

Czujnik gazu i tlenu węgla
Instrukcja obsługi
Numer modelu: JKD-815COM



PROSZĘ PRZECZYTAĆ UWAGNIE I ZAPISAĆ!
Dziękujemy za zakup tego alarmu gazu i tlenu węgla wyposażonego w cyfrowy wyświetlacz LCD! Prosimy o dokładne zapoznanie się z tą instrukcją przed użyciem urządzenia. Zachowaj te informacje w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu do przyszłego użytku i konserwacji.

****WPROWADZENIE DO PRODUKTU****

Alarm gazu i tlenu węgla (alarm kombinowany) wykorzystuje wysokiej jakości czujniki elektrochemiczne, w połączeniu z zaawansowaną technologią elektroniczną i wyrafinowaną technologią, co zapewnia stabilną pracę, długą żywotność i inne zalety. Może być montowany na ścianie oraz innymi metodami instalacji, co sprawia, że instalacja jest prosta, a obsługa łatwa.

Gdy w otoczeniu występuje gaz palny lub tlenek węgla, a ich stężenie osiągnie wartość alarmową, detektor wyemituje dźwiękowy i wizualny sygnał alarmowy, aby przypomnieć Ci o szybkim podjęciu skutecznych działań, które pomogą uniknąć pożaru, eksplozji, uduszenia, śmierci i innych niebezpieczeństw.

****OSTRZEŻENIE****

Przekroczenie dopuszczalnego zakresu temperatury i wilgotności może zmniejszyć lub utracić funkcję wykrywania.

1. **GŁÓWNE SPECYFIKACJE**

Nazwa produktu: Alarm gazu i tlenu węgla
Numer artykułu: JKD-815COM
Napięcie zasilania: AC 100-240V, 50Hz
Wykrywany gaz: CH4/CO
Pobór mocy: Max 5W
Standard: EN50291-1:2018 / EN50194-1:2009
Stężenie alarmowe:
- CO: 50ppm, alarm w ciągu 60~90 min
- 100ppm, alarm w ciągu 10~40 min
- 300ppm, alarm w ciągu 0~3 min
- CH4: > 8.0%LEL (4000ppm)
Środowisko pracy:
- Temperatura: -10°C~55°C
- Wilgotność względna: 95% (bez kondensacji)
- Ciśnienie atmosferyczne: 86kPa~106kPa, typ do użytku wewnętrznego
Metoda pobierania próbek: Naturalna dyfuzja
Metoda alarmu: Alarm dźwiękowy i świetlny
Głośność alarmu: ≥85dB w odległości 3m
Czujniki: Czujnik katalityczny i elektrochemiczny
Maksymalna żywotność czujnika: 5 lat
Typ: B
Waga: około 230g
Wymiary: L136×W82×H39mm

1. CO TO JEST TLENIEK WĘGLA (CO)

2. Tlenek węgla (CO) to wysoko toksyczny gaz, który nie ma smaku, koloru ani zapachu, przez co jest bardzo trudny do wykrycia za pomocą ludzkich zmysłów. CO zabija setki ludzi każdego roku i powoduje wiele więcej obrażeń. Łączy się z hemoglobiną we krwi, co zmniejsza ilość tlenu krążącego w organizmie. W wysokim stężeniu CO może zabić w ciągu kilku minut.

CO powstaje z urządzeń o złym spalaniu, takich jak:

- Piece na drewno
- Kotły gazowe i ogrzewacze gazowe
- Urządzenia grzewcze na olej i węgiel
- Zabłokowane kominy i przewody
- Spaliny z garaży samochodowych
- Grille

Stężenie CO	Przybliżony czas inhalacji i rozwijające się objawy:
50ppm	• Łatwo ból głowy, osłabienie, niewyrażne widzenie i nudności po 2-3 godzinach
200ppm	• Ból ciała po 1-2 godzinach; zapożażające życie po 3 godzinach
400ppm	• Niewyraźne widzenie, nudności i skurcze po 45 minutach
800ppm	• Utrata przytomności w 2 godziny, śmierć w 2-3 godziny
1600ppm	• Ból głowy, niewyraźne widzenie i nudności po 20 minutach, śmierć w 1 godzinie
3200ppm	• Ból głowy, niewyraźne widzenie i nudności po 5-10 minutach, śmierć w 25-30 minutach
6400ppm	• Ból głowy, niewyraźne widzenie i nudności w 1-2 minuty, śmierć w 10-15 minut
12800ppm	• Śmierć w 1-3 minuty

3.CO TO GAZ PALNY (CH4)

