Czujnik Tlenku Węgla (CO)

Instrukcja obsługi

Model:CZU-0002



SAFE HOME

PL CE IP20

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące instalacji i użytkowania czujnika tlenku węgla. Prosimy poświęcić kilka minut na dokładne zapoznanie się z jej treścią oraz zachować ją do wykorzystania w przyszłości. Jeśli instalujesz czujnik tlenku węgla dla innych użytkowników, musisz przekazać im tę instrukcję lub jej kopię.

Wprowadzenie

To urządzenie jest samodzielnym, zasilanym bateryjnie czujnikiem CO (tlenku węgla), wyposażonym w zaawansowany sensor elektrochemiczny przeznaczony do użytku domowego. Należy pamiętać, że urządzenie nie wykrywa dymu, ciepła, płomieni ani żadnych niebezpiecznych gazów innych niż tlenek węgla, mimo że tlenek węgla może powstawać podczas pożaru. Z tego powodu należy również zainstalować czujniki dymu, aby zapewnić wczesne ostrzeganie o pożarze oraz chronić siebie i swoją rodzinę przed pożarem i związanymi z nim zagrożeniami.

⚠ OSTRZEŻENIE

- INSTALACJA TEGO URZĄDZENIA NIE POWINNA BYĆ TRAKTOWANA JAKO ZAMIENNIK PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI URZĄDZEŃ SPALAJĄCYCH PALIWO, W TYM ODPOWIEDNIEJ WENTYLACJI I SYSTEMÓW WYDECHOWYCH.
- TO URZĄDZENIE POWINNO BYĆ INSTALOWANE PRZEZ OSOBĘ KOMPETENTNĄ.
- URZĄDZENIE NIE ZOSTAŁO PRZETESTOWANE DO UŻYTKU W PRZYCZEPACH KEMPINGOWYCH ANI NA ŁODZIACH.

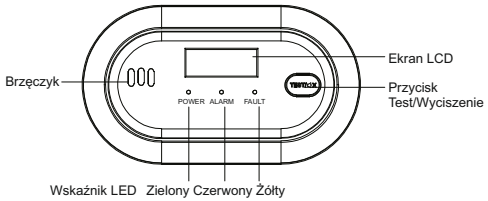
Zawartość opakowania

(rzeczywista zawartość może się różnić od podanej)



1xCzujnik CO | 1xUchwyt montażowy | 2×Śruby | 2×Kołki | 1xInstrukcja obsługi

Cechy produktu



Przycisk Test/Wyciszenie

Przycisk Test/Wyciszenie służy do testowania elektroniki urządzenia oraz wyciszania alarmu podczas jego działania. Podczas cotygodniowego testowania alarmu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk testowy — usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, co oznacza, że alarm przeszedł w tryb testowy.

Najpierw należy „wybudzić" alarm, naciskając przycisk testowy; po jego uruchomieniu włączy się wyświetlacz LCD. Następnie ponownie naciśnij przycisk testowy i przytrzymaj go do momentu usłyszenia krótkiego sygnału dźwiękowego, który potwierdza wejście urządzenia w tryb testowy.

Prosimy zapoznać się z sekcją „Testowanie alarmu", aby uzyskać dodatkowe informacje. Po zakończeniu testu alarm powraca do trybu czuwania.

UWAGA: Po rozpoczęciu testu
alarm uruchomi sygnał dźwiękowy, a wskaźnik LED (zielony/czerwony/żółty) będzie migał. Nie oznacza to obecności tlenku węgla (CO). Jeśli naciśniesz przycisk testowy podczas stanu alarmowego, urządzenie przejdzie w tryb wyciszenia.

Poziomy alarmowe CO (tlenku węgla)

Ten czujnik tlenku węgla (CO) jest zaprogramowany tak, aby uruchamiać alarm przy następujących stężeniach CO w określonych przedziałach czasowych:

Stężenie CO (tlenku węgla)	Przed zadziałaniem alarmu	Z wcześniejszym zadziałaniem alarmu
30ppm	120min	-
50ppm	60min	90min
100ppm	10min	40min
300ppm	-	3min

Gdy zostanie wykryty tlenek węgla (CO) i uruchomi się alarm, na wyświetlaczu LCD pojawi się wartość stężenia CO, a niebieskie podświetlenie zostanie włączone. Wskaźnik LED będzie migał na czerwono, a alarm wyda 3 krótkie sygnały dźwiękowe, powtarzające się cyklicznie co 6 sekund.

