

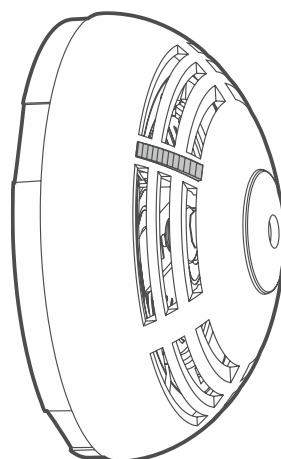
abax2

Bezdrôtový detektor oxidu uhoľnatého

ACMD-200

Programová verzia 1.03

SK



CE

acmd-200_sk 05/25

Satel  [®]

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00
www.satel.pl

DÔLEŽITÉ

Pred montážou sa oboznámte s touto príručkou na zamedzenie chýb, ktoré môžu spôsobiť chybnú činnosť alebo poškodenie zariadenia.

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

Popis symbolov na zariadení:



Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.



Zariadenie je určené na montáž do interiérov.



Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).



Zariadenie spĺňa požiadavky technických noriem Euroázijskej colnej únie.

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

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia ACMD-200 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode je dostupný na adrese: www.satel.pl/ce

Ikony v príručke



Upozornenie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a pod.



Informácia – usmernenie alebo dodatočná informácia.

OBSAH

1.	Vlastnosti	2
2.	Popis.....	2
3.	Výber miesta montáže	3
4.	Montáž.....	5
5.	Výmena batérie	6
6.	Technické informácie.....	6

Detektor ACMD-200 zisťuje nebezpečnú koncentráciu oxidu uhoľnatého. Môže pracovať autonómne, alebo v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX 2. Detektor spolupracuje s:

- kontrolérom ACU-220 / ACU-280 (s programovou verzou 6.08 2025-05-19 alebo novšou),
- opakovačom ARU-200.

1. Vlastnosti

- Elektrochemický detektor CO.
- Digitálna kompenzácia teploty.
- Tlačidlo na testovanie / zrušenie alarmu.
- Funkcia testovania.
- LED-ka.
- Zabudovaný bzučiak.
- Kontrola detektora oxidu uhoľnatého.
- Napájanie batériou CR123A 3 V.
- Kontrola stavu batérie.
- Činnosť v bezdrôtovom systéme ABAX 2:
 - šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES),
 - diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi vo frekvenčnom pásme 868 MHz,
 - možnosť ECO umožňujúca predĺženie času činnosti na batérii,
 - obsluha zabudovaného detektora teploty (rozsah merania: 0°C...+55°C),
 - sabotážna ochrana pred otvorením krytu.

2. Popis

Alarm

Detektor zahlásí alarm, keď zistí nebezpečnú koncentráciu oxidu uhoľnatého:

- 50-75 ppm počas 75 minút,
- 75-120 ppm počas 25 minút,
- väčšie ako 120 ppm počas 1 minúty.

Signalizácia alarmu

Alarm je signalizovaný stálym svietením LED-ky a stálym zvukovým signálom počas 5 minút. Zrušenie alarmu ukončí signalizáciu alarmu.

Zrušenie alarmu

Alarm je zrušený po stlačení tlačidla testu/zrušenia (obr. 1).

Zrušenie alarmu v zabezpečovacom systéme, v ktorom detektor pracuje, môže spôsobiť zrušenie alarmu v detektore (pozri príručku kontroléra ABAX 2).

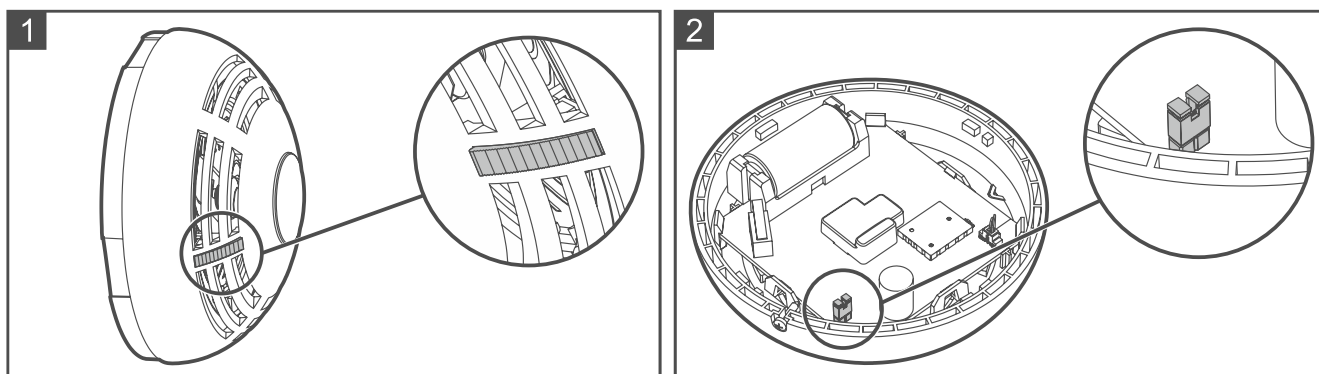
Signalizácia nebezpečnej koncentrácie oxidu uhoľnatého

