

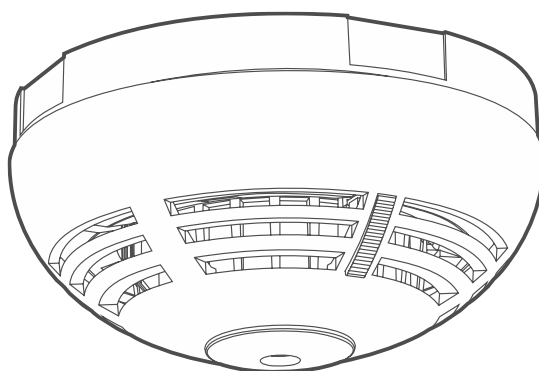


Carbon Monoxide Detector

**ACMD-200**

Wersja oprogramowania 1.03

**PL**



**CE**

acmd-200\_BW\_pl 08/26

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

**SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ACMD-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – odpowiedź lub dodatkowa informacja.

## SPIS TREŚCI

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Właściwości.....              | 2 |
| 2. Opis.....                     | 2 |
| 3. Instalacja.....               | 3 |
| 3.1 Wskazówki instalacyjne ..... | 4 |
| 3.2 Montaż.....                  | 4 |
| 4. Test .....                    | 5 |
| 5. Wymiana baterii .....         | 5 |
| 6. Dane techniczne .....         | 6 |

Czujka ACMD-200 (Carbon Monoxide Detector) wykrywa niebezpieczne stężenie tlenku węgla (czadu). Instrukcja przeznaczona jest dla czujki instalowanej w systemie BE WAVE.

## 1. Właściwości

---

- Elektrochemiczny czujnik tlenku węgla.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Wskaźnik LED.
- Wbudowany sygnalizator dźwiękowy.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: 0°C...+55°C).
- Nadzór czujnika tlenku węgla.
- Przycisk do testowania/kasowania alarmu.
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.



Żywotność czujnika tlenku węgla wynosi do 10 lat.

## 2. Opis

---

### Alarmy

#### **Detekcja tlenku węgla**

Czujka zgłosi alarm, jeżeli wykryje niebezpieczne stężenie tlenku węgla:

- 50-75 ppm przez 75 minut,
- 75-120 ppm przez 25 minut,
- większe niż 120 ppm przez 1 minutę.

#### **Sygnalizacja alarmu**

Alarm jest sygnalizowany ciągłym świeceniem wskaźnika LED i ciągłym dźwiękiem przez maksymalnie 5 minut. Skasowanie alarmu kończy sygnalizację alarmu.

#### **Skasowanie alarmu**

Alarm zostanie skasowany:

- po naciśnięciu przycisku testu/kasowania (rys. 1),
- po skasowaniu alarmu w systemie.

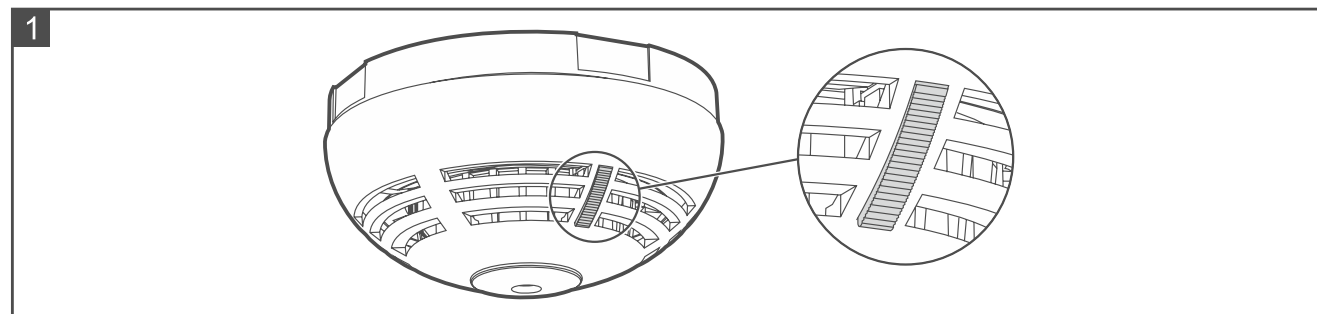
#### **Sygnalizacja niebezpiecznego stężenia tlenku węgla**

Jeżeli sygnalizacja alarmu została zakończona (po upływie 5 minut lub skasowaniu alarmu), a czujka dalej wykrywa niebezpieczne stężenie tlenku węgla, sygnalizuje to dwoma krótkimi

błyskami wskaźnika LED i dwoma krótkimi dźwiękami co 2 sekundy. Sygnalizacja ta zostanie zakończona, gdy stężenie tlenku węgla spadnie poniżej niebezpiecznego poziomu.



