

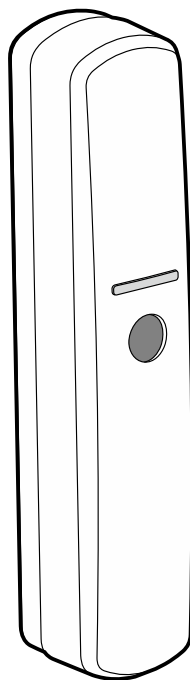
Satel®

abox2

AGD-200

Bezdrôtový detektor rozbitia skla

CE



Verzia firmvéru 1.00

agd-200_sk 04/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20

www.satel.eu

DÔLEŽITÉ

Zabezpečovací systém musí byť inštalovaný vysokokvalifikovanými odborníkmi.

Pred montážou sa oboznámte s týmto manuálom.

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

Štítok s údajmi o zariadení je umiestnený na základni krytu.

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:
<http://www.satel.eu>

**Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia AGD-200 je zhodný s nariadením 2014/53/UE. Úplný text vyhlásenia o zhode UE je dostupný na adrese:
www.satel.eu/ce**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

Detektor AGD-200 umožňuje zistenie rozbitia okna z bežného, alebo kaleného skla, alebo plastového okna. Je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Príručka sa týka detektora s verziou firmvéru 1.00 (alebo novšou). Detektor je obsluhovaný nasledujúcimi zariadeniami:

- ABAX 2:
 - kontrolér ACU-220 / ACU-280,
 - opakovač ARU-200.
- ABAX:
 - kontrolér ACU-120 / ACU-270 (verzia firmvéru 5.04 alebo novšia),
 - opakovač ARU-100 (verzia firmvéru 2.02 alebo novšia),
 - ústredňa INTEGRA 128-WRL (verzia firmvéru 1.19 alebo novšia a verzia firmvéru procesora obsluhujúceho systém ABAX 3.10 alebo novšia).

1. Vlastnosti

- Rozšírená, dvojkanálová analýza signálu.
- Regulácia citlivosti detekcie.
- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES v prípade systému ABAX 2).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia inými signálmi vo frekvenčnom pásme 868 MHz (iba v prípade systému ABAX 2).
- Diaľková aktualizácia firmvéru detektora (iba v prípade systému ABAX 2).
- Diaľková konfigurácia.
- Zabudovaný detektor teploty (meranie teploty v rozsahu od -10°C do +55°C).
- Možnosť „ECO“ umožňujúca predĺženie času činnosti na batérii (iba v prípade systému ABAX 2).
- Kontrola stavu batérie.
- LED-ka na signalizáciu.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny.

2. Popis

Rádiová komunikácia

Detektor sa spája s kontrolérom / ústredňou v nastaviteľných časových odstupoch, aby informoval o svojom stave (pravidelná komunikácia). Dodatočná komunikácia môže nastať pri alarme (pozri: „Režimy činnosti“).

Alarmy

Detektor hlási alarm:

- po zistení rozbitia okna (po postupnom zaregistrovaní v čase kratšom ako 4 sekundy zvuku nízkej (úder) a vysokej (rozbitie skla) frekvencie),
- po narušení sabotážneho kontaktu (alarm sabotáže).

Režim činnosti

Aktívny – informácia o každom alarme je zasielaná okamžite.

Pasívny – okamžite je zasielaná iba informácia o alarme sabotáže. Tento režim predlžuje čas činnosti batérie.

Režim činnosti detektora je zapínaný diaľkovo. Ak detektor pracuje v zabezpečovacom systéme INTEGRA / VERSA, môže byť režim činnosti závislý na stave skupiny (skupina nestráži – pasívny režim; skupina stráži – aktívny režim). Viac informácií sa nachádza v príručke kontroléra ABAX 2 / ABAX / ústredne INTEGRA 128-WRL.

