

Satel®

abax2

ADD-200

**Bezdrátový venkovní detektor
soumraku a teploty**

CE



Firmware verze 1.00

add-200_cz 09/20

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.

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:
<https://support.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení ADD-200 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
	Soumrakový senzor	2
	Teplotní senzor	3
	Režim úspory energie (ECO).....	4
	Testovací režim	4
	LED.....	4
	Kontrola stavu baterie.....	4
	Deska s elektronikou	4
3	Montáž.....	5
4	Specifikace	6

Detektor ADD-200 detekuje změny intenzity světla (soumrakový senzor) i změny teploty (teplotní senzor). Je navržen pro práci v obousměrném bezdrátovém systému ABAX 2. Detektor je podporován:

- kontrolérem ACU-220 / ACU-280,
- opakovačem ARU-200.

1 Vlastnosti

- Soumrakový senzor:
 - rozsah měření intenzity světla od 2 lx do 250 lx,
 - možnost vybrat jeden ze 16 detekčních prahů,
 - odolnost vůči krátkým a náhodným změnám intenzity světla.
- Teplotní senzor:
 - rozsah měření teploty od -30 °C do + 70 °C,
 - programovatelný teplotní práh.
- 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.
- LED kontrolka.
- Volba „ECO“ pro delší výdrž baterie.
- Kontrola stavu baterie.
- Kryt odolný proti povětrnostním vlivům s vysokou mechanickou pevností.

2 Popis

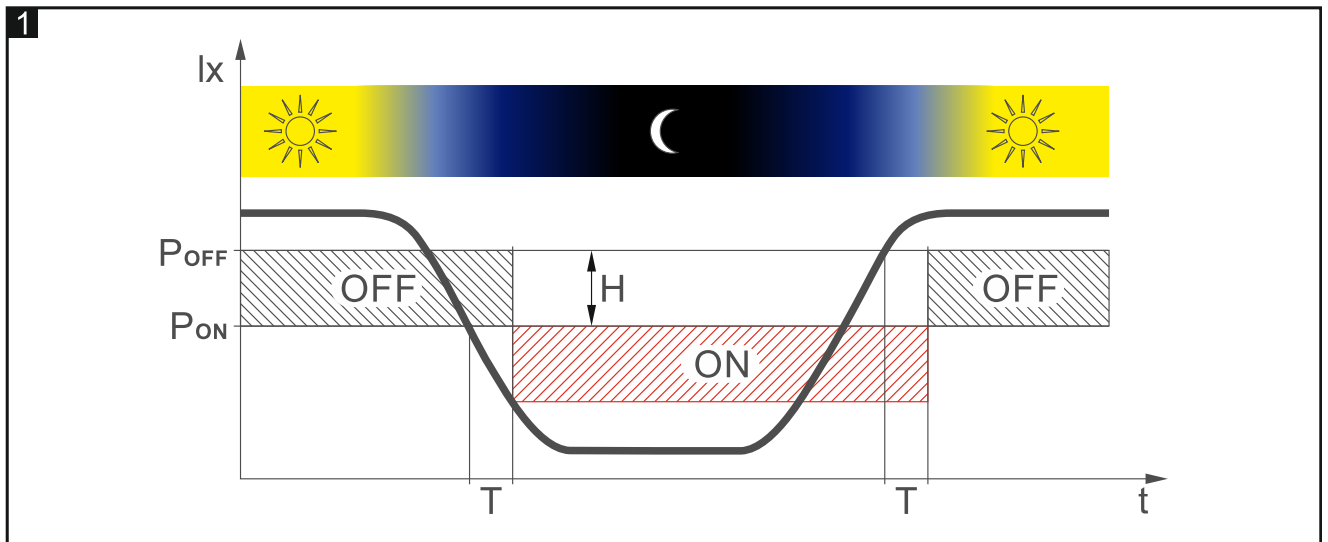
Rádiová komunikace

Detektor v pravidelných časových intervalech zasílá kontroléru informace o svém stavu (periodická komunikace). K další komunikaci může dojít při poklesu / zpětného překročení úrovně intenzity světla.

Soumrakový senzor

Obrázek 1 znázorňuje způsob funkce soumrakového senzoru. Na časové ose velké T znázorňuje zpoždění (v pracovním režimu T=3 min, v nastavovacím režimu T=3 s). Písmeno H znázorňuje hysterezi intenzity světla a spolu s časovým zpožděním zaručí odolnost vůči krátkodobým výkyvům intenzity světla. Tabulka 1 znázorňuje hodnoty intenzity světla pro 16 rozhodovacích úrovní senzoru. Popis konfigurace senzoru naleznete v manuálu ke kontroléru ABAX 2.

