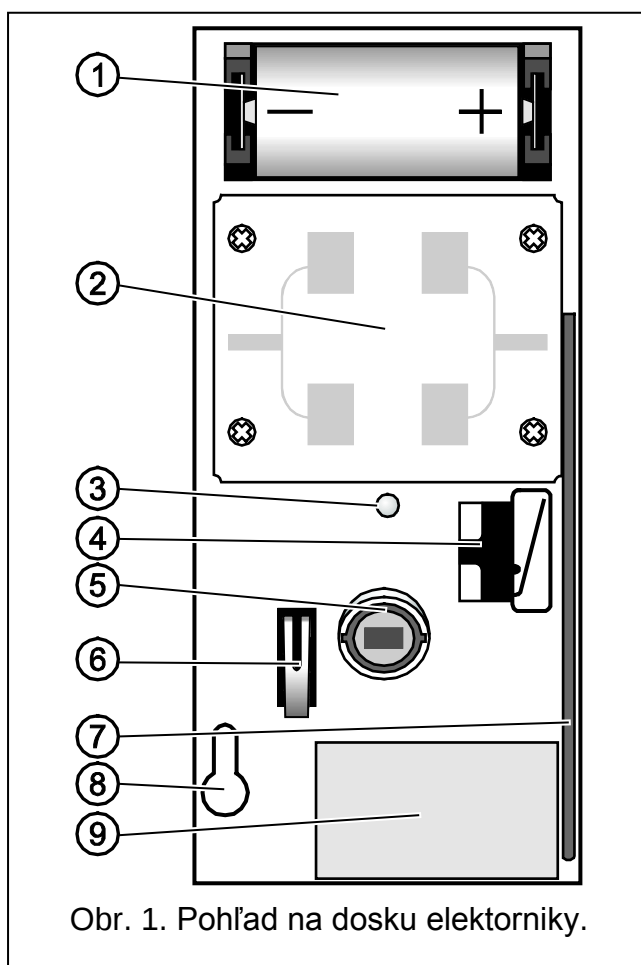


Bezdrôtový duálny detektor pohybu APMD-150 je určený na činnosť v obojstrannom bezdrôtovom systéme ABAX. Je obsluhovaný kontrolérom ACU-100 s programovou verziou 1.06 alebo vyššou. V jeho konštrukcii je použitý detektor mikrovln (MW) a dvojité PIR element. Detektor mikrovln je spúšťaný, keď je detektor v aktívnom stave (pozri návod na obsluhu kontroléra ACU-100, kapitola venovaná bezdrôtovým detektorom), po zaregistrovaní pohybu PIR detektorom. Detektor je charakteristický vysokou citlivosťou a vysokou odolnosťou na falošné alarmy. Citlivosť detektora mikrovln a PIR detektora je možné zvlášť nastaviť rádiovou cestou. Diaľkovo spúšťaný testovací režim umožňuje nezávislé testovanie detekcie mikrovln a PIR. Mechanizmus kompenzácie teploty umožňuje činnosť v širokom rozsahu teplôt.

Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 - lítiová batéria CR123A s napätím 3 V, zabezpečujúca činnosť počas zhruba troch rokov. Detektor kontroluje stav batérie. Pri poklese napätia na hodnotu 2,6 V, je do kontroléra zaslaná informácia o slabej batérii. Signalizácia slabej batérie trvá do času jej výmeny.
- 2 - detektor mikrovln (MW).
- 3 - LED-ka. Svieti červenou farbou iba počas testovacieho režimu signalizujúc tak komunikáciu s kontrolérom (počas periódy komunikácie) a nerušená (po zaregistrovaní pohybu detektorom mikrovln alebo detektorom PIR) a po a otvorení sabotážneho obvodu.
- 4 - tamper reagujúci na odtrhnutie detektora.
- 5 - PIR element.
- 6 - tamper reagujúci na otvorenie krytu.
- 7 - anténa.
- 8 - otvor na úchytnú skrutku.
- 9 - tienenie.



Obr. 1. Pohľad na dosku elektorniky.

1. Montáž

Detektor je určený na montáž do interiérov. Detektor je možné pripevniť priamo na stenu alebo pomocou priloženej konzoly.



Pred namontovaním detektora natrvalo je potrebné overiť úroveň signálu prijímaného kontrolérom ACU-100 a v prípade potreby zmeniť miesto montáže tak, aby bola zabezpečená optimálna úroveň signálu.

