

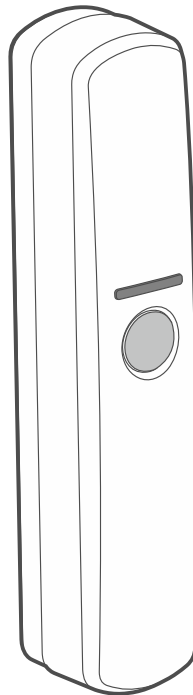
Satel®

abax2

ACD-220

Bezdrátový záclonový detektor

CE



Firmware verze 1.00

CZ
acd-220_cz 10/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.



Zařízení splňuje požadavky platných norem EU.



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Zařízení se nesmí likvidovat s ostatním komunálním odpadem. Mělo by být zlikvidováno v souladu se stávajícími pravidly ochrany životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).



Zařízení splňuje technické předpisy Euroasijské celní unie.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce.

Navštivte nás na:

<http://support.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení ACD-220 je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1	Vlastnosti	2
2	Popis.....	2
	Rádiová komunikace	2
	Poplachy	2
	Pracovní režimy	2
	Režim úspory energie (ECO).....	3
	Testovací režim	3
	LED.....	3
	Kontrola systému detekce pohybu.....	3
	Kontrola stavu baterie.....	3
3	Deska elektroniky	3
4	Výběr místa montáže	3
5	Montáž.....	4
6	Specifikace	6

Detektor ACD-220 umí zachytit pohyb ve sledovaném prostoru. Jeho oblast pokrytí má tvar záclony, díky níž je vhodná jako součást obvodové ochrany. Detektor je určen pro provoz v obousměrném bezdrátovém systému ABAX 2. Detektor je podporován:

- kontrolérem ACU-220 / ACU-280 s verzí firmware 6.03 (nebo novější),
- opakovačem ARU-200.

1 Vlastnosti

- Detekce pohybu pasivním infračerveným senzorem (PIR).
- Nastavitelná citlivost detekce.
- Digitální algoritmus detekce pohybu.
- Digitální teplotní kompenzace.
- Čočka speciálně navržená pro záclonové detektory krátkého dosahu pro firmu SATEL.
- Šifrovaná obousměrná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz (AES šifrování).
- Rozdělení komunikace do kanálů – 4 kanály pro automatickou volbu jednoho kanálu s nejmenším rušením ostatními signály ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Vzdálená aktualizace firmwaru detektoru.
- Vzdálená konfigurace.
- Integrovaný teplotní senzor (měření teplot v rozsahu od -40°C do +55°C).
- LED kontrolka.
- Kontrola systému detekce pohybu.
- Volba „ECO“ pro delší výdrž baterie.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti otevření krytu a odtržení od montážního povrchu.

2 Popis

Rádiová komunikace

Detektor v pravidelných časových intervalech zasílá kontroléru / ústředně informace o svém stavu (periodická komunikace). K další komunikaci může dojít při výskytu poplachu (viz. „Pracovní režimy“).

Poplachy

Detektor přenáší poplach:

- po zaregistrování pohybu v chráněném prostoru,
- po detekci poruchy systému detekce pohybu,
- po otevření tamper kontaktu (tamper poplach).

Pracovní režimy

Aktivní – informace o tamper poplachu a poplachu detekcí pohybu je zaslána okamžitě.

Pasivní – pouze informace o tamper poplachu je odeslána okamžitě. Tento režim prodlužuje životnost baterie.

Pracovní režim detektoru se přepíná vzdáleně. Pokud je detektor použit u ústředny INTEGRA / VERSA, pracovní režim se řídí stavem bloku (blok odstřežen – pasivní režim;

blok zastřežen – aktivní režim). Pro více informací se podívejte do manuálu ke kontroléru ABAX 2.

Režim úspory energie (ECO)

Pokud chcete prodloužit výdrž baterie, můžete v detektoru aktivovat volbu „ECO“. Pokud je zapnuta volba „ECO“, periodická komunikace probíhá každé 3 minuty. Výdrž baterie se může prodloužit až čtyřnásobně.

