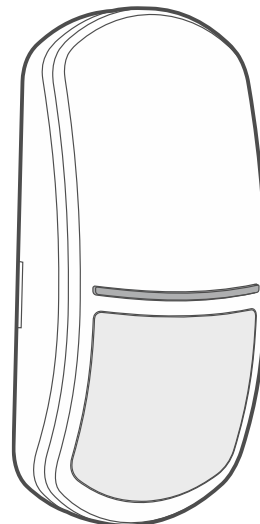




Motion Detector Plus
APMD-250

Programová verzia 1.03

SK



CE

apmd-250_BW_sk 01/26

Satel ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
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 je určené na montáž do interiérov.

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 APMD-250 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	3
3.1 Zásady inštalácie	4
3.2 Montáž.....	5
4. Test	8
5. Výmena batérie	9
6. Technické informácie	10

Detektor APMD-250 (Motion Detector Plus) zisťuje pohyb pomocou žiarenia IR a mikrovln. 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: 15 m x 24 m, 90° (obr. 8).
- Digitálny algoritmus detekcie pohybu.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Možnosť zapnutia / vypnutia kontroly priestoru pod detektorom.
- Možnosť výmeny šošovky za šošovku so záclonovou charakteristikou alebo za šošovku s ďalekým dosahom.
- 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 teploty (rozsah merania: -10°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.
- Dodávaný s nastaviteľnou konzolou.

2. Popis

Alarmy

Detektor hlási alarm:

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



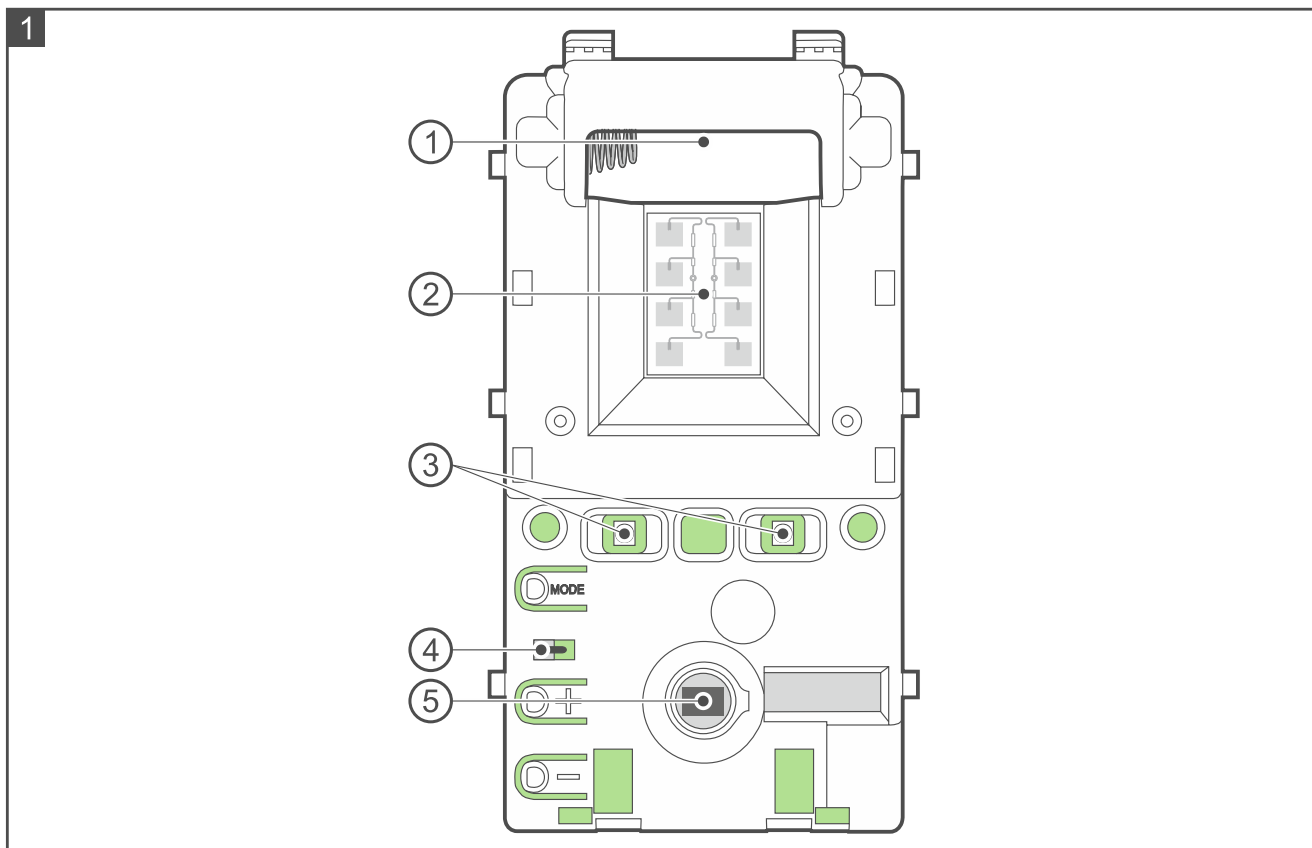
Oba detektory (IR a mikrovln) musia zistiť pohyb v časovom odstupe kratšom ako 5 sekúnd, aby detektor zahlásil alarm. Alarm môže byť zahlásený iba, keď detektor stráži, nakoľko detektor mikrovln je vypnutý, keď detektor nestráži.

