

Alarm Gazowy i Tlenku Węgla

- Instrukcja obsługi -
Model: JKD-815COM



PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ I ZACHOWAĆ!

Dziękujemy za zakup Alarmu Gazowego i Tlenku Węgla z cyfrowym wyświetlaczem LCD! Prosimy uważnie przeczytać tę instrukcję przed użyciem urządzenia. Zachowaj ją w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu na potrzeby przyszłego użytkowania i konserwacji.

WPROWADZENIE DO PRODUKTU

Alarm Gazowy i Tlenku Węgla (alarm kombinowany) wykorzystuje wysokiej jakości czujniki elektrochemiczne, połączone z zaawansowaną technologią elektroniczną i precyzyjnym wykonaniem, co zapewnia stabilne działanie, długą żywotność i inne zalety. Może być montowany na ścianie lub w inny sposób – instalacja jest prosta, a obsługa łatwa.

Gdy w pomieszczeniu występuje gaz palny lub tlenek węgla, a jego stężenie osiągnie ustalony próg alarmowy, detektor wyemituje sygnał dźwiękowy i wizualny, aby ostrzec użytkownika przed zagrożeniem pożarem, wybuchem, uduszeniem czy śmiercią.

OSTRZEŻENIE

Przekroczenie dopuszczalnego zakresu temperatury i wilgotności może zmniejszyć lub uniemożliwić działanie czujnika.

SPIS TREŚCI

- Czym jest tlenek węgla
- Czym jest gaz palny
- Funkcje i wskaźniki
- Gdzie zamontować alarm gazowy i tlenku węgla

- Schemat instalacji
- Jak zainstalować alarm gazowy i tlenku węgla
- Instrukcje obsługi
- Wyświetlacz i wskaźniki
- Konserwacja
- Postępowanie w razie uruchomienia alarmu
- Typowe usterki i rozwiązania
- Specyfikacja techniczna
- Informacje o producencie

1. Czym jest tlenek węgla (CO)

Tlenek węgla (CO) to silnie trujący gaz, który nie ma smaku, koloru ani zapachu, dlatego jest niewykrywalny ludzkimi zmysłami. Co roku zabija setki osób, a wielu innym szkodzi. Łączy się z hemoglobina w krwi, zmniejszając ilość tlenu transportowanego w organizmie. W dużym stężeniu może zabić w ciągu kilku minut.

Źródła CO:

- piece na drewno,
- kotły gazowe i grzejniki gazowe,
- urządzenia na olej i węgiel,
- zatłoczone przewody kominowe i kominy,
- spaliny z garaży samochodowych,
- grille.

Objawy zatrucia CO w zależności od stężenia:

Stężenie CO	Czas wdychania / objawy
50 ppm	Maksymalne dopuszczalne stężenie w ciągu 8 godzin dla zdrowych dorosłych

