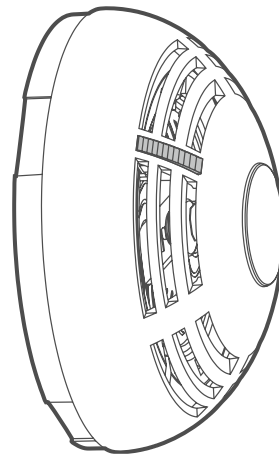


Vezeték nélküli szén-monoxid-érzékelő

ACMD-200

Firmware verzió 1.02

HU



acmd-200_hu 11/24

FONTOS

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy elkerülje a hibákat, amelyek az eszköz meghibásodásához vagy akár károsodásához vezethetnek.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Az eszközön található szimbólumok leírása:



Az eszköz megfelel az alkalmazandó uniós irányelvek követelményeinek.



Az eszközt beltéri telepítésre tervezték.



Az eszközt nem szabad más kommunális hulladékkal együtt kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (az eszközt 2005. augusztus 13. után hozták forgalomba).



Az eszköz megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

A SATEL célja, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, ami a műszaki adatok és a szoftverek változását eredményezheti. A bevezetésre kerülő változtatásokkal kapcsolatos aktuális információk elérhetők a weboldalunkon.

Kérjük, látogasson el weboldalunkra:

<https://support.satel.pl>

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy az ACMD-200 típusú rádiós eszköz megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő oldalon érhető el: www.satel.pl/ce

A kézikönyvben található jelzések



Figyelmeztetés – a felhasználók, eszközök stb. biztonságával kapcsolatos információk.



Megjegyzés – javaslat vagy kiegészítő információ.

TARTALOM

1.	Tulajdonságok	2
2.	Leírás.....	2
3.	A felszerelési hely kiválasztása	4
4.	Telepítés.....	4
5.	Az elem cseréje	6
6.	Műszaki adatok.....	6

Az ACMD-200 érzékelő a veszélyes szén-monoxid-szinteket érzékeli. Úgy tervezték, hogy önálló eszközként vagy az ABAX 2 kétirányú vezeték nélküli rendszerben működjön. Az érzékelő használatát a következők támogatják:

- ACU-220 / ACU-280 vezérlő (6.08-as vagy újabb firmware verzió),
- ARU-200 jelismétlő.

1. Tulajdonságok

- Elektrokémiai szén-monoxid-érzékelő.
- Digitális hőmérséklet-kompenzáció.
- Teszt funkció.
- Jelző LED.
- Beépített hangjelző.
- Szén-monoxid-érzékelő felügyelete.
- Elem állapotának felügyelete.
- Működés az ABAX 2 vezeték nélküli rendszerben:
 - titkosított kétirányú rádiókommunikáció a 868 MHz-es frekvenciasávban (AES-szabvány),
 - átviteli csatornadiverzitás – 4 csatorna közül automatikusan kiválasztja azt, amelyik lehetővé teszi az átvitelt a 868 MHz-es frekvenciasávban lévő más jelek zavarása nélkül,
 - „ECO” opció a hosszabb elemüzemidő érdekében,
 - beépített hőmérséklet-érzékelő támogatása (0°C és +55°C közötti hőmérséklet-mérési tartomány).
 - szabotázs védelem a burkolat felnyitásával szemben.

2. Leírás

Riasztás

Szén-monoxid-érzékelés

Az érzékelő riasztást küld, ha veszélyes szén-monoxid-koncentrációt érzékel:

- 50-75 ppm 75 percig,
- 75-120 ppm 25 percig,
- 120 ppm-nél magasabb 1 percig.

Riasztás jelzése

A riasztást a jelző LED folyamatos fénye és egy 5 percig folyamatosan kibocsátott hangjelzés jelzi. A riasztás jelzése megszűnik, amikor a riasztás törlődik.

A riasztás törlése

A riasztás törlődik, ha megnyomja a teszt / visszaállítás gombot (1. ábra).

