

Wykrywacz Gazu i Tlenku Węgla

- Instrukcja obsługi -



A. WPROWADZENIE DO PRODUKTU

Produkt jest inteligentnym detektorem tlenku węgla i gazu palnego z komunikatami głosowymi. Zawiera chip głosowy, mikroprocesor oraz obsługuje wyświetlanie stężenia gazu. Urządzenie służy do wykrywania zarówno toksycznego tlenku węgla, jak i gazów palnych (takich jak gaz płynny LPG, gaz ziemny, metan itp.).

Po wykryciu zagrożenia detektor uruchamia alarm z wbudowaną syreną.

Detektor wykorzystuje czujnik katalityczno-spaleniowy oraz elektrochemiczny, które zapewniają stabilną i niezawodną pracę.

B. FUNKCJE PRODUKTU

- Komunikaty głosowe
- Wysokiej niezawodności metoda katalityczno-spaleniowa
- Wyświetlanie stężenia gazu (PPM)
- Zasilanie: AC 90–240 V lub akumulator 9 V (ładowalny)
- Inteligentne sterowanie mikroprocesorem
- Automatyczne wykrywanie uszkodzenia czujnika

C. WYGLĄD PRODUKTU



D. INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. PIERWSZE URUCHOMIENIE

Podłącz detektor do zasilania 90–240 V. Zaświeci się lampka kontrolna i usłyszysz komunikat głosowy:

„Welcome to use voice gas and carbon monoxide compound detector, for preheating”.

Rozpocznie się 3-minutowe odliczanie nagrzewania czujnika.

2. WYŚWIETLANIE STĘŻENIA

Ekran LCD wyświetli stężenie, gdy:

- tlenek węgla przekroczy 30 PPM,
- gaz palny przekroczy 6% LEL (dolna granica wybuchowości, = 3000 PPM).

Gdy stężenie tlenku węgla przekroczy 1000 PPM lub gazu palnego 20% LEL (= 10 000 PPM), ekran wyświetli „HHH”, co oznacza przekroczenie 999 PPM.

3. ALARM

Norma CO-EN50291:

- 50 PPM – w ciągu 60–90 minut
- 100 PPM – w ciągu 10–40 minut
- 300 PPM – w ciągu 3 minut

Po przekroczeniu powyższych wartości detektor uruchomi alarm i komunikat głosowy: „Uwaga, wyciek tlenku węgla, proszę otworzyć okno i drzwi.”

Jeśli stężenie gazu palnego przekroczy 6% LEL (= 3000 PPM), alarm włączy się z komunikatem: „Uwaga, wyciek gazu.”

Na ekranie LCD zostanie wyświetlone stężenie.

4. USZKODZENIE DETEKTORA

W przypadku awarii urządzenia ekran pokaże „ERR”, a żółta lampka kontrolna zapali się.

5. POSTĘPOWANIE W CZASIE ALARMU

Jeżeli stężenie tlenku węgla lub gazu palnego osiągnie poziom alarmowy:

- natychmiast zakręć zawór gazu,
- otwórz drzwi i okna dla przewietrzenia,
- wezwij służby ratunkowe;

jeśli to fałszywy alarm, sprawdź poprawność miejsca montażu detektora.

E. INSTALACJA

1. Sprawdź, czy wykrywany gaz jest cięższy, czy lżejszy od powietrza:

- cięższe: LPG, itp.
- lżejsze: gaz ziemny, biogaz itp.

2. Wybierz odpowiednie miejsce montażu zgodnie z gęstością gazu:

- dla gazów cięższych od powietrza: wysokość od podłogi 0,3–1,0 m, w odległości <1,5 m od źródła gazu;
- dla gazów lżejszych od powietrza: wysokość od sufitu 0,3–1,0 m, w odległości <1,5 m od źródła gazu.

3. Unikaj montażu w pobliżu źródeł zakłóceń: wentylatorów, kratki wentylacyjnych, drzwi, okien, pary, oparów oleju itp.

4. Instalacja okablowania musi być zgodna z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Przewody powinny mieć odpowiedni przekrój i oznaczenia kolorystyczne, aby uniknąć błędów podłączenia. Niewłaściwe podłączenie może spowodować błędne działanie alarmu w razie wycieku gazu.

F. PARAMETRY TECHNICZNE

- **Napięcie zasilania:** AC 90–240 V, 50–60 Hz
- **Napięcie akumulatora:** akumulator 9 V (opcjonalny, ładowalny)
- **Temperatura pracy:** 0–50°C
- **Wilgotność środowiska:** 10%–95%
- **Zakres wyświetlania stężenia alarmowego:**
 - tlenek węgla: 30–999 PPM
 - gaz palny: 6%–20% LEL (2500–10 000 PPM)

- **Alarm:** komunikat głosowy i syrena

- **Wymiary:** 112 × 73 × 42 mm

Uwaga: Zabrania się używania akumulatorów litowo-jonowych.

Można stosować wyłącznie akumulatory 9 V NiMH

(niklowo-metalowo-wodorkowe) lub NiCd (niklowo-kadmowe).

G. UWAGI

1. Detektor może ulec uszkodzeniu w transporcie lub przy instalacji na skutek silnych wstrząsów i uderzeń.
2. Konserwacja okresowa: czyszczenie powierzchni raz w miesiącu, kontrola specjalisty co pół roku.
3. Nie używać detergentów do czyszczenia urządzenia – może to je uszkodzić.
4. Nie stosować sprayów w pobliżu (np. odświeżaczy powietrza, lakieru do włosów).
5. Urządzenie zmniejsza ryzyko wypadku, ale nie daje pełnej gwarancji ochrony. Aby zwiększyć bezpieczeństwo, używaj detektora zgodnie z instrukcją, a także zachowuj codzienną czujność i świadomość zagrożeń.