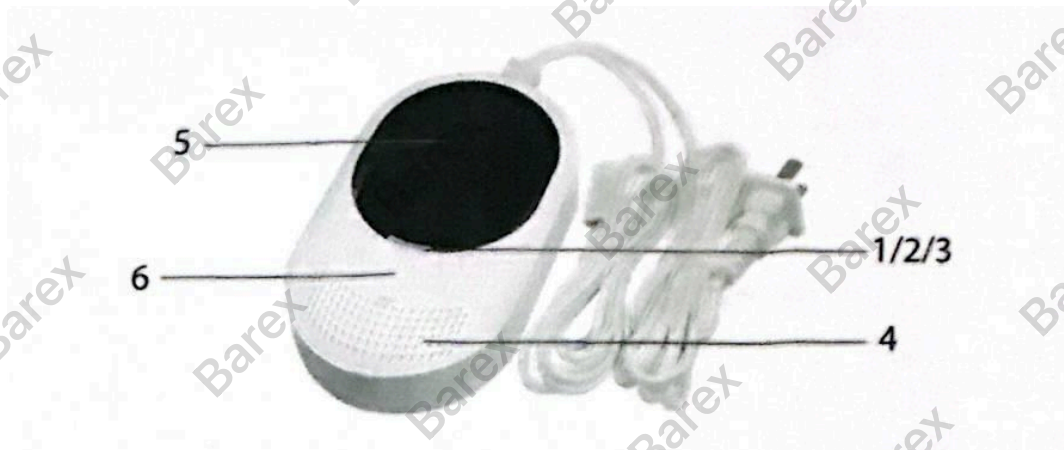
200 ppm	Lekki ból głowy, osłabienie, niewyraźne widzenie, nudności po 2–3 h
400 ppm	Ból czoła po 1–2 h, zagrożenie życia po 3 h
800 ppm	Nudności, drgawki po 45 min, utrata przytomności po 2 h, śmierć po 2–3 h
1600 ppm	Ból głowy, nudności w 20 min, śmierć w 1 h
3200 ppm	Objawy w 5–10 min, śmierć w 25–30 min
6400 ppm	Objawy w 1–2 min, śmierć w 10–15 min
12800 ppm	Śmierć w 1–3 min

2. Czym jest gaz palny (CH₄)

Gaz palny to ogólna nazwa dla paliw gazowych, które mogą się spalać i wydzielać ciepło. Należą do nich: gaz sztuczny, LPG (gaz płynny), gaz ziemny.

Metan (CH₄): główny składnik gazu ziemnego. Sam w sobie nie jest toksyczny, ale w dużym stężeniu powoduje uduszenie. Przy zawartości w powietrzu 10% może zabić człowieka. Metan w stężeniu 5–15% w powietrzu jest wybuchowy w obecności źródła zapłonu.

3. Funkcje i wskaźniki



1. Zielona dioda – zasilanie
2. Żółta dioda – usterka
3. Czerwona dioda – alarm
4. Głośność sygnału
5. Wyświetlacz stężenia
6. Przycisk testu

OSTRZEŻENIE

Demontaż, uszkodzenie elementów, uderzenia mogą zmniejszyć lub uniemożliwić wykrywanie.

4. Gdzie zamontować alarm gazowy i CO

- W kuchni, sypialniach, miejscach codziennej aktywności lub tam, gdzie może wystąpić wyciek.
- Minimum jeden alarm na każdej kondygnacji domu.
- W pomieszczeniach z urządzeniami spalającymi paliwa (kotły, piece, kominki).
- W sypialniach – jeśli znajduje się tam urządzenie spalające.
- W salonach – z dala od kuchenek i miejsc snu.
- W kotłowniach – czujnik zamontować na zewnątrz, aby alarm był słyszalny.

Zasady montażu:

- Na ścianie: powyżej drzwi/okien, min. 150 mm od sufitu.

- Odległość od źródła gazu: 1–3 m.
- Jeśli w pokoju jest przegroda – czujnik musi być po tej samej stronie co źródło gazu.
- Czujnik powinien znajdować się blisko strefy oddychania użytkowników.

Nie montować:

- Za zasłonami, meblami,
- W strumieniu powietrza z wentylacji, pieca, klimatyzacji, wiatraka,
- Nad zlewem, kuchenką,
- W miejscach wilgotnych, zapylonych lub zatłuszczonych.

5. Schemat instalacji

OSTRZEŻENIE:

- Zawsze testuj produkt po instalacji.
- Krople wody mogą spowodować porażenie prądem.
- Odłączenie zasilania uniemożliwia działanie czujnika.

Złącze wyjściowe prądu stałego



6. Jak zainstalować alarm gazowy i CO

- Zasilanie: AC 100–240 V.
- Czujnik gazu cięższego od powietrza – montaż 0,3–1,0 m nad podłogą.
- Czujnik gazu lżejszego od powietrza – montaż 0,3–1,0 m od sufitu.
- Kroki: wyznaczenie miejsca, nawiercenie otworów, przykręcenie uchwytu, podłączenie zasilania, test przyciskiem TEST, umieszczenie czujnika w uchwycie.

