



avd100\_sk 03/16

## AVD-100

### BEZDRÔTOVÝ VIBRAČNÝ DETEKTOR S MAGNETICKÝM KONTAKTOM

Detektor AVD-100 zisťuje vibrácie vznikajúce pri pokusoch násilného vylomenia dverí alebo okna (vibračný detektor), a taktiež otvorenie okna alebo dverí (magnetický kontakt). Detektor je určený na činnosť v obojsmernom bezdrôtovom systéme ABAX. Príručka sa týka detektora s programovou verziou 5.00, ktorá je obsluhovaná:

- kontrolérom ACU-120 / ACU-270,
- kontrolérom ACU-100 / ACU-250 s programovou verziou 4.03 2014-05-15 (alebo novšou),
- opakovačom ARU-100 s programovou verziou 2.00 2014-05-15 (alebo novšou),
- ústredňou INTEGRA 128-WRL s programovou verziou 1.12 2013-12-20 (alebo novšou).

## 1. Vlastnosti

- Piezoelektrický senzor.
- Rozšírené spracovanie signálu z piezoelektrického senzora.
- Dva kontakty umožňujúce výber spôsobu montáže magnetu.
- Diaľková konfigurácia.
- LED-ka na signalizáciu v testovacom režime.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny.

## 2. Technické informácie

Frekvenčné pásmo činnosti.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) .....	do 500 m
Batéria.....	CR123A 3 V
Čas činnosti na batérii .....	približne 3 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	50 µA
Maximálny odber prúdu .....	16 mA
Orientačný dosah detekcie vibračného detektora v závislosti od povrchu montáže:	
betón.....	1,5 m
tehla.....	2,5 m
drevo.....	3,5 m
ocel'.....	3 m
PVC .....	2,25 m
Trieda prostredia podľa EN50130-5 .....	II
Pracovná teplota .....	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93±3%
Rozmery krytu detektora .....	26 x 112 x 29 mm
Rozmery krytu magnetu na povrchovú montáž .....	26 x 13 x 19 mm
Rozmery podložky pod magnet na povrchovú montáž .....	26 x 13 x 3,5 mm
Rozmery krytu magnetu na zapustenú montáž .....	28 x 10 x 10 mm
Hmotnosť .....	78 g

### 3. Popis

Detektor zaberá dve pozície v systéme ABAX (prvá: magnetický kontakt, druhá: vibračný detektor). V prípade niektorých zabezpečovacích systémov (INTEGRA, INTEGRA Plus), je možné počas pridávania detektora vybrať, či zaberie jednu alebo dve pozície na zozname zariadení. Ak detektor zaberie iba jednu pozíciu, je obsluhovaný iba vibračný detektor.

#### Doska elektroniky

Obrázok 1 zobrazuje vnútro detektora po otvorení krytu.

① lítiová batéria CR123A.

② sabotážny kontakt.

LED-ka a kontakty sú umiestnené na druhej strane dosky elektroniky.

#### Alarmy

Detektor hlási alarm v nasledujúcich prípadoch:

- otvorenie kontaktov pripojeného kontaktu a po oddialení magnetu,
- zaregistrovanie silnej vibrácie,
- zaregistrovanie určeného počtu slabých vibrácií,
- otvorenie sabotážneho kontaktu (sabotáže).

#### Režim činnosti

**Aktívny** – informácia o každom alarme je zaslaná okamžite.

**Pasívny** – informácia o alarme sabotáže je zaslaná okamžite, informácia o ostatných alarmoch iba počas periódy komunikácie.

Tento režim predlžuje životnosť batérie.

Režim činnosti sa určuje diaľkovo. Dodatočne je možné diaľkovo spustiť **testovací režim**. Tento režim nemá vplyv na spôsob zasielania informácií o alarmoch, ale keď je spustený, svieti LED-ka.

#### LED-ka

Keď je spustený testovací režim, LED-ka signalizuje:

- perióda komunikácie – krátke bliknutie (80 milisekúnd),
- alarm – svieti 2 sekundy.