Modul elektroniky

Obrázok 1 zobrazuje modul elektroniky detektora.

- ① konektor batérie (CR123A 3 V).
- ② detektor mikrovln. Detektor sa zapína po zistení pohybu detektorom PIR, ak detektor stráži, alebo je spustený diagnostický režim.

- ③ LED-ky. Po vložení batérie blikajú počas 45 sekúnd (spustenie detektora). Potom sa zapnú iba keď je v systéme spustený diagnostický režim. Vtedy signalizujú:
 - pravidelný prenos – krátke bliknutie červenou farbou.
 - alarm – svietia červenou farbou 2 sekundy.
- ④ sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu.
- ⑤ detektor PIR (dvojitý pyrelement).



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

3. Inštalácia



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

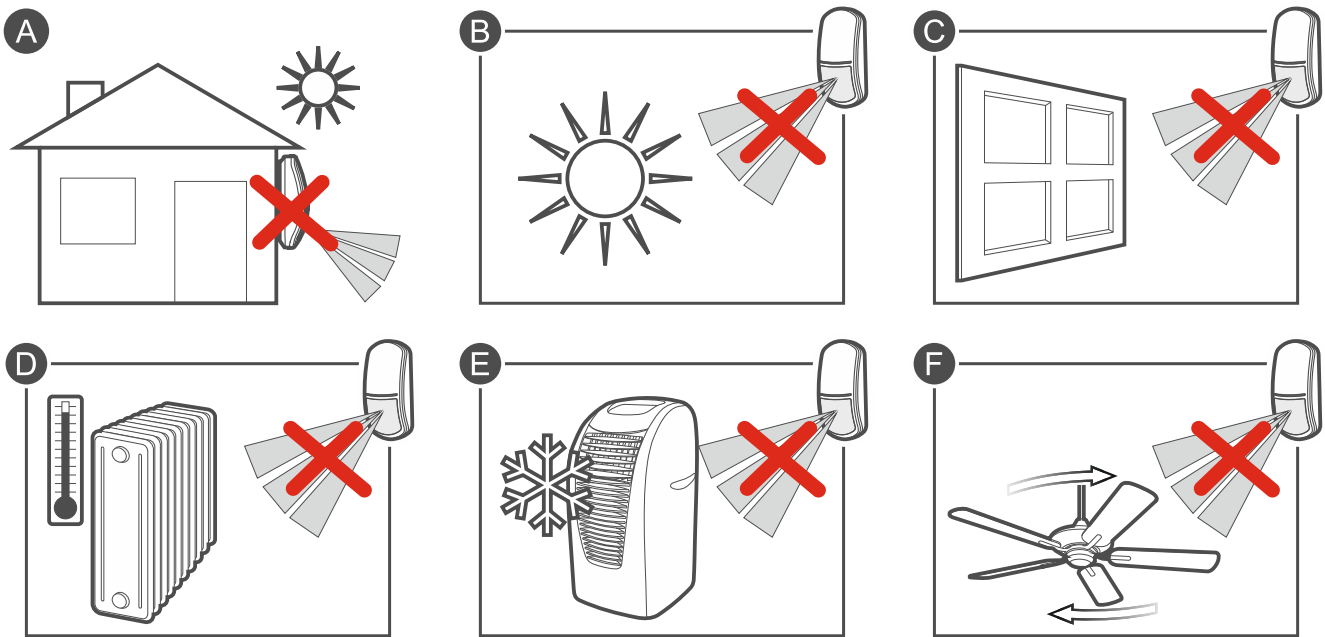
Batéria sa nesmie deformovať, rezať alebo vystavovať vplyvu vysokej teploty (hádzat' do ohňa, vkladať do rúry na pečenie a pod.).