Gaz palny to ogólny termin odnoszący się do paliw gazowych, które są zdolne do spalania i wydzielania ciepła do użytku przez mieszkańców miast i przedsiębiorstwa przemysłowe. Do gazów zalicza się gaz sztuczny (znany powszechnie jako gaz miejski), skroplony gaz naftowy (LPG), gaz ziemny i inne.
Metan (CH4): główny składnik gazu ziemnego. Metan jest fizjologicznie nieszkodliwy dla ludzi, ale ma działanie duszące. Gdy jego stężenie w powietrzu osiągnie 10%, może doprowadzić do uduszenia ludzi. Gaz ziemny (metan) może wybuchnąć w obecności źródła zapłonu, gdy jego zawartość w powietrzu osiągnie 5-15 procent. Istnieje możliwość wycucia zapachu gazu przed włączeniem alarmu przez urządzenie.

****4. FUNKCJA I WSKAŹNIKI****



OSTRZEŻENIE: Demontaż, wymiana, uszkodzenie części, zderzenia mogą zmniejszyć lub spowodować utratę funkcji wykrywania.

5. GDZIE ZAINSTALOWAĆ ALARM GAZU I CO

Zainstaluj alarm w kuchni, sypialniach lub wspólnych miejscach aktywności, lub w miejscach, w których uważasz, że może dojść do wytwarzania lub wycieku gazu lub tlenu węgla. Zaleca się zainstalowanie przynajmniej jednego alarmu na każdym piętrze budynku wielokondygnacyjnego, aby zapewnić, że wszyscy będą mogli usłyszeć alarm podczas snu.

Idealny, zaleca się zainstalowanie czujnika w każdym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie wykorzystujące paliwo. Jeśli jednak jest więcej niż jedno urządzenie grzewcze, a liczba czujników jest ograniczona, należy wziąć pod uwagę następujące punkty przy ustalaniu lokalizacji:

- Jeśli w sypialni znajduje się urządzenie grzewcze, należy zainstalować czujnik w sypialni.
- Jeśli w pomieszczeniu znajduje się urządzenie gazowe bez komina lub wspólna instalacja gazowa, czujnik musi być zainstalowany w tym pomieszczeniu.
- Jeśli w bardziej użytkowanym pomieszczeniu, takim jak salon, znajduje się urządzenie elektryczne, należy zainstalować czujnik w tym pomieszczeniu.
- W sypialni i salonie czujnik powinien być jak najdalej od urządzeń kuchennych i miejsc do spania.

- Jeśli urządzenie znajduje się w rzadko używanym pomieszczeniu, takim jak kotłownia, czujnik należy zainstalować na zewnątrz pomieszczenia, aby dźwięk alarmu był łatwo słyszalny. Czujniki i urządzenia używające paliwa powinny znajdować się w tym samym pomieszczeniu. Jeśli czujnik jest montowany na ścianie, jego wysokość powinna być wyższa niż jakiegokolwiek okna lub drzwi, ale musi być umieszczony co najmniej 150 mm od sufitu. Czujnik powinien znajdować się w odległości od 1 m do 3 m od potencjalnego źródła gazu.
- Jeśli w pomieszczeniu jest przegroda, czujnik powinien być po tej samej stronie przegrody, co źródło potencjalnego gazu. Czujnik powinien znajdować się bardzo blisko obszaru, w którym mieszkańcy często oddychają.

OSTRZEŻENIE

Upadek lub zderzenie mogą prowadzić do częściowej lub całkowitej utraty funkcji wykrywania.

Proszę unikać następujących miejsc, które nie nadają się do zainstalowania alarmu, aby uniknąć uszkodzeń lub niepotrzebnych fałszywych alarmów lub braku alarmu:

- Nie instaluj alarmu za zasłonami ani meblami
- Nie instaluj alarmu w strumieniu powietrza wydobywającego się z pieca, wentylacji klimatyzacyjnej ani wentylatora sufitowego
- Nie instaluj alarmu w miejscach, gdzie temperatura może łatwo spaść do -10°C lub wzrosnąć powyżej 55°C
- Nie instaluj alarmu w miejscach o dużej ilości sadzy lub kurzu, które łatwo mogą zablokować jego czujnik
- Nie instaluj alarmu w zbyt wilgotnych miejscach
- Nie instaluj alarmu bezpośrednio nad zlewem ani kuchenką

6.DIAGRAM INSTALACJI



OSTRZEŻENIE

- Upewnij się, że przetestujesz produkt, aby zapewnić prawidłowe działanie detektora.
- Mgiełka wodna lub krople mogą spowodować porażenie prądem i zmniejszyć funkcję wykrywania.
- Odciecie zasilania uniemożliwi działanie funkcji wykrywania.