Stężenie CO i objawy
Poniższa tabela przedstawia wpływ różnych poziomów zatrucia tlenkiem węgla na organizm:

Części na Milion (PPM)	Skutki u dorosłych
100	Lekki ból głowy, nudności, zmęczenie(objawy grypopodobne)
200	Zawroty głowy i ból głowy 2-3 godziny
400	Nudności, ból głowy w okolicy czoła, senność, dezorientacja i przyspieszone tętno.Zagrożenie życia po ponad 3godz. ekspozycji.
800	Silne bóle głowy, drgawki, niewydolność ważnych narządów. Śmierć może nastąpić w ciągu 2–3 godzin.

⚠ OSTRZEŻENIE

TO URZĄDZENIE ZOSTAŁO ZAPROJEKTOWANE W CELU OCHRONY OSÓB PRZED OSTRYMI SKUTKAMI NARAŻENIA NA TLENEK WĘGLA (CZAD). MOŻE ONO NIE ZAPEWNIAĆ PEŁNEJ OCHRONY OSOBOM CIERPIĄCYM NA OKREŚLONE SCHORZENIA. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Sygnalizacja niskiego poziomu baterii.

Jeśli napięcie baterii jest niskie, urządzenie wyda pojedynczy sygnał dźwiękowy, a wskaźnik LED będzie migał na żółto co 60 sekund, informując o konieczności wymiany baterii. Jeżeli naciśniesz przycisk testowy przy niskim poziomie baterii, sygnał ostrzegawczy o rozładowanej baterii zostanie tymczasowo wyciszony na 12 godzin. Jeśli ponownie naciśniesz przycisk testowy, urządzenie przejdzie do trybu testowego, a następnie do trybu czuwania.

Sygnalizacja końca okresu eksploatacji

Po osiągnięciu maksymalnego okresu eksploatacji (10 lat) alarm będzie emitował 3 sygnały dźwiękowe, a wskaźnik LED będzie migał na żółto 3 razy co 60 sekund.

Aby pomóc w określeniu daty wymiany alarmu, należy zapisać datę pierwszego uruchomienia na przeznaczonej do tego etykiecie znajdującej się z boku urządzenia.

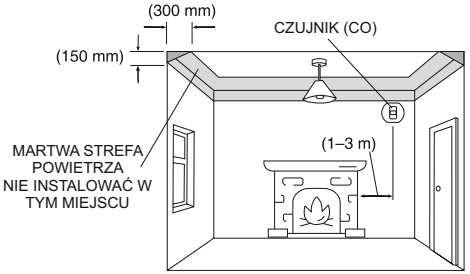
Gdzie zainstalować

Idealnie czujnik tlenku węgla powinien być zainstalowany w każdym pomieszczeniu zawierającym urządzenie spalające paliwo oraz w każdej sypialni. Jednak jeśli liczba dostępnych czujników CO jest ograniczona, należy wziąć pod uwagę poniższe wytyczne przy wyborze najlepszych miejsc montażu:

-Jeśli w sypialni znajduje się urządzenie spalające paliwo, należy zainstalować czujnik CO.
-Zainstaluj alarm w pomieszczeniach zawierających urządzenia bez przewodu kominowego lub z otwartą komorą spalania.
-Zainstaluj alarm w miejscach, w których mieszkańcy spędzają najwięcej czasu.
-W kawalerce czujnik CO powinien być umieszczony jak najdalej od urządzeń kuchennych, ale możliwie blisko miejsca spania.
-Jeśli urządzenie znajduje się w pomieszczeniu rzadko używanym (np. kotłownia), czujnik CO należy umieścić tuż poza tym pomieszczeniem, aby alarm był lepiej słyszalny.

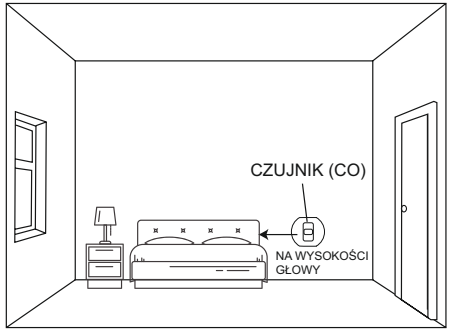
1. Montaż czujnika CO w pomieszczeniu z urządzeniem spalającym paliwo (patrz Rysunek 1):

-Jeśli urządzenie jest montowane na ścianie, powinno być zainstalowane na wysokości większej niż wysokość wszelkich drzwi lub okien, ale jednocześnie co najmniej 150 mm poniżej sufitu.
-Czujnik CO powinien znajdować się w odległości poziomej od 1 m do 3 m od potencjalnego źródła CO.
-Jeśli w pomieszczeniu znajduje się przegroda, czujnik CO powinien być zainstalowany po tej samej stronie przegrody co potencjalne źródło CO.