UWAGA:

Nie montować urządzenia bez baterii zapasowych.

7. Instrukcje obsługi

1. Po podłączeniu do zasilania urządzenie uruchamia się i nagrzewa przez 180 s (na LCD odliczanie).
2. Normalny tryb pracy: zielona dioda świeci.
3. Alarm CO: czerwona dioda miga, sygnał dźwiękowy (cykliczny).
4. Alarm gazu palnego: czerwona dioda miga, sygnał dźwiękowy ciągły.
5. Usterka: żółta dioda miga, komunikat Err na LCD.

Koniec żywotności sensora: komunikat End, sygnały dźwiękowe, żółta dioda miga.

Tryb wyciszenia:

- CO 100–200 ppm – przycisk TEST = 10 minut ciszy.
- Gaz – przycisk TEST = 10 minut ciszy.
- Awaria – wyciszenie na 8 godzin.

8. Wyświetlacz i wskaźniki

Stan LED Dźwięk

Zasilanie Wszystkie migają raz Krótki sygnał

Rozgrzewanie Zielona miga co 2 s Brak

Tryb czuwania Zielona świeci Brak

Test Wszystkie migają 4 sygnały

Alarm CO Czerwona miga 4 sygnały co 3 s

Alarm gazu Czerwona miga Ciągły dźwięk

Awaria Żółta miga 2×/40 s 2 sygnały co 40 s

Stan	Działanie	LED	Dźwięk
Włącz zasilanie	Podłącz do źródła zasilania prądem zmiennym 100-240 V	Wszystkie migają jeden raz	Jeden krótki sygnał
Rozgrzewanie	Po włączeniu zasilania	Zielona miga co 2 s	Brak
Tryb czuwania	Po rozgrzaniu alarm przechodzi w tryb czuwania	Zielona świeci zawsze	Brak
Testowy	Naciśnij przycisk	Czerwona miga	
Alarm gazu	Obecność tlenku węgla i gazu palnego	Czerwona miga	Ciągły dźwięk
Awaria	Brak	Żółta miga 2×/40 s 2	2 sygnały co 40 s

9. Konserwacja

- Urządzenie jest skalibrowane fabrycznie.
- Regularnie czyścić obudowę miękką szmatką.
- Nie stosować detergentów ani środków chemicznych.
- Testować alarm raz w miesiącu.
- Odkurzać regularnie, aby usunąć kurz.
- Nie malować urządzenia, nie spryskiwać dezodorantami w pobliżu.

UWAGA:

Substancje takie jak: benzen, toluen, alkohol, rozpuszczalniki, farby, aerozole mogą powodować fałszywe alarmy.

OSTROŻNIE:

- Urządzenie przeznaczone tylko do użytku wewnętrznego.
- Nie narażać na wilgoć i deszcz.
- Nie rozkręcać – ryzyko porażenia prądem.

10. Co robić w przypadku uruchomienia alarmu

OSTRZEŻENIE:

Włączenie alarmu oznacza obecność niebezpiecznego poziomu tlenku węgla (CO) lub gazu palnego.

Jeśli alarm się włączy:

- Natychmiast wyjdź na świeże powietrze lub otwórz wszystkie drzwi i okna, aby przewietrzyć pomieszczenie i umożliwić rozproszenie gazu. Jeśli to możliwe, wyłącz wszystkie urządzenia spalające paliwa.
- Niezwłocznie poinformuj pozostałe osoby o konieczności ewakuacji na zewnątrz w bezpieczne miejsce z dostępem do świeżego powietrza. Sprawdź, czy wszyscy są obecni. Skontaktuj się ze służbami ratunkowymi, a po ich przybyciu

bezpiecznie wietrz pomieszczenia. Osoby bez sprzętu ochronnego i źródła tlenu nie powinny wchodzić ponownie do zagrożonej strefy, dopóki alarm nie przestanie sygnalizować.

