

# Instrukcja obsługi

## Czujnik czadu/ tlenku węgla

### Wprowadzenie

Dziękię za zakup alarmu tlenku węgla JKD-602. Jest to pojedynczy alarm jednostanowiskowy. Prosimy o poświęcenie kilku minut na dokładne zapoznanie się z tą instrukcją obsługi i zachowanie jej.

### Wygląd produktu



### Właściwości/ Specyfikacja

**Właściwości:**  
-Wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem  
-Główny alarm: 85 decybeli  
-Stały czujnik tlenku węgla  
-Zasilany przez baterie 3x1,5V AA  
-Wzór dźwiękowy alarmu to cztery krótkie dźwięki alarmowe.  
Czerwona dioda LED będzie migać w trybie alarmu.  
- Jedno "ćwierkanie" co 30 sekund oznacza, że bateria jest słaba lub zielona dioda LED miga raz na 30 sekund (konieczność wymiany).  
Urządzenie działa wadliwie jeśli zielona dioda LED nie świeci.  
-Funkcja pamięci alarmów: jeśli urządzenie kiedykolwiek zaalarmuje, naciśnięcie przycisku spowoduje miganie zielonej diody LED co sekundę przez jedną minutę, a szczytowy poziom alarmu będzie wskazywany na wyświetlaczu LCD.  
-Przycisk Test/Reset do testowania elektroniki i sprawdzanie poprawności działania oraz resetowanie podczas alarmu  
-Zielona i czerwona dioda LED wskazująca normalne działanie i stan alarmowy  
3-cyfrowy wyświetlacz LCD jest opcjonalnie wyposażony w 'Err' na wyświetlaczu LCD, co oznacza, że urządzenie działa wadliwie. Lb" na wyświetlaczu LCD sygnalizuje niski poziom naładowania baterii i konieczność wymiany urządzenia. "999ppm" na wyświetlaczu LCD wskazuje poziom tlenku węgla powyżej 999ppm. Jeśli urządzenie Co

2. Po wybraniu odpowiedniego miejsca na alarm, należy wywiercić dwa 5mm otwory w suficie lub ścianie w pionie z odstępem 60mm i włożyć jedną płytkę do otworów, a następnie przmocować uchwyt do plastikowej płytki strzałką w dół do podłoża i dokręcić dwa wkrety w obu płytkach.  
3. Dopasowanie strzałki z tyłu alarmu do strzałki na uchwycie w celu zatrząnięcia alarmu na uchwycie poprzez przekręcenie alarmu.

### Etap 3

#### Testowanie alarmu

**UWAGA: Ze względu na głośność alarmu (85 decybeli), podczas testów należy zawsze stać z dala od urządzenia.**

Przycisk testowy/resetowy ma dwa cele. Testuje on elektronikę urządzenia i resetuje je podczas alarmu.

Po zainstalowaniu, należy przetestować poprzez wciśnięcie przycisku testowego przez pięć sekund. Zostanie odtworzona seria sygnałów dźwiękowych. Jeśli urządzenie świegocze i czerwona dioda LED miga raz na 30 sekund, a zielona nie miga raz na 30 sekund, oznacza to, że urządzenie działa nieprawidłowo. Należy oddać urządzenie do naprawy do naszego przedstawiciela.

**Jeśli alarm jest sygnalizowany dźwiękiem, naciśnięcie przycisku spowoduje wyciszenie alarmu na kilka minut.**

Po upływie tego czasu, jeżeli stan tlenku węgla, który spowodował alarm, będzie kontynuowany, alarm zostanie ponownie uaktywniony. Czas trwania wynosi od 2 minut do 6 minut. **Urządzenie musi być testowane co tydzień!** Jeśli w dowolnym momencie nie działa on w sposób opisany, należy sprawdzić, czy zasilanie jest podłączone prawidłowo i czy nie ma potrzeby wymiany baterii. Należy oczyścić urządzenie z kurzu i innych osadów. Jeśli urządzenie nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z naszym przedstawicielem.

#### Instrukcja obsługi

##### Funkcja testu

Naciśnij przycisk testowy na kilka sekund, aby przetestować elektronikę. Zostanie uruchomiony alarm.

Jeśli urządzenie ćwierka raz na 30 sekund z wygaszoną zieloną diodą LED lub wyświetlany jest napis "Err" na wyświetlaczu LCD, oznacza to, że urządzenie działa wadliwie. Należy zwrócić urządzenie do naszego serwisu naprawczego.