A riasztástörlés abban a rendszerben, amelyben érzékelő működik, az érzékelő riasztásának törlését is eredményezheti (lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét).

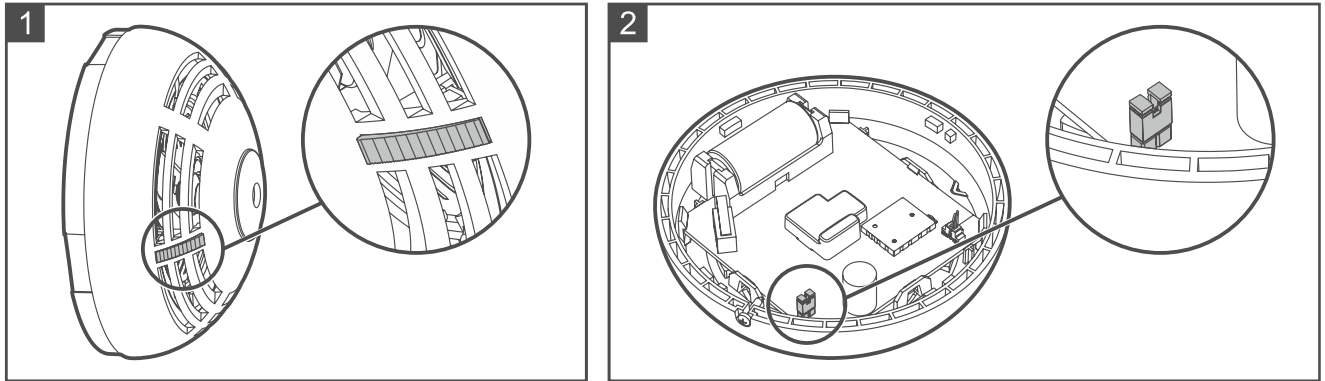
Veszélyes szén-monoxid-koncentráció jelzése

Ha az érzékelő a jelzés megszűnése után (5 perc elteltével vagy a riasztás törlése után) továbbra is veszélyes szén-monoxid-koncentrációt érzékel, ezt a jelző LED két rövid

villogása és két rövid, 2 másodpercenkénti hangjelzés jelzi. A jelzés megszűnik, ha a szén-monoxid-koncentráció a veszélyes szint alá csökken.



Az érzékelő reakciója késleltetett, ezért a jelzés megszűnése akár néhány perccel azután is bekövetkezhet, hogy a szén-monoxid koncentrációja a veszélyes szint alá csökkent.



Működési módok

A működési módot a panelen található rövidzárral állíthatja be (2. ábra):

- rövidzár fent – önálló üzemmód,
- rövidzár eltávolítva – az ABAX 2 rendszerben működik. Az érzékelő hasonlóan működik, mint az önálló üzemmódban, de emellett:
 - kommunikál az ABAX 2 vezérlővel,
 - felügyeli a szabotázskapcsoló állapotát is.



Akkor állítsa be a működési módot, amikor nincs elem az érzékelőben.

Érzékelő teszt

Ha tesztelni szeretné az érzékelő működését, nyomja meg a teszt / visszaállítás gombot (1. ábra). Egy rövid hangjelzést fog hallani. Várjon néhány másodpercet, amíg a riasztás beindul.

Jelző LED

A piros jelző LED a következőket jelzi:

- alacsony elemtöltöttség – 3 rövid villanás 30 másodpercenként,
- szén-monoxid-érzékelő hiba – 4 rövid villanás 30 másodpercenként,
- riasztás – BE (legfeljebb 5 percig),
- veszélyes szén-monoxid-koncentráció (riasztás leállítását követően) – 2 rövid villanás 2 másodpercenként.

Az ABAX 2 rendszerben a teszt üzemmód elindítása után a jelző LED is jelzi az időszakos kommunikációt – rövid villogás (80 milliszekundum).