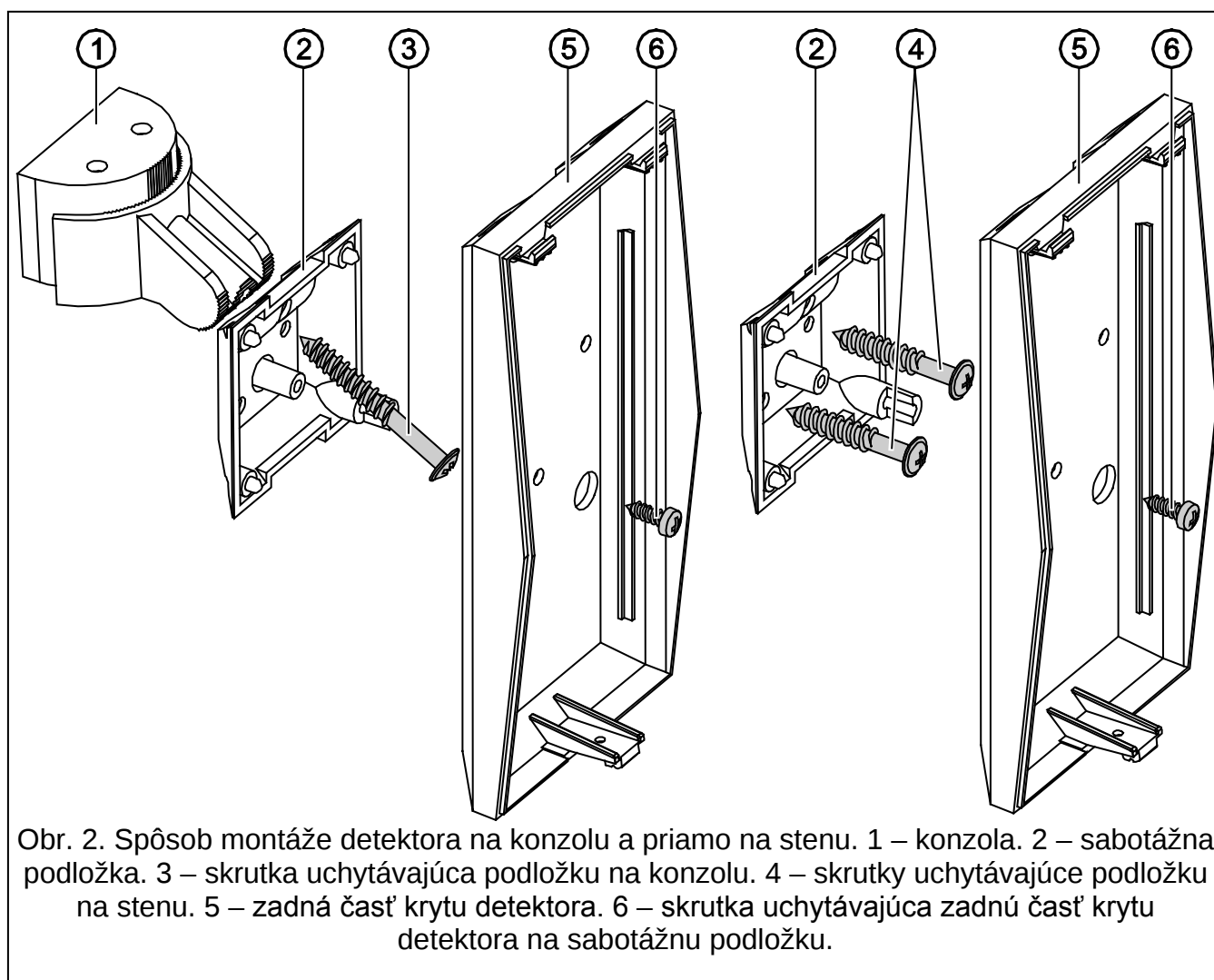
Batériu treba namontovať do bezdrôtového detektora tesne pred jeho zaregistrovaním v kontroléri. Nezaregistrovaný bezdrôtový detektor, alebo

detektor bez komunikácie ma väčšiu spotrebu energie, čo v značnej miere skracuje životnosť batérie.

Odporúča sa dbať na to, aby pri montáži nebol poškodený alebo zašpinený PIR element.