##### Funkcja resetowania

Jeśli alarm jest sygnalizowany dźwiękiem, naciśnięcie przycisku spowoduje wyciszenie alarmu na kilka minut. Po upływie tego czasu, jeżeli stan tlenku węgla, który spowodował alarm, będzie się utrzymywał, alarm zostanie uaktywniony ponownie. Jeśli poziom tlenku utrzymuje się na poziomie od 70ppm do 200 ppm, czas trwania alarmu wynosi około 5 minut. Jeśli poziom utrzymuje się powyżej 200ppm, to czas trwania alarmu wynosi zero, co oznacza, że urządzenie wyda krótkie sygnały dźwiękowe. Jeśli poziom utrzyma się poniżej 70ppm, urządzenie nie uaktywni się ponownie dłużej.

##### Funkcja pamięci alarmowej

Jeśli wyjdiesz z domu na dłuższy czas, a urządzenie kiedykolwiek zaalarmuje, po powrocie i naciśnięciu przycisku na kilka sekund, zielona dioda LED będzie migać raz na sekundę.

Jeśli stężenie tlenku węgla jest mniejsze niż 999ppm, ale większy niż 30ppm, wykaże on rzeczywiste stężenie. Niebieska lampka kontrolna zaświeci się po naciśnięciu przycisku testowego lub w przypadku alarmu.  
-Urządzenie wykona dźwięk, a czerwona dioda LED zacznie migać raz po włączeniu zasilania, a na wyświetlaczu LCD przez 2 sekundy pojawi się komunikat "888".  
Następnie, po naciśnięciu przycisku testowego, urządzenie wyda 4 sygnały dźwiękowe o długości 5 sekund, a czerwona dioda LED zacznie migać.  
W trybie autotesty, "000" wyświetla się na wyświetlaczu LCD przez 3 minuty, a następnie przechodzi w normalny tryb pracy.  
- Funkcja oszczędzania energii: Wzorec dźwiękowy alarmu to 4 piknięcia co 5 sekund przez pierwsze 4 minuty. W ciągu 4 minut zmieni się na 4 sygnały dźwiękowe co minutę w celu oszczędzania

**Zielona dioda LED:** Zielona dioda LED miga co 30 sekund, sygnalizując prawidłowe działanie urządzenia.  
**CZERWONA DIODA LED:** Gdy zostanie wykryty niebezpieczny poziom tlenku węgla, czerwona dioda LED będzie migać i rozlegnie się sygnał alarmowy.  
Zujnik tlenku węgla monitoruje powietrze pod kątem obecności tlenku węgla. Alarm zostanie uruchomiony i będzie mu towarzyszyć migająca czerwona dioda LED, gdy poziom emisji jest wysoki.  
**UWAGA: Ten alarm będzie sygnalizował tylko obecność tlenku węgla blisko czujnika.**

#### Specyfikacja:

Zasilanie: 3 baterie AA o rozmiarze 1,5V  
Czułość i czas: 50ppm, alarmy w ciągu 60-90 minut  
100ppm, alarmy w ciągu 10-40 minut  
300 ppm, alarmy w ciągu 3 minut  
Pobór prądu w trybie czuwania <50uA (bez LCD); <200uA (z LCD)  
Prąd alarmowy <75mA  
Praca w warunkach otoczenia 5~40°C, 20~90%RH

#### Instrukcja instalacji

##### Krok 1

##### Instrukcja instalacji:

**WAŻNE: TEN ALARM MUSI BYĆ ZAMONTOWANY NA ŚCIANIE.**  
**A. Zalecane miejsca instalacji:**  
Zalecamy zainstalowanie alarmu w następujących miejscach. Dla maksymalnej ochrony proponujemy zainstalowanie alarmu na każdym poziomie wielopiętowego domu, w tym każdej sypialni, korytarzach, wykończonych strychach i piwnicach. Alarm należy zainstalować na obu końcach korytarza sypialni lub dużego pomieszczenia, jeżeli długość korytarza lub pomieszczenia jest większa niż 9,1 m. Jeżeli masz tylko jeden alarm, upewnij się, że jest on umieszczony w korytarzu poza głównym obszarem sypialnym lub w głównej sypialni. Sprawdź, czy alarm jest słyszalny we wszystkich strefach sypialnych.

Szczytowy poziom alarmu zostanie wskazany na wyświetlaczu LCD, aby ostrzec o wystąpieniu jednego alarmu tlenku węgla. Należy sprawdzić możliwe źródło emisji i rozwiązać go. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje powrót do normalnego stanu lub powrót do normalnego stanu automatycznie w ciągu jednej minuty.