Ak bola ukončená signalizácia alarmu (po uplynutí 5 minút alebo po zrušení alarmu), a detektor naďalej zisťuje nebezpečnú koncentráciu oxidu uhoľnatého, signalizuje to dvomi

krátkymi bliknutiami LED-ka a dvomi krátkymi pípnutiami každé 2 sekundy. Táto signalizácia sa skončí, keď koncentrácia oxidu uhoľnatého klesne pod nebezpečnú úroveň.



Detektor reaguje s oneskorením, preto môže koniec signalizácie nastať a niekoľko minút po to, ako koncentrácia oxidu uhoľnatého klesla pod nebezpečnú úroveň.



Režimy činnosti

Režim činnosti je možné nastaviť pomocou jumpera umiestneného na doske elektroniky (obr. 2):

- bez jumpera – autonómna činnosť,
- s jumperom – činnosť v systéme ABAX 2. Detektor pracuje rovnako, ako v autonómnom režime, ale dodatočne:
 - komunikuje s kontrolérom ABAX 2,
 - kontroluje stav sabotážneho kontaktu.



Režim činnosti treba nastaviť, keď v detektore nie je vložená batéria.

Test detektora

Na otestovanie činnosti detektora treba stlačiť tlačidlo testu / zrušenia alarmu (obr. 1). Zaznie krátke pípnutie. Po niekoľkých sekundách bude spustený alarm.

LED-ka

Červená LED-ka signalizuje:

- slabú batériu – 3 krátke bliknutia každých 30 sekúnd,
- poruchu detektora oxidu uhoľnatého – 4 krátke bliknutia každých 30 sekúnd,
- alarm – svieti (maximálne 5 minút).
- nebezpečná koncentrácia oxidu uhoľnatého (po ukončení signalizácie alarmu) – 2 krátke bliknutia každé 2 sekundy.

V systéme ABAX 2, po spustení testovacieho režimu, LED-ka dodatočne signalizuje pravidelnú komunikáciu – krátke bliknutie (80 milisekúnd).

Bzučiak

Bzučiak signalizuje:

- slabú batériu – 3 krátke pípnutia každých 30 sekúnd,
- poruchu detektora oxidu uhoľnatého – 4 krátke pípnutia každých 30 sekúnd,
- alarm – stály akustický signál počas maximálne 5 minút).
- nebezpečná koncentrácia oxidu uhoľnatého (po ukončení signalizácie alarmu) – 2 pípnutia každé 2 sekundy.

Kontrola detektora oxidu uhoľnatého

Keď je detektor poškodený (napr. skončila sa životnosť detektora), LED-ka a bzučiak signalizujú poruchu.



Životnosť detektora oxidu uhoľnatého je max. 10 rokov.

Kontrola stavu batérie

Pri poklese napätia batérie pod 2,75 V, LED-ka a bzučiak signalizujú slabú batériu. Ak detektor pracuje v systéme ABAX 2, je informácia o slabej batérii zasielaná počas každého prenosu do kontroléra.

Činnosť v systéme ABAX 2

Detektor ACMD-200 zaberá jednu pozíciu na zozname bezdrôtových zariadení.



Odporúča sa priradiť detektor ku vstupu naprogramovanému ako požiarnej (stále v strážení).

Rádiová komunikácia

Detektor sa spája s kontrolérom v pravidelných časových periódach, aby informoval o svojom stave (pravidelná komunikácia). Dodatočná komunikácia vzniká v prípade alarmu (detektor zistí CO) alebo pri sabotáži (otvorený sabotážny kontakt) a po ukončení alarmu (detektor už nezisťuje CO) alebo po ukončení sabotáž (zatvorený sabotážny kontakt).