PROSZĘ ZWRÓCIĆ UWAGĘ: ten złącze wyjściowe DC służy do podłączenia zaworu elektromagnetycznego.

7. JAK ZAINSTALOWAĆ ALARM GAZU I CO

Ten alarm gazowy i CO jest zasilany z sieci AC 100-240V. Upewnij się, że alarm jest słyszalny ze wszystkich stref snu lub zainstaluj kilka alarmów. Zainstaluj alarm w miejscach łatwych do testowania i obsługi. Wybierz odpowiednią pozycję do instalacji alarmu zgodnie z ciężarem właściwym gazu. Dla gazu cięższego od powietrza: wysokość instalacji od podłogi wynosi 0,3-1,0 metra, promień półśrednicy gazu.

źródło <1,5 m. Dla gazu lżejszego od powietrza: wysokość instalacji od sufitu wynosi 0,3-1,0 metra, promień półśrednicy gazu <1,5 metra.

Kroki instalacji na ścianie:

1. Po ustaleniu miejsca montażu upewnij się, że w pobliżu powierzchni montażowej nie ma przewodów elektrycznych ani rur.
2. Oznacz dwa miejsca otworów montażowych na ścianie i wywierć otwory w oznaczonych miejscach, następnie włóż kołki do otworów.
3. Zamocuj uchwyt montażowy za pomocą śrub, dokładnie dokręć śruby.
4. Podłącz alarm do zasilania AC 100-240V. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego alarm przechodzi w 180-sekundowe odliczanie, aby się rozgrzać, a następnie wchodzi w stan gotowości. Sprawdź, czy alarm działa prawidłowo, naciskając przycisk „TEST” a detektorze, aby upewnić się, że działa normalnie.
5. Umieść alarm w uchwycie montażowym.

8. INSTRUKCJE OBSŁUGI

1. Podłącz alarm do zasilania AC 100-240V. Buzzer wydaje dźwięk „beep”, a detektor rozpoczyna 180-sekundowe podgrzewanie. Na wyświetlaczu LCD pojawia się odliczanie; w tym czasie detektor nie ma funkcji wykrywania. Po 180 sekundach detektor przechodzi do normalnego trybu monitorowania, a ekran LCD pokazuje „0”. Gdy wartość stężenia gazu CO przekracza 20 ppm lub stężenie gazu palnego przekracza 4% LEL (2000 ppm), na wyświetlaczu LCD pojawia się aktualne stężenie zmierzonego gazu w otoczeniu.
2. Gdy stężenie zmierzonego gazu w otoczeniu osiągnie wartość alarmową, detektor emituje dźwiękowy i wizualny sygnał alarmowy.
3. Zielona dioda wskaźnika zasilania świeci ciągle, co oznacza, że detektor działa prawidłowo i jest w trybie oczekiwania.
4. Czerwona dioda alarmowa. Gdy detektor wykryje gaz CO i wejdzie w tryb alarmowy, czerwona dioda alarmowa miga szybko, a buzzer wydaje dźwięk. Sygnał alarmowy powtarza się cztery razy, a następnie wyłącza na 2 sekundy, aż stężenie CO spadnie poniżej wartości alarmowej (30 ppm). Gdy detektor wykryje gaz palny i wejdzie w tryb alarmowy, czerwona dioda alarmowa miga szybko, a buzzer wydaje dźwięk, a sygnał alarmowy będzie trwał nieprzerwanie. Buzzer wydaje dźwięk dwa razy, a czerwona dioda miga dwa razy na sekundę, aż stężenie gazu spadnie poniżej wartości alarmowej (4,0% LEL).
5. Ten alarm CO ma automatyczną funkcję samosprawdzania, aby wykryć wszelkie uszkodzenia sprzętu. Usterka: Żółta dioda wskaźnika usterki miga 2 razy, wyświetlacz LCD pokazuje „Err”, a buzzer wydaje dźwięk 2 razy co 40 sekund, co oznacza, że czujnik uległ uszkodzeniu. W tym czasie brak jest funkcji alarmu detekcji, proszę skontaktować się z dealerm w celu naprawy. Koniec życia: Maksymalny czas życia czujnika wynosi 5 lat. Gdy jego żywotność dobiega końca, pojawia się komunikat. Buzzer wydaje dźwięk 3 razy, żółta dioda miga 3 razy co 10 sekund, a wyświetlacz LCD pokazuje „End”. Proszę wymienić detektor na nowy.