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.

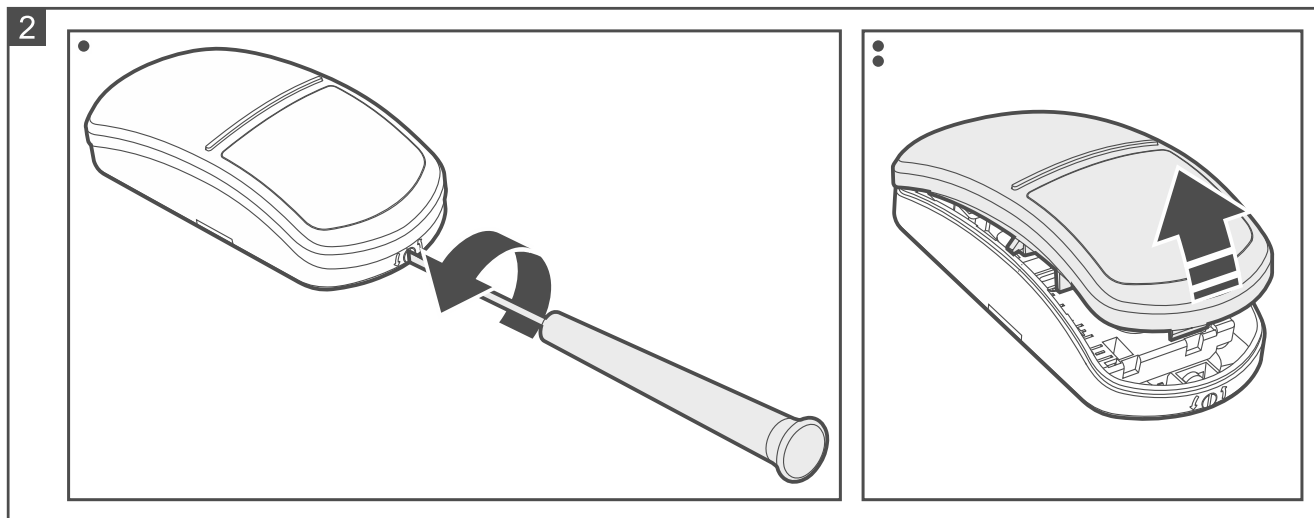
3.1 Zásady inštalácie



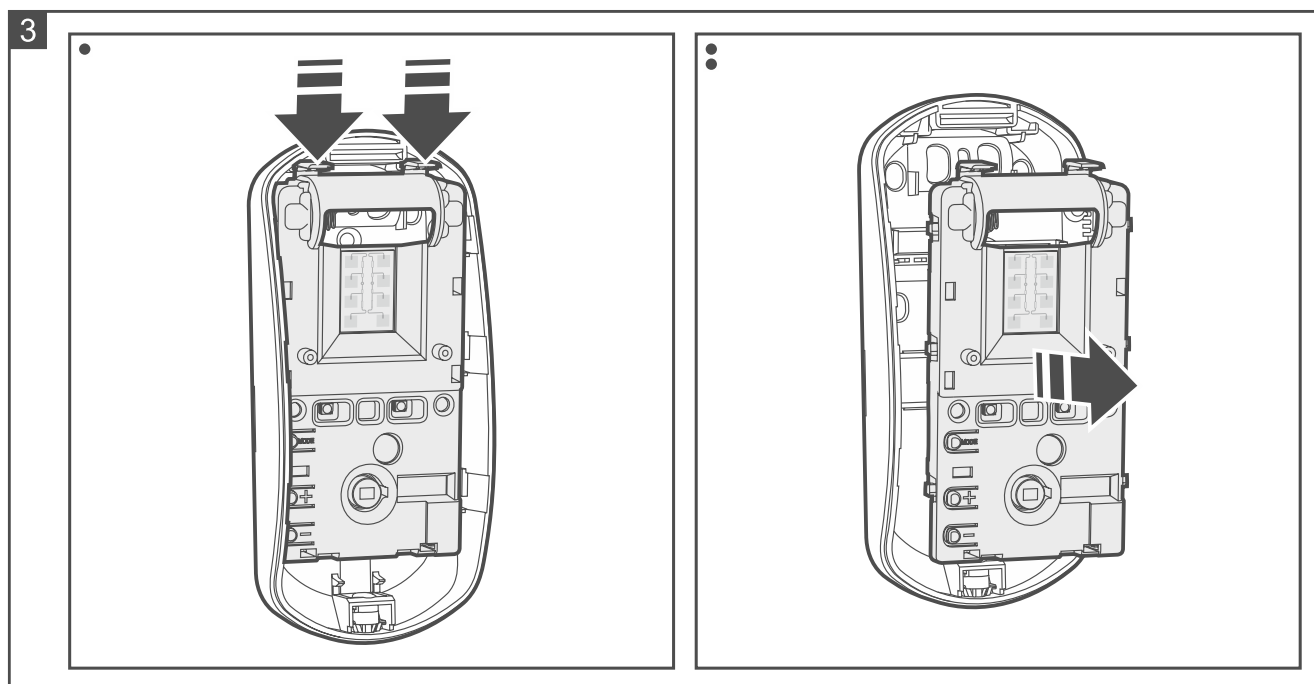
- Detektor musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.
- Detektor sa nesmie inštalovať do exteriéru (A).
- Pri výbere miesta inštalácie treba zohľadniť dosah rádiovkej komunikácie.
- Hrubé múry, kovové platne a pod. znižujú dosah rádiového signálu.
- Detektor nesmie byť nasmerovaný smerom k slnečnému žiareniu ani smerom na povrchy odrážajúce slnečné svetlo (B).
- Detektor nesmie byť nasmerovaný na okno, nakoľko môže zisťovať pohyb za oknom (C).
- Detektor nesmie byť nasmerovaný na zdroje tepla (D), klimatizáciu (E) alebo ventilátory (F).
- Žiaden objekt nesmie zaciľovať pole detekcie.
- Detektor treba montovať v odporúčanej výške: 2...2,4 m.
- Ak je na montáž používaná obojsmerná lepiaca páska, treba pamätať, že vyžaduje dotlačenie. Pásku treba prilepiť najprv na zariadenie a dotlačiť ju počas niekoľkých sekúnd, Nasledujúco treba prilepiť zariadenie na stenu a dotlačiť ho počas niekoľkých sekúnd.