Rysunek 1: Instalacja w pomieszczeniu z urządzeniem spalającym paliwo

2. Montaż czujnika CO w sypialni lub pomieszczeniu bez urządzenia spalającego paliwo (patrz Rysunek 2):
-Zamontuj czujnik CO stosunkowo blisko strefy oddychania osoby przebywającej w pomieszczeniu.
-Zainstaluj alarm w taki sposób, aby wskaźnik LED był widoczny, gdy użytkownik znajduje się w pobliżu urządzenia.



Rysunek 2: Instalacja w sypialni lub pomieszczeniu bez urządzenia spalającego paliwo (montaż na wysokości głowy)

UWAGA: Ze względu na unikalną konstrukcję produktu oraz sposób montażu bez stałego mocowania, nie zaleca się instalacji na suficie, ponieważ może on łatwo spaść i spowodować obrażenia u osób.

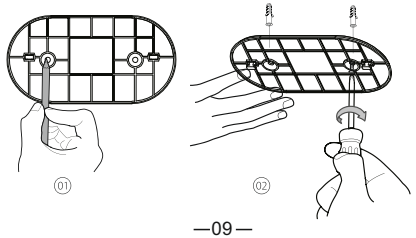
Miejsca, których należy unikać

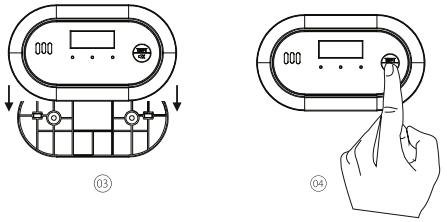
Nieprawidłowe umiejscowienie czujnika może wpływać na działanie jego wrażliwych podzespołów elektronicznych. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, zapewnić jego optymalną pracę oraz zapobiec niepotrzebnym fałszywym alarmom, nie należy instalować czujnika tlenku węgla (CO) w następujących miejscach:
1.W miejscach o dużym zapyleniu, zabrudzeniu lub zatłuszczeniu.
2.W miejscach, gdzie podczas normalnego użytkowania mogą występować dym lub opary.
3.W słabo wentylowanych kuchniach, garażach i kotłowniach. Jeśli to możliwe, czujnik CO powinien znajdować się co najmniej 1,5 m od potencjalnych źródeł dymu lub oparów (np. kuchenek, pieców, podgrzewaczy wody, grzejników przenośnych).
4.W miejscach, gdzie zachowanie odległości 1,5 m od potencjalnego źródła dymu lub oparów nie jest możliwe.
W domach modułowych, mobilnych lub o niewielkiej powierzchni zaleca się montaż czujnika jak najdalej od takich źródeł.
5.W odległości mniejszej niż 1,5 m od jakiegokolwiek urządzenia do gotowania.
6.W miejscach o bardzo wysokiej wilgotności. Czujnik powinien znajdować się co najmniej 3 m od wanny, prysznica, sauny, nawilżacza powietrza, parownika, zmywarki, pralni, pomieszczenia gospodarczego lub innych źródeł wilgoci.
7.W miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 4°C lub przekracza 37°C. Dotyczy to na przykład nieklimatyzowanych przestrzeni podpodłogowych, niewykończonych strychów, nieocieplonych lub słabo ocieplonych stropów, werand i garaży.

8.W miejscach, gdzie występują silne ruchy powietrza, takich jak okolice wentylatorów sufitowych, kratek nawiewnych ogrzewania, nawiewów klimatyzacji, kratek powrotu powietrza lub otwartych okien. Nadmierny przepływ powietrza może uniemożliwić dotarcie tlenku węgla (CO) do czujników.
9.W miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Montaż na ścianie

Montaż urządzenia
1.Wybierz odpowiednie miejsce montażu, korzystając ze wskazówek zawartych w sekcji „Gdzie zainstalować urządzenie".
2.Użyj uchwytu montażowego, aby zaznaczyć miejsca na otwory pod śruby na suficie lub ścianie.
3.Wywierć otwory w zaznaczonych miejscach, używając wiertła o odpowiedniej średnicy. Następnie włóż kołki rozporowe i przykręć uchwyt montażowy za pomocą dołączonych śrub.
4.Wyrównaj dwa otwory montażowe znajdujące się z tyłu urządzenia z uchwytem montażowym, a następnie zamocuj i zablokuj urządzenie na ścianie.
5.Przetestuj urządzenie, naciskając przycisk testowy, aby upewnić się, że działa prawidłowo.