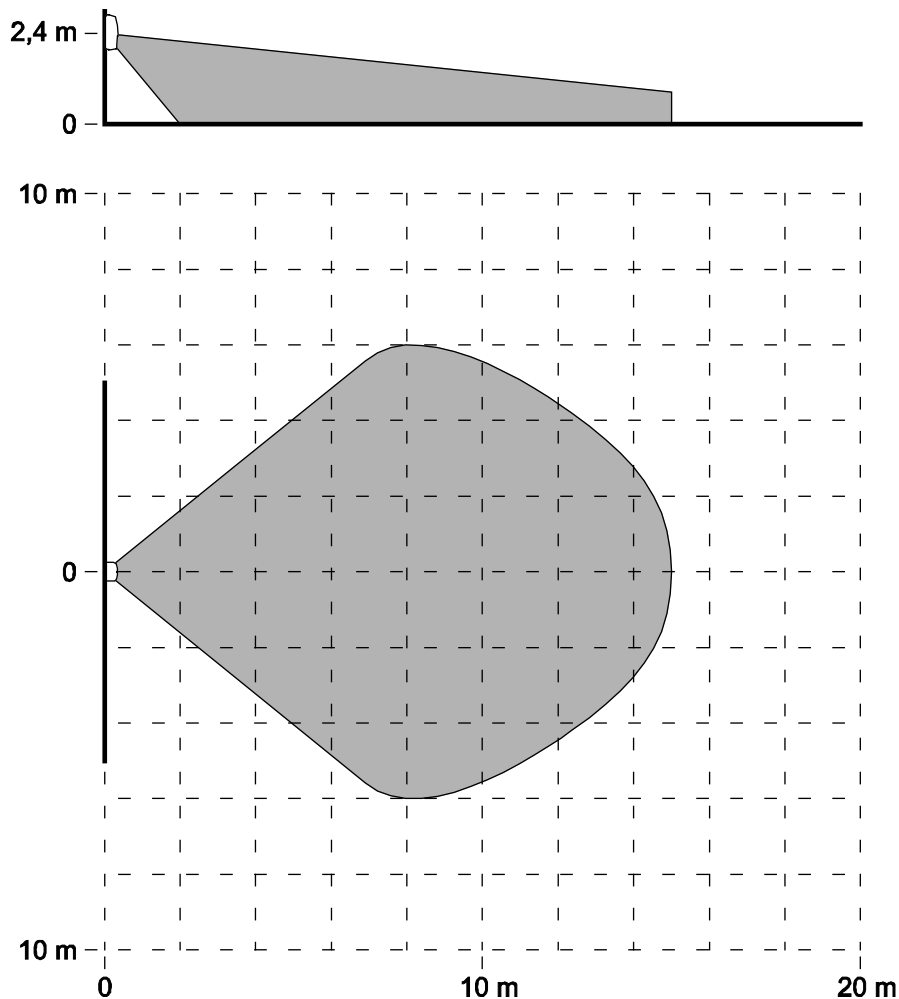
Pri montáži treba pamätať na to, aby nebol detektor v dosahu zdrojov tepla, klimatizácie alebo nebol osvetľovaný slnečnými lúčmi ani ich odrazmi od objektov.

1. Otvoriť kryt.
2. Namontovať batériu a pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri návod na obsluhu kontroléra ACU-100). Nálepka so 7 miestnym sériovým číslom, ktoré treba vložiť pri registrácii detektora do systému, sa nachádza na doske elektroniky na tienení.
3. Vybrať miesto, na ktorom má byť detektor umiestnený a provizórne ho tam pripevniť.
4. Skontrolovať úroveň signálu, ktorý prichádza z detektora do kontroléra, a v prípade potreby zmeniť miesto inštalácie.
5. Po vybratí miesta zabezpečujúceho optimálnu úroveň signálu, vybrať dosku s elektronikou.
6. Pripevniť sabotážnu podložku na konzolu alebo na stenu (pozri obr. 2).
7. Pripevniť zadnú časť krytu na sabotážnu podložku (pozri obr. 2).



8. Pripevniť dosku s elektronikou do krytu a zatvoriť kryt.
9. Skonfigurovať detektor zhodne s požiadavkami. Informácie týkajúce sa konfigurácie sú uvedené v návode na obsluhu kontroléra ACU-100.

10. Diaľkovo spustiť testovací režim a skontrolovať, či pohybovanie sa osôb v chránenej oblasti spôsobí svietenie LED-ky červenou farbou. V prípade potreby zmeniť citlivosť detektora mikrovĺn alebo PIR detektora.
11. Opustiť testovací režim. Detektor je pripravený na činnosť.



Obr. 3. Dosah činnosti detektora (maximálna citlivosť).

2. Technické informácie

Pracovná frekvencia	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie	do 150 m (na otvorenom priestranstve)
Napájanie.....	lítiová batéria CR123A 3 V
Životnosť batérie	asi 3 roky
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Detekovaná rýchlosť pohybu	do 3 m/s
Frekvencia detektora mikrovĺn	10,525 GHz
Trieda prostredia.....	II
Pracovná teplota	-10 °C...+55 °C
Rozmery	62 x 136 x 49 mm
Hmotnosť	137 g



Výmena batérií v bezdrôtových zariadeniach by mala byť vykonávaná kvalifikovaným personálom. V prípade nesprávnej výmeny batérie jestvuje nebezpečenstvo výbuchu.

Treba používať lítiové batérie CR123A 3 V.

Použité batérie nevyhadzujte, ale ich v súlade s nariadeniami o ochrane životného prostredia odovzdajte do zberu.

VYHLÁSENIE O ZHODE		CE1471
Výrobok: APMD-150 – Bezdrôtový duálny detektor systému ABAX		Výrobca: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKO
Popis výrobku: Bezdrôtový duálny detektor určený na spoluprácu s kontrolérom bezdrôtového systému ABAX, pracujúci vo frekvenčnom pásme 868,0 MHz – 868,6 MHz, napájaný lítiovou batériou CR123A 3V. Zariadenie je určené na použitie v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia.		
Výrobok je zhodný s nariadeniami EÚ: R&TTE 1999/5/EC		
Výrobok spĺňa požiadavky noriem: R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1; EMC: ETSI EN 301 489-1: v.1.5.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 Bezpečnosť: EN60950-1:2001		
Jednotka je zaznamenaná: Identifikačné číslo: 1471		
Gdańsk, Poľsko 2007-11-07	Vedúci skúšobného oddelenia: Michał Konarski 	
Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu www.satel.pl		