3.2 Montáž

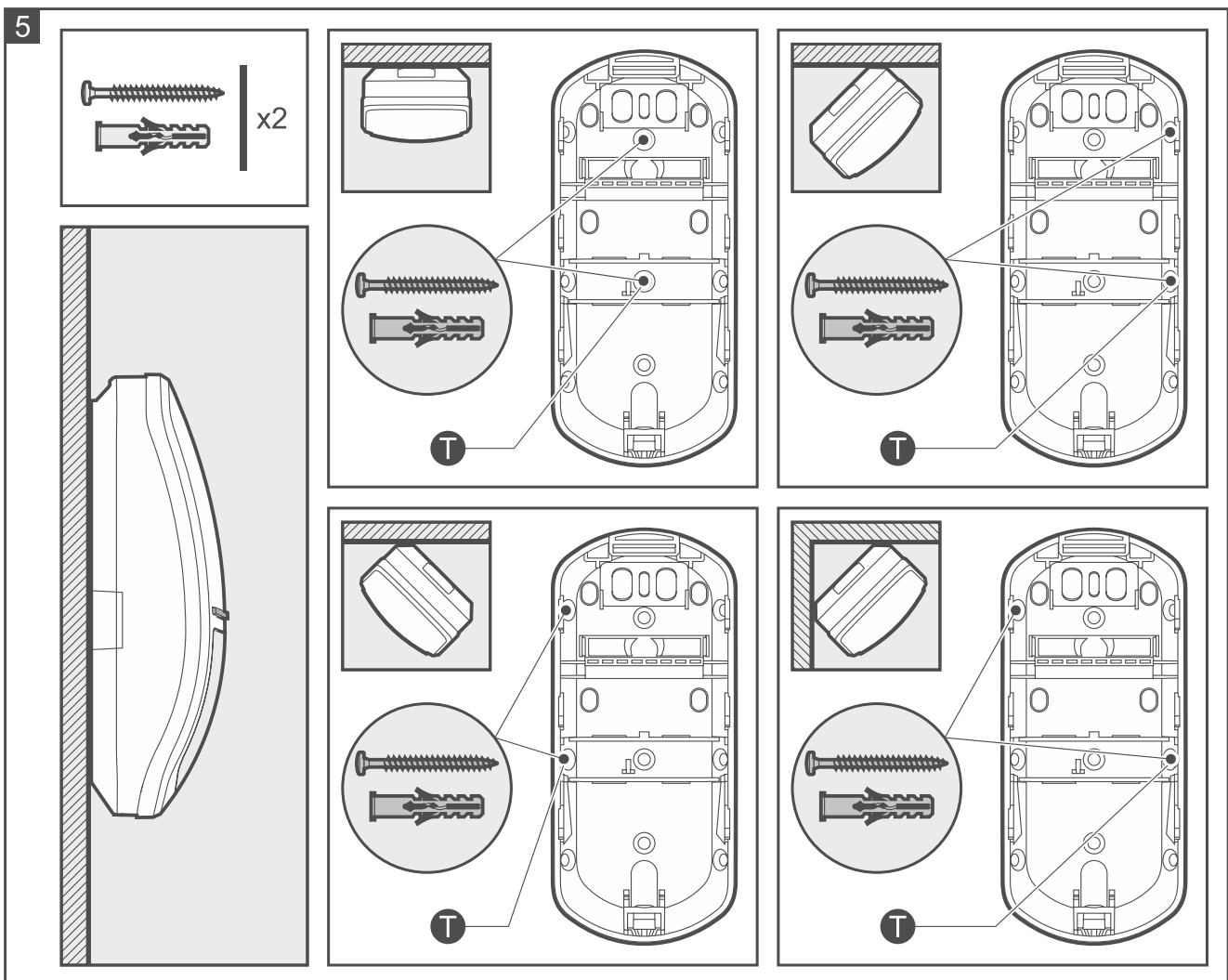
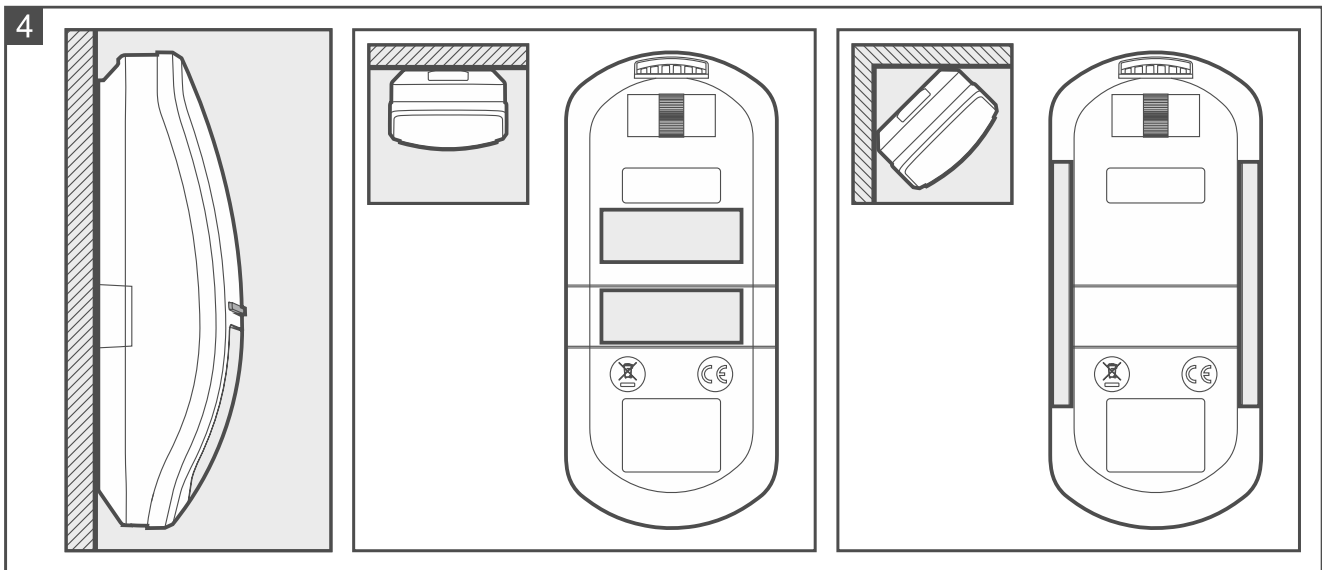
1. Otvoriť kryt detektora (obr. 2).



2. Presunúť modul elektroniky nadol, a nasledujúco ho vybrať zo základne krytu (obr. 3).



3. Ak má byť detektor pripevnený na stenu pomocou obojstrannej lepiacej pásky (obr. 4):
- prilepiť pásku na základňu krytu. Treba prispôbiť pásku a miesto jej prilepenia plánovanému spôsobu montáže.
 - prilepiť základňu krytu na stenu.