*Czujnik tlenku węgla reaguje z opóźnieniem na zmniejszanie niebezpiecznego stężenia gazu, dlatego koniec alarmu może nastąpić nawet kilka minut po tym, jak zniknęło zagrożenie.*



## Wskaźnik LED

Wskaźnik LED sygnalizuje:

- słabą baterię – 3 krótkie błyski co 30 sekund,
- awarię czujnika tlenku węgla – 4 krótkie błyski co 30 sekund,
- alarm – świeci (maksymalnie przez 5 minut),
- niebezpieczne stężenie tlenku węgla (po zakończeniu sygnalizacji alarmu) – 2 krótkie błyski co 2 sekundy.

Dodatkowo, gdy w systemie uruchomiony jest tryb diagnostyczny, wskaźnik LED sygnalizuje komunikację okresową – 1 krótki błysk.

## Sygnalizator dźwiękowy

Sygnalizator dźwiękowy sygnalizuje:

- słabą baterię – 3 krótkie dźwięki co 30 sekund,
- awarię czujnika tlenku węgla – 4 krótkie dźwięki co 30 sekund,
- alarm – dźwięk ciągły (maksymalnie przez 5 minut),
- niebezpieczne stężenie tlenku węgla (po zakończeniu sygnalizacji alarmu) – 2 krótkie dźwięki co 2 sekundy.

## 3. Instalacja



**Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.**

**Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).**

**Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ulatniania się gazu lub eksplozji baterii.**

**Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.**

**Istnieje ryzyko urazu w przypadku oderwania czujki zamontowanej na wysokości powyżej 2 metrów.**

### 3.1 Wskazówki instalacyjne

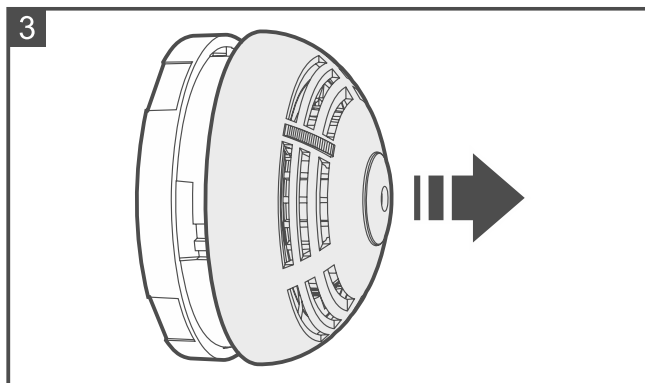
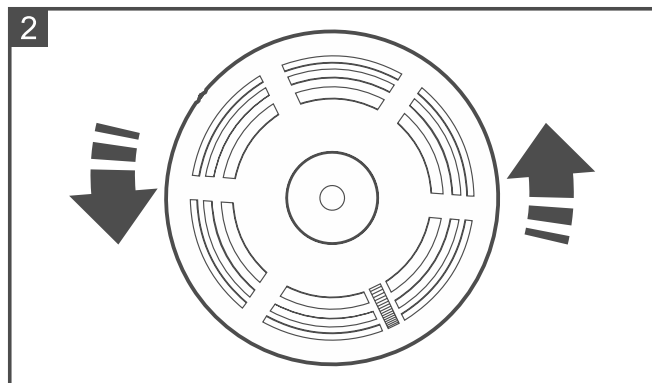
- Czujka powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj czujki na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Zalecane miejsce instalacji czujki to:
  - sypialnia,
  - pomieszczenie z kominkiem / urządzeniem, w którym dochodzi do spalania, czyli istnieje ryzyko powstania tlenku węgla.
- Zamontuj czujkę na wysokości około 1,5-2 metrów nad ziemią.
- Nie instaluj czujki w miejscach, w których są używane lakiery, kleje, rozpuszczalniki lub aerozole, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem czujnika gazu.
- Jeżeli używasz do montażu taśmy dwustronnej, pamiętaj, że wymaga ona docięcia. Przyklej taśmę najpierw do urządzenia i dociskaj przez kilka sekund, a następnie przyklej urządzenie do podłoża i dociskaj przez kilka sekund.