Režim šetrenia batérie (ECO)

Na predĺženie času činnosti na batérii je možné zapnúť možnosť „ECO“. Keď je zapnutá možnosť „ECO“, vykonáva sa pravidelná komunikácia každé 3 minúty. Vďaka tomu sa môže čas činnosti predĺžiť aj štvornásobne. Možnosť je dostupná iba v systéme ABAX 2.

Testovací režim

Testovací režim uľahčuje testovanie detektora, nakoľko v tomto režime je zapnutá LED-ka, a alarm spúšťa zvuk rozbitia skla (zvuk vysokej frekvencie). Spôsob spustenia a ukončenia testovacieho režimu je popísaný v príručke kontroléra ABAX 2 / ABAX / ústredne INTEGRA 128-WRL.

LED-ka

LED-ka bliká približne 3 sekundy od vloženia batérie, čím signalizuje spúšťač režim detektora. LED-ka pracuje taktiež v testovacom režime, v ktorom signalizuje:

- pravidelný prenos – krátke bliknutie (80 milisekúnd),
- zaregistrovanie zvuku nízkej frekvencie – bliknutie (500 milisekúnd),
- alarm – svieti 2 sekundy.

Kontrola stavu batérie

Pri poklese napätia batérie pod 2,75 V, je počas každého prenosu zasielaná informácia o slabej batérii.

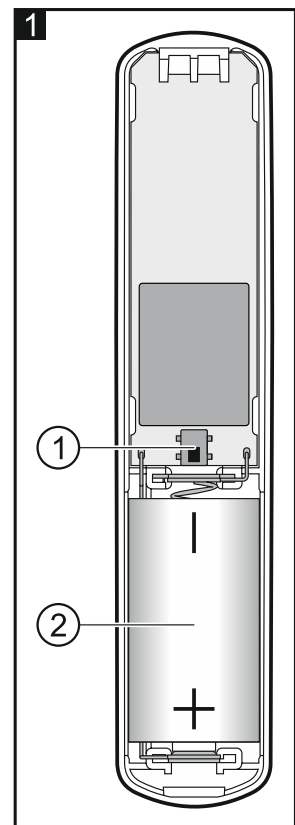
Doska elektroniky



Doska elektroniky sa nesmie vyberať z krytu, aby neboli poškodené prvky umiestnené na doske.

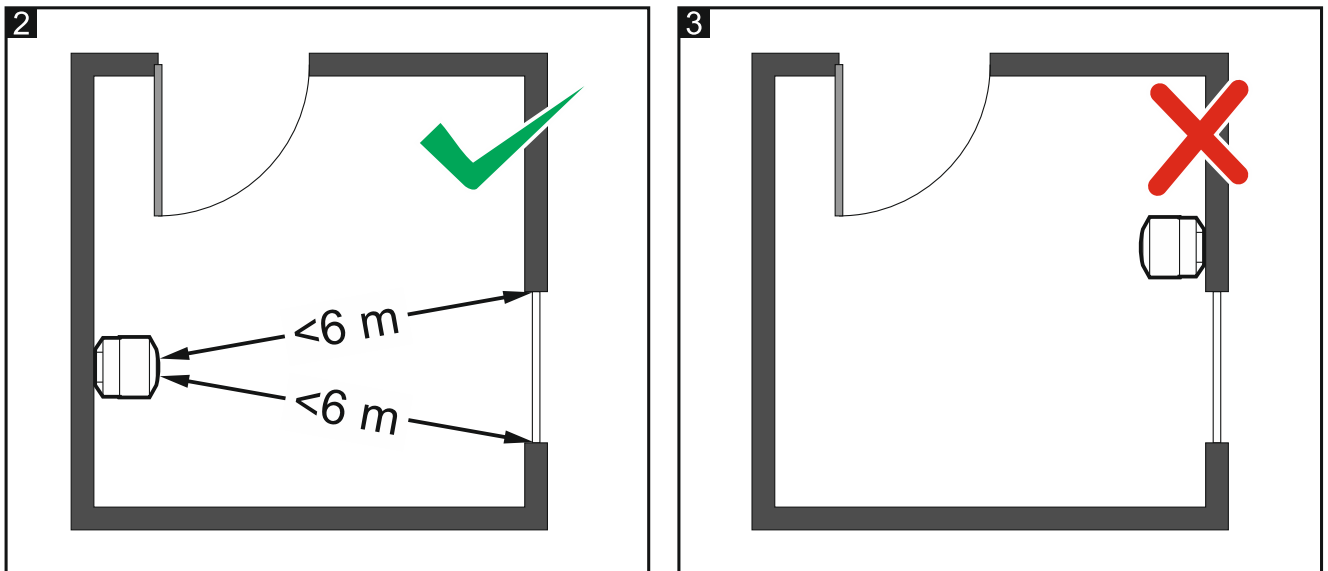
Obrázok 1 zobrazuje vnútro detektora po otvorení krytu.