Test alarmu

Pamiętaj, aby przetestować czujnik tlenku węgla (CO) przy jego pierwszym uruchomieniu. Oprócz zalecanego cotygodniowego testu należy również przeprowadzić test po powrocie z dłuższego wyjazdu lub urlopu.

Obsługa

1) Włączenie zasilania: po włączeniu urządzenia brzęczyk emituje sygnał „Di-", a na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat „888 PPM". Następnie rozpoczyna się 10-sekundowy proces nagrzewania (inicjalizacji), podczas którego wyświetlacz odlicza czas od 10 do 0, a zielona, czerwona i żółta dioda migają jednocześnie. Po zakończeniu nagrzewania detektor przechodzi do trybu monitorowania.
2) Monitorowanie: wskaźnik zasilania (zielona dioda) miga raz na minutę.
3) Alarm: wyświetlacz LCD pokazuje aktualne stężenie tlenku węgla (CO), wskaźnik alarmu miga, a brzęczyk emituje sygnał dźwiękowy „Di Di Di".

4) Niskie napięcie: gdy poziom baterii jest niski, wskaźnik awarii miga raz, a brzęczyk emituje sygnał „Di" co 1 minutę.
5) Poza zakresem pomiaru: gdy wykryte stężenie przekracza maksymalny zakres, na wyświetlaczu LCD pojawia się wartość 500, czerwona dioda alarmowa miga, a brzęczyk emituje sygnał „Di Di Di".

Przycisk TEST/WYCISZ

1. Test automatyczny: naciśnij przycisk TEST — wskaźnik zasilania, wskaźnik alarmu oraz wskaźnik awarii migają jednocześnie 4 razy, a brzęczyk emituje sygnał „Di Di Di Di". Jednocześnie wyświetlacz LCD włącza się i pokazuje „888". Po przytrzymaniu przycisku TEST, brzęczyk emituje okresowo sygnał „Di Di Di Di" o poziomie dźwięku powyżej 85 dB w odległości 3 m.
2. Ponowne wyciszenie alarmu: naciśnij przycisk MUTE, aby wyciszyć detektor, gdy stężenie CO jest poniżej 300 ppm. Tryb wyciszenia trwa 10 minut. Funkcja wyciszenia jest niedostępna, gdy stężenie CO przekracza 300 ppm.
3. Wyciszenie w trybie awarii: w stanie awarii naciśnij przycisk TEST, aby wyciszyć detektor (wskaźnik awarii nadal miga). Tryb wyciszenia trwa 12 ± 1 godzin, po czym stan awarii zostaje przywrócony, jeśli problem nie został usunięty.
Ostrzeżenie: przed użyciem funkcji wyciszenia należy upewnić się, że zapewnione jest bezpieczeństwo.

Wyświetlacz LCD

Podczas wykrywania tlenku węgla (CO) wyświetlacz LCD pokazuje różne wskaźniki informujące o stanie alarmu, jak przedstawiono poniżej:

Legenda	Wskaźnik	Opis
Co 888 PPM	Autotest	Wskaźniki zasilania, alarmu i awarii migają jednocześnie 4 razy, a brzęczyk emituje sygnał „Di-Di -Di-Di-". Wyświetlacz LCD włącza się i pokazuje „888".
Co 10 PPM	Wstępne nagrzewanie	Wyświetlacz LCD pokazuje odliczanie od 10 do 0, a wskaźniki zasilania, alarmu i awarii migają jednocześnie. Po zakończeniu nagrzewania wyświetlacz LCD i wskaźniki wyłączają się.
FAU	Awaria	Wskaźnik awarii miga dwa razy, a brzęczyk emituje sygnał „Di-Di-" w odstępach 60 sekund.
FAU	Niskie napięcie	Wskaźnik awarii miga raz, a brzęczyk emituje sygnał „Di-" w odstępach 60 sekund.
FAU	Koniec żywotności	Wskaźnik awarii miga trzy razy, a brzęczyk emituje sygnał „Di-Di-Di-" w odstępach 60 sekund.
Co 500 PPM	Błąd krytyczny	Poza zakresem wykrywania

Dane techniczne

Napięcie pracy	DC 3V
Prąd w trybie czuwania	<10uA
Prąd w trybie alarmu	<20mA
Zakres detekcji	0~500ppm
Sygnał alarmowy	Akustyczny i świetlny
Poziom dźwięku	85db w odległości 3m
Żywotność czujnika	10 lat
Zakres temperatur	od -10°C do +55°C
Zakres wilgotności	Max. 95%RH
Montaż	montaż na ścianie
Zgodnie z wymaganiami	EN50291-1:2018
Wymiary	126*72*33.5mm

1.