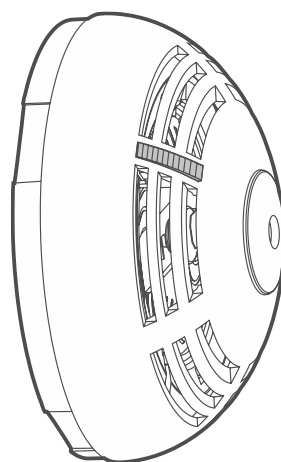


abax2

Bezdrátový detektor
oxidu uhelnatého
ACMD-200

Firmware verze 1.03

CZ



CE

acmd-200_cz 05/25

DŮLEŽITÉ

Před instalací si pečlivě přečtěte tento manuál, abyste se vyvarovali chyb, které by mohly vést k poruše nebo dokonce k poškození zařízení.

Změny, úpravy nebo opravy neschválené výrobcem vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Popis symbolů na typovém štítku zařízení:



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:

<https://support.satel.pl>

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 adrese: www.satel.pl/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly



Varování – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1.	Funkce.....	2
2.	Popis.....	2
3.	Tipy pro montáž.....	4
4.	Montáž.....	5
5.	Výměna baterie	6
6.	Specifikace	7

Detektor ACMD-200 detekuje nebezpečné množství oxidu uhelnatého. Je navržen tak, aby fungoval jako autonomní zařízení nebo v rámci obousměrného bezdrátového systému ABAX 2. Detektor je podporován:

- Kontrolér ACU-220 / ACU-280 (firmware verze 6.08 2025-05-19 nebo novější),
- Opakovač ARU-200.

1. Funkce

- Elektrochemický senzor oxidu uhelnatého.
- Digitální kompenzace teploty.
- Tlačítko pro testování / resetování detektoru.
- Testovací funkce.
- LED kontrolka.
- Integrovaný bzučák.
- Dohled nad senzorem oxidu uhelnatého.
- Napájení baterií CR123A 3 V.
- Kontrola stavu baterie.
- Provoz v rámci bezdrátového systému ABAX 2:
 - šifrovaná obousměrná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz (standard AES),
 - diverzita přenosových kanálů - 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní přenos bez rušení jinými signály ve frekvenčním pásmu 868 MHz,
 - možnost ECO pro delší výdrž baterie,
 - podpora integrovaného teplotního senzoru (rozsah měření teploty: 0 °C...+55 °C).
 - tamper ochrana proti otevření krytu.

2. Popis

Poplach

Detekce oxidu uhelnatého

Detektor hlásí poplach, pokud zjistí nebezpečnou koncentraci oxidu uhelnatého:

- 50-75 ppm po dobu 75 minut,
- 75-120 ppm po dobu 25 minut,
- vyšší než 120 ppm po dobu 1 minuty.

Signalizace poplachu

Poplach je signalizován LED kontrolkou, která nepřetržitě svítí a zvukovým signálem vydávaným nepřetržitě po dobu 5 minut. Signalizace poplachu se zastaví, jakmile je poplach vypnut.

Vypnutí poplachu

Poplach se zruší po stisknutí tlačítka test/reset (obr. 1).

Vypnutí poplachu v zabezpečovacím systému, ve kterém detektor pracuje, může vést k vypnutí poplachu v detektoru (viz manuál ke kontroléru ABAX 2).

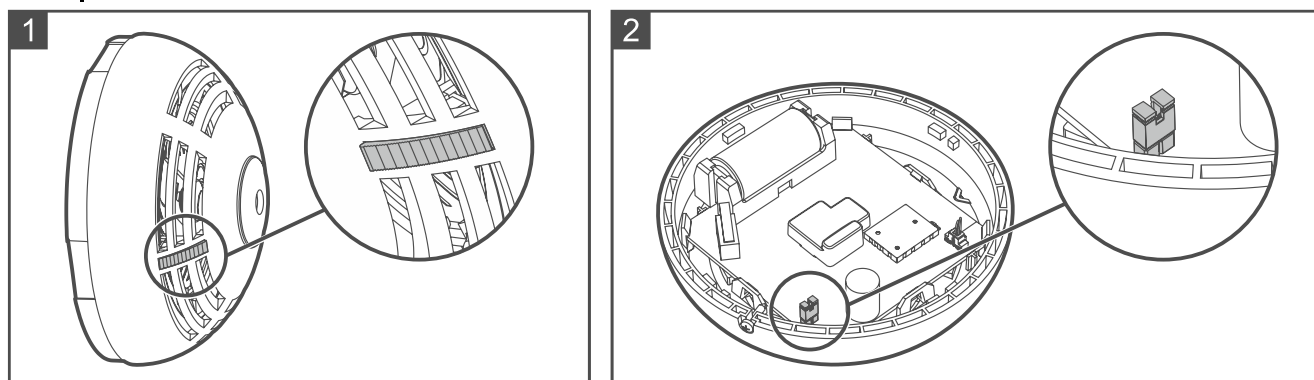
Signalizace nebezpečné koncentrace oxidu uhelnatého