- Jeśli podejrzewasz zatrucie tlenkiem węgla – natychmiast zwróć się o pomoc do pogotowia ratunkowego.
- Jeśli alarm nadal działa, opuść budynek, ostrzegając innych mieszkańców. Zostaw otwarte drzwi i okna. Nie wracaj do środka.
- Zapewnij pomoc medyczną wszystkim osobom z objawami zatrucia tlenkiem węgla.
- Skontaktuj się z odpowiednim serwisem urządzeń spalających paliwa oraz z dostawcą paliwa pod numerem alarmowym, aby zidentyfikować i usunąć źródło emisji. Nie używaj ponownie urządzeń spalających paliwa, dopóki nie zostaną sprawdzone i dopuszczone do użytku przez fachowca zgodnie z obowiązującymi przepisami.

OSTRZEŻENIA:

- Montaż alarmu nie zastępuje prawidłowej instalacji, użytkowania ani konserwacji urządzeń spalających paliwa, w tym odpowiedniej wentylacji i systemów odprowadzania spalin.
- Urządzenie nie kontroluje pracy Twoich urządzeń ani systemów wentylacyjnych.
- Jeśli w ciągu 24 godzin po profesjonalnym usunięciu nieszczelności alarm uruchamia się ponownie, należy wezwać wykwalifikowany serwis w celu sprawdzenia urządzeń i systemu wentylacji spalin.
- Czujnik chroni użytkowników przed ostrym zatruciem CO, ale nie zawsze przed skutkami przewlekłego narażenia.

Osoby szczególnie narażone (np. z chorobami serca, płuc, kobiety w ciąży) powinny skonsultować się z lekarzem.

11. Typowe usterki i rozwiązania

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Zielona dioda zasilania nie świeci	1.Brak podłączenia do zasilania 2.Uszkodzona dioda	1.Podłącz do sieci AC 2.Skontaktuj się z serwisem / producentem
Brak alarmu po naciśnięciu przycisku TEST	Uszkodzenie obwodu	Skontaktuj się z serwisem / producentem
Brak reakcji na gaz testowy. Po rozgrzaniu czujnik stale alarmuje	1.Okres nagrzewania nie zakończony 2.Uszkodzenie obwodu 1.Obecność dymu, alkoholu, perfum, benzyny, rozpuszczalników, farb itp. w otoczeniu. 2.Uszkodzenie obwodu	1.Poczekaj na zakończenie odliczania 2.Skontaktuj się z serwisem / producentem 1.Przenieś czujnik w czyste miejsce i sprawdź jego działanie 2. Skontaktuj się z serwisem / producentem

12. Specyfikacja techniczna

- Nazwa produktu: Alarm gazowy i tlenku węgla
- Model: JKD-815COM
- Zasilanie: AC 100–240 V, 50 Hz
- Pobór mocy: maks. 5 W
- Normy: EN50291-1:2018 / EN50194-1:2009
- Wykrywane gazy: CH₄ / CO
- Progi alarmowe CO:
 - 50 ppm → alarm w ciągu 60–90 min
 - 100 ppm → alarm w ciągu 10–40 min
 - 300 ppm → alarm w ciągu 0–3 min
- Próg alarmowy CH₄: > 8,0% LEL (4000 ppm)
- Środowisko pracy:
 - Temperatura: –10°C ~ +55°C
 - Wilgotność względna: ≤ 95% (bez kondensacji)
- Ciśnienie atmosferyczne: 86–106 kPa
- Użytkowanie wewnętrzne
- Metoda pobierania próbek: dyfuzja naturalna
- Metoda alarmowania: sygnał dźwiękowy i świetlny
- Głośność alarmu: ≥ 85 dB w odległości 3 m
- Czujniki: katalityczny i elektrochemiczny
- Maks. żywotność sensora: 5 lat
- Typ: B
- Waga: ok. 230 g
- Rozmiar: L136xW82xH39mm