Hangjelző

A hangjelző az alábbiakat jelzi:

- alacsony elemtöltöttség – 3 rövid hangjelzés 30 másodpercenként,
- szén-monoxid-érzékelő hiba – 4 rövid hangjelzés 30 másodpercenként,
- riasztás – folyamatos hangjelzés (legfeljebb 5 percig),
- veszélyes szén-monoxid-koncentráció (riasztás leállítását követően) – 2 rövid villanás 2 másodpercenként.

A szén-monoxid-érzékelő felügyelete

Az érzékelő meghibásodása esetén (pl. élettartam vége) a hibát a jelző LED és a hangjelzés jelzi.



A szén-monoxid-érzékelő élettartama legfeljebb 10 év.

Az elem állapotának felügyelete

Ha az elem feszültsége 2,75 V-nál alacsonyabb, az alacsony elemtöltöttséget a jelző LED és a hangjelzés jelzi. Ha az érzékelő az ABAX 2 rendszerben működik, akkor az alacsony elemtöltöttségről szóló információt minden egyes adás során elküldi a vezérőnek.

Működés az ABAX 2 rendszerben

Az ACMD-200 érzékelő egy helyet foglal el a vezeték nélküli eszközök listáján.

Rádiókommunikáció

Az érzékelő rendszeres időközönként csatlakozik a vezérőhöz, hogy információt szolgáltatson az állapotáról (időszakos kommunikáció). További kommunikáció történik riasztás (szén-monoxidot érzékelt) vagy szabotázs (a szabotázskapcsolót kinyitották) esetén, valamint a riasztás (már nem érzékel szén-monoxidot) vagy a szabotázs (a szabotázskapcsolót bezárták) visszaállítása után.

Teszt üzemmód

Az érzékelő diagnosztikája egyszerűbb a teszt üzemmódban, amelyben az érzékelő jelző LED-je jelzi az időszakos kommunikációt. A teszt üzemmód indítását és befejezését lásd az ABAX 2 vezérő kézikönyvében.

Energiatakarékos üzemmód (ECO)

Ha meg szeretné hosszabbítani az elem élettartamát, akkor az érzékelőben engedélyezheti az „ECO” opciót. Az „ECO” opció engedélyezése esetén az időszakos kommunikáció 3 percenként történik. Ez akár négyszeresére is növelheti az elem élettartamát.

3. A felszerelési hely kiválasztása

- Az érzékelőt beltéri működésre tervezték.
- Javasolt helyek az érzékelő felszereléséhez:
 - hálószoza,
 - kandallóval / tüzelőberendezéssel ellátott helyiség, ahol fennáll a szén-monoxid keletkezésének veszélye.
- Az érzékelőt a talajtól kb. 1,5-2 méteres magasságban helyezze el.
- Ne szerelje az érzékelőt olyan helyre, ahol lakkokat, ragasztókat, festékeltávolítókat vagy aeroszolókat használnak. Ez negatív hatással lehet a szén-monoxid-érzékelő működésére.
- Ha az érzékelő az ABAX 2 rendszerben működik, nem javasolt az eszközt elektromos rendszerek közvetlen közelébe telepíteni, mivel ez hátrányosan befolyásolhatja a rádiójel hatótávolságát.

4. Telepítés



Az érzékelő háza nem zárható be az elem behelyezése nélkül.

Ne helyezze be az elemet, ha a hangjelző ki van kapcsolva.

A gyártó által javasolttól eltérő elem használata, vagy az elem nem megfelelő kezelése esetén az elem felrobbanásának veszélye áll fenn. Ne nyomja össze az elemet, ne nyissa fel, és ne tegye ki magas hőmérsékletnek (ne dobja tűzbe, ne tegye sütőbe stb.).

Ne tegye ki az elemet nagyon alacsony nyomásnak, mert fennáll az elem robbanásának, illetve gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgásának veszélye.