Informace o poklesu intenzity světla pod definovanou prahovou úroveň (poplach) a obnovení intenzity světla nad prahovou úroveň (obnovení poplachu) jsou odeslány okamžitě.



Rozhodovací úroveň	Intenzita světla	
	Sepnutí [P_{ON}]	Vypnutí [P_{OFF}]
1	2 lx	3 lx
2	4 lx	5 lx
3	6 lx	8 lx
4	8 lx	10 lx
5	10 lx	13 lx
6	12 lx	15 lx
7	14 lx	18 lx
8	16 lx	20 lx
9	20 lx	25 lx
10	25 lx	31 lx
11	30 lx	38 lx
12	40 lx	50 lx
13	50 lx	63 lx
14	100 lx	125 lx
15	150 lx	188 lx
16	200 lx	250 lx

Tabulka 1

Teplotní senzor

Detektor umožňuje naprogramovat dvě kritické teplotní úrovně: nízká (L) a vysoká (H). Detektor bude upozorňovat na překročení úrovně, pokud teplota:

- klesne pod nastavenou hodnotu v případě nízké úrovně (L),
- překročí nastavenou hodnotu v případě vysoké úrovně (H).

Během periodické komunikace se odesílají informace o aktuální teplotě a překročení prahové úrovně.

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 soumrakového senzoru. V testovacím režimu bude senzor reagovat rychleji na změny intenzity světla. Jak spustit a ukončit testovací režim najdete v manuálu ke kontroléru ABAX 2.

LED

LED dioda svítí asi 5 sekund od vložení baterie, tím zobrazuje spouštění detektoru. LED je také aktivní v testovacím režimu a zobrazuje periodu komunikace – krátké bliknutí (80 milisekund).

Kontrola stavu baterie

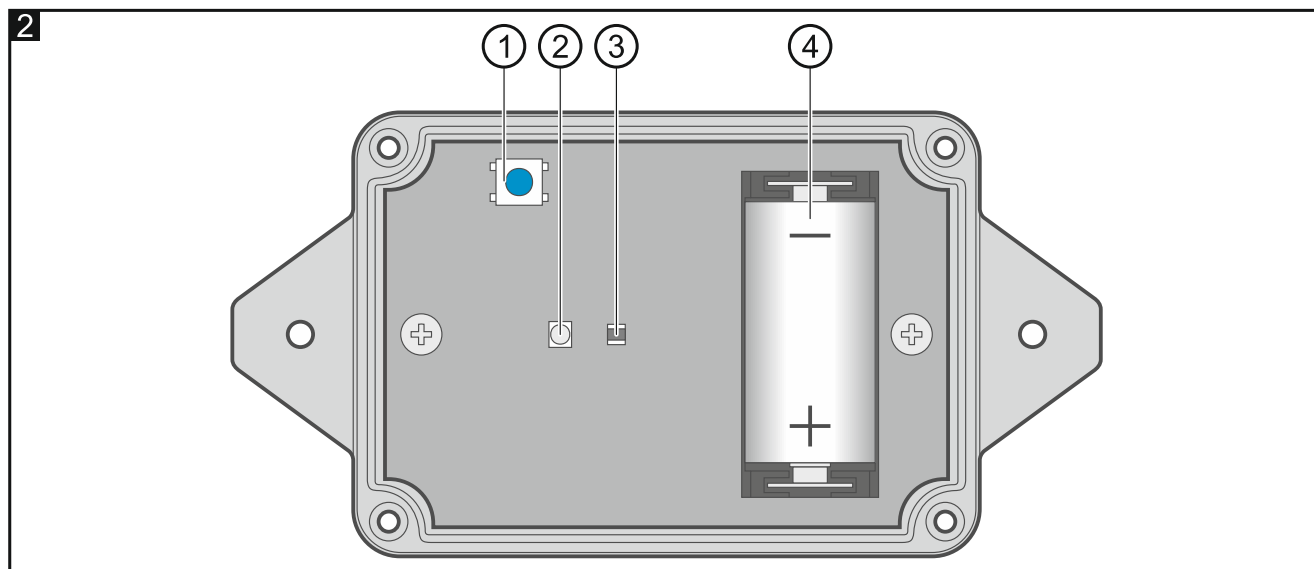
Pokud napětí klesne na 2,75 V, dojde k zaslání informace o nízkém stavu baterie, hlášení je zasíláno při každém přenosu.