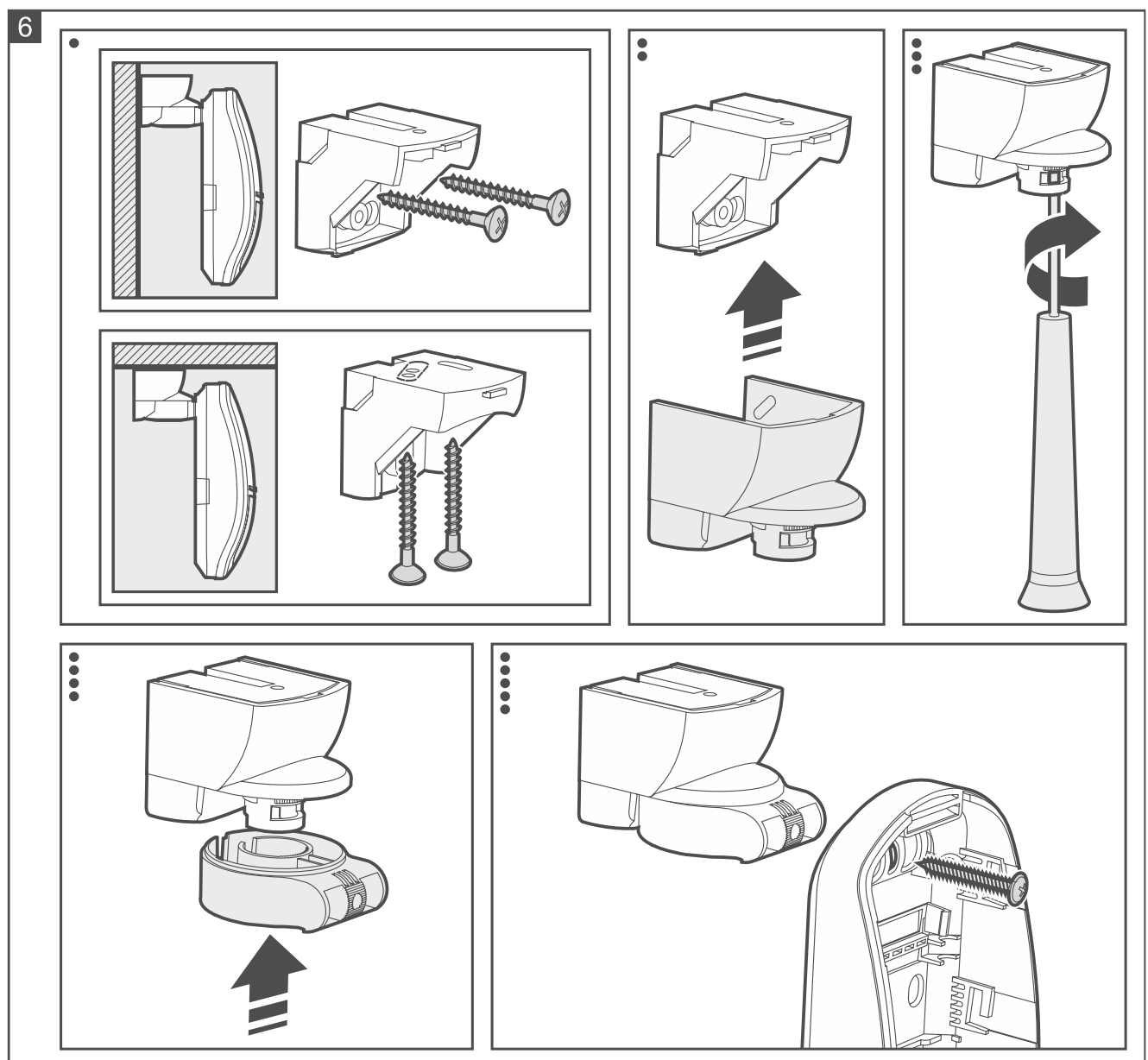


4. Ak má byť detektor pripevnený na stenu pomocou skrutiek (obr. 5) alebo na konzolu pripevnenú na stenu alebo strop (obr. 6):
- v základni krytu vytvoriť otvory na skrutky.
 - do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky. Hmoždinky dodávané s detektorom sú určené na montáž do betónu alebo tehly. V prípade steny z iného materiálu (sadrokartón, plast), treba použiť iné zodpovedajúce hmoždinky.
 - priskrutkovať základňu krytu na stenu alebo na konzolu.

