

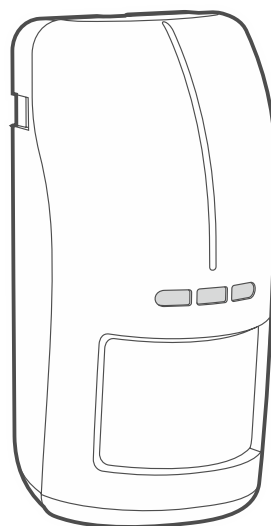


Outdoor Motion Detector

AOD-210

Programová verzia 1.06

SK



CE

aod-210_BW_sk 02/26

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLKO
tel. +48/58 320 94 00
www.satel.pl

DÔLEŽITÉ

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Popis symbolov na zariadení:



Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.



Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).



Zariadenie spĺňa požiadavky technických pravidiel Eurázijskej hospodárskej únie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<https://support.satel.pl>

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia AOD-210 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode s EU je dostupný na adrese: www.satel.pl/ce

Ikony v príručke



Varovanie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a podobne.



Upozornenie – usmernenie alebo dodatočná informácia.

OBSAH

1. Vlastnosti.....	2
2. Popis	2
3. Inštalácia	4
3.1 Zásady inštalácie	4
3.2 Montáž.....	5
4. Test	10
5. Výmena batérie	11
6. Technické informácie	11

Detektor AOD-210 (Outdoor Motion Detector) zisťuje pohyb pomocou žiarenia IR a mikrovln. Ignoruje pohyb zvierat s hmotnosťou do 20 kilogramov. Detektor je určený na montáž do interiérov a exteriérov budov. Príručka je určená pre detektor inštalovaný v systéme BE WAVE.

1. Vlastnosti

- Detekcia pohybu pomocou pasívneho detektora infračerveného žiarenia (PIR) a detektora mikrovln (MW).
- Maximálny kontrolovaný priestor: 16 m x 16 m, 90° (obr. 9).
- Digitálny algoritmus detekcie pohybu.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Imunita na falošné alarmy spúšťané pohybujúcimi sa, alebo meniacimi polohu objektami (napr. konáre).
- Kontrola priestoru pod detektorom.
- Činnosť vo frekvenčnom pásme 868 MHz.
- Obojsmerná rádiová komunikácia šifrovaná v štandarde AES.
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi.
- Diaľkové programovanie nastavení.
- Diaľková aktualizácia firmvéru.
- Zabudovaný detektor súmraku:
 - rozsah merania: 2 lx...250 lx,
 - imunita na krátkodobé a náhodné zmeny intenzity svetla.
- Zabudovaný detektor teploty (rozsah merania: -40°C...+55°C).
- LED-ky.
- Kontrola sústavy detekcie pohybu.
- Napájanie batériou CR123A 3 V.
- Kontrola stavu batérie.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a pred odtrhnutím zo steny.
- Kryt odolný na atmosférické podmienky.

2. Popis

Alarmy

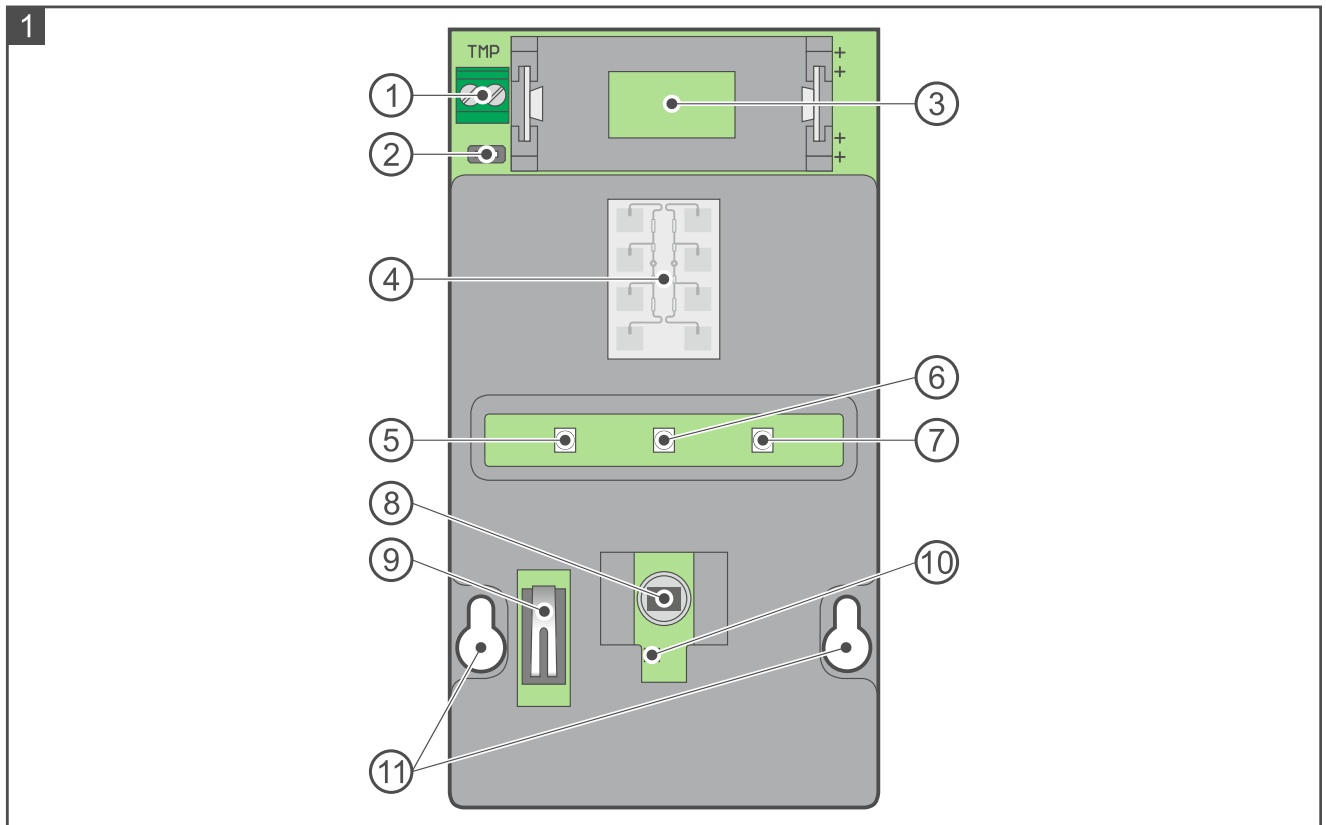
Detektor hlási alarm:

- po zistení pohybu v chránenom priestore,
- po zistení poškodenia sústavy detekcie pohybu,
- po otvorení sabotážneho kontaktu (alarm sabotáže).



Oba detektory (PIR a MW) musia zistiť pohyb v časovom odstupe nie kratšom ako 4 sekundy, aby detektor zahlásil alarm. Alarm môže byť zahlásený iba, keď detektor stráži, nakoľko detektor mikrovln je vypnutý, keď detektor nestráži.

Modul elektroniky



Obrázok 1 zobrazuje modul elektroniky detektora.

- ① svorky TMP – sabotážny vstup (NC).
- ② jumper na zapnutie / vypnutie sabotážneho vstupu. Ak na svorky TMP nie je pripojený dodatočný sabotážny kontakt, musí byť jumper nasadený.
- ③ konektor batérie (CR123A 3V).
- ④ detektor mikrovln. Detektor je zapínaný po zistení pohybu detektorom PIR, ak detektor stráži alebo je spustený diagnostický režim.
- ⑤ zelená LED-ka.
- ⑥ červená LED-ka.
- ⑦ žltá LED-ka.
- ⑧ detektor PIR (dvojitý pyrelement).
- ⑨ sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu.
- ⑩ detektor súmraku.
- ⑪ otvory na skrutky.

Na druhej strane modulu elektroniky je umiestnený sabotážny kontakt reagujúci na odtrhnutie základne krytu zo steny.

LED-ky

Po vložení batérie LED-ky blikajú počas 40 sekúnd (spúšťací režim detektora). Potom sa zapínajú iba, keď je v systéme spustený diagnostický režim. Signalizujú:

- pravidelnú komunikáciu – krátke bliknutie červenej LED-ky.
- zistenie pohybu detektorom MW – zelená LED-ka svieti 4 sekundy.
- zistenie pohybu detektorom PIR – žltá LED-ka svieti 4 sekundy.
- alarm – červená LED-ka svieti 2 sekundy.

3. Inštalácia



Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej batérie, ako je uvedené výrobcom, alebo v prípade nesprávneho narábania s batériou.

Batéria sa nesmie deformovať, rezať alebo vystavovať vplyvu vysokej teploty (hádzat' do ohňa, vkladat' do rúry na pečenie a pod.).

Je zakázané vystavovať batériu veľmi nízkemu tlaku, nakoľko jestvuje riziko úniku ľahko zápalnej kvapaliny, úniku plynu alebo explózie batérie.

Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za následku spôsobené nesprávnou montážou batérie.

Jestvuje riziko úrazu v prípade odtrhnutia detektora namontovaného vo výške nad 2 metre.

3.1 Zásady inštalácie

- Pri výbere miesta inštalácie treba zohľadniť dosah rádiovkej komunikácie.
- Hrubé múry, kovové platne a pod. znižujú dosah rádiového signálu.
- Detektor nesmie byť nasmerovaný smerom k slnečnému žiareniu ani smerom na povrchy odrážajúce slnečné svetlo.
- Detektor nesmie byť nasmerovaný na zdroje tepla, klimatizáciu, alebo ventilátory.
- Objekty, ktorými môže pohybovať vietor (napr. konáre stromov, kríky, šnúry s bielizňou a pod.) sa musia nachádzať aspoň 3 m od detektora.
- Žiaden objekt nesmie zaciľovať pole detekcie.
- Detektor treba montovať v odporúčanej výške: 2,4 m.

