

Bezdrôtový vibračný detektor s magnetickým kontaktom AVD-100 je určený na činnosť v obojstrannom bezdrôtovom systéme. Detektor je obsluhovaný kontrolérom ACU-100 s programovou verziou 1.06 alebo novšou a ústredňou INTEGRA 128-WRL. Návod sa týka detektoru s verziou elektroniky 1.2 D alebo novšou.

Vibračný detektor, vďaka prepracovaným mechanizmom spracovania signálu z piezoelektrického senzora, rozlišuje prirodzené otrasy prijímané z okolia od otrasov vyvolaných pokusom o narušenie dverí alebo okna. Signál zo senzora je analyzovaný z pohľadu amplitúdy, času trvania a počtu otrasov. Citlivosť detektora a počet otrasov, po ktorých bude hlásené narušenie sa definuje diaľkovo.

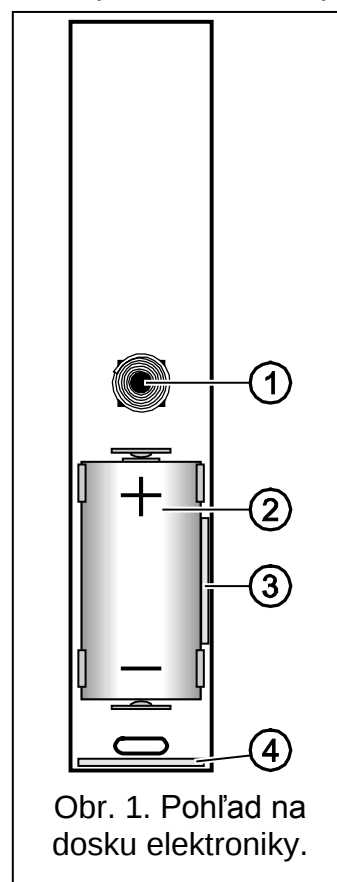
Magnetický kontakt signalizuje narušenie po oddialení magnetu od kontaktu, čo je rovnoprávne s otvorením elektrického obvodu. V detektore sú použité 2 kontakty. Rádiovou cestou sa programuje to, ktorý z nich má byť aktívny.

Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 - tamper reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie od steny.
- 2 - 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 zaslaná informácia o slabej batérii. Signalizácia slabej batérie trvá do času jej výmeny.
- 3 - poloha bočného kontaktu (namontovaný na druhej strane dosky elektroniky).
- 4 - poloha dolného kontaktu (namontovaný na druhej strane dosky elektroniky).

LED-ka pracuje iba v testovacom režime:

- svieti počas 80 milisekúnd počas doby zisťovania;
- svieti 2 sekundy po narušení (zaregistrovanie vibrácií vibračným detektorom alebo odtiahnutie magnetu od kontaktu) alebo po sabotáži (narušení sabotážneho spínača).



Obr. 1. Pohľad na dosku elektroniky.

1. Montáž

Detektor je určený na montáž do interiérov budov. V prípade používania magnetického kontaktu na ochranu dverí alebo okna treba pripevniť detektor na rám a magnet na krídlo okna alebo dverí. Neodporúča sa montáž na železné povrchy a v blízkosti silných magnetických polí, nakoľko to môže spôsobovať chybnú činnosť magnetického kontaktu.

