in 3,5 m Höhe.
- Einstellbare Detektionsempfindlichkeit beider Sensoren.
- Fähigkeit zur separaten Sensorprüfung.
- Digitaler Bewegungserkennungsalgorithmus für beide Sensoren.
- Digitale Temperaturkompensation.
- Digitaler Filter der vom Mikrowellensensor empfangenen Signale, der eine Immunität gegen Fehlalarme durch das Stromnetz und Gasentladungslampen gewährleistet.
- RS-Kommunikationsbus.
- Programmierereinstellungen über den RS-Bus.
- Firmware-Update über den RS-Bus.
- Eingebauter Temperatursensor (Messbereich: -10 °C...+55 °C).
- Die Beleuchtungsfunktion wurde mit LEDs realisiert.
- Möglichkeit zur Fernsteuerung der Beleuchtung.
- LED-Anzeige.
- Überwachung des Bewegungserkennungssystems.
- Betrieben mit 12 VDC (±15%).
- Versorgungsspannungsregelung.
- Manipulationsschutz gegen das Öffnen des Detektorgehäuses.
- In einer abgehängten Decke montiert.

2. Beschreibung

Der Detektor gibt einen Alarm aus, wenn der Infrarotsensor (PIR) und der Mikrowellensensor innerhalb eines Zeitraums von weniger als 3 Sekunden eine Bewegung erkennen.

Manipulationsschutz

Der Detektor meldet einen Manipulationsversuch nach dem Öffnen des Gehäuses. Er meldet einen Manipulationsversuch, solange er ihn erkennt.

Beleuchtungsfunktion

Als Lichtquellen dienen weiße LEDs. Die Funktionsweise der Beleuchtung hängt von den Systemeinstellungen ab.



Wenn die Beleuchtung eingeschaltet ist, können die vom Detektor angezeigten Temperaturdaten fehlerhaft sein.

LED-Anzeige

Die LED-Anzeige signalisiert:

- Aufwärmphase – abwechselndes Blinken verschiedener Farben für etwa 30 Sekunden,
- Bewegung durch Mikrowellensensor erkannt – leuchtet 3 Sekunden lang grün.
- Bewegung durch PIR-Sensor erkannt – leuchtet 3 Sekunden lang violett.
- Alarm – 2 Sekunden lang blau leuchten,
- Störung – AN während der gesamten Dauer der Störung blau leuchten.

Überwachungsfunktionen

Bei einem Spannungsabfall unter 9 V ($\pm 5\%$) für mehr als 2 Sekunden oder bei Ausfall des Bewegungsmelders meldet der Melder eine Störung. Diese wird durch Aufleuchten der LED-Anzeige signalisiert. Der Melder meldet die Störung für die gesamte Dauer ihres Auftretens.

3. Elektronikmodul



Um Beschädigungen der Bauteile auf der Platine zu vermeiden, darf die Elektronikplatine nicht aus der Kunststoffabdeckung entfernt werden.