### 3.2 Montaż

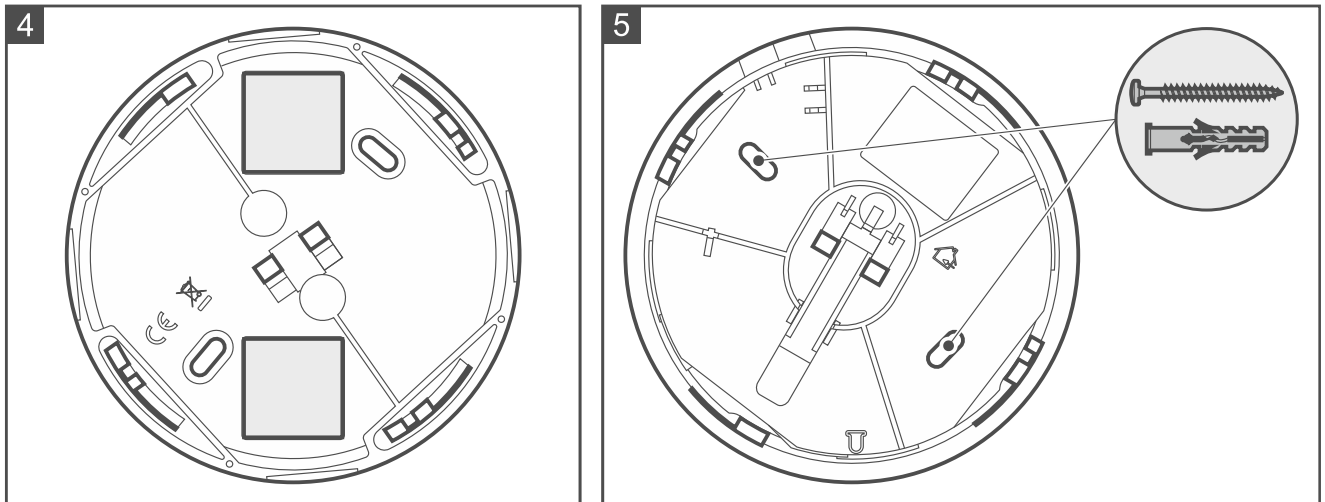


*Nie zdejmuj zworki z kołków na płycie elektroniki czujki.*

1. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).
2. Jeżeli czujka ma być przymocowana do sufitu taśmą dwustronną (rys. 4):
  - przyklej taśmę do podstawy obudowy.
  - przyklej podstawę obudowy do sufitu.



3. Jeżeli czujka ma być przymocowana do sufitu wkrętami:
  - przyłóż podstawę obudowy do sufitu i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 5).
  - wywierć w suficie otwory na kołki montażowe. Kołki dołączone do czujki są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.
  - przykręć podstawę obudowy do sufitu.



4. Dodaj czujkę do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, zamontuj baterię w czujce.
5. Załóż pokrywę czujki i zablokuj ją wkrętem. Wkręt znajduje się w tym samym woreczku, co kołki i wkręty do montażu.



*Pokrywy nie można założyć, gdy w czujce nie ma baterii.*

## 4. Test

1. Naciśnij przycisk testu/kasowania (rys. 1). Po chwili powinien zostać wywołany alarm. Zasygnalizuje go czujka (dźwięk ciągły i świecenie wskaźnika LED) i powiadomi o nim aplikacja Be Wave.
2. Naciśnij ponownie przycisk testu/kasowania, aby skasować alarm.



*Czujka testowana jest w procesie produkcji specjalnymi mieszankami gazów. Nie wolno testować czujki w sposób improwizowany.*

## 5. Wymiana baterii



**Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.**

Gdy bateria w czujce jest słaba:

- wskaźnik LED i sygnalizator dźwiękowy czujki sygnalizują słabą baterię (3 krótkie błyski wskaźnika LED i 3 krótkie dźwięki co 30 sekund),
- aplikacja Be Wave powiadomi cię o słabej baterii w czujce.

Słabą baterię należy jak najszybciej wymienić.

1. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft dotknij / kliknij pomieszczenie, w którym zainstalowana jest czujka.
2. Dotknij / kliknij nazwę czujki.
3. Uruchom funkcję *Wymiana baterii*.
4. Otwórz obudowę czujki.
5. Wyjmij rozładowaną baterię.
6. Odczekaj 1 minutę.
7. Zamontuj nową baterię.

8. Zamknij obudowę czujki.
9. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft uruchom funkcję *Odblokuj urządzenie*.

## 6. Dane techniczne

---

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| Pasma częstotliwości pracy .....                       | 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) ..... | do 1500 m             |
| Bateria.....                                           | CR123A 3 V            |
| Oczekiwany czas pracy baterii .....                    | do 2 lat              |
| Pobór prądu w stanie gotowości .....                   | 62 µA                 |
| Napięcie zgłoszenia słabej baterii .....               | 2,75 V                |
| Pomiar temperatur w zakresie .....                     | 0°C...+55°C           |
| Dokładność pomiaru temperatury .....                   | ±1°C                  |
| Zakres temperatur pracy .....                          | 0°C...+55°C           |
| Maksymalna wilgotność .....                            | 93±3%                 |
| Wymiary .....                                          | ø108 x 54 mm          |
| Masa .....                                             | 153 g                 |