#### Kontrola stavu batérie

Keď je napätie batérie nižšie ako 2,6 V, je počas každého prenosu zaslaná informácia o slabej batérii.

**Pozor:** Dodatočné informácie na tému detektora a jeho konfigurácie sú uvedené v príručke kontroléra bezdrôtového systému ABAX.

### 4. Montáž

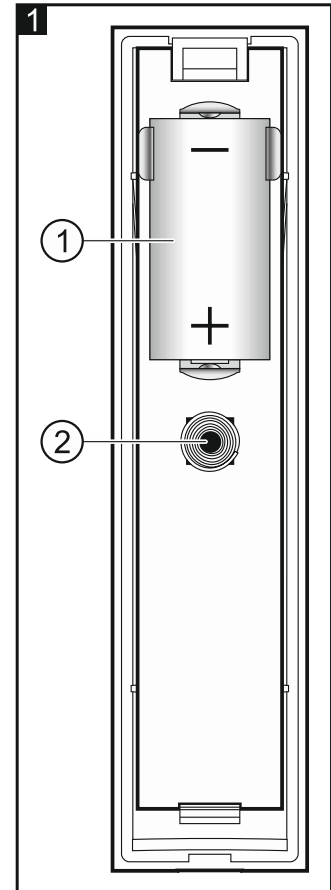


**Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej batérie ako je odporúčaná výrobcom, alebo pri nesprávnej manipulácii s batériou.**

**Počas montáže a výmeny batérie je potrebné zachovať ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou výmenou batérie.**

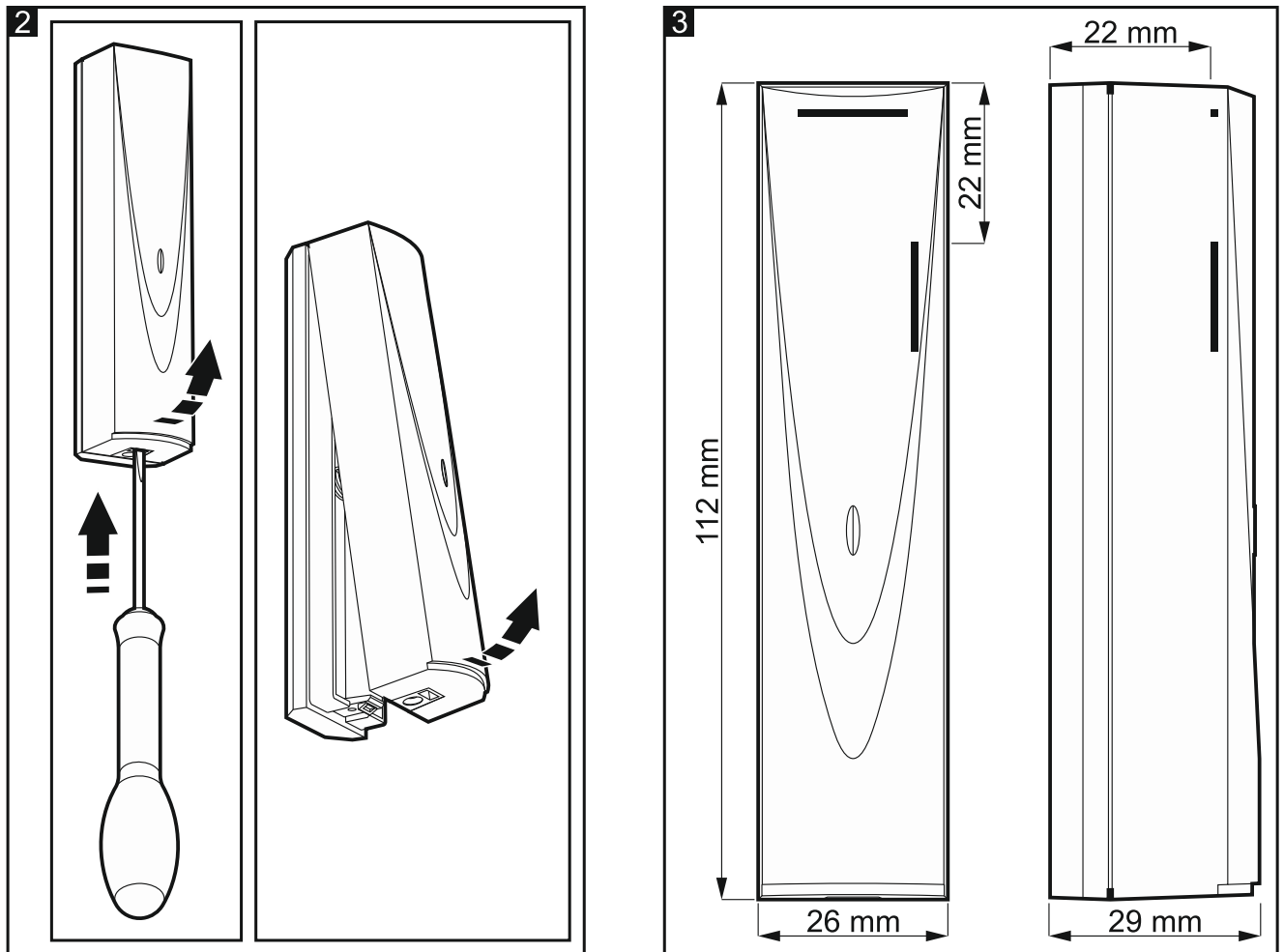
**S použitými batériami treba narábať v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.**