Pokud detektor po ukončení signalizace (po 5 minutách nebo po vymazání poplachu) nadále detekuje nebezpečnou koncentraci oxidu uhelnatého, bude tak signalizováno dvěma

krátkými bliknutími LED kontrolky a dvěma krátkými pípnutími každé 2 sekundy. Signalizace se zastaví, jakmile koncentrace oxidu uhelnatého klesne pod nebezpečnou úroveň.



Reakce detektoru je zpožděná, proto může k ukončení signalizace dojít i několik minut poté, co koncentrace oxidu uhelnatého klesne pod nebezpečnou úroveň.



Pracovní režimy

Pracovní režim můžete nastavit pomocí propojky umístěné na desce elektroniky (obr. 2):

- propojka vypnuta – autonomní režim,
- propojka zapnuta – pracuje v systému ABAX 2. Detektor pracuje podobně jako v autonomním režimu, ale navíc:
 - komunikuje s kontrolérem ABAX 2,
 - dohlíží na stav tamper spínače.



Nastavte pracovní režim, když v detektoru není vložena baterie.

Test detektoru

Pokud chcete otestovat funkčnost detektoru, stiskněte tlačítko test / reset (obr. 1). Uslyšíte krátké pípnutí. Počkejte několik sekund, dokud se nespustí poplach.

LED kontrolka

Červená LED kontrolka signalizuje:

- slabá baterie – 3 krátká bliknutí každých 30 sekund,
- porucha senzoru oxidu uhelnatého – 4 krátká bliknutí každých 30 sekund,
- poplach – svítí (maximálně na 5 minut),
- nebezpečná koncentrace oxidu uhelnatého (po ukončení signalizace poplachu) - 2 krátká bliknutí každé 2 sekundy.

V systému ABAX 2 po spuštění testovacího režimu signalizuje LED kontrolka také periodickou komunikaci – krátké bliknutí (80 milisekund).

Bzučák

Bzučák indikuje:

- slabá baterie – 3 krátká pípnutí každých 30 sekund,
- porucha senzoru oxidu uhelnatého – 4 krátká pípnutí každých 30 sekund,
- poplach – nepřetržité pípání (po dobu maximálně 5 minut),
- nebezpečná koncentrace oxidu uhelnatého (po ukončení signalizace poplachu) - 2 krátká pípnutí každé 2 sekundy.

Dohled nad senzorem oxidu uhelnatého

V případě poruchy senzoru (např. konec životnosti) je porucha signalizována LED kontrolkou a zvukovým signálem.



Životnost senzoru oxidu uhelnatého je až 10 let.

Kontrola stavu baterie

Pokud je napětí baterie nižší než 2,75 V, LED kontrolka a bzučák signalizují slabou baterii. Pokud detektor pracuje v systému ABAX 2, je informace o slabé baterii odesílána při každém přenosu do kontroléru.

Provoz v systému ABAX 2

Detektor ACMD-200 zaujímá jednu pozici v seznamu bezdrátových zařízení.



Doporučujeme detektor přiřadit do zóny naprogramované jako zóna typu požár (tj. zóna, která je vždy zastřežená).

Rádiová komunikace

Detektor se v pravidelných časových intervalech spojuje s kontrolérem a poskytuje informace o svém stavu (periodická komunikace). Další komunikace probíhá v případě poplachu (je detekován oxid uhelnatý) nebo sabotáže (tamper spínač byl otevřen) a po obnovení poplachu (oxid uhelnatý již není detekován) nebo sabotáže (tamper spínač byl uzavřen).