OSTRZEŻENIE Proszę natychmiast zaprzestać używania trwale uszkodzonego alarmu! Nie dokonuj nieautoryzowanego demontażu, naprawy ani przekazywania do punktów serwisowych, które nie są wyznaczone przez producenta.

1. WYŁĄCZENIE ALARMU W przypadku stanu alarmu CO, gdy stężenie CO wynosi od 100 do 200 PPM, naciśnij przycisk testowy, aby włączyć tryb wyłączenia. Czas wyłączenia wynosi 10 minut, buzzer nie działa w tym czasie. Gdy stężenie CO przekracza 300 PPM, tryb wyłączenia zostanie natychmiast anulowany. W przypadku stanu alarmu GAZU naciśnij przycisk testowy, aby włączyć tryb wyłączenia; czas wyłączenia wynosi 10 minut, buzzer nie działa w tym czasie.
2. WYŁĄCZENIE USTERKI W przypadku stanu usterki czujnika, krótkie naciśnięcie przycisku testowego włącza tryb wyłączenia usterki, wyłączając dźwięk buzeru czujnika, który automatycznie wyłączy się po 8 godzinach.

9.WYŚWIETLANIE, WSKAŹNIKI, ILUSTRACJE

Stan	Operacja	LED	Dźwięk
Zasilanie włączone	Podłącz do zasilania AC 100-240V.	Wszystkie diody LED migają jeden raz	Jedno krótkie pisknięcie.
Rozgrzewka.	Powłóczeniu zasilania.	Zielona lampka miga raz na 2 sekundy.	Brak
Stan gotowości.	Po rozgrzaniu alarm przechodzi w stan gotowości.	Zielona lampka zawsze świeci.	Brak
Stan testowy.	Naciśnij przycisk TEST.	Zielona, żółta i czerwona lampka błyskają naprzemiennie.	Alarm wydaje cztery sygnały dźwiękowe.
Stan alarmu.	Obecność tlenu węgla	Czerwona lampka błyska nieprzerwanie.	Cztery sygnały dźwiękowe co 3 sekundy.
	Obecność gazu palnego	Czerwona lampka błyska nieprzerwanie.	Buzzer ciągle wydaje dźwięk.
Usterka.	Brak	Żółta lampka błyska 2 razy co 40 sekund.	Dwa sygnały dźwiękowe co 40 sekund.

10. KONSERWACJA

Ten czujnik został skalibrowany przed opuszczeniem fabryki. W trakcie użytkowania konieczne jest jedynie częste czyszczenie jego obudowy, aby upewnić się, że otwór z przodu czujnika nie jest zablokowany przez brud lub kurz. Podstawowa konserwacja nie jest wymagana. Podczas czyszczenia obudowy czujnika należy przetrzeć go czystą, miękką szceteczką lub suchą szmatką. Nie używaj środków czyszczących, wybielaczy ani nabyśszczaczy.

Przy odpowiedniej konserwacji alarm gazowy i tlenu węgla powiadomi Cię o potencjalnie niebezpiecznym stężeniu CO lub gazu palnego w domu. Aby zapewnić prawidłowe działanie alarmu gazowego i CO, zaleca się:

- Testowanie alarmu co miesiąc.
- Regularne odkurzanie, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu.
- Nie używaj roztworów czyszczących na alarmie.
- Trzymaj z dala od rozpuszczalników lub detergentów.
- Unikaj rozpylania odświeżaczy powietrza, lakierów do włosów w pobliżu alarmu.
- Nie maluj alarmu.

UWAGA:

Następujące substancje mogą wpływać na czujnik i powodować fałszywe alarmy: benzen, toluen, octan etylu, izobutan, izopropanol, etylen, siarkowodor, wodor, dwutlenek siarki, produkty na bazie alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, lakiery do włosów, wody toaletowe lub perfumy oraz niektóre środki czyszczące.

OSTRZEŻENIE:

Ten czujnik jest zaprojektowany wyłącznie do użytku wewnętrznego, nie narażaj go na deszcz ani wilgoć. Nie otwieraj ani nie manipuluj alarmem, ponieważ może to spowodować awarię i ryzyko porażenia prądem. Niewłaściwe użycie lub konserwacja detektorów mogą zmniejszyć lub utracić zdolności wykrywania.