Blokovanie funkcie detekcie

Zablokovanie vstupu, ku ktorému je detektor priradený v zabezpečovacom systéme, spôsobí zablokovanie v detektore funkcie detekcie kyslíčnika uhoľnatého. Funkcia bude zablokovaná do času odblokovania vstupu.

Testovací režim

Testovací režim uľahčuje diagnostiku detektora, nakoľko LED-ka na detektore informuje o pravidelnej komunikácii. Spôsob spustenia a ukončenia testovacieho režimu je popísaný v príručke kontroléra ABAX 2.

Režim šetrenia energie (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.

3. Zásady inštalácie

- Ak má detektor pracovať v systéme ABAX 2 / ABAX, treba zobrať do úvahy dosah rádiovkej komunikácie. Hrubé múry, kovové platne a pod. znižujú dosah rádiového signálu.
- Detektor je určený na montáž do interiérov s normálnou vlhkosťou ovzdušia.
- Detektor sa nesmie inštalovať do exteriérov.
- Odporúčané miesto na montáž detektora:
 - spálňa,
 - miestnosť s krbom / zariadením, v ktorom dochádza ku spaľovaniu, čiže jestvuje riziko vzniku CO.
- Detektor musí byť inštalovaný vo výške približne 1,5-2 metre nad zemou.
- Detektor sa nesmie inštalovať na miestach, v ktorých sa používajú laky, riedidlá a aerosóly, nakoľko to môže poškodiť detektor oxidu uhoľnatého.

- Ak má detektor pracovať v systéme ABAX 2, neodporúča sa montáž detektora v blízkosti elektrických inštalácií, nakoľko to môže mať nepriaznivý vplyv na dosah rádiového signálu.

4. Montáž



Kryt detektora nie je možné zatvoriť bez vloženej batérie.

Batéria sa nesmie vkladat', ak je opojený bzučiak.

Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej batérie, ako je uvedená výrobcom, alebo v prípade nesprávneho narábania s batériou. Batéria sa nesmie deformovať, rezať alebo vystavovať vplyvu vysokej teploty (hádzat' do ohňa, vkladat' do rúry na pečenie a pod.).

Je zakázané vystavovať batériu veľmi nízkemu tlaku, nakoľko jestvuje riziko úniku ľahko zápalnej kvapaliny, úniku plynu alebo explózie batérie.

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

Je zakázané vystavovať batériu veľmi nízkemu tlaku, nakoľko jestvuje riziko úniku ľahko zápalnej kvapaliny, úniku plynu alebo explózie batérie.

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

1. Pootočiť kryt proti smeru hodinových ručičiek (obr. 5) a zložiť ho (obr. 6).
2. Ak má detektor pracovať autonómne, zložiť jumper (obr. 2) a vynechať kroky 4-8.



Po vložení batérie, nebude mať zloženie / nasadenie jumpera vplyv na činnosť detektora.

3. Vložiť batériu (obr. 7).
4. Pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri: príručka kontroléra ABAX 2). Nálepka so sériovým číslom, ktoré treba zadať pri registrácii detektora v systéme, sa nachádza na doske elektroniky.
5. Zatvoriť kryt detektora.
6. Umiestniť detektor na miesto jeho budúcej montáže.
7. Skontrolovať úroveň signálu prijímaného z detektora kontrolérom ABAX 2. Ak bude úroveň nižšia ako 40%, vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť detektor o niekoľko desiatok centimetrov, aby bola získaná značne lepšia akosť signálu.