Blokování funkce detekce

Odpojením zóny, ke které je detektor v zabezpečovacím systému přiřazen, dojde k zablokování funkce detektoru pro detekci oxidu uhelnatého. Funkce zůstane zablokována, dokud není zóna připojena.

Testovací režim

Diagnostika detektoru je jednodušší v testovacím režimu, ve kterém LED kontrolka detektoru signalizuje pravidelnou komunikaci. Postup spuštění a ukončení testovacího režimu naleznete v manuálu ke kontroléru ABAX 2.

Režim úspory energie (ECO)

Pokud chcete prodloužit životnost baterie, můžete v detektoru povolit možnost *ECO*. Je-li povolena možnost *ECO*, probíhá pravidelná komunikace každé 3 minuty. To může prodloužit životnost baterie až čtyřikrát.

3. Tipy pro montáž

- Pokud má být detektor použit jako součást systému ABAX 2 / ABAX, zohledněte dosah rádiové komunikace. Silné stěny, kovové bloky atd. dosah rádiového signálu snižují.
- Detektor je určen k provozu ve vnitřních prostorech s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.
- Doporučená místa pro montáž:
 - ložnice,
 - místnost s krbem / spalovacím zařízením, kde hrozí nebezpečí vzniku oxidu uhelnatého.
- Detektor namontujte ve výšce asi 1,5-2 metry od země.
- Detektor nemontujte na místech, kde se používají laky, lepidla, odstraňovače barev nebo aerosoly. Mohlo dojít k poškození senzoru oxidu uhelnatého.
- Pokud má detektor pracovat v systému ABAX 2, nedoporučuje se montovat zařízení v těsné blízkosti elektrických systémů, protože to může nepříznivě ovlivnit dosah rádiového signálu.

4. Montáž



Kryt detektoru nelze zavřít bez vložené baterie.

Nevkládejte baterii, pokud je bzučák odpojen.

Při použití jiné baterie, než je doporučeno výrobcem, nebo při nesprávné manipulaci s baterií hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nemačkejte, neřežte a nevystavujte ji vysokým teplotám (nevhazujte ji do ohně, nekládejte do trouby apod.).

Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku kvůli nebezpečí výbuchu baterie nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.

Při montáži a výměně baterie buďte obzvláště opatrní. Výrobce neručí za následky nesprávné instalace baterie.

1. Otočte kryt proti směru hodinových ručiček (obr. 5) a sejměte jej (obr. 6).
2. Pokud má detektor pracovat jako autonomní zařízení, odstraňte propojku (obr. 2) a přeskočte kroky 4-8.



Po vložení baterie nebude mít vyjmutí / umístění propojky žádný vliv na provoz detektoru.

3. Vložte baterii (obr. 8).
4. Přidejte detektor do bezdrátového systému (viz manuál ke kontroléru ABAX 2). Štítek se sériovým číslem potřebným k registraci detektoru v systému najdete na modulu elektroniky.
5. Uzavřete kryt.
6. Detektor umístěte na Vámi vybrané místo montáže.
7. Zkontrolujte úroveň signálu přijímaného z detektoru kontrolérem ABAX 2. Pokud je úroveň signálu nižší než 40 %, vyberte pro montáž jiné místo. Někdy stačí posunout zařízení o deset nebo dvacet centimetrů. Můžete také zkusit otočit kryt a zkontrolovat, jaký vliv bude mít změna polohy antény na sílu signálu.