#### Wskaźnik LED Działania

##### Czerwona dioda LED

Czerwona dioda będzie migać w połączeniu z sygnałem dźwiękowym alarmu. Dlatego czerwona dioda LED będzie migać podczas alarmu, w trybie niskiego poziomu naładowania baterii i nieprawidłowego działania. Po zainstalowaniu baterii w urządzeniu, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy w celu wskazania prawidłowo zainstalowanej baterii.

##### Zielona dioda LED

Zielona dioda LED miga raz na 30 sekund, sygnalizując poprawne działanie i jest zgaszona, sygnalizując nieprawidłowe działanie.

#### Co należy zrobić, jeśli nastąpi alarm

##### Jeśli zabrzmi alarm:

1) Zadzwoni do swoich służb ratunkowych  
2) Natychmiast przenieść się na świeże powietrze - na zewnątrz lub przy otwartych drzwiach/oknach. Sprawdź, czy wszystkie osoby są w pobliżu.

Nie wchodź ponownie na teren obiektu i nie oddalaj się od otwartych drzwi/okna, dopóki nie przyjadą ekipy ratownicze, obiekt nie zostanie przewietrzony, a Twój alarm przejdzie w normalny stan.

Nigdy nie uruchamiaj ponownie źródła problemu, dopóki nie zostanie naprawione. NIGDY NIE IGNORUJ ALARMU!

Czułość i ustawienie czujnika: 50ppm, w ciągu 60-90 minut  
100ppm, w ciągu 10-40 minut  
300ppm, w ciągu 3 minut  
Ten alarm jest przeznaczony do wykrywania gazu tlenku węgla z dowolnego źródła spalania. Nie jest on przeznaczony do wykrywania innych gazów.  
Straż pożarna, większość firm użyteczności publicznej będzie przeprowadzać kontrole emisji, niektóre mogą pobierać opłaty za te usługi.

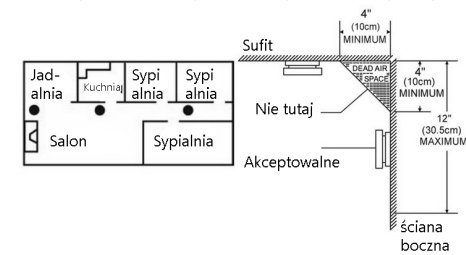
#### Wymiana baterii

W przypadku wykrycia awarii baterii, urządzenie jednorazowo "świegocze". Cykl ten będzie występował raz na 30 sekund.  
**UWAGA: ALARM JEST ZAMKNIĘTY, A POKRYWY NIE MOŻNA ZDJĄĆ!**

Aby wymienić baterię, należy najpierw odkręcić alarm od śrub, następnie otworzyć komorę baterii, a następnie bezpośrednio wymienić baterię.  
Po zainstalowaniu lub wmięnie baterii, należy ponownie zainstalować alarm. Sprawdź swój alarm za pomocą przycisku testowego i sprawdź, czy czerwona dioda LED miga raz na 30 sekund.

Wymień baterię na kwalifikowane marki. **UWAGA: Nie należy naciskać przycisku testowego/resetowego podczas instalacji baterii. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać.**

Zamontuj alarm w każdym pokoju, w którym ktoś śpi przy zamkniętych drzwiach. Zamknięte drzwi mogą uniemożliwić obudzenie się osoby śpiącej w przypadku wywołania się alarmu.  
Zamontowanie alarmu na suficie, na środku pomieszczenia, umieszcza go najbliżej wszystkich punktów w pomieszczeniu.  
Montaż na suficie jest preferowany w przypadku zwykłej konstrukcji mieszkalnej. Montując alarm na suficie, należy umieścić go w odległości co najmniej 10 cm od ściany bocznej (patrz rys. A).  
W przypadku montażu alarmu na ścianie, na wysokości co najmniej 10 cm i maksymalnie 30,5 cm pod sufitem (patrz Schemat poniżej)