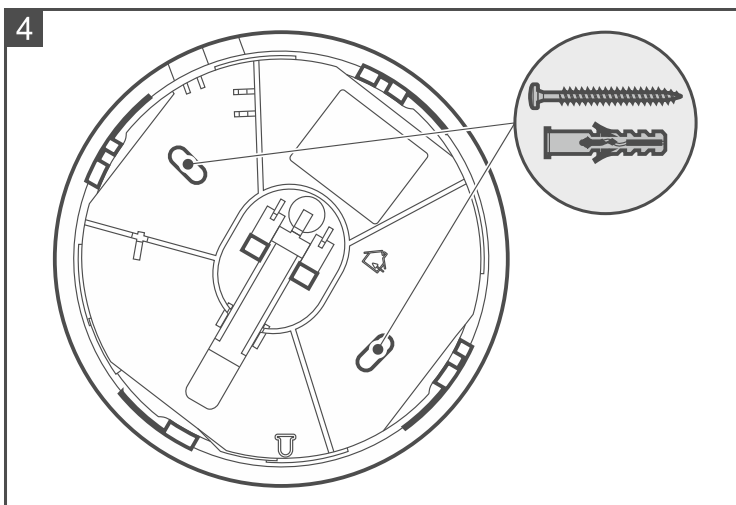
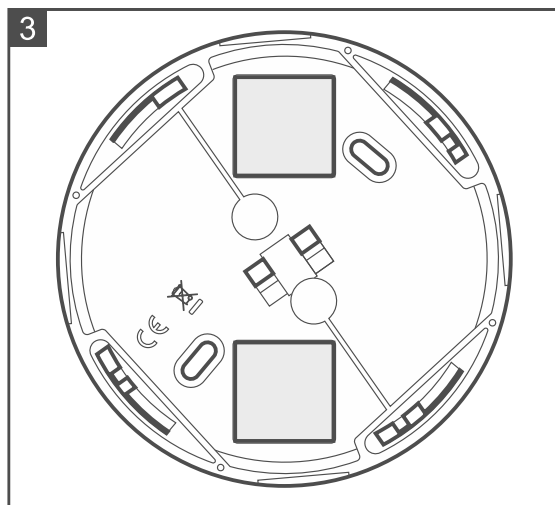


Tester ARF-200 umožňuje overiť úroveň rádiového signálu na mieste budúcej montáže bez nutnosti umiestnenia detektora.

8. Otvoriť kryt detektora.
9. Ak má byť detektor prichytený na stenu alebo strop pomocou obojstrannej lepiacej pásky:
 - prilepiť pásku na základňu krytu a dotlačiť ju na niekoľko sekúnd (obr. 3).
 - prilepiť základňu krytu na stenu a dotlačiť ju na niekoľko sekúnd.



Povrchy, na ktoré je prilepená obojstranná lepiaca páska musia byť suché a čisté. Nesmú byť zaprášené ani zamastené.



10. Ak má byť detektor prichytený na stenu alebo strop pomocou skrutiek:

- priložiť základňu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov (obr. 4).
- do stropu vyvŕtať otvory na hmoždinky. Hmoždinky dodávané s detektorom sú určené do betónu alebo tehly. V prípade iného materiálu steny (napr. sadrokartón), treba použiť iné, zodpovedajúce hmoždinky.
- priskrutkovať základňu na stenu.

11. Nasadiť kryt detektora a zablokovat' ho skrutkou. Skrutka sa nachádza v tom istom sáčku, ako hmoždinky a skrutky na montáž.

12. Stlačiť tlačidlo testu / zrušenia alarmu (obr. 1). Spustí sa alarm.

13. Opätovne stlačiť tlačidlo testu / zrušenia alarmu, na zrušenie alarmu.



Detektor je testovaný počas výroby pomocou špeciálnych zmesí plynov. Detektor sa nesmie testovať pomocou improvizácie s použitím rôznych plynov.