Testovací režim

Testovací režim usnadňuje testování detektoru, protože dojde k aktivaci LED kontrolky. Jak spustit a ukončit testovací režim je popsáno v manuálu ke kontroléru ABAX 2.

LED

LED dioda bliká rychle po dobu asi 5 sekund po vložení baterie, tím je signalizován náběh detektoru. LED funguje také v režimu test, kde signalizuje:

- periodu komunikace – krátké bliknutí (80 milisekund),
- poplach – svítí po dobu 2 sekund.

Kontrola systému detekce pohybu

Pokud začne nesprávně fungovat systém detekce pohybu, detektor tuto informaci přeneše v pravidelné periodě komunikace. Poplach bude trvat do doby, než dojde k odstranění poruchy (dlouhé narušení).

Kontrola stavu baterie

Pokud napětí klesne na 2,75 V, dojde k zaslání informace o „nizkém“ stavu baterie, hlášení je zasíláno při každém přenosu.

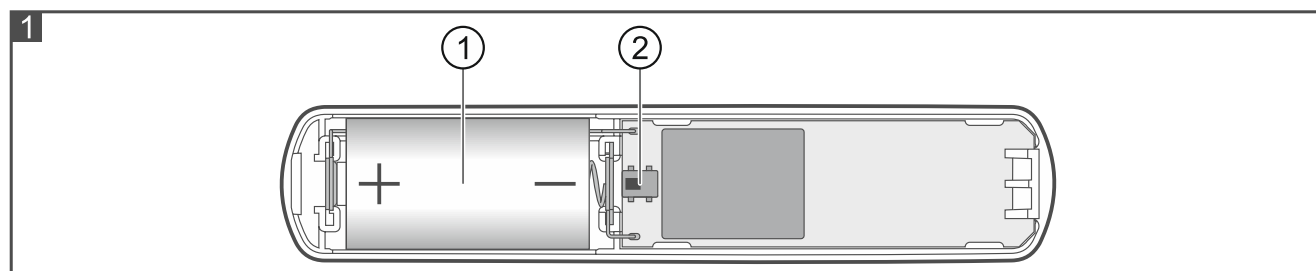


V reakci na pokles napětí baterie pod 2,75 V se citlivost infračerveného senzoru v detektoru automaticky sníží, aby se eliminovaly falešné poplachy.

3 Deska elektroniky



Nevyjímejte desku elektroniky z krytu, aby nedošlo k poškození součástek na desce.



① lithiová baterie CR123A.