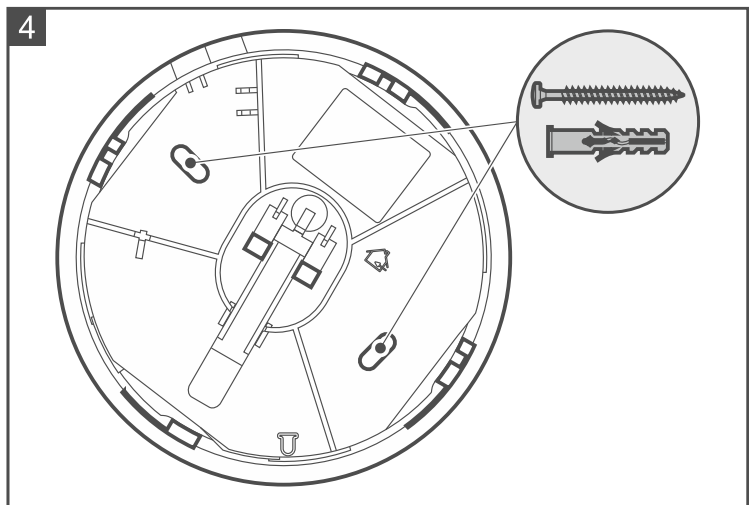
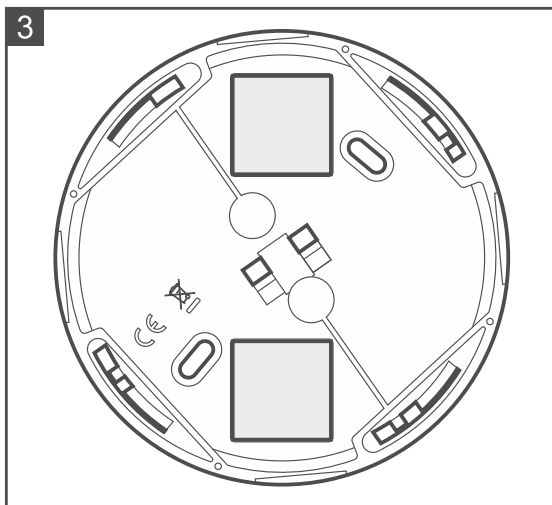
Legyen különösen óvatos az elem behelyezése és cseréje során. A gyártó nem vállal felelősséget az elem helytelen behelyezésének következményeiért.

1. Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával ellentétes irányba (5. ábra), és vegye le (6. ábra).
2. Ha az érzékelő önálló eszközként fog működni, távolítsa el a rövidzárát (2. ábra), és hagyja ki a 4-8. lépést.



Az elem behelyezése után a rövidzár eltávolítása / elhelyezése nincs hatással az érzékelő működésére.

3. Helyezze be az elemet (8. ábra).
4. Adja hozzá az érzékelőt a vezeték nélküli rendszerhez (lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét). Az érzékelő rendszerbe történő regisztrálásához szükséges sorozatszámot tartalmazó matrica a panelen található.
5. Helyezze vissza a fedelet.
6. Helyezze az érzékelőt a későbbi felszerelés helyére.



7. Ellenőrizze az ABAX 2 vezérlő által az érzékelőtől kapott jel szintjét. Ha a jelszint 40%-nál alacsonyabb, válasszon másik helyet a telepítéshez. Néha elegendő az eszközt tíz-húsz centiméterrel eltolni. Megpróbálhatja elforgatni a házat is, hogy ellenőrizze, milyen hatással van az antenna helyzetének megváltoztatása a jelerősségre.



Az ARF-200 tesztter lehetővé teszi a rádiójel szintjének tesztelését a későbbi telepítés helyén anélkül, hogy az érzékelőt a helyszínen kellene elhelyezni.

8. Távolítsa el az érzékelő fedelét.
9. Ha az érzékelőt kétoldalas rögzítőszalaggal kell a falra vagy a mennyezetre szerelni:
 - ragassza a szalagot a ház tartójára, és néhány másodpercig tartsa nyomva (3. ábra).
 - ragassza a ház tartóját a felületre, és néhány másodpercig tartsa nyomva.