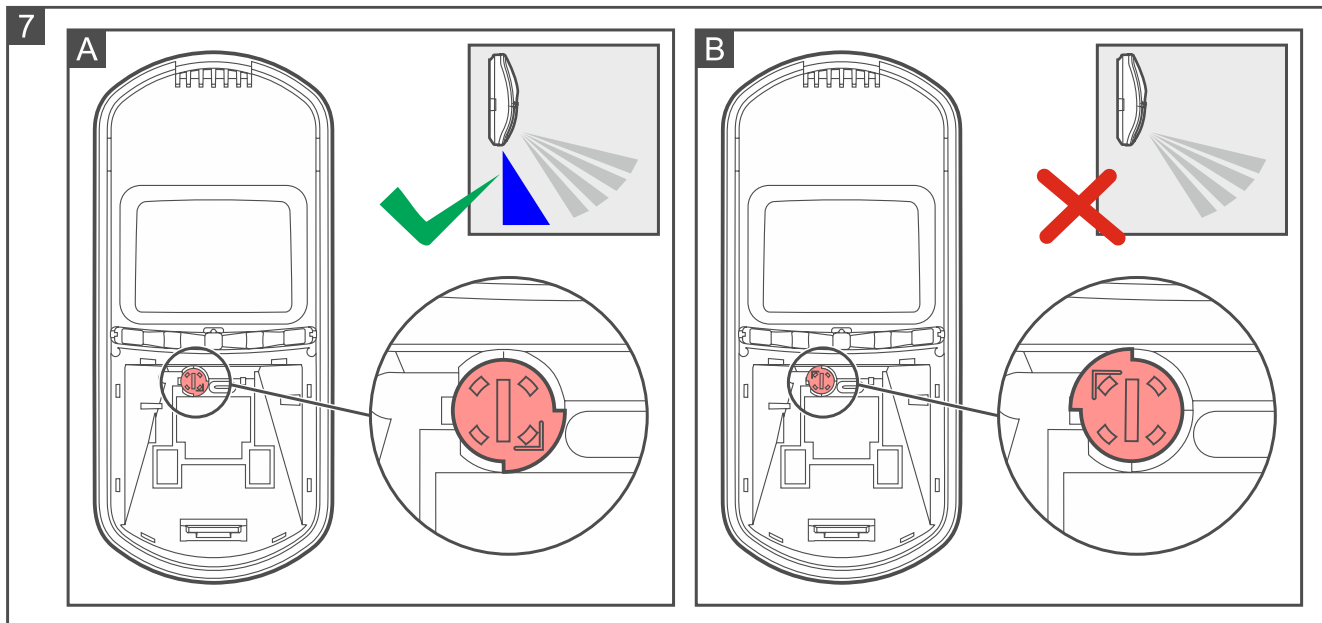


Ak má detektor zistiť odtrhnutie zo steny, treba ho pripevniť na stenu pomocou skrutiek (bez použitia konzoly). Na obrázku 5 sú symbolom **T** označené miesta, kde treba zaskrutkovať skrutku, aby detektor zisťoval odtrhnutie zo steny.

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



5. Pomocou otočného prvku určiť, či má byť kontrolovaný priestor pod detektorom. Obr. 7 A – kontrolovaný priestor pod detektorom. Obr. 7 B – bez kontroly priestoru pod detektorom.



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. Umiestniť modul elektroniky do základne krytu a posunúť ho smerom nahor, na jeho zablokovanie.
8. Zatvoriť kryt detektora.

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 vypnutý detektor mikrovln.