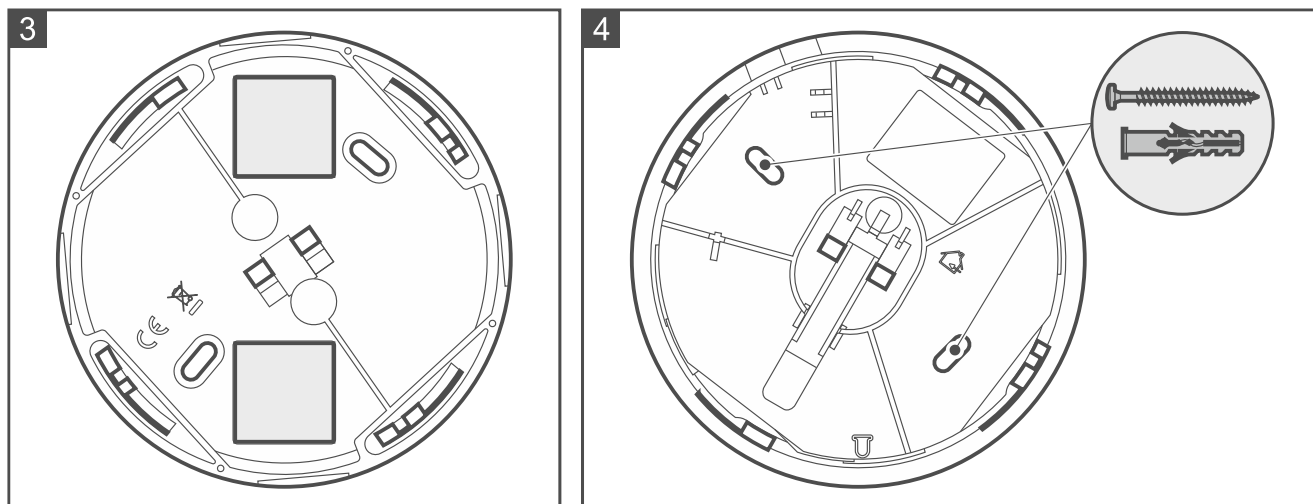


Tester ARF-200 umožňuje otestovat úroveň rádiového signálu v místě budoucí montáže, aniž by bylo nutné umístit detektor na místo.

8. Sejměte kryt detektoru.
9. Pokud má být detektor namontován na stěnu nebo strop, použijte oboustrannou montážní pásku:
 - přilepte pásku na základnu krytu a několik sekund ji držte stisknutou (obr. 3).
 - přiložte základnu krytu k povrchu a několik sekund na ni tlačte.



Plochy, které mají být spojeny oboustrannou páskou, musí být čisté a suché. Nesmí na nich být prach a mastnota.



10. Pokud má být detektor namontován na stěnu nebo strop pomocí šroubů:

- přiložte základnu skříně k povrchu a vyznačte umístění montážních otvorů (obr. 4).
- vyvrtejte ve stropě otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s detektorem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
- připevněte základnu skříně k povrchu pomocí šroubů.

11. Nasadte kryt detektoru a zajistěte jej šroubem. Šroub je dodáván v sáčku spolu s hmoždinkami a šrouby pro montáž.

12. Stiskněte tlačítko test/reset (obr. 1). Měl by se spustit poplach.

13. Opětovným stisknutím tlačítka test/reset poplach vypnete.



Detektor se testuje během výrobního procesu se speciálními směsmi plynů. Je zakázáno testovat detektor jakýmkoliv improvizovanými metodami.