- ① sabotážny kontakt.
- ② lítiová batéria CR123A.



3. Výber miesta montáže

- Detektor je určený na montáž v interiéroch.
- Mikrofón detektora musí byť nasmerovaný smerom k chránenému oknu, preto najlepším miestom na montáž detektora je stena oproti chránenému oknu.
- Vzdialenosť detektora od chráneného okna nesmie prekročiť dosah detekcie detektora (6 m).
- Akustika miestnosti má vplyv na dosah detekcie detektora. Záclony, závesy, čalúnenie nábytku a podobne znižujú dosah detektora.
- Neodporúča sa montáž detektora na tej istej stene, na ktorej sa nachádza chránené okno a v blízkosti zariadení emitujúcich zvuk, napr. reproduktor, zvonček, klimatizácia a pod.



4. Montáž



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

Počas vkladania alebo výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.

Použité batérie sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba ich v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia, odovzdať na zberné miesto.

1. Otvoriť kryt detektora (obr. 4). Nástroj na otváranie detektora zobrazený na obrázku je dodávaný s detektorom.
2. Vložiť batériu a pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX alebo inštalácia príručka zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL). Nálepka so sériovým číslom, ktoré treba zadať pri registrácii detektora v systéme, sa nachádza na doske elektroniky.



V zabezpečovacom systéme INTEGRA / VERSA je detektor identifikovaný ako AGD-100.

Spoločná obsluha detektora kontrolérom ABAX 2 a ABAX / zabezpečovacou ústredňou INTEGRA 128-WRL nie je možná.