11.CO ROBIĆ W PRZYPADKU WYDAWANIA DŹWIĘKU ALARMU

OSTRZEŻENIE: Aktywność alarmu wskazuje na obecność niebezpiecznego poziomu CO lub gazu palnego. Jeśli alarm się włącza: 1) Natychmiast przesuń się na świeże powietrze na zewnątrz lub otwórz wszystkie drzwi i okna, aby wentylować pomieszczenie i umożliwić rozproszenie toksycznego gazu. Zaprzestań korzystania ze wszystkich urządzeń spalających paliwo, jeśli to możliwe, upewnij się, że są wyłączone. 2) Natychmiast poinformuj wszystkich innych o ewakuacji do bezpiecznych miejsc na zewnątrz z świeżym powietrzem i policz osoby, poproś o pomoc służby pierwszej pomocy, dzwoniąc lub innymi sposobami, bezpiecznie wentyluj dom po przybyciu personelu pierwszej pomocy, aby wyeliminować niebezpieczne źródło. Osoby nieprofesjonalne bez dostępu do tlenu i sprzętu ochrony gazowej nie powinny ponownie wchodzić do niebezpiecznych obszarów przed wyłączeniem alarmu.

usunięcie statusu alarmu. Jeśli ktoś jest zatruty lub podejrzewany o zatrucie tlenkiem węgla, należy natychmiast zwrócić się o pomoc do instytucji medycznych. 3) Jeśli alarm nadal się włącza, ewakuuj pomieszczenia, ostrzegając innych mieszkańców o ryzyku. Pozostaw otwarte drzwi i okna. Nie wchodź ponownie do pomieszczenia. 4) Uzyskaj pomoc medyczną dla każdego, kto cierpi z powodu skutków zatrucia tlenkiem węgla. 5) Zadzwoń do odpowiedniej agencji serwisowej i konserwacyjnej oraz do odpowiedniego dostawcy paliwa na ich numer alarmowy, aby źródło emisji tlenu węgla mogło zostać zidentyfikowane i skorygowane. Jeśli powód alarmu nie jest oczywiście fałszywy, nie używaj ponownie urządzeń spalających paliwo, dopóki nie zostaną one sprawdzone i zatwierdzone do użytku przez kompetentną osobę zgodnie z krajowymi przepisami. OSTRZEŻENIE: Instalacja urządzenia nie powinna być traktowana jako substytut prawidłowego montażu, używania i konserwacji urządzeń spalających paliwa, w tym odpowiedniej wentylacji i systemów odprowadzania spalin. Produkt ten nie może zapobiegać, wykrywać i kontrolować urządzeń gazowych oraz systemu wentylacji. OSTRZEŻENIE: Alarm gazowy i CO nie może być używany jako zamiennik alarmu dymowego. Jeśli wiele alarmów włączy się ponownie w ciągu 24 godzin po profesjonalnie usuniętej awarii tlenu węgla, poproś wykwalifikowane agencje lub specjalistów o diagnozę swoich urządzeń gazowych i systemów wentylacji. OSTRZEŻENIE: To urządzenie zostało zaprojektowane w celu ochrony osób przed ostrymi skutkami narażenia na tlenek węgla. Jednak może nie zapobiegać przewlekłym skutkom narażenia na tlenek węgla i nie zapewni pełnej ochrony osobom szczególnie narażonym lub z określonymi stanami zdrowia. W razie wątpliwości skonsultuj się z lekarzem.

12. TYPOWE AWARIE I ROZWIĄZANIA

Zjawisko awarii	Przyczyna awarii:	Rozwiązanie:
Zielona dioda zasilania jest wyłączona.	Alarm nie został włączony.	Podłączyć do zasilania AC.
Brak alarmu po naciśnięciu przycisku „TEST”.	Awaria obwodu.	Skontaktować się z dealerm lub producentem w celu naprawy.
Brak reakcji na gaz testowy.	Preheating nie zostało zakończone.	Czekać na zakończenie rozgrzewania.
	Awaria obwodu.	Skontaktować się z dealerm lub producentem w celu naprawy.
Po zakończeniu okresu nagrzewania, detektor włącza alarmu.	Palenie, picie lub intensywne używanie lotnych związków organicznych, takich jak perfumy, woda bananowa i ośmka w otoczeniu.	Przestanieć się do czystego powietrza i sprawdzić, czy działa normalnie.
	Awaria obwodu.	Skontaktować się z dealerm lub producentem w celu naprawy.

Ta książka instrukcji jest bardzo ważna dla prawidłowego użycia tego alarmu, prosimy o dokładne przeczytanie i odpowiednie przechowywanie. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki szkód i awarii spowodowane czynnikami ludzkimi. Dziękujemy za zakup naszych produktów! OSTRZEŻENIE! - To urządzenie powinno być zainstalowane przez kompetentną osobę.

Importer: MINEXO ŁUKASZ CHUDY
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 22
26-300 Opoczno, NIP: PL7681846930