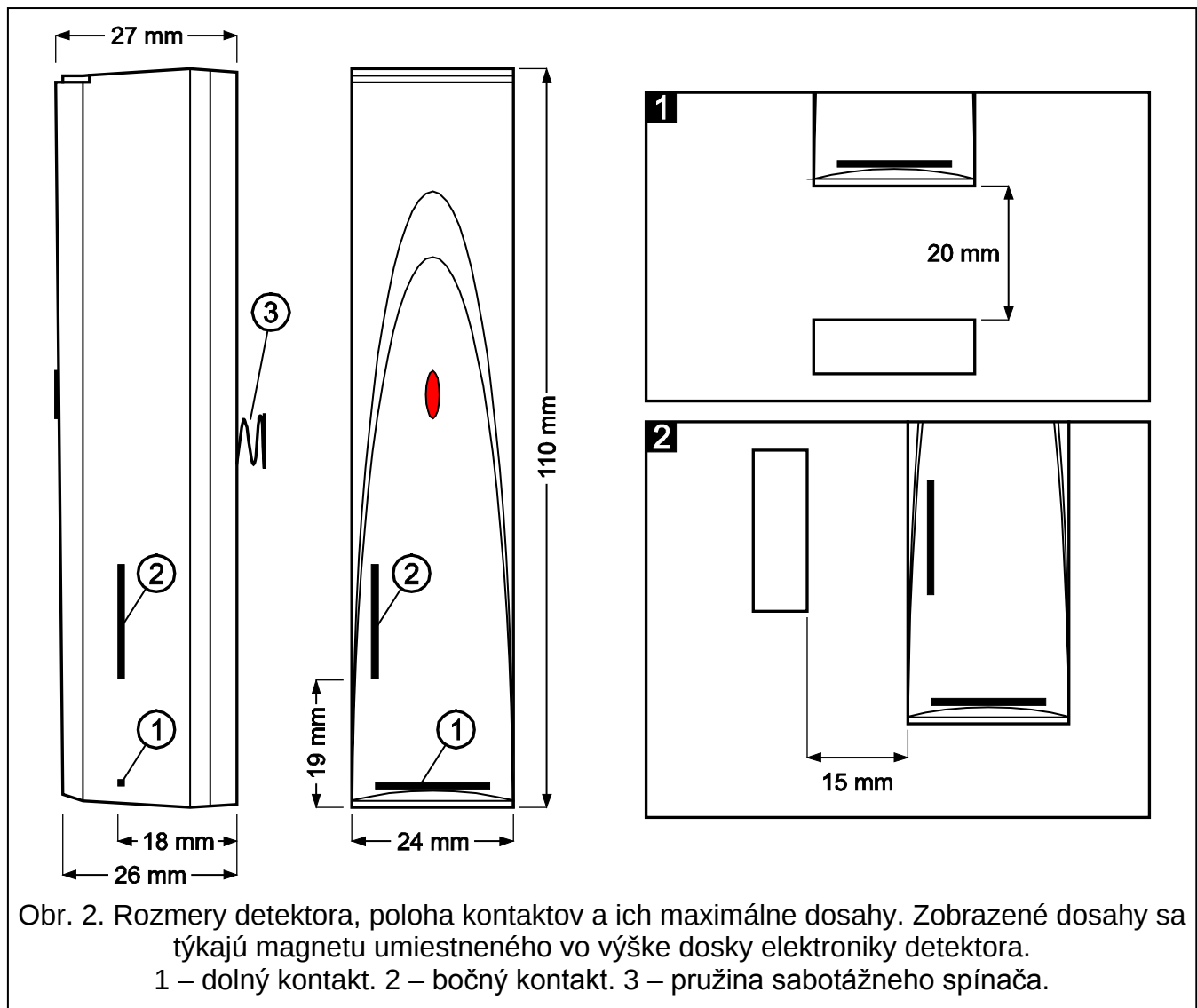


Pred namontovaním detektora treba skontrolovať úroveň signálu prijímaného kontrolérom ACU-100 alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL z detektora a v prípade potreby zmeniť miesto montáže tak, aby bola zabezpečená optimálna úroveň komunikácie.

Batéria musí byť namontovaná tesne pred zaregistrovaním detektora do systému ABAX.

Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť, aby neboli poškodené kontakty na doske elektroniky.

1. Otvoriť kryt.
2. Namontovať batériu a pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri: návod na obsluhu kontroléra ACU-100, inšalačnú príručku zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL alebo inšalačnú príručku ústrední zo série VERSA). Nálepka so 7 ciferným sériovým číslom, ktoré treba zadať pri registrácii detektora do systému sa nachádza na doske elektroniky.
3. Zatvoriť kryt.
4. Provizórne pripevniť detektor na miesto jeho montáže.
5. Skontrolovať úroveň signálu prijímaného z detektora. V prípade potreby vybrať iné miesto montáže.
6. Po vybraní miesta s optimálnou úrovňou signálu, otvoriť kryt a pripevniť zadnú časť krytu detektora na stenu.
7. Zatvoriť kryt detektora.
8. Pripevniť magnet, pričom dbať na to, aby nebola prekročená maximálna vzdialenosť od magnetu (pozri obr. 2).



9. Nakonfigurovať detektor zhodne s požiadavkami. Informácie týkajúce sa konfigurácie sú uvedené v návode na obsluhu kontroléra ACU-100 a v programovacích príručkách ústrední zo série INTEGRA a VERSA.

10. Diaľkovo spustiť testovací režim a skontrolovať, či detektor zodpovedajúco reaguje na otrasy a na odtiahnutie magnetu.
11. Vypnúť testovací režim. Detektor je pripravený na činnosť.

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	približne 3 roky
Orientačný dosah detekcie vibračného detektora v závislosti od povrchu montáže:	
betón	1,5 m
tehla	2,5 m
drevo	3,5 m
oceľ	3 m
PVC	2,25 m
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	50 µA
Maximálny odber prúdu	16 mA
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť prostredia	93±3%
Rozmery krytu.....	24 x 110 x 27 mm
Hmotnosť	59 g



Počas výmeny batérie treba zachovať osobitnú ostražitosť. V prípade nesprávnej výmeny jestvuje riziko výbuchu batérie. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou výmenou batérie.

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: AVD-100-Bezdrôtový vibračný detektor s magnetickým kontaktom systému ABAX.	Výrobca: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKO	
Popis výrobku: Bezdrôtový vibračný detektor s magnetickým kontaktom určený na spoluprácu 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 2007-11-26	Vedúci skúšobného oddelenia:  Michał Konarski	
Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu www.satel.pl		

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKO
www.satel.pl

tlač (4na1):

4,1,4,1,2,3,2,3