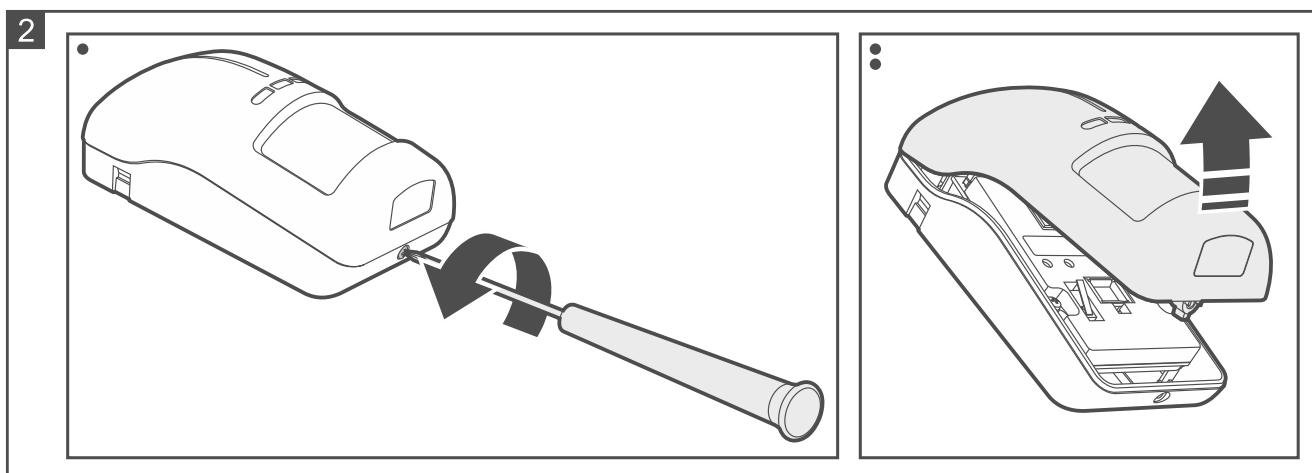


Detektor má imunitu na pohyb zvierat, keď je namontovaný vo výške 2,4 m bez naklopenia.

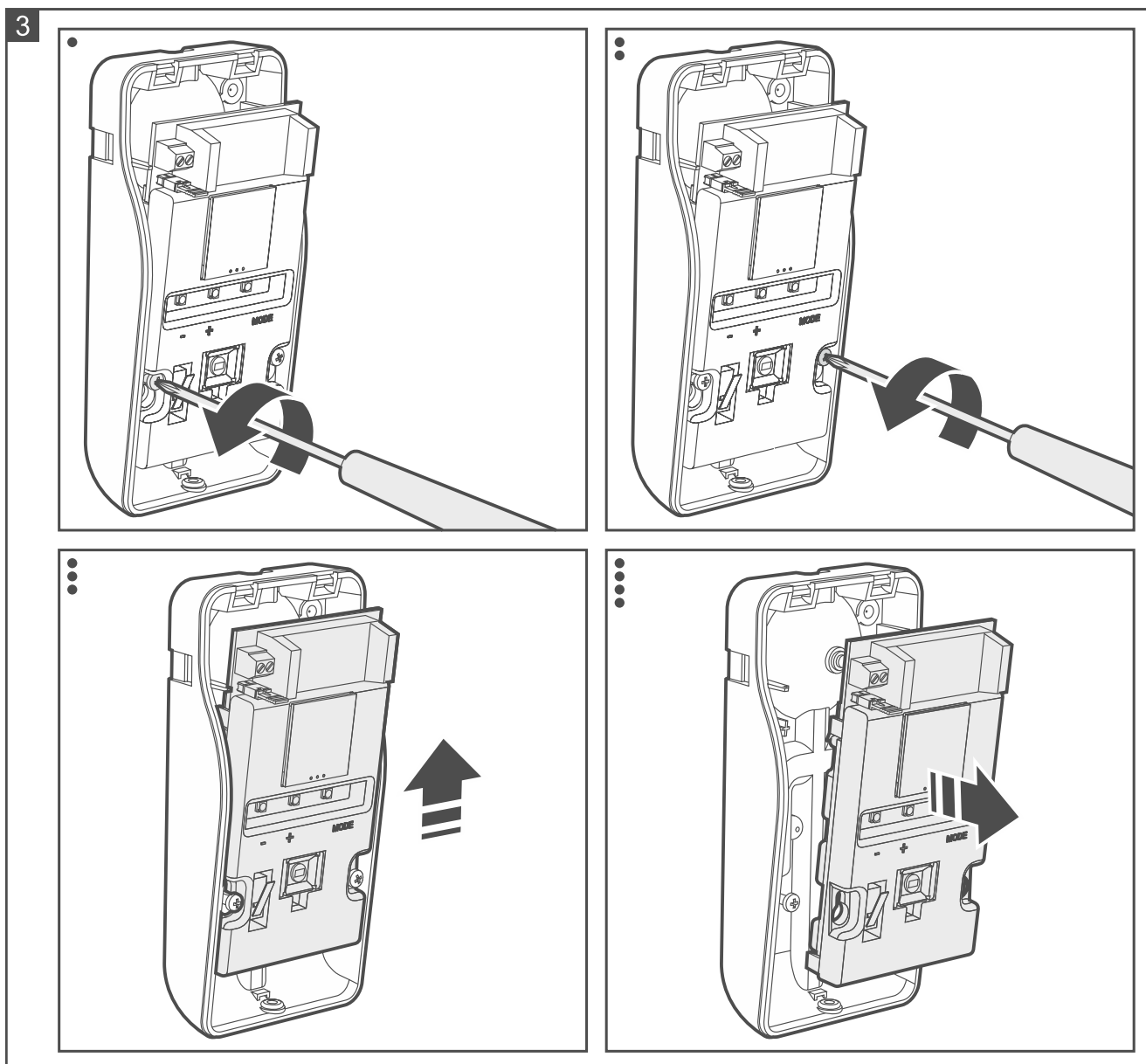
V prípade uchytenia detektora na rohovej alebo guľovej konzole sa odporúča montáž dodatočného sabotážneho kontaktu.