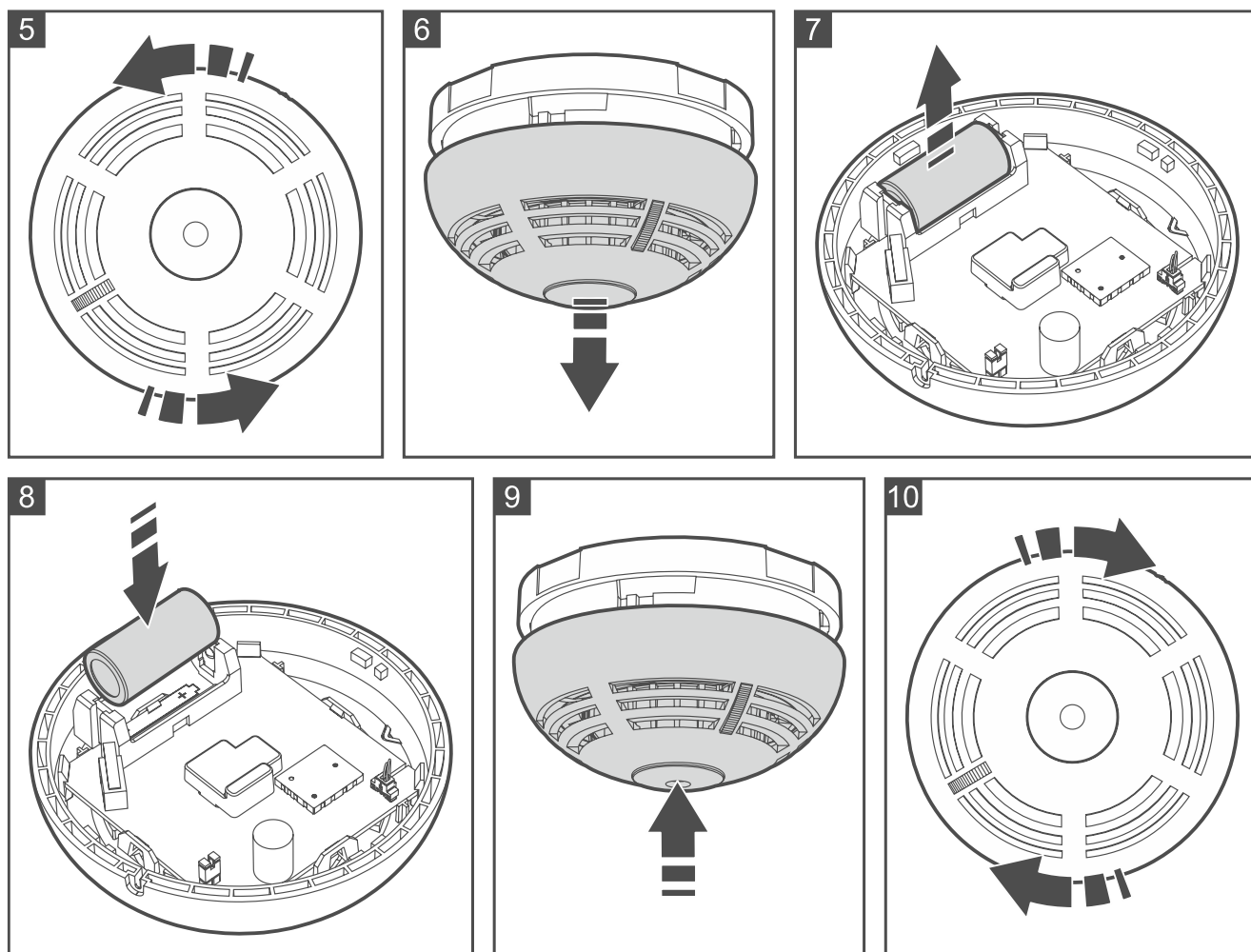
5. Výměna baterie



Použité baterie se nesmí vyhazovat, ale měly by se likvidovat v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí.

Pokud detektor signalizuje vybití baterie (3 krátká bliknutí indikátoru LED a 3 krátká pípnutí každých 30 sekund), proveďte následující kroky.

1. Spusťte servisní režim v ústředně (pokud je kontrolér připojen k zabezpečovací ústředně SATEL).
2. Odstraňte šroub upevňující kryt detektoru (obr. 3).
3. Otočte kryt proti směru hodinových ručiček (obr. 5) a sejměte jej (obr. 6).
4. Vyjměte vybitou baterii (obr. 7).
5. Vložte novou lithiovou baterii CR123A 3 V (obr. 8).
6. Nasadte kryt (obr. 9) a otočte jím ve směru hodinových ručiček (obr. 10).
7. Kryt zajistěte šroubem.
8. Stiskněte tlačítko test/reset (obr. 1). Měl by se spustit poplach.
9. Opětovným stisknutím tlačítka test/reset poplach vypnete.
10. Opusťte servisní režim ústředny (pokud je kontrolér připojen k ústředně zabezpečovacího systému SATEL).



6. Specifikace

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru)	
ACU-220.....	až do 2000 m
ACU-280.....	až do 1200 m
Baterie	CR123A 3 V
Očekávaná životnost baterie	
ABAX 2	až 2 roky
Autonomní režim.....	až 5 let
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	
ABAX 2	62 µA
Autonomní režim.....	14 µA
Maximální proudová spotřeba.....	120 mA
Práh nízkého napětí baterie.....	2,75 V
Rozsah měření teploty	0°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Rozsah provozních teplot	0 °C...55 °C
Maximální vlhkost	93± 3%
Rozměry	ø108 x 54 mm
Hmotnost	153 g