#### B. Gdzie nie instalować:

Nie instalować w garażach, kuchniach, pokojach piecowych lub łazienkach! **INSTALOWAĆ W ODLEGŁOŚCI CO NAJMNIEJ 15 STÓP OD WSZELKICH URZĄDZEŃ SPAJAJĄCYCH PALIWO.**  
Nie instalować w odległości do 0,9 m od następujących miejsc:  
Drzwi do kuchni lub łazienki, w których znajduje się przysic, kanały wentylacyjne z wymuszonym obiegiem powietrza, służące do ogrzewania lub chłodzenia,  
wentylatory sufitowe lub wentylacyjne w całym domu lub inne obszary o dużym przepływie powietrza.  
Unikać miejsc nadmiernie zapylonych, brudnych lub tłustych. Kurz, tłuszcz lub chemikalia domowe zanieczyszczają czujnik alarmu, powodując jego nieprawidłowe działanie.  
Umieścić alarm w miejscu, w którym zasłony lub inne przedmioty nie będą blokować czujnika, tenek węgla musi być w stanie dotrzeć do czujnika, aby dokładnie wykrył te warunki.  
Nie należy instalować go w szczytach sklepionych stropów, stropów ościennicowych "A" lub dachów dwuspadowych. Trzymać z dala od obszarów wilgotnych.  
Zainstalować w odległości przynajmniej jednej stopy od świetlówek, szumy elektroniczne mogą powodować uciążliwe alarmy.  
Ekstremalne temperatury będą miały wpływ na czułość alarmu tlenku węgla. Nie instalować w miejscach, w których temperatura jest niższa niż 4,4 Celsjusza lub wyższa niż 37,8 Celsjusza.

Umieścić z dala od drzwi i okien, które otwierają się na zewnątrz.

#### KROK 2

##### Instrukcja montażu:

1. Zdjąć uchwyt montażowy z tyłu alarmu, przekręcając go.

#### Ogólna obsługa techniczna

Aby utrzymać alarm w dobrym stanie, należy postępować zgodnie z poniższymi prostymi krokami:

-Sprawdź działanie alarmu i diody LED urządzenia, naciskając raz w tygodniu przycisk testowy.

Raz w miesiącu zdejmij urządzenie z uchwytu montażowego i odkurz pokrywę alarmu oraz otwory wentylacyjne za pomocą przystawki z miękkim szczotkowaniem w celu usunięcia kurzu i brudu.

**NATYCHMIAST PO CZYSZCZENIU PONOWNIE ZAMONTOWAĆ URZĄDZENIE, A NASTĘPNIE PRZETESTOWAĆ ZA POMOCĄ PRZYCIŚNIKA TESTOWEGO!**

- Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać detergentów ani innych rozpuszczalników.

-Unikać rozpylania odświeżaczy powietrza, lakieru do włosów lub innych aerozoli w pobliżu alarmu.

Nie należy malować urządzenia. Farba spowoduje uszczelnienie otworów wentylacyjnych i zakłóci zdolność czujnika do wykrywania.

Nigdy nie należy próbować demontować urządzenia ani czyścić jego wnętrza. Czynność ta spowoduje utratę gwarancji.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić ciągłą ochronę, należy jak najszybciej ponownie zainstalować czujnik.

W przypadku stosowania domowych środków czyszczących lub podobnych zanieczyszczeń należy zapewnić dobrą wentylację. Poniższe substancje mogą mieć wpływ na czujnik CO i mogą powodować fałszywe odczyty i uszkodzenie czujnika: Metan, propan, izobutan, izopropanol, octan etylu, dwutlenek wodoru i produkty na bazie alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, spray do włosów, do golenia, perfumy i niektóre środki czyszczące.

#### Informacje na temat bezpieczeństwa dotyczące tlenku węgla

##### Objawy zatrucia

Początkowe objawy zatrucia tlenkiem węgla są podobne do grypy bez gorączki i mogą obejmować zawroty głowy, poważne bóle głowy, mdości, wymioty i dezorientacja. Wszyscy są na to podatni, ale eksperci są zgodni co do tego, że nienarodzone dzieci, kobiety w ciąży, seniorzy i osoby z problemami sercowymi lub oddechowymi są szczególnie narażone. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia tlenkiem węgla należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza. Zatrucie tlenkiem węgla można określić za pomocą testu karboksyhemoglobiny. Następujące objawy są związane z zatruciem tlenkiem węgla i powinny być omówione ze wszystkimi członkami gospodarstwa domowego:

1. Łagodnie: Lekki ból głowy, mdości, wymioty, zmęczenie (często określane jako objawy "grypopodobne")
2. Średnie: Silny, pulsujący ból głowy, senność, dezorientacja, szybkie nagrzewanie się.
3. Ekstremalnie: Nieprzytomność, drgawki, niewydolność krążeniowo-oddechowa, śmierć