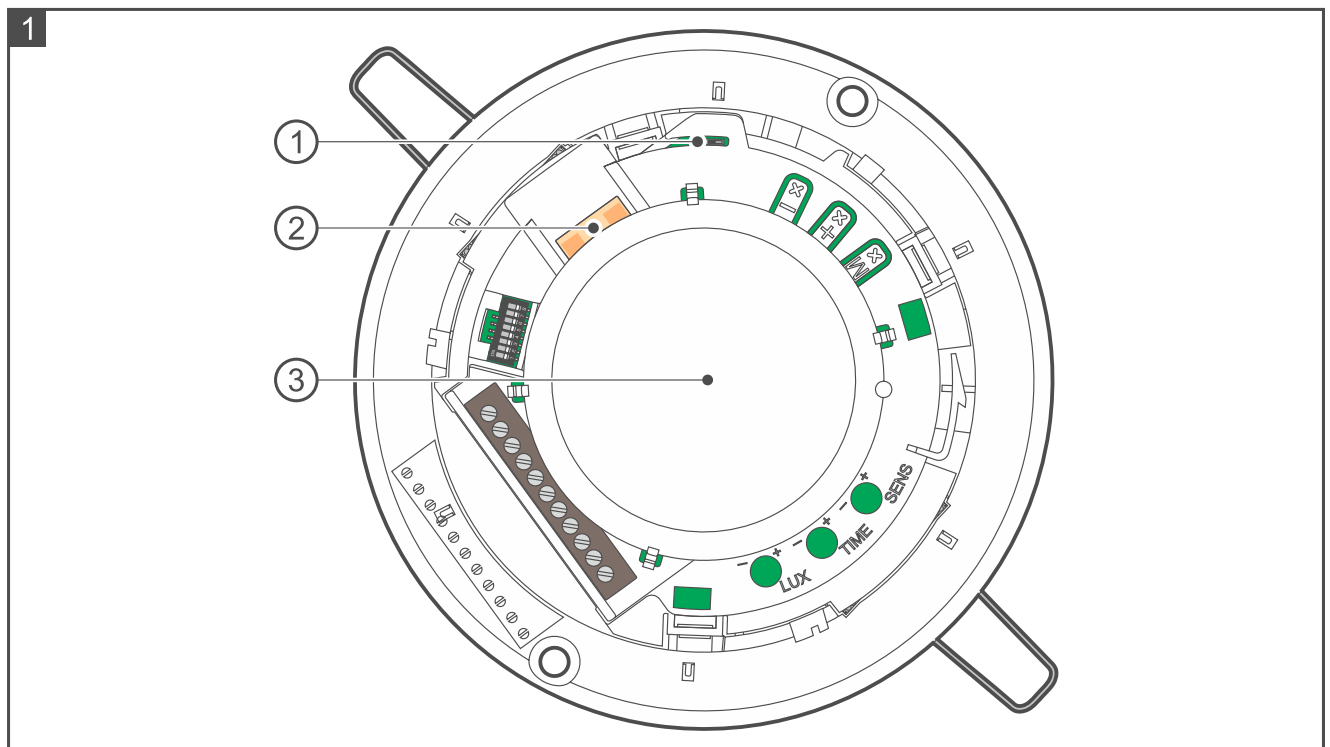


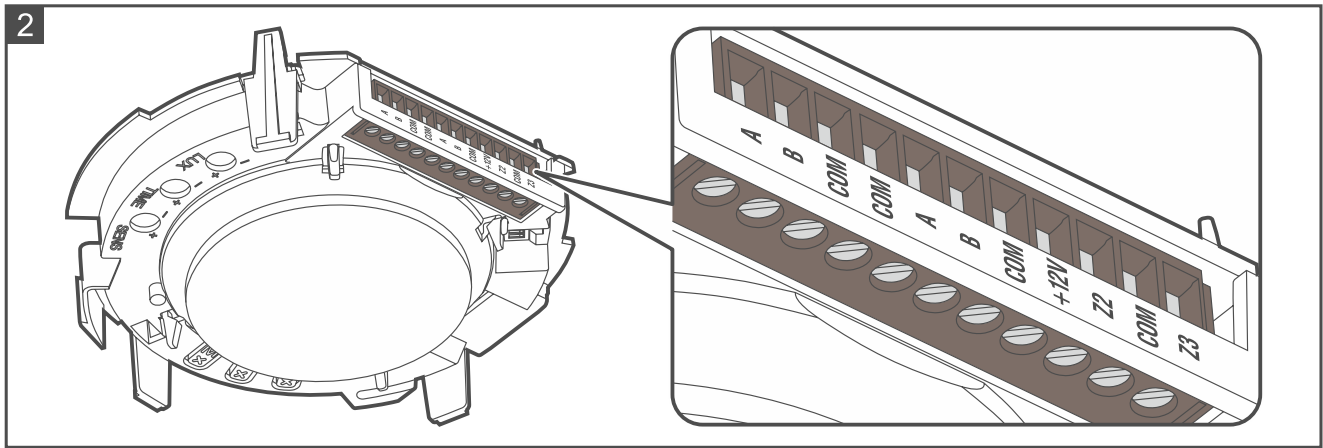
Abbildung 1 zeigt das Innere des Detektors nach dem Öffnen des Gehäuses.

- ① Sabotageschalter wird durch Abnehmen der Abdeckung
- ② aktiviert. Mikrowellensensor.
- ③ Linse.

Der PIR-Sensor (Dual-Element-Pyrosensor), die LED-Anzeige und die LEDs für die Beleuchtung befinden sich unter der Linse.

Terminals

Um an die Anschlüsse für die Drähte zu gelangen, muss das Elektronikmodul ausgebaut werden. base (Abb. 5 und 6).



A, B - RS-Kommunikationsbus.

COM - Gemeinsamkeiten.

+ 12 V- - Stromeingang.

Z2 - Terminal zur zukünftigen Verwendung.

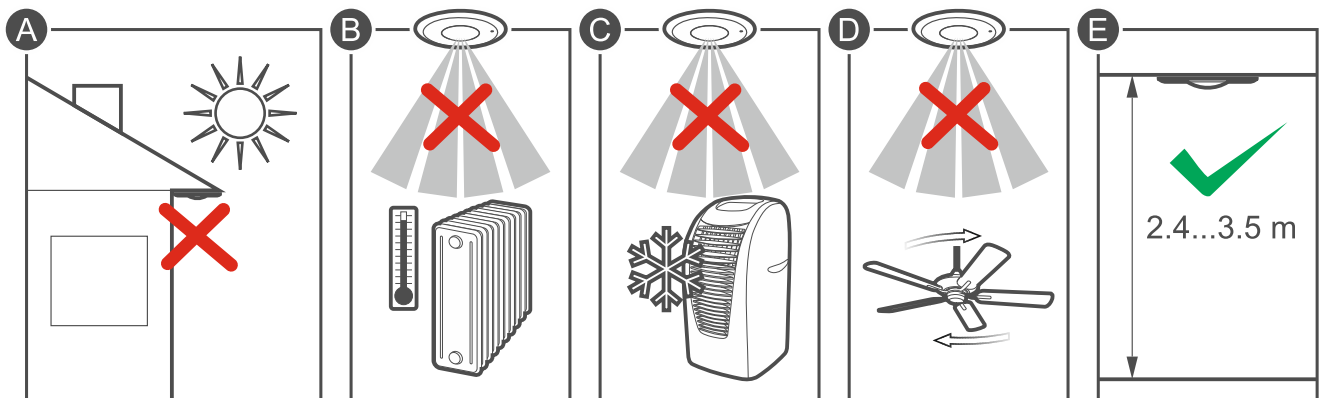
Z3 - Terminal zur zukünftigen Verwendung.