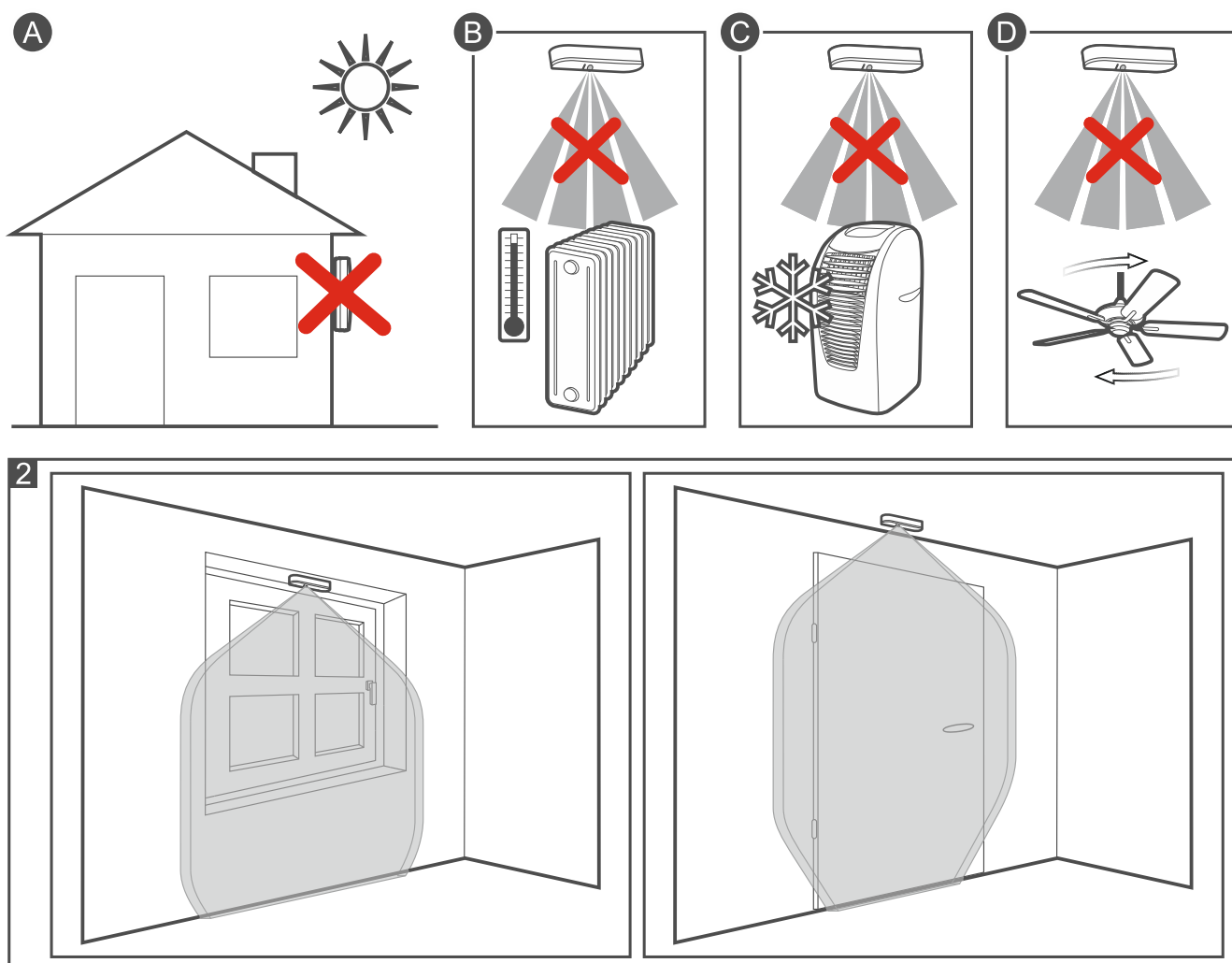
② tamper spínač.

PIR senzor (duální pyroelement) a LED jsou umístěny na druhé straně desky elektroniky.

4 Výběr místa montáže

- Nemontujte detektor ve venkovním prostředí (A).
- Nesměřujte detektor na zdroje tepla (B), klimatizaci (C) nebo ventilátory (D).

- Při výběru místa montáže mějte na paměti, že detekce detektoru bude nejlepší tam, kde očekávaný směr pohybu vetřelce bude přes vzor pokrytí (obr. 2).