Deska s elektronikou



Nevyjímejte desku elektroniky z krytu, abyste předešli poškození součástek na desce.

Obr. 2 zobrazuje detektor uvnitř po otevření krytu.



- ① tlačítko pro přihlášení do systému ABAX 2.
- ② LED.
- ③ soumrakový senzor.
- ④ lithiová baterie CR123A.

3 Montáž



Nemontujte detektor na místa, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření. Nadměrná teplota může způsobit poškození detektoru nebo jeho součástí (např. senzoru soumraku, baterie).

Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch.

Bud'te 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.

Níže uvedené obrázky zobrazují detektor namontovaný svisle, ale detektor může být instalován v libovolné poloze (poloha detektoru nemá žádný vliv na činnost senzorů).

1. 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.



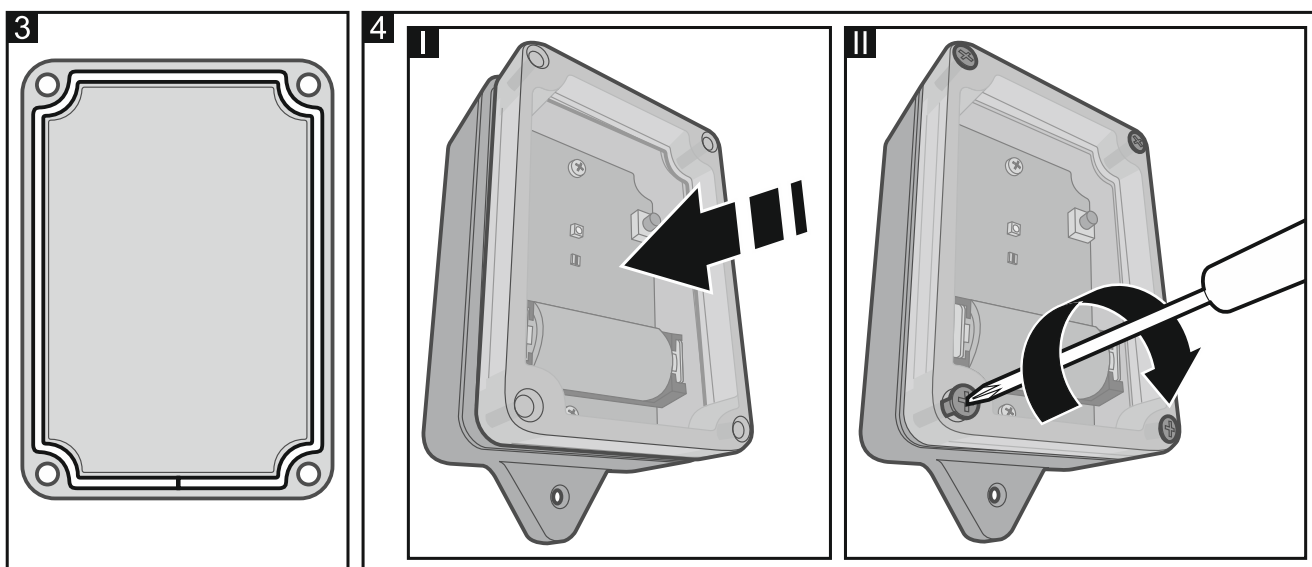
Pokud je kontrolér ABAX 2 připojen k ústřednám série VERSA, detektor přidejte a nastavte pomocí programu DLOADX.

2. Zatlačte těsnění (součást detektoru) do drážky krytu. Těsnění musí vyplňovat celou drážku tak, aby se oba konce těsnění dotýkaly navzájem (obr. 3). Těsnění nezkracujte – je přizpůsobeno délce drážky.



Po výměně krytu se doporučuje, aby konce těsnění byly umístěny na spodní straně krytu.