4. Installation



Vor dem Herstellen jeglicher elektrischer Verbindungen die Stromzufuhr unterbrechen.

Tipps zur Installation



- Der Detektor sollte in Innenräumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie den Detektor nicht im Freien (A).
- Montieren Sie den Detektor nicht in der Nähe von Wärmequellen (B), Klimaanlage (C) oder Ventilatoren (D).
- Das Sichtfeld des Detektors darf durch kein Objekt verdeckt werden.
- Installieren Sie den Detektor in einer abgehängten Decke in einer Höhe von 2,4...3,5 m (E).



Wenn Sie den Melder in einer anderen als der empfohlenen Höhe installieren möchten, stellen Sie sicher, dass der Erfassungsbereich des Melders in dieser Höhe optimal ist. Der maximale Erfassungsbereich des Melders bei einer Montagehöhe von 4,5 m beträgt $\varnothing 8 \text{ m}$ [50 m^2].

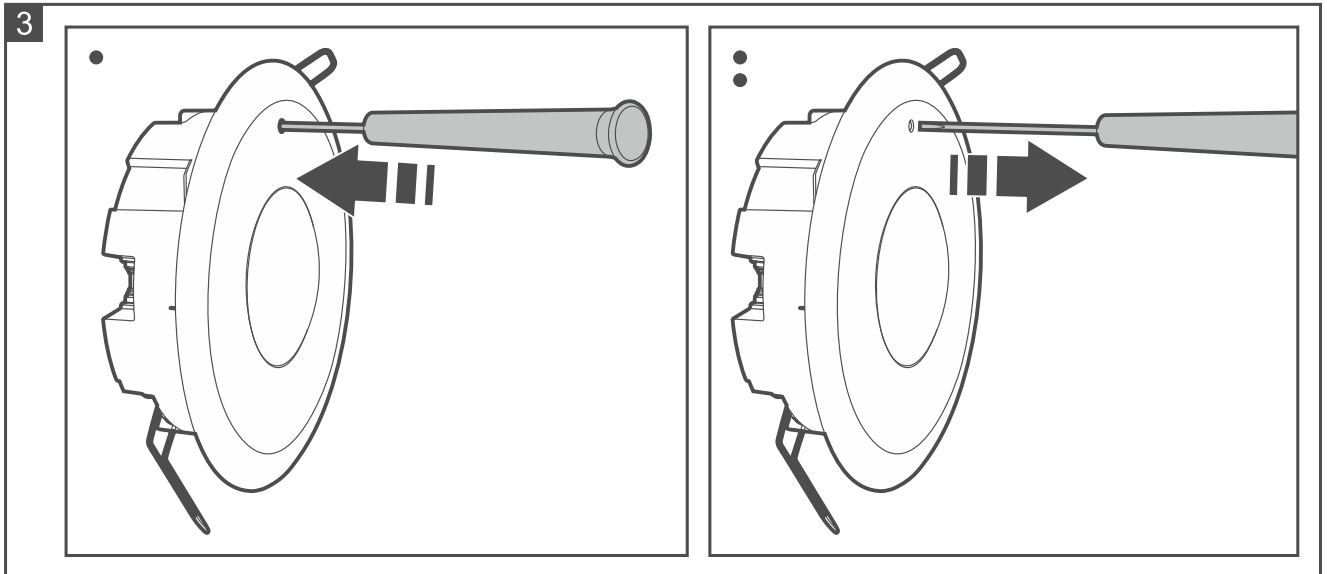
RS-Kommunikationsbus

- Verwenden Sie ein UTP-Kabel (ungeschirmtes verdrehtes Adernpaar).
- Die Länge des Busses darf 1200 Meter nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät an einem der beiden Enden des Busses angeschlossen ist, platzieren Sie einen $120\text{-}\Omega$ -Widerstand $\pm 20\%$ Widerstand zwischen den Anschlüssen A und B.