Zariadenie je určené na montáž do interiérov. Detektor treba montovať na nepohyblivú časť (napr. rám okna alebo dverí) a magnet na pohyblivú časť (napr. okno alebo dvere). Neodporúča



sa montáž na kovový povrch a v blízkosti silných magnetických polí alebo v blízkosti elektrických zariadení, nakoľko to môže spôsobovať chybnú činnosť detektora.

1. Otvoriť kryt detektora (obr. 2).



2. Namontovať batériu a predať detektor do bezdrôtového systému (pozri: príručka kontroléra ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 alebo inštalačná príručka zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL / VERSA). Nálepka so 7 miestnym sériovým číslom, ktoré treba zadať počas registrácie detektora do systému sa nachádza na doske elektroniky.

3. Zatvoriť kryt detektora.

4. Provizórne uchytiť detektor na miesto budúcej montáže.

5. Skontrolovať úroveň signálu prijímaného z detektora kontrolérom ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL. Ak bude úroveň signálu nižšia ako 40%, treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí na získanie lepšej akosti signálu presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov.

6. Otvoriť kryt detektora (obr. 2).

7. Pomocou skrutiek pripevniť základňu na montážny povrch (obr. 4). Hmoždinky a skrutky sa dodávajú s detektorom.

8. Zatvoriť kryt detektora.

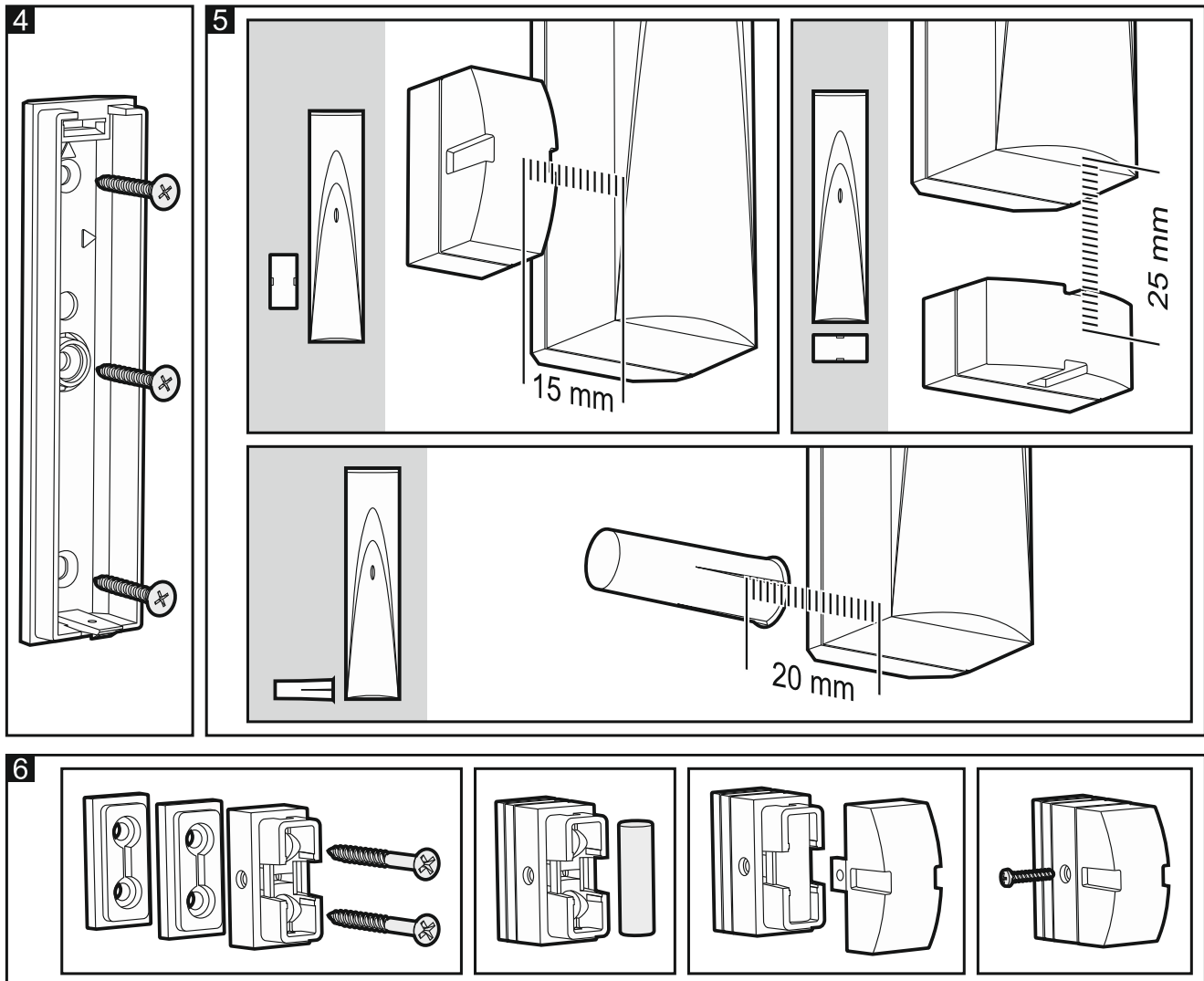
9. Pripevniť magnet, pričom treba zohľadniť maximálnu povolenú vzdialenosť od kontaktu (obr. 5). Zobrazené vzdialenosti sa týkajú magnetu umiestneného vo výške kontaktu. Poloha kontaktov je zobrazená na obrázku 3.

10. Nakonfigurovať detektor:

- magnetický kontakt: určiť, ktorý z dvoch kontaktov má byť aktívny,
- vibračný detektor: určiť citlivosť (čím vyššia je citlivosť, tým slabšia vibrácia spustí alarm) a počet impulzov (zaregistrovanie počas 30 sekúnd naprogramovaného počtu slabých

vibrácií spustí alarm) – tieto parametre sú analyzované nezávisle, čiže alarm spustí jedná silná vibrácia, alebo niekoľko slabých vibrácií,

Podrobné informácie týkajúce sa konfigurácie detektora sa nachádzajú v príručke kontroléra bezdrôtového systému ABAX.



11. Spustiť testovací režim.

12. V závislosti od konfigurácie detektora skontrolovať, či zasvieti LED-ka:

- po odtiahnutí magnetu (otvorení okna alebo dverí),
- po silnom údere na povrch chránený vibračným detektorom.

**Spoločnosť SATEL sp. z o.o. deklaruje, že zariadenie je zhodné s požiadavkami a inými vlastnosťami nariadenia 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**