3. Nasad'te kryt a připevn'te jej k základně krytu pomocí 4 šroubů (obr. 4).



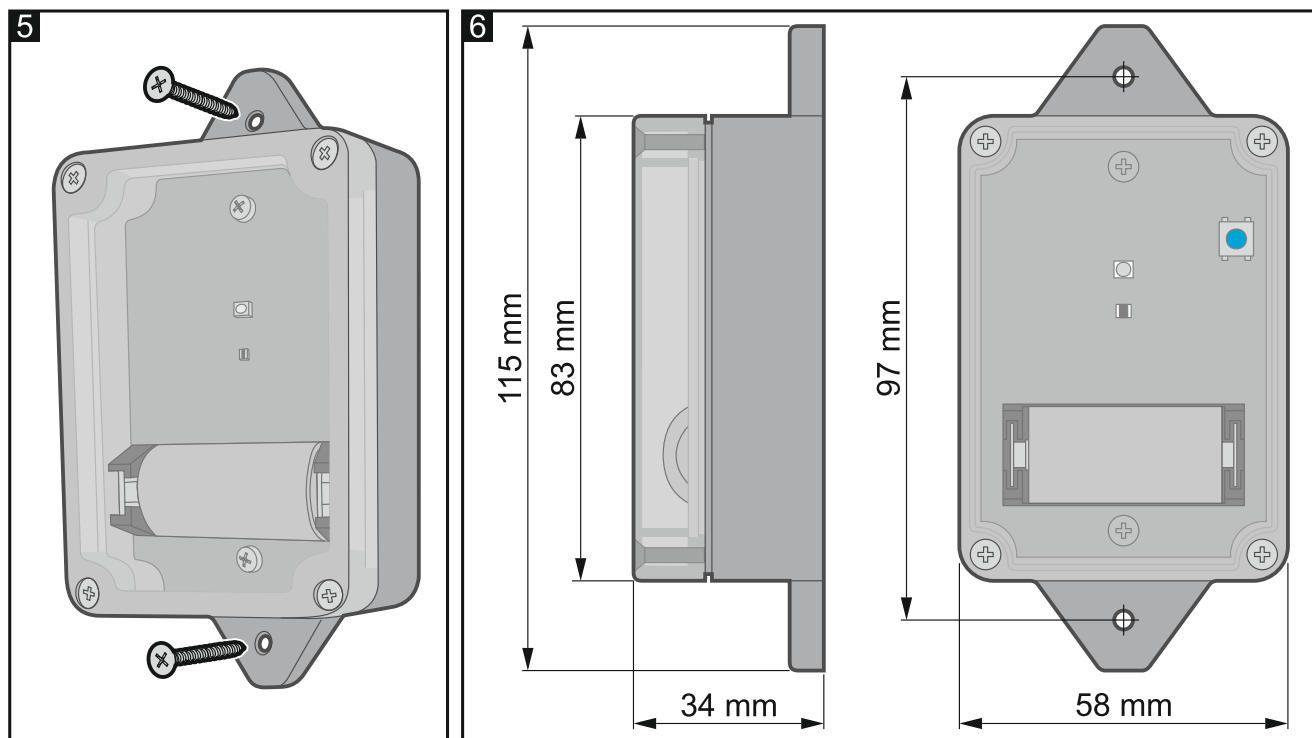
4. Umíst'te detektor na místo jeho budoucí montáže.

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. Pomocí šroubů připevněte základnu krytu k montážní ploše. Vyberte vhodné hmoždinky podle typu montážní plochy (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro sádrové stěny atd.).
7. Nastavte parametry detektoru (citlivost soumrakového senzoru [detekční mez], parametry teplotní prahové hodnoty [typ meze: vysoká / nízká, hodnota teploty a tolerance] atd. – viz. manuál ke kontroléru ABAX 2).
8. Spusťte testovací režim (viz. manuál ke kontroléru ABAX 2).
9. Zkontrolujte, zda senzor soumraku funguje správně. Při testování musí být celý detektor zakryt, např. lepenkovou krabicí nebo silným a tmavým kusem látky.
10. Ukončete testovací režim.



4 Specifikace

Pásmo pracovní frekvence.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah radiového signálu (v otevřeném prostoru)	
ACU-220	až 2000 m
ACU-280	až 1600 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Předpokládaná životnost baterie.....	přibl. 2 roky
Rozsah měření intenzity světla	2 lx...250 lx
Rozsah měření teplot.....	-30°C...+70°C
Přesnost měření teplot.....	±1°C
Proudová spotřeba v klidu.....	20 µA
Proudová spotřeba maximální	12 mA
Doba náběhu	5 s
Třída prostředí dle EN 50130-5.....	III
Rozsah pracovních teplot.....	-30°C...+70°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Krytí IP	IP65

Rozměry58 x 115 x 34 mm
Hmotnost 95 g