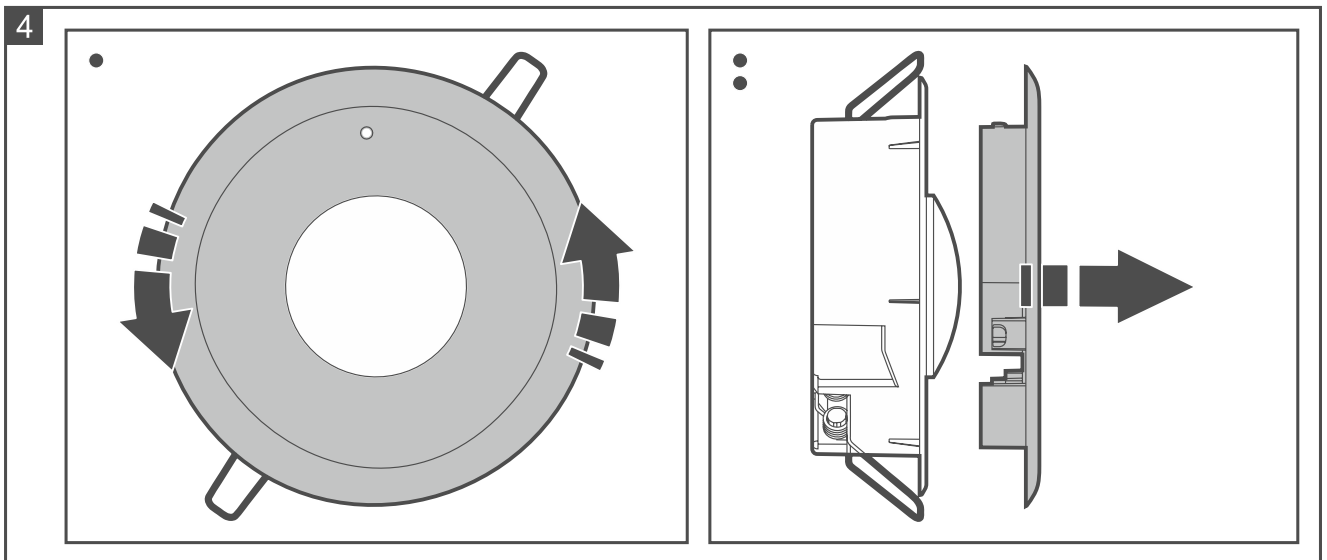
- Verbinden Sie die COM-Anschlüsse aller Geräte am Bus mit einem zusätzlichen Draht.

Montage

1. Entriegeln Sie die Gehäuseabdeckung (Abb. 3). Zum Entriegeln der Abdeckung können Sie einen 1,8 mm Schlitzschraubendreher verwenden.