3.2 Montáž

1. Otvoriť kryt detektora (obr. 2).



2. Vybrať modul elektroniky (obr. 3).



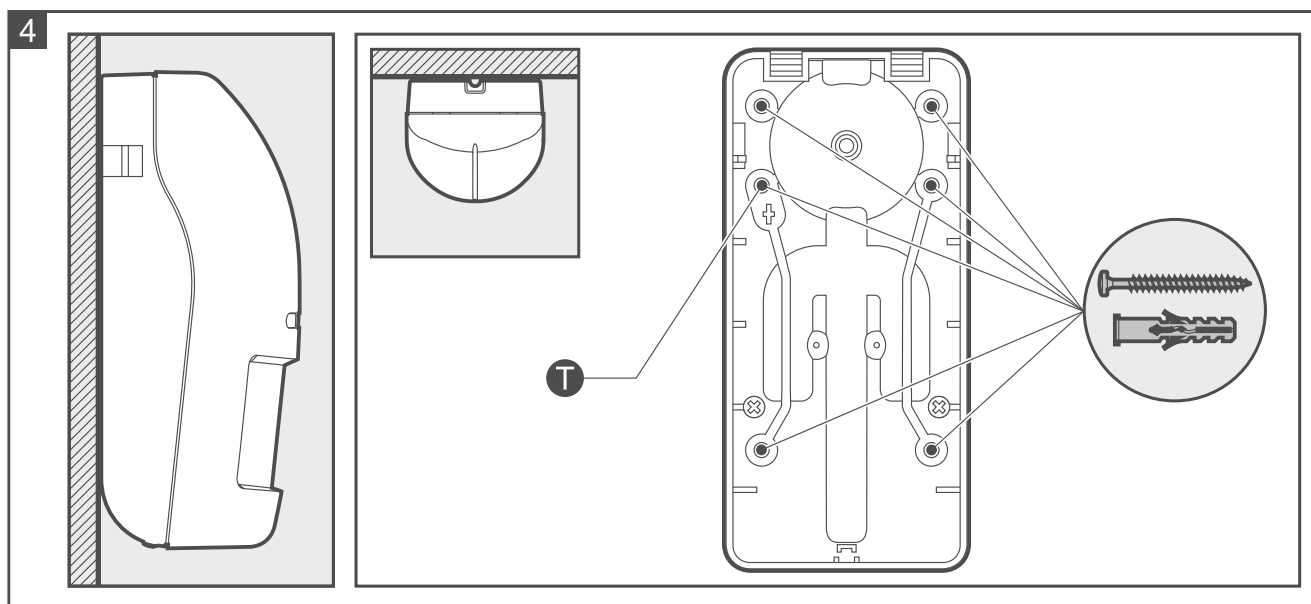
3. Priskrutkovať základňu krytu na stenu (obr. 4), na rohovú (pozri „Montáž na rohovej konzole“) alebo guľovú konzolu (pozri „Montáž na guľovej konzole“). Treba použiť hmoždinky, zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu a pod.).



Na obrázku 4 je symbolom **T** označené miesto, kde treba zaskrutkovať skrutku, aby detektor zisťoval odtrhnutie zo steny /konzoly.

Detektor musí zisťovať odtrhnutie zo steny /konzoly, ak má spĺňať požiadavky normy EN 50131 pre Grade 2.

Konzoly treba zakúpiť osobitne. Komplet konzol BRACKET C obsahuje rohovú a guľovú konzolu.



4. Umiestniť modul elektroniky do základne krytu a uchytiť ho skrutkami.
5. Ak je detektor namontovaný na konzole a bol použitý dodatočný sabotážny kontakt (požiadavky normy EN 50131 pre Grade 2):
- pripojiť vodiče sabotážneho kontaktu na svorky TMP (na jednu svorku čierny vodič a na druhú modrý),
 - zložiť jumper pod svorkami.
6. Pridať detektor do systému (pozri príručku kontroléra systému BE WAVE alebo ústredne systému BE WAVE Hybrid). Keď sa zobrazí príkaz na zapnutie zariadenia, vložiť batériu do detektora.
7. Zabezpečiť batériu držiakom, ktorý sa nachádza v balení.
8. Zatvoriť kryt detektora a zablokovať ho skrutkou.