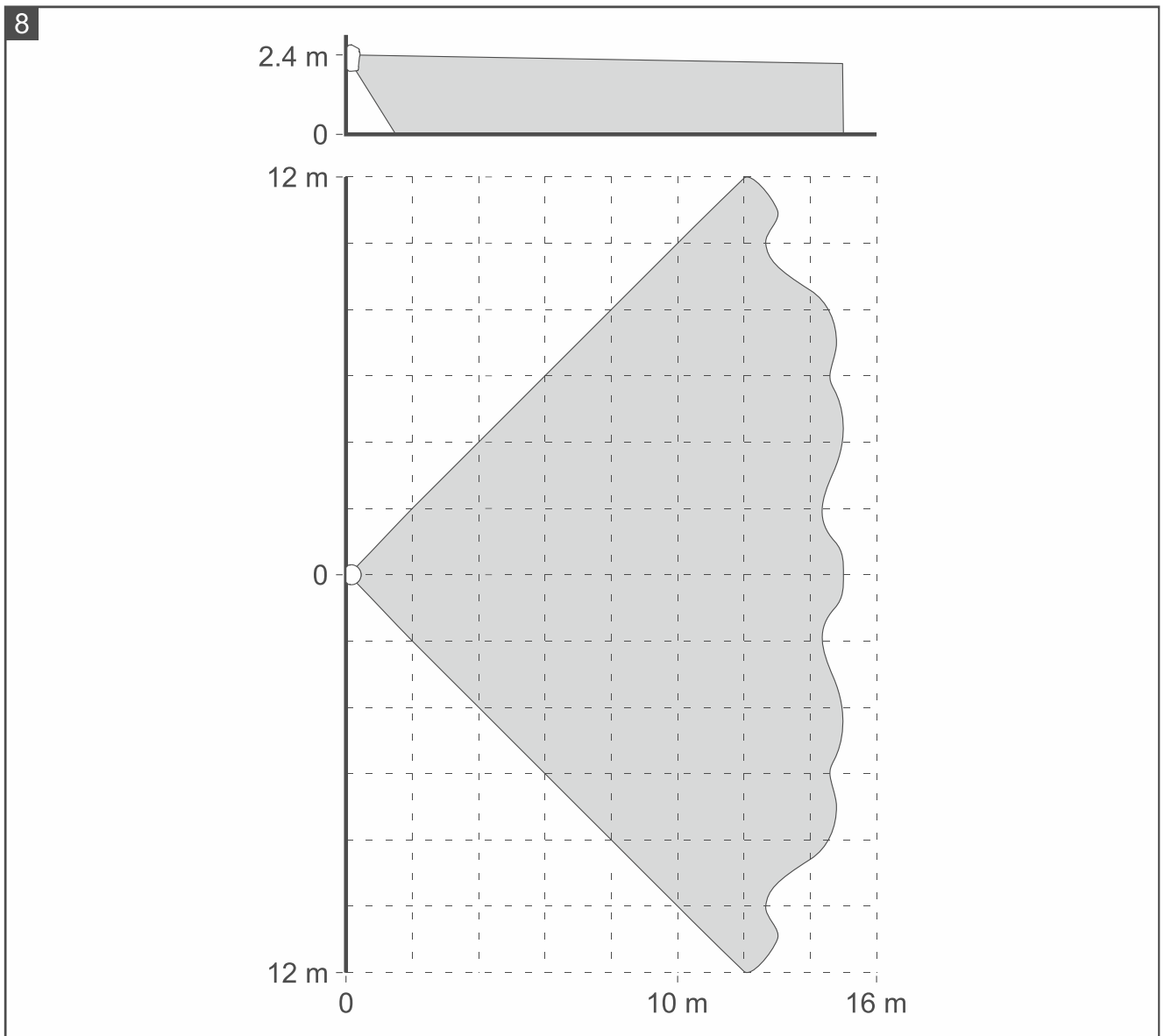
Po zapnutí diagnostického režimu sa vykonáva automatická kalibrácia detektora mikrovln. Počas 10 sekúnd od zapnutia diagnostického režimu sa nesmie v poli detekcie nachádzať žiaden pohybujúci sa objekt, nakoľko to znemožní správnu kalibráciu detektora.

2. Skontrolovať, či pohybovanie sa v priestore kontrolovanom detektorom spôsobí zasvetenie LED-iek. Maximálny priestor detekcie detektora namontovaného vo výške 2,4 m, je zobrazený na obrázku 8.



Obrázok 8 zobrazuje priestor detekcie detektora so širokouhlou šošovkou (WD), ktorá je továrensky namontovaná v detektore. Šošovku je možné vymeniť za inú, vymenením krytu detektora. V ponuke firmy SATEL sa nachádzajú krytu so záclonovou šošovkou (CT) a so šošovkou dlhého dosahu (LR).

3. Ukončiť diagnostický režim.



5. Výmena batérie



Použité batérie sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba s nimi narábať 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. Počkajte 1 minútu.
7. Vložiť novú batériu.
8. Zatvoriť kryt detektora.
9. 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 1800 m
Batéria.....	CR123A 3 V
Predpokladaný čas činnosti batérie	max. 2 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime	75 µA
Napätie zhlásenia slabej batérie	2,75 V
Meranie teploty v rozsahu	-10°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 m...2,4 m
Maximálny kontrolovaný priestor.....	15 m x 24 m, 90°
Splnené normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131-2-4 (montáž priamo na stenu).....	Grade 2
Trieda prostredia podľa EN 50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery.....	62 x 137 x 42 mm
Hmotnosť	152 g