2. Drehen Sie den Deckel gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie ihn ab (Abb. 4).

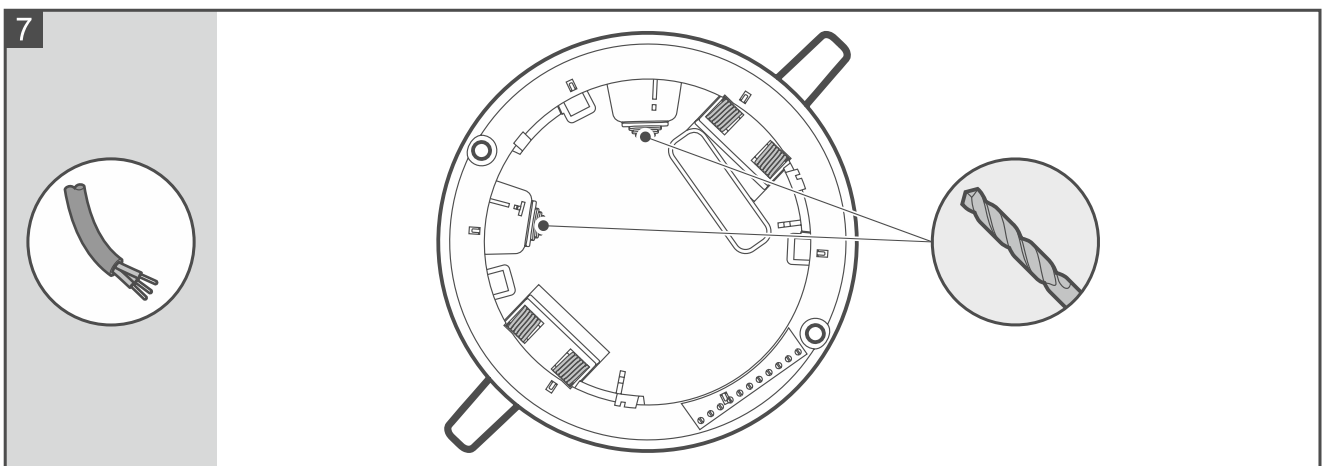
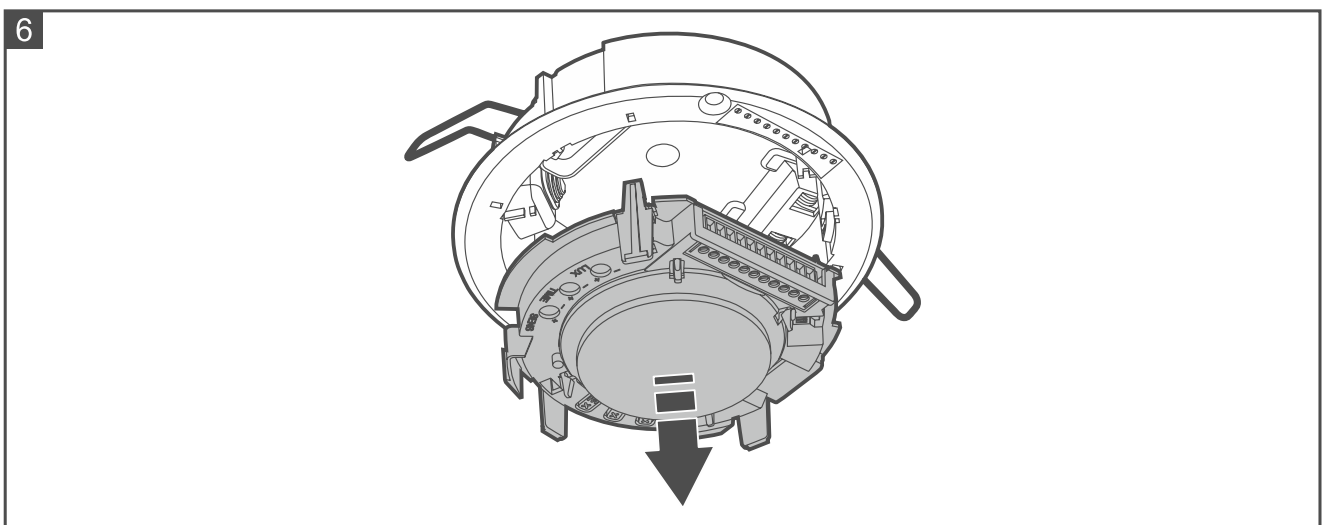
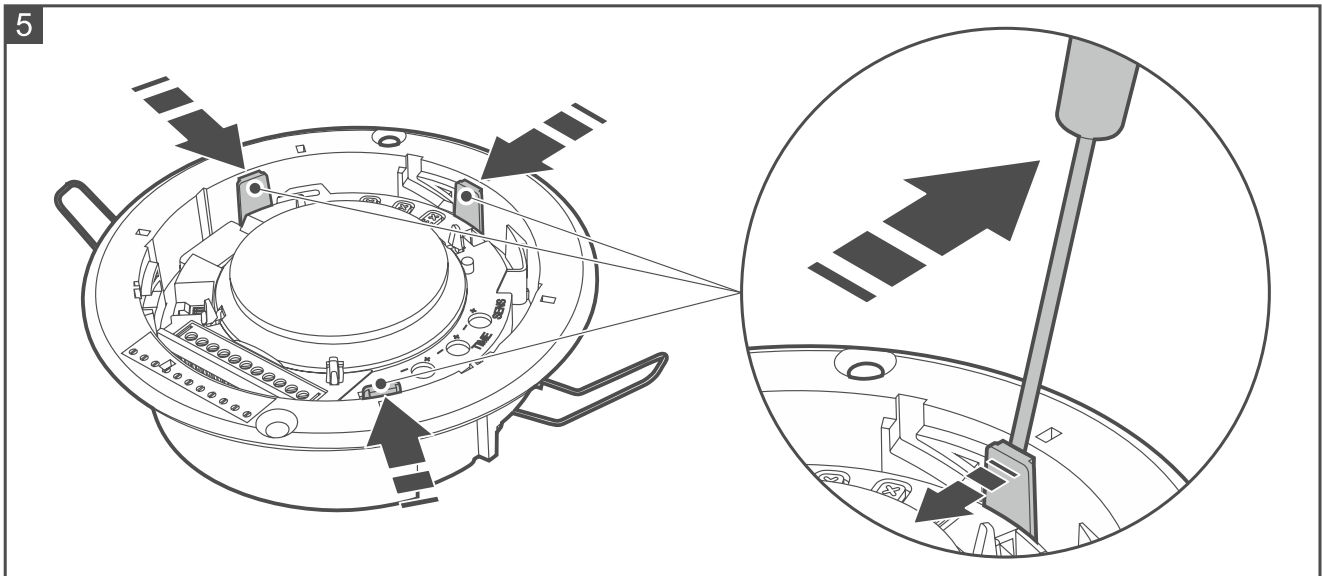


3. Lösen Sie die Befestigungsklammern nacheinander, um das Elektronikmodul zu entriegeln (Abb. 5). Zum Lösen der Klammern können Sie einen Schlitzschraubendreher verwenden.