Montáž na rohovej konzole



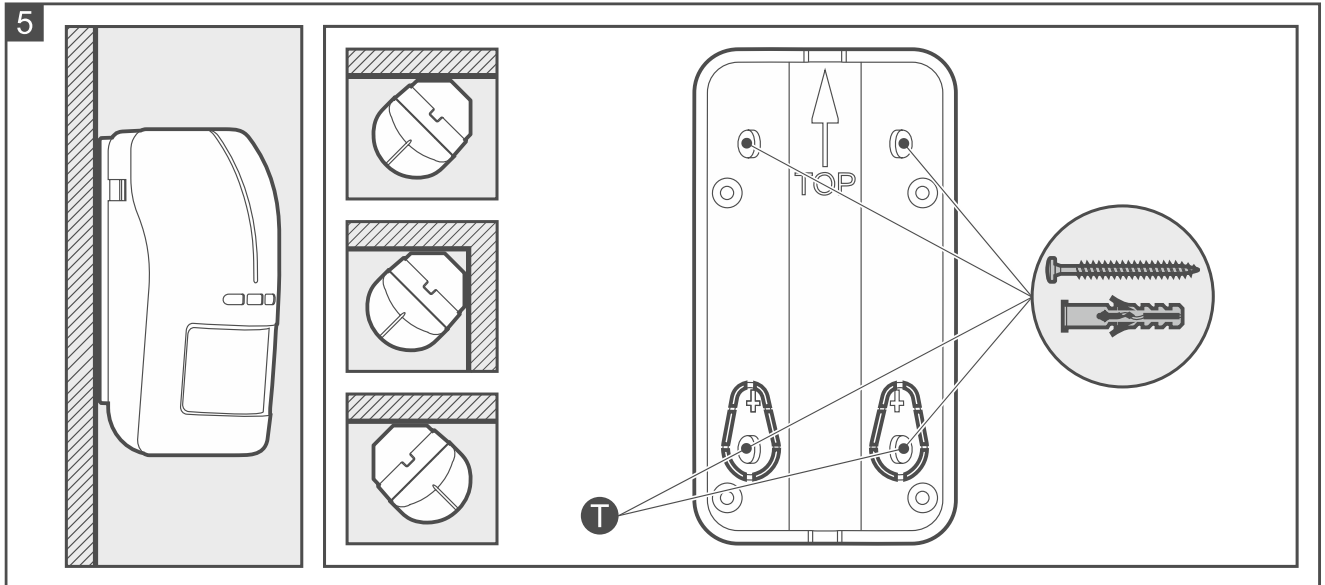
Ak detektor nemá zisťovať odtrhnutie konzoly zo steny, netreba montovať dodatočný sabotážny kontakt (je možné vynechať body týkajúce sa jeho montáže).

Detektor musí zisťovať odtrhnutie konzoly zo steny, ak má spĺňať požiadavky normy EN 50131 pre Grade 2.

1. V rohovej konzole vytvoriť otvory na skrutky (obr. 5).



Na obrázku 5 sú symbolom **T** označené miesta, kde treba zaskrutkovať skrutku, aby detektor zisťoval odtrhnutie zo steny.



2. Priložiť rohová konzolu a označiť polohu montážnych otvorov.

3. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky. Treba použiť hmoždinky, zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu a pod.).

4. Priskrutkovať rohová konzolu na stenu.

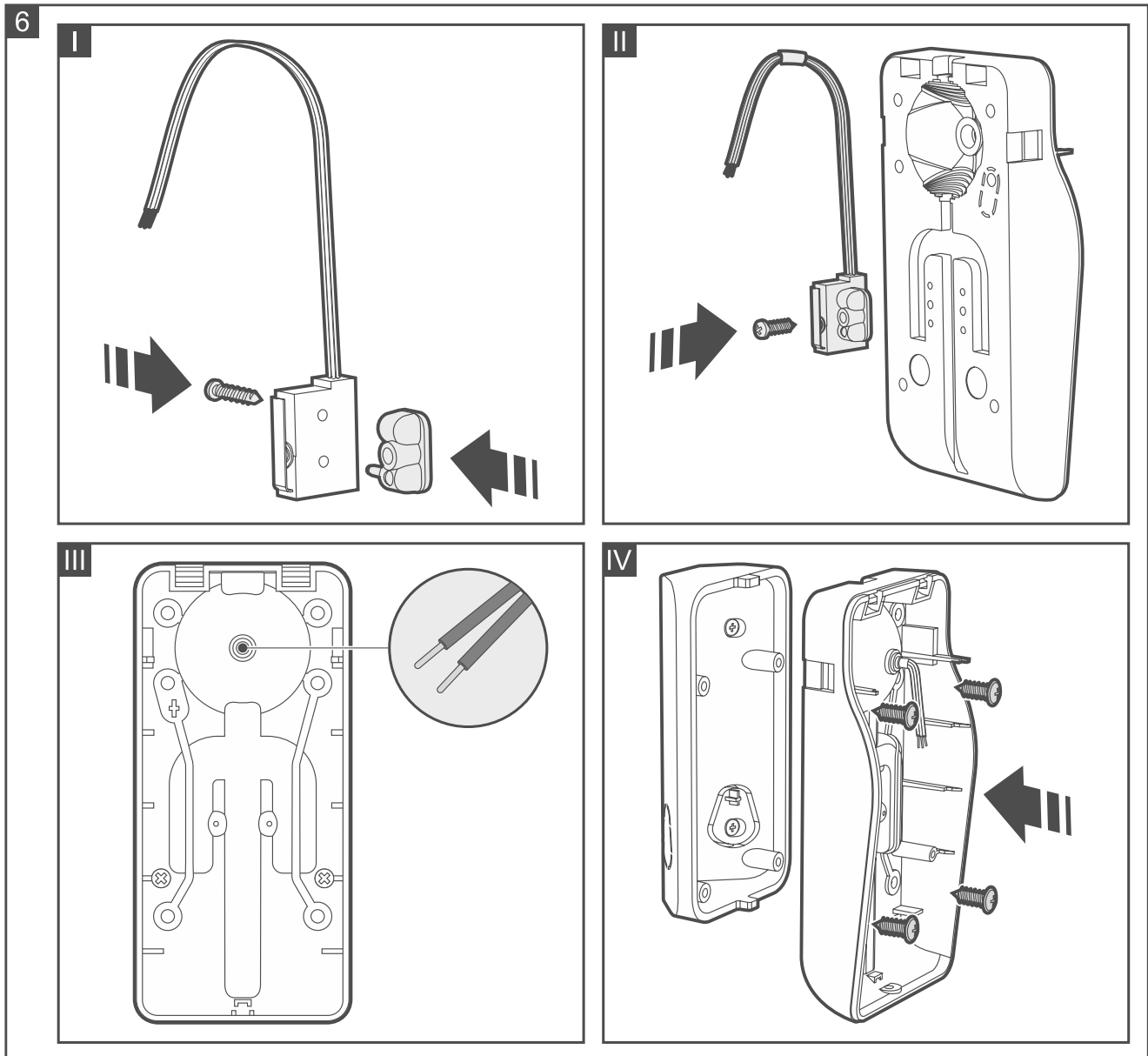
5. Namontovať dodatočný sabotážny kontakt:

- priskrutkovať konzolu na sabotážny kontakt (obr. 6-I),
- priskrutkovať konzolu so sabotážnym kontaktom na základňu krytu (obr. 6-II).



Na obrázku 6 je zobrazená montáž sabotážneho kontaktu na jednom z dvoch možných miest. Výber miesta závisí od spôsobu montáže rohovej konzoly. Ak má byť sabotážny kontakt namontovaný na druhom mieste, treba priskrutkovať konzolu na kontakt z druhej strany.

6. V základni krytu vytvoriť otvor pre vodiče sabotážneho kontaktu (obr. 6-III).



7. Cez vykonaný otvor pretiahnuť vodiče sabotážneho kontaktu.

i *Odporúča sa umiestniť vodiče sabotážneho kontaktu do teplom sťahovacej bužírky. Zmenší to riziko vniknutia vody do krytu.*

8. Priskrutkovať základňu krytu na konzolu (obr. 6-IV).

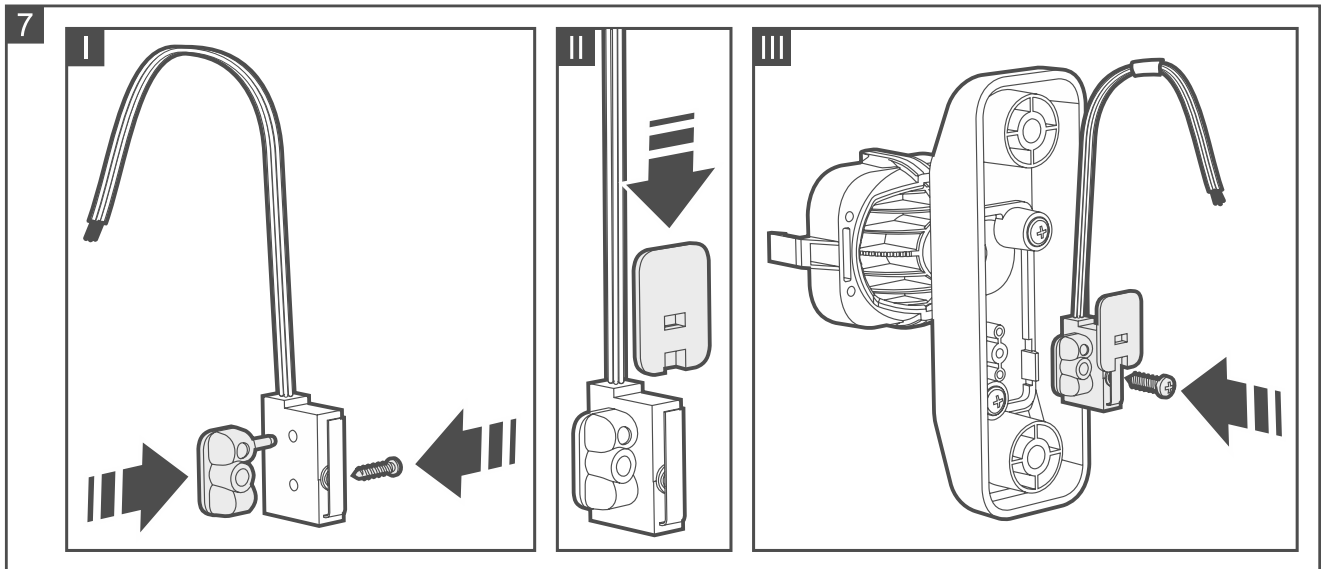
Montáž na guľovej konzole

i *Ak detektor nemá zisťovať odtrhnutie konzoly zo steny, netreba montovať dodatočný sabotážny kontakt (je možné vynechať body týkajúce sa jeho montáže).*