5. Výmena batérie



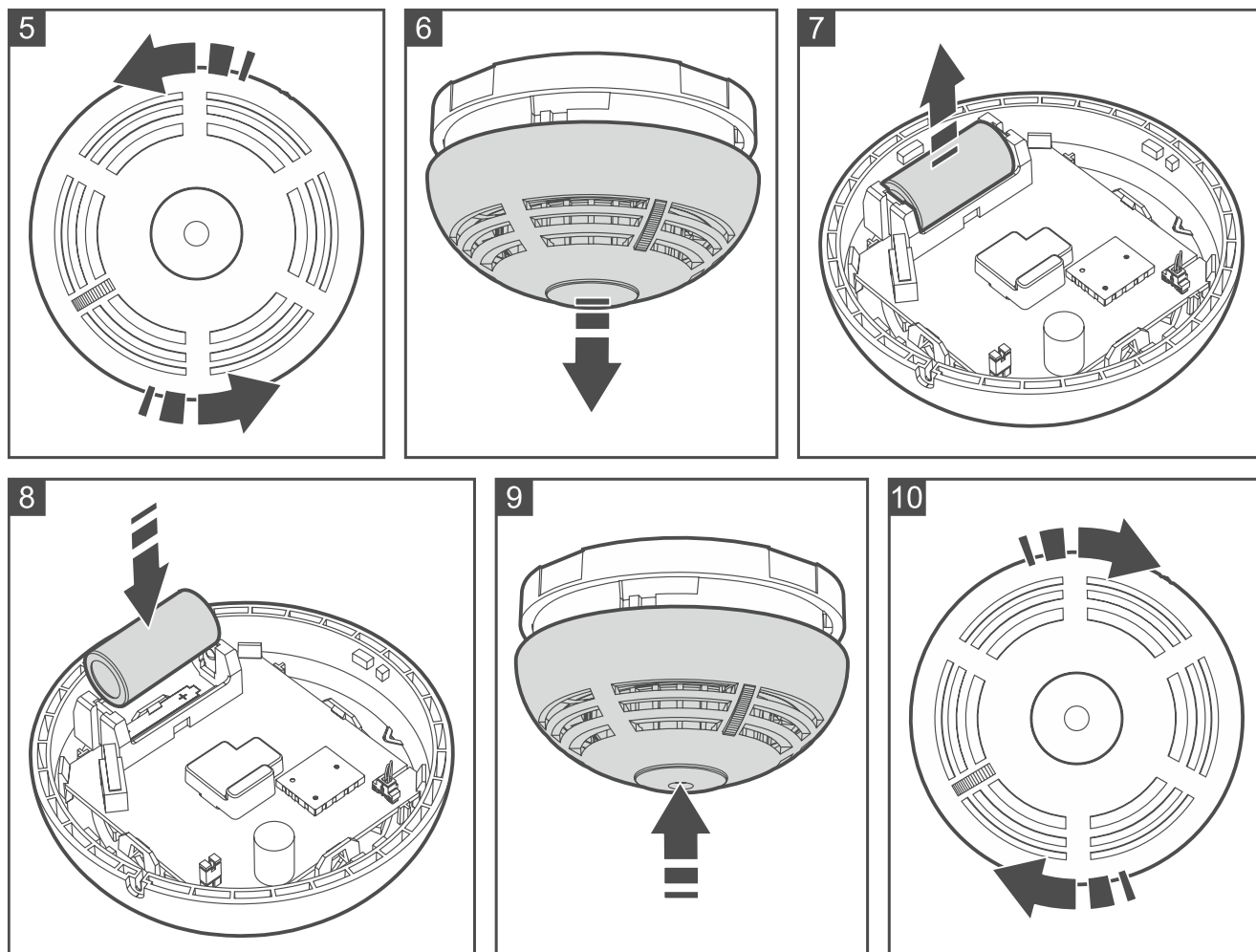
Použitá batéria sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba s nimi nakladať v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.

Keď detektor signalizuje slabú batériu (3 krátke bliknutia LED-ky a 3 krátke pípnutia každých 30 sekúnd).

1. V zabezpečovacej ústredni spustiť testovací režim (ak je kontrolér pripojený na zabezpečovaciu ústredňu firmy SATEL).
2. Uvoľniť skrutku blokujúcu kryt detektora.
3. Otočiť kryt proti smeru hodinových ručičiek (obr. 5) a zložiť ho (obr. 6).
4. Vybrať slabú batériu (obr. 7).
5. Vložiť novú lítiovú batériu CR123A 3 V (obr. 8).
6. Nasadiť kryt detektora (obr. 9) a otočiť kryt detektora v smere hodinových ručičiek (obr. 10).
7. Zablokovat' kryt pomocou skrutky.
8. Stlačiť tlačidlo testu / zrušenia alarmu (obr. 1). Spustí sa alarm.

9. Opätovne stlačiť tlačidlo testu / zrušenia alarmu, na zrušenie alarmu.

10. V zabezpečovacej ústredni vypnúť servisný režim (ak je kontrolér pripojený na zabezpečovaciu ústredňu firmy SATEL).



6. Technické informácie

Práca vo frekvenčnom pásme 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Dosah rádiovej komunikácie (na otvorenom priestranstve)

ACU-220..... do 2000 m

ACU-280..... do 1200 m

Batéria CR123A 3 V

Predpokladaný čas činnosti na batérii

ABAX 2 max. 2 roky

autonómna činnosť max. 5 rokov

Odber prúdu v pohotovostnom režime

ABAX 2 62 µA

autonómna činnosť 14 µA

Maximálny odber prúdu 120 mA

Napätie zhlásenia slabej batérie 2,75 V

Meranie teplôt v rozsahu..... 0°C...+55°C

Presnosť merania teploty ±1°C

Pracovná teplota	0°C...55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery.....	ø108 x 54 mm
Hmotnosť	153 g