A kétoldalas ragasztószalaggal összekötendő felületeknek tisztának és száraznak, valamint por- és zsírmentesnek kell lenniük.

10. Ha az érzékelőt csavarokkal kell a falra vagy a mennyezetre szerelni:

- helyezze a ház tartóját a felülethez, és jelölje meg a rögzítőfuratok helyét (4. ábra).
- fúrja ki a lyukakat a mennyezeten a csavarok és tiplik számára. Az érzékelőhöz mellékelt csavarok és tiplik betonhoz vagy téglához készültek. Más típusú felületekhez (gipszkarton, hungarocell) más, megfelelően kiválasztott csavarokat és tipliket használjon.
- rögzítse a ház tartóját a felülethez csavarokkal.

11. Helyezze vissza az érzékelő fedelét, és rögzítse egy csavarral. A csavart a szereléshez szükséges csavarokkal és tiplikkel együtt egy zacskóban szállítjuk.

12. Nyomja meg a teszt / visszaállítás gombot (1. ábra). Az eszköznek riasztást kell küldenie.

13. A riasztás törléséhez nyomja meg újra a teszt / visszaállítás gombot.

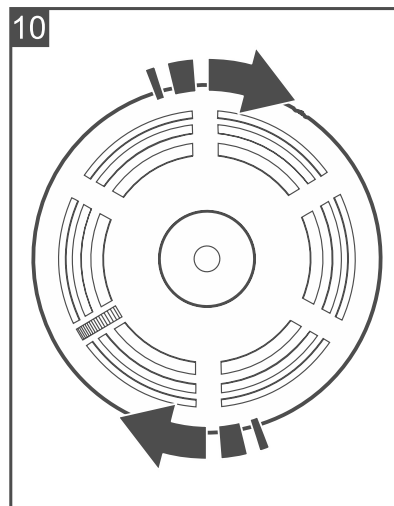
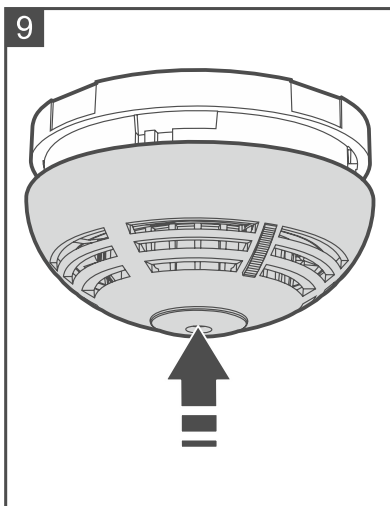
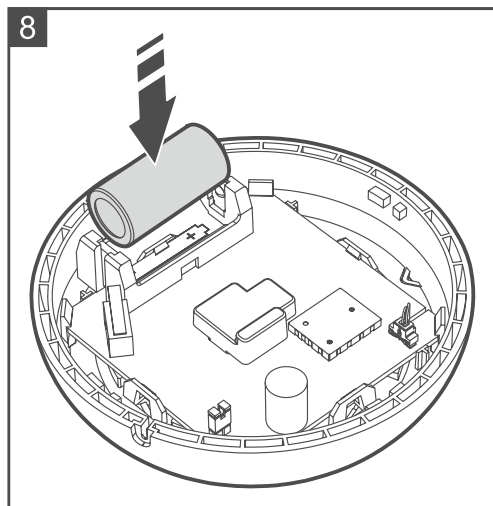
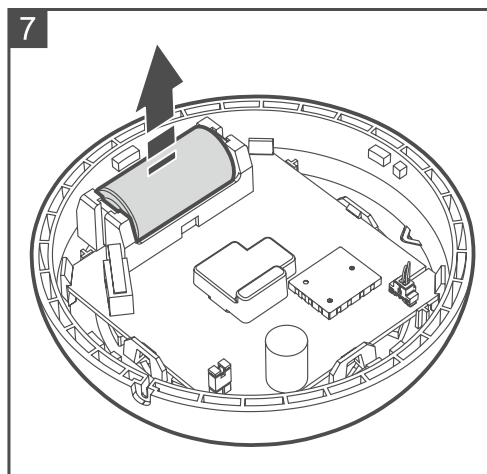
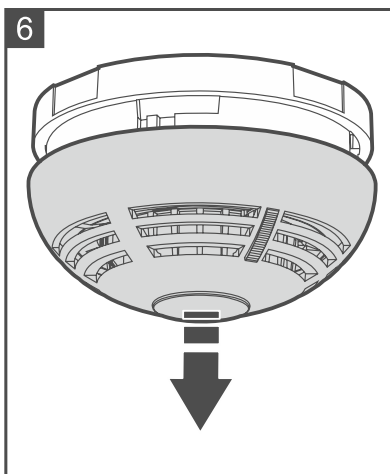
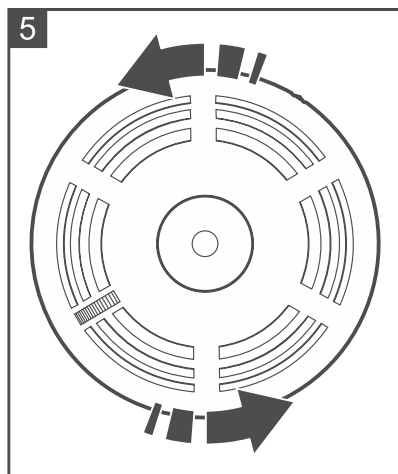