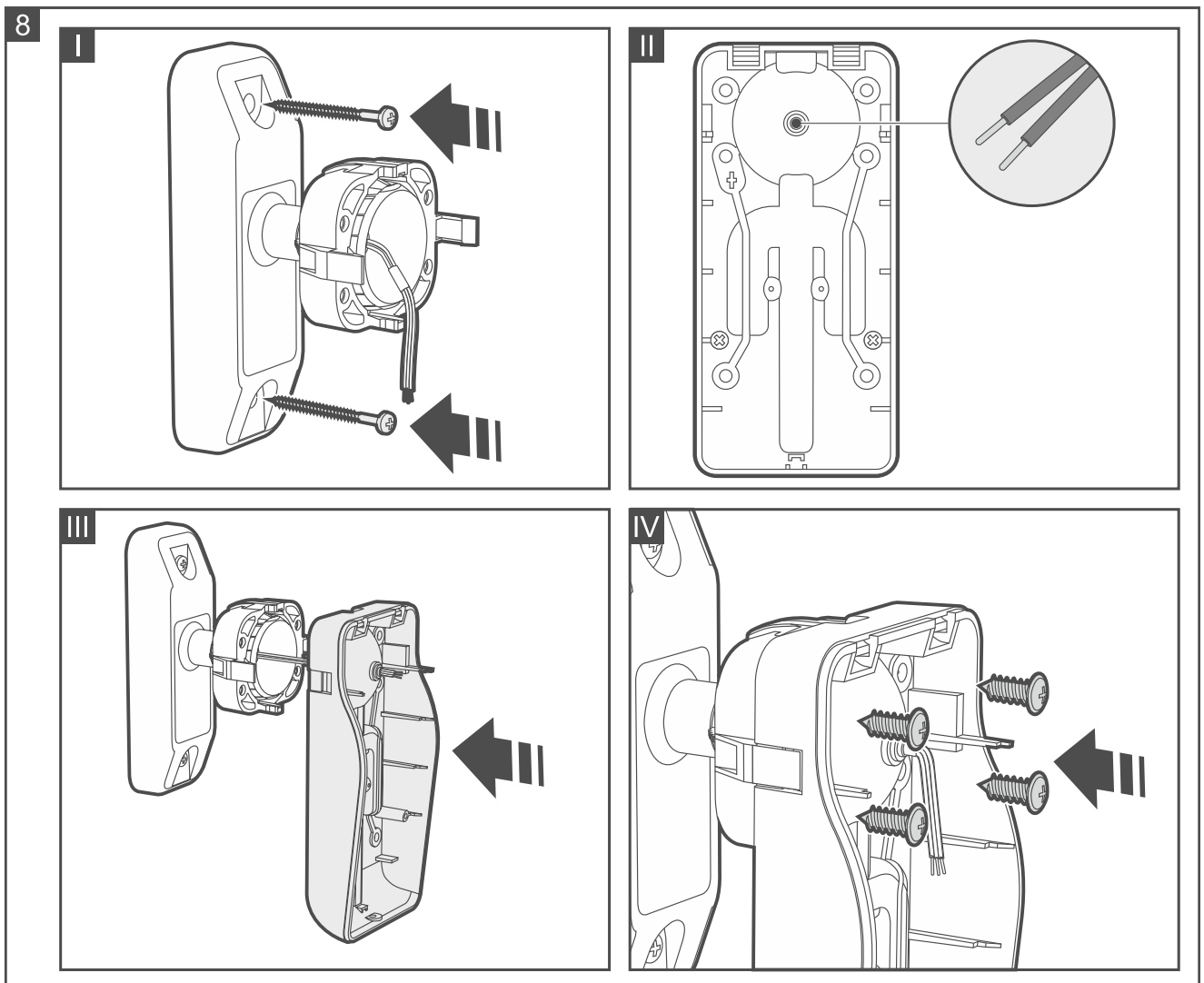
Detektor musí zisťovať odtrhnutie konzoly zo steny, ak má spĺňať požiadavky normy EN 50131 pre Grade 2.

1. Namontovať dodatočný sabotážny kontakt:

- priskrutkovať konzolu na sabotážny kontakt (obr. 7-I),
- nasadiť plast zväčšujúci povrch kontaktu (obr. 7-II),
- priskrutkovať plast so sabotážnym kontaktom na základňu guľovej konzoly (obr. 7-III).



2. Cez otvor v ramene konzoly pretiahnuť vodiče sabotážneho kontaktu.
3. Priložiť guľovú konzolu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
4. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky. Treba použiť hmoždinky, zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu a pod.).
5. Priskrutkovať guľovú konzolu na stenu (obr. 8-I).
6. V základni krytu vytvoriť otvor pre vodiče sabotážneho kontaktu (obr. 8-II).



7. Cez vykonaný otvor pretiahnuť vodiče sabotážneho kontaktu (obr. 8-III).



Odporúča sa umiestniť vodiče sabotážneho kontaktu do teplom sťahovacej bužírky. Zmenší to riziko vniknutia vody do krytu.

8. Priskrutkovať základňu krytu na konzolu (obr. 8-IV).

4. Test

1. V systéme spustiť diagnostický režim (pozri príručku kontroléra systému BE WAVE alebo ústredne systému BE WAVE Hybrid). Keď je spustený diagnostický režim, je zapnutý detektor mikrovln, a detektor súmraku rýchlejšie reaguje na zmenu intenzity svetla.