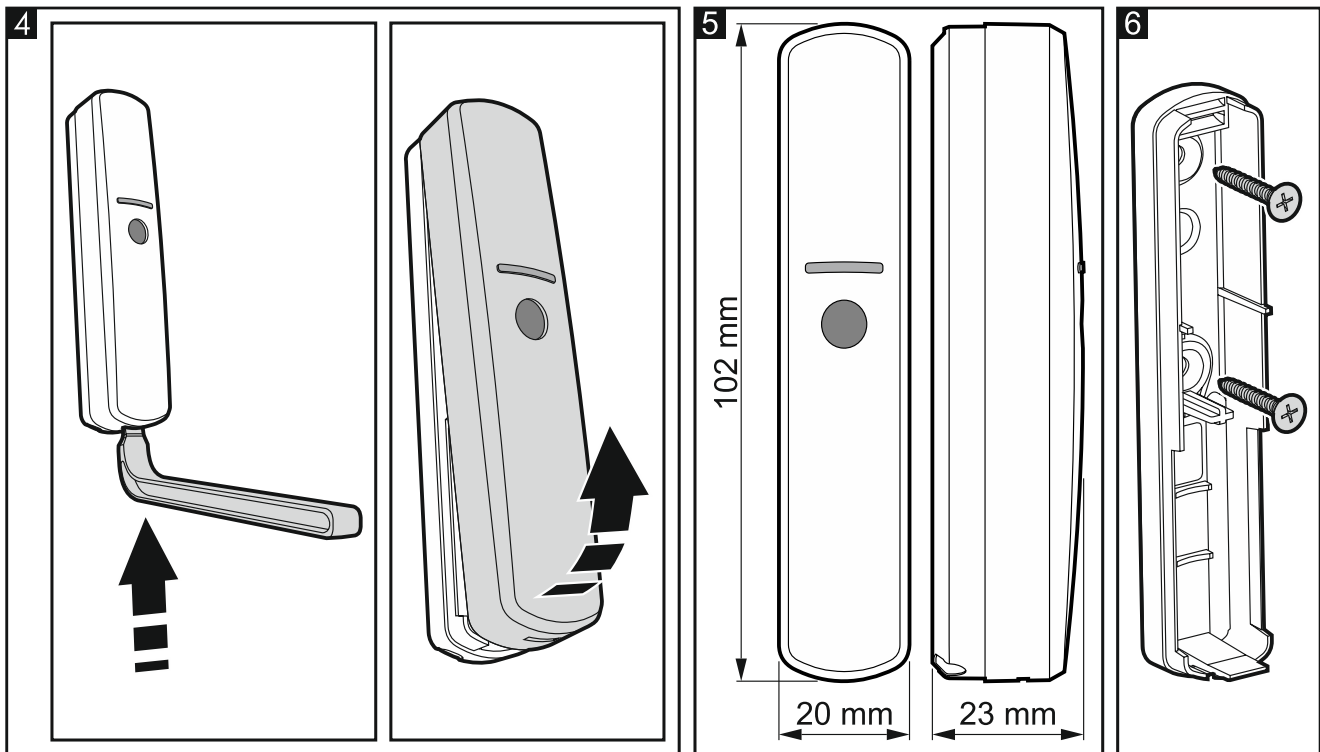
3. Zatvoriť kryt detektora.
4. Umiestniť detektor na miesto jeho budúcej montáže.
5. Skontrolovať úroveň signálu prijímaného z detektora kontrolérom ABAX2 / ABAX alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL. Ak bude úroveň nižšia ako 40%, vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov, aby bola získaná značne lepšia akosť signálu.



Tester ARF-200 umožňuje overiť úroveň rádiového signálu na mieste budúcej montáže bez nutnosti umiestnenia zariadenia.

6. Spustiť testovací režim (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX / ústredne INTEGRA 128-WRL).

7. Do blízkosti chráneného okna umiestniť TESTER INDIGO a jeho pomocou vygenerovať zvuk rozbitého skla. Ak na detektore zasvieti LED-ka, pokračovať v montáži. Ak LED-ka nezasvieti, zmeniť citlivosť detekcie (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX / ústredne INTEGRA 128-WRL) alebo vybrať iné miesto montáže a zopakovať test (je nutné opätovné overenie úrovne signálu prijímaného z detektora).



8. Ukončiť testovací režim.
 9. Otvoriť kryt detektora (obr. 4).
 10. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu (obr. 6). Hmoždinky dodávané so zariadením sú určené pre stenu typu betón, tehla a pod. V prípade inej steny (sadrokartón, plast), treba použiť iné zodpovedajúce hmoždinky.
 11. Zatvoriť kryt detektora.
 12. Nakonfigurovať nastavenia detektora (pozri: príručka kontroléra ABAX 2 / ABAX / ústredne INTEGRA 128-WRL).

5. Technické informácie

Práca vo frekvenčnom pásme.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	
ABAX 2	
ACU-220	do 2000 m
ACU-280	do 1200 m
ABAX.....	do 500 m
Batéria.....	CR123A 3 V
Čas činnosti na batérii.....	približne 2 roky
Meranie teploty v rozsahu	-10°C...+55°C
Presnosť merania teploty	±1°C
Odber prúdu v pohotovostnom režime	90 µA
Maximálny odber prúdu.....	25 mA

Dosah detekcie	do 6 m
Splnené normy.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Rozsah pracovnej teploty.....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery	20 x 102 x 23 mm
Hmotnosť	39 g