5 Montáž



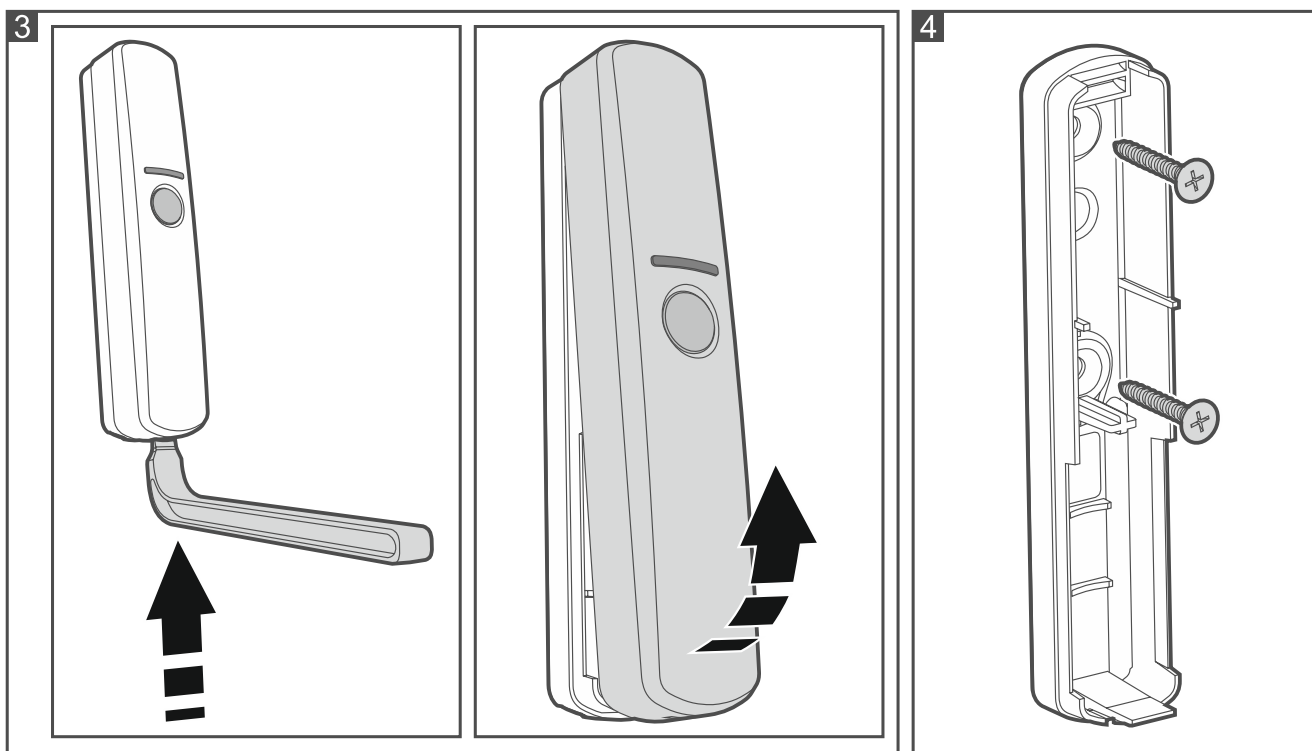
Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch. Baterii nedrt'íte, neřežte a nevystavujte vysokým teplotám (neházejte ji do ohně, nekládejte do trouby apod.).

Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku kvůli riziku exploze baterie nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.

Buďte zvláště opatrní během vkládání a výměny baterie. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za poškození vzniklé nesprávným vložením baterie.

Použité baterie nevyhazujte, ale zlikvidujte podle stávajících předpisů na ochranu životního prostředí.

1. Otevřete přední kryt (obr. 3). Nástroj pro otevření krytu, zobrazený na obrázku, je součástí dodávky detektoru.



2. Vložte baterii a přidejte detektor do bezdrátového systému (viz. manuál ke kontroléru ABAX 2). Na desce s elektronikou naleznete štítek se sériovým číslem potřebným při registraci detektoru do systému.