Az érzékelőt a gyártási folyamat során speciális gázkeverékekkel tesztelik. Tilos az érzékelőt bármilyen rögtönzött módszerrel tesztelni.

5. Az elem cseréje



A használt elemeket nem szabad kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.



Cserélje ki az elemet, ha az érzékelő alacsony töltöttséget jelez (a jelző LED 3 rövid villanása és 3 rövid hangjelzés 30 másodpercenként).

1. Indítsa el a szerviz üzemmódot a központban (ha az érzékelő az ABAX 2 rendszerben működik, és a vezérlő SATEL riasztóközponthoz van csatlakoztatva).
2. Távolítsa el az érzékelő fedelét rögzítő csavart (3. ábra).
3. Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával ellentétes irányba (5. ábra), és vegye le (6. ábra).
4. Vegye ki a lemerült elemet (7. ábra).
5. Helyezzen be egy új CR123A 3 V-os lítium elemet (8. ábra).
6. Helyezze vissza a fedelet (9. ábra), és fordítsa el az óramutató járásával megegyező irányba (10. ábra).
7. Zárja le a fedelet egy csavarral.
8. Nyomja meg a teszt / visszaállítás gombot (1. ábra). Az eszköznek riasztást kell küldenie.
9. A riasztás törléséhez nyomja meg újra a teszt / visszaállítás gombot.

6. Műszaki adatok

Működési frekvenciasáv.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Rádiókommunikációs hatótávolság (nyílt területen)	
ACU-220.....	max. 2000 m
ACU-280.....	max. 1200 m
Elem.....	CR123A 3 V
Az elem várható élettartama	
ABAX 2	max. 2 év
önálló üzemmód.....	max. 5 év
Készenléti áramfelvétel	
ABAX 2	62 µA
önálló üzemmód.....	14 µA
Maximális áramfelvétel	120 mA
Alacsony akkumulátor-feszültség küszöbérték	2.75 V
Hőmérséklet-mérési tartomány	-10°C...+55°C
Hőmérséklet-mérési pontosság	±1°C
Működési hőmérséklet-tartomány.....	0°C...55°C
Maximális páratartalom.....	93±3%
Méretek.....	ø108 x 54 mm
Tömeg.....	153 g