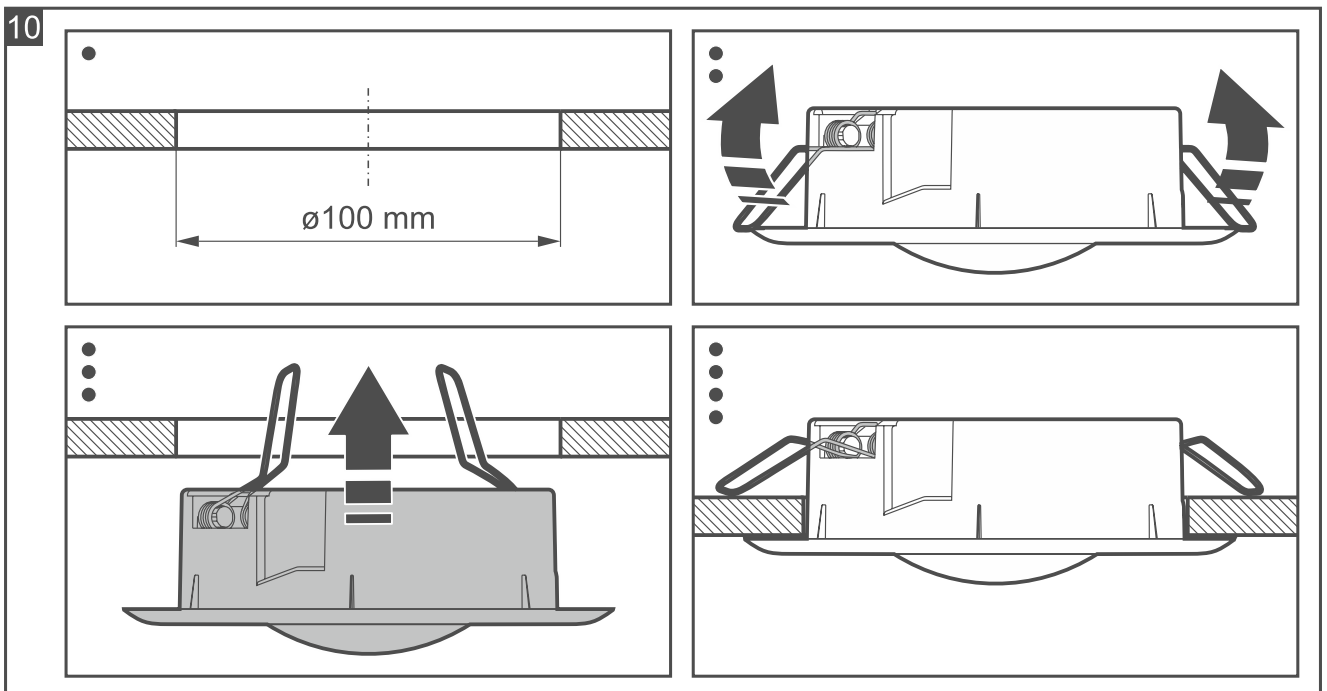
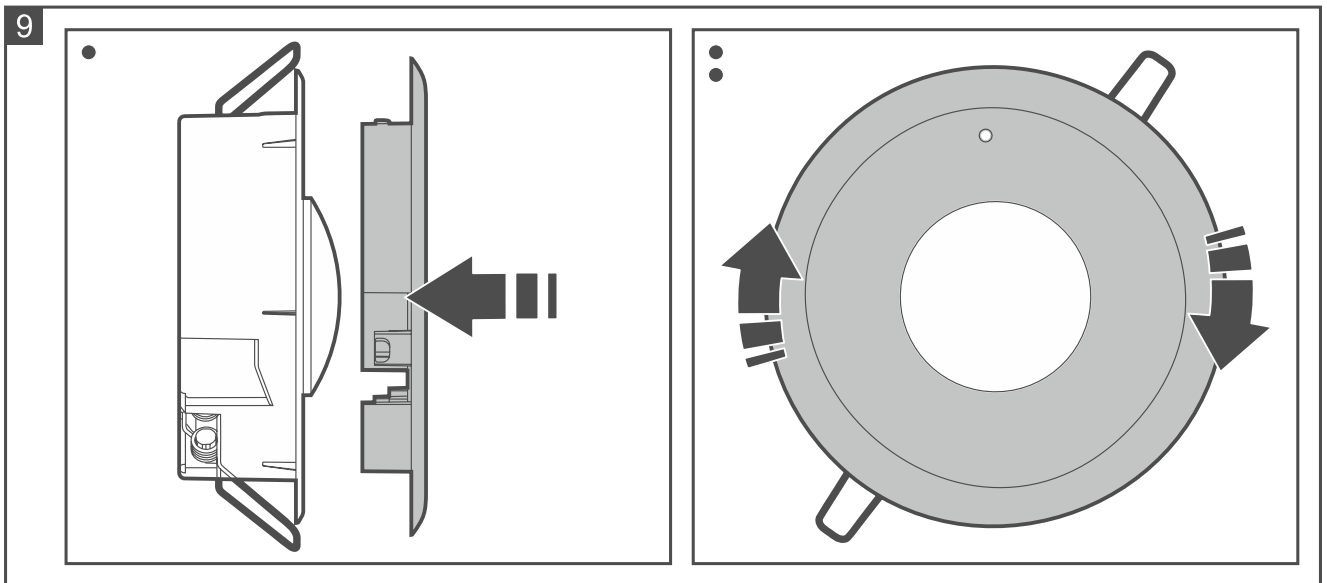
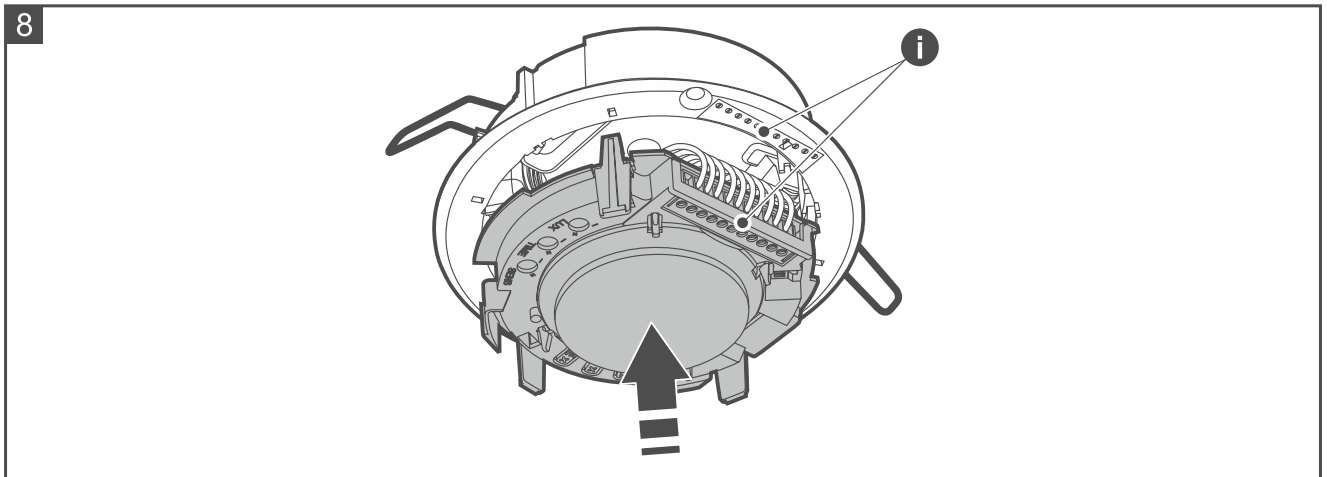
4. Entfernen Sie das Elektronikmodul vom Sockel (Abb. 6).

5. In der Basis eine Öffnung für ein Kabel anbringen (Abb. 7).

6. Für den Detektor eine Öffnung mit 100 mm Durchmesser in die abgehängte Decke einbringen (Abb. 10).

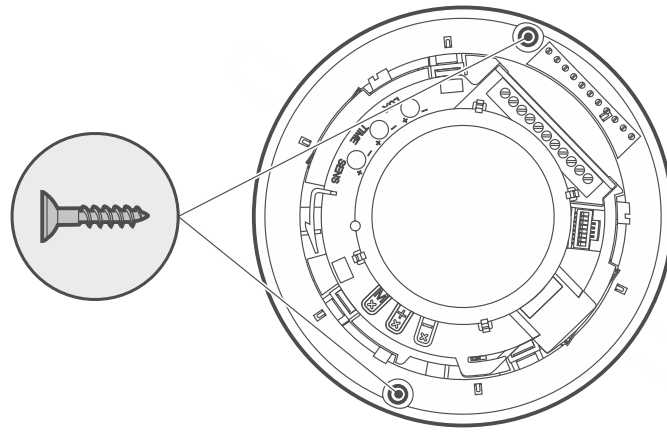


7. Verlegen Sie das Kabel im Inneren des Detektorgehäuses.
8. Schrauben Sie die Drähte an die Detektoranschlüsse.
9. Setzen Sie das Elektronikmodul in den Gehäuseboden ein und drücken Sie es anschließend auf den Boden, um es zu verriegeln. Auf dem Bodenflansch befinden sich Markierungen, die die Position der Anschlüsse anzeigen (Abb. 8).
10. Schließen Sie das Detektorgehäuse (Abb. 9).
11. Biegen Sie die Montagefedern und setzen Sie den Melder in die Öffnung in der Decke ein (Abb. 10).
(F Nach dem Loslassen verriegeln die Federn den Melder in der Öffnung.)



Im Grundflansch befinden sich Schraubenlöcher (Abb. 11). Sie können die Montage entweder mit Schrauben durchführen oder die Federn entfernen und nur Schrauben verwenden.

11

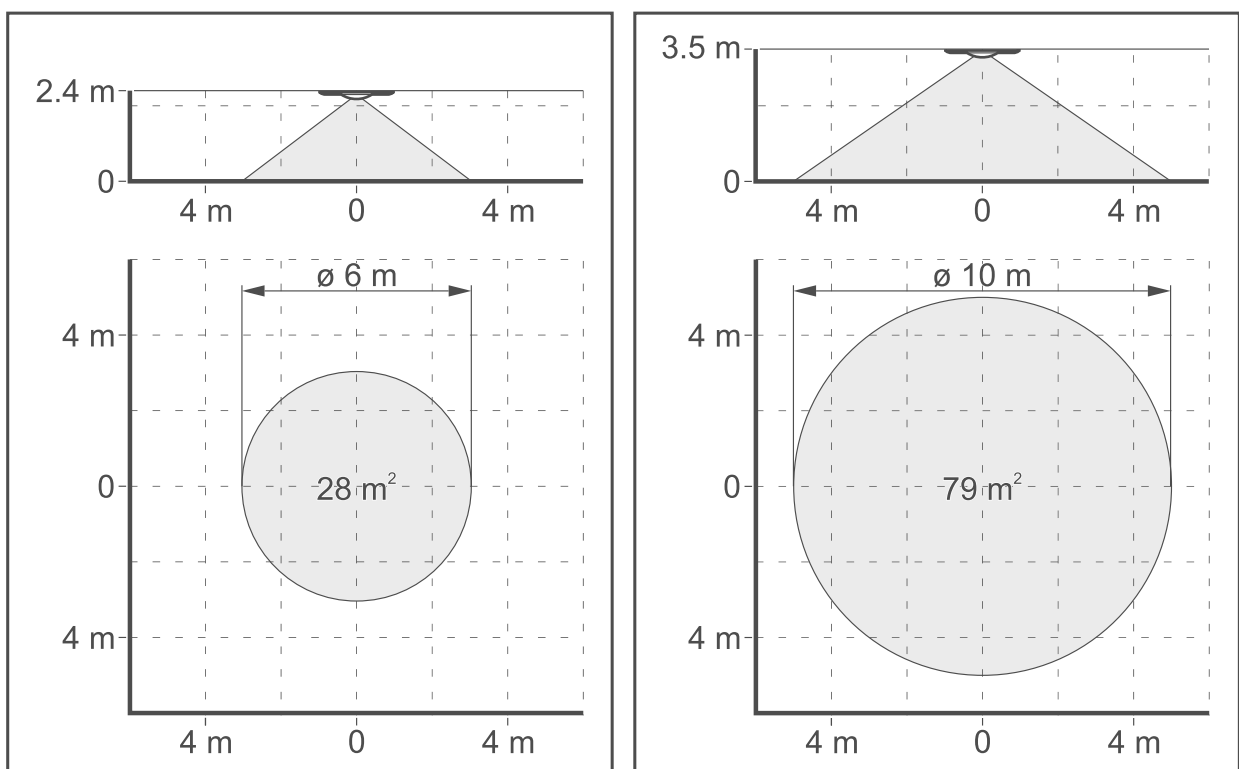


12. Schalten Sie den Detektor ein. Die LED-Anzeige blinkt 30 Sekunden lang abwechselnd in verschiedenen Farben, um die Aufwärmphase des Detektors anzuzeigen.
13. Fügen Sie den Detektor dem System hinzu und programmieren Sie seine Einstellungen (siehe Handbuch der Zentrale, an die der Detektor angeschlossen ist).

5. Gehetest

1. Prüfen Sie, ob sich die LED-Anzeige einschaltet, wenn Sie sich innerhalb des Erfassungsbereichs des Detektors bewegen. Abbildung 12 zeigt den maximalen Erfassungsbereich des Detektors.
2. Ändern Sie gegebenenfalls die Empfindlichkeit des Detektors (siehe Handbuch der Zentrale, an die der Detektor angeschlossen ist).

12



6. Spezifikationen

Versorgungsspannung 12 V DC \pm 15%
 StanStromverbrauch 12 mA

Maximale Stromaufnahme.....	65 mA
Mikrowellenfrequenz	24,125 GHz
Erfassungsgeschwindigkeit.....	0,3...3 m/s
Alarmsignalisierungsdauer	2 s
Aufwärmzeit	30 s Empfohlene
Installationshöhe	2,4...3,5 m Maximaler
Erfassungsbereich	
montiert in 2,4 m Entfernung.....	∅ 6 m [28
m ₂] montiert in 3,5 m.....	∅ 10 m [79 m ₂
Sicherheitsklasse gemäß EN 50131-2-4	Klasse 2
Konformität mit Normen.....	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5
Umweltklasse gemäß EN 50130-5	II
Betriebstemperaturbereich.....	-10°C...+55°C Maximale
relative Luftfeuchtigkeit.....	93±3 %
Abmessungen	∅130 x 42 mm
Gewicht.....	145 g

5 Jahre Garantie ab Herstellungsdatum