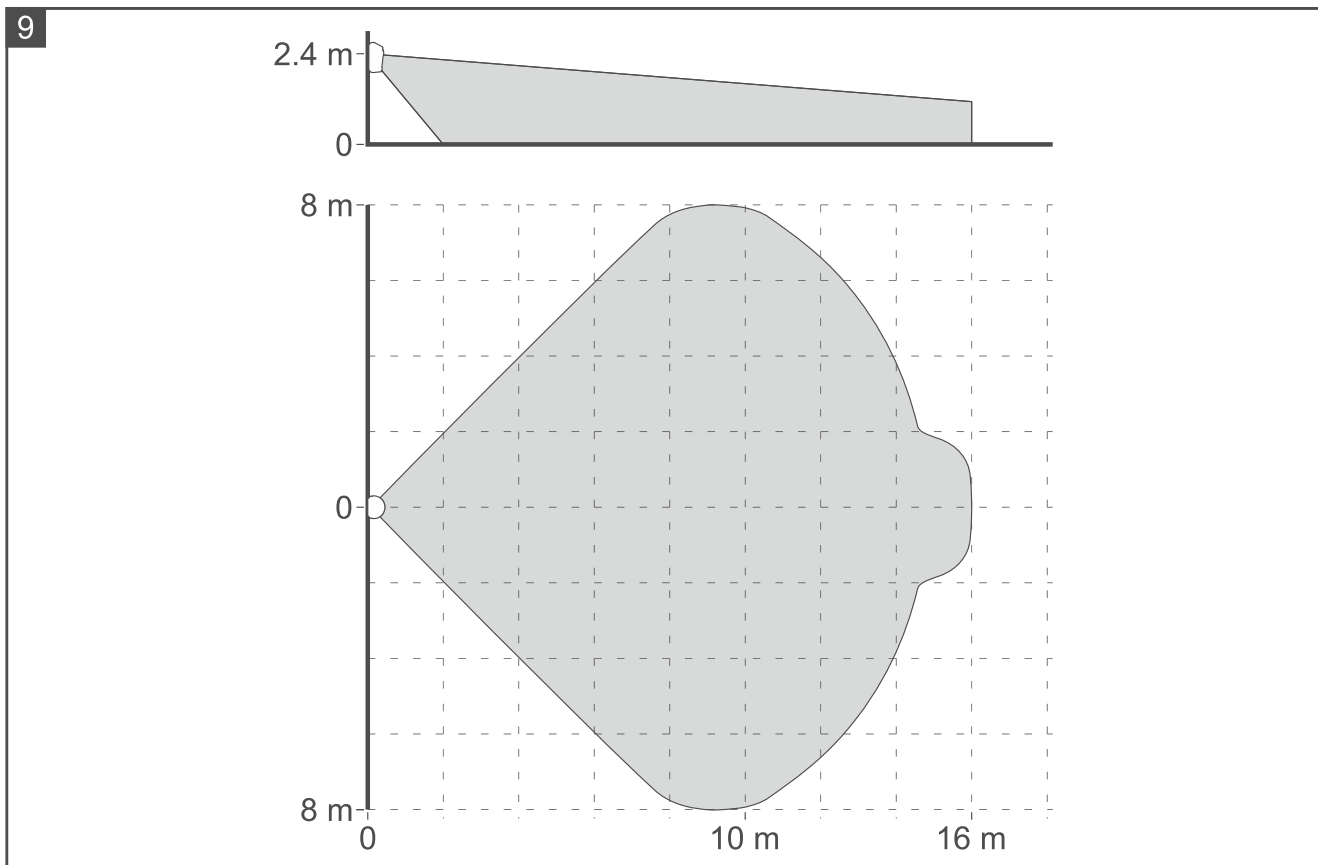


Po zapnutí diagnostického režimu sa vykonáva automatická kalibrácia detektora mikrovln. Počas 10 sekúnd od zapnutia diagnostického režimu sa v oblasti detekcie detektora mikrovln nesmie nachádzať žiaden pohybujúci sa objekt, nakoľko to znemožní správnu kalibráciu detektora.

2. Skontrolovať, či pohybovanie sa v priestore kontrolovanom detektorom spôsobí zasvetenie LED-iek. Maximálny priestor kontrolovaný detektorom namontovaným vo výške 2,4 m je zobrazený na obrázku 9.

3. Zakryť detektor napr. krabicou alebo hrubou tmavou tkaninou. Po 3 sekundách detektor zistí súmrak.

4. Ukončiť diagnostický režim.



5. Výmena batérie



Použité batérie sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba s nimi nárábať zhodne s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.

Aplikácia Be Wave bude informovať o slabej batérii v detektore. Slabú batériu treba čo najskôr vymeniť.

1. V aplikácii Be Wave / programe BE WAVE Soft dotknúť sa / kliknúť na miestnosť, v ktorej je nainštalovaný detektor.
2. Dotknúť sa / kliknúť na názov detektora.
3. Spustiť funkciu *Výmena batérie*.
4. Otvoriť kryt detektora.
5. Vybrať vybitú batériu.
6. Vložiť novú batériu.
7. Zatvoriť kryt detektora.
8. V aplikácii Be Wave / programe BE WAVE Soft spustiť funkciu *Odblokuj zariadenie*.

6. Technické informácie

Práca vo frekvenčnom pásme	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	do 1500 m
Batéria	CR123A 3 V
Predpokladaný čas činnosti batérie	max. 2 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime	75 µA
Napätie zahlásenia slabej batérie	2,75 V
Meranie intenzity svetla v rozsahu	2 lx...250 lx
Meranie teploty v rozsahu	-40°C...+55°C
Presnosť merania teploty	±1°C
Frekvencia mikrovln	24,125 GHz
Zisťovaná rýchlosť pohybu	0,3...3 m/s
Doba spustenia	40 s
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Maximálny kontrolovaný priestor	16 m x 16 m, 90°
Spełňanie normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131-2-4	Grade 2
Trieda prostredia podľa EN 50130-5	IIIa
Pracovná teplota	-40°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Stupeň ochrany IP	IP54
Rozmery	65 x 138 x 58 mm
Hmotnosť	182 g