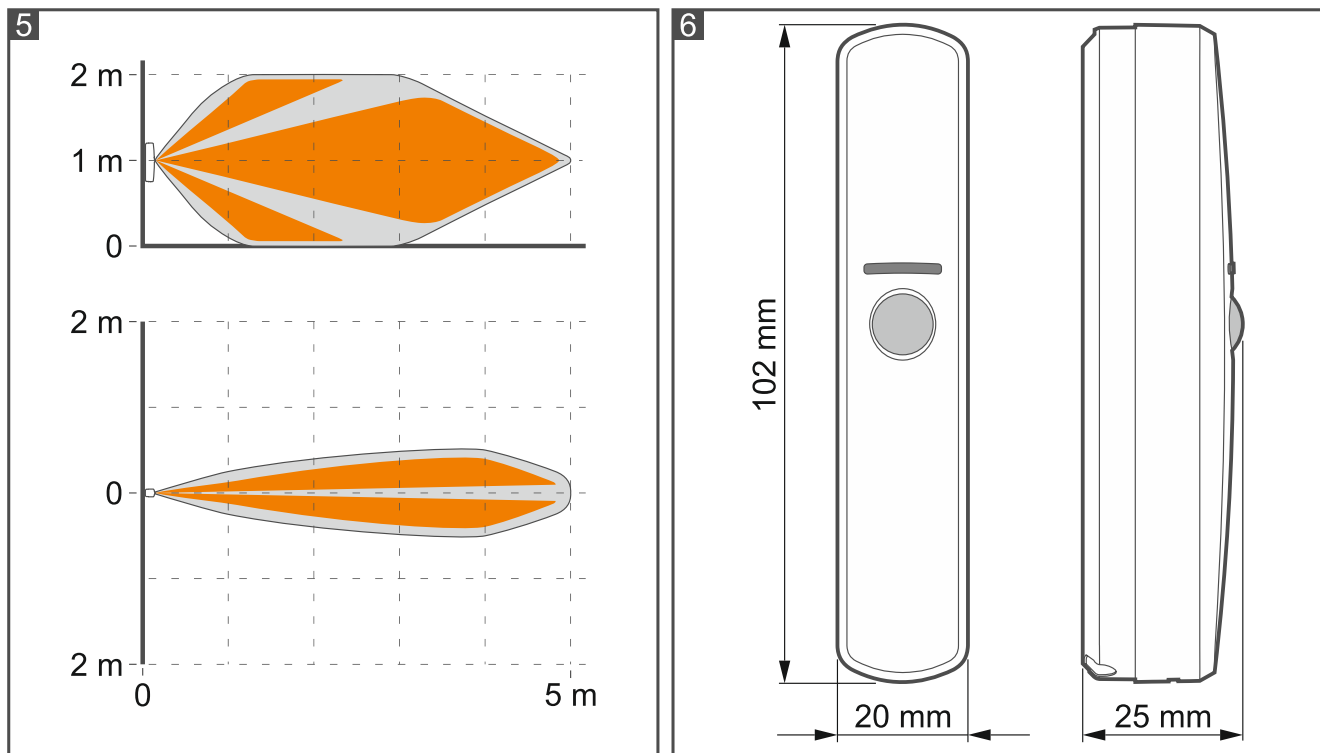
V zabezpečovacím systému VERSA můžete přidat a nakonfigurovat detektor ACD-220 pouze pomocí programu DLOADX.

3. Nasadte přední kryt.
4. Dejte detektor na místo, kde jej chcete později namontovat.
5. Zkontrolujte intenzitu přijímaného signálu od detektoru kontrolérem ABAX 2. V případě nedostatečné síly signálu menší než 40 %, zvolte jiné místo pro montáž. Někdy stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů pro dosažení optimální síly signálu.



Tester ARF-200 umožňuje kontrolovat sílu rádiového signálu v místě budoucí instalace bez nutnosti umístit detektor na příslušné místo.

6. Otevřete přední kryt (obr. 3).
7. Pomocí hmoždinek (hmoždinek) a šroubů připevněte zadní část krytu k povrchu (obr. 4). Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkokarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály.
8. Nasadte přední kryt.
9. Nastavte detektor (citlivost PIR senzoru atd. – viz. manuál ke kontroléru ABAX 2).
10. Spusťte testovací režim (viz. manuál ke kontroléru ABAX 2).
11. Vyzkoušejte reakci detektoru na pohyb v chráněném prostoru, zda dojde k rozsvícení LED kontrolky. Obr. 5 znázorňuje maximální pokrytí prostoru.
12. Ukončete testovací režim.



6 Specifikace

Pásmo pracovní frekvence	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah radiového signálu (v otevřeném prostoru)	
ACU-220.....	až 2000 m
ACU-280.....	až 1200 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Předpokládaná životnost baterie.....	přibl. 2 roky
Rozsah měření teplot.....	-10°C...+55°C
Přesnost měření teplot.....	±1°C
Proudová spotřeba v klidu.....	70 µA
Proudová spotřeba maximální	15 mA
Detekovatelná rychlost pohybu	0,3...1 m/s
Doba náběhu	5 s
Pokrytí.....	5 m x 1 m, 15°
Shoda s normami.....	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída prostředí dle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry	20 x 102 x 25 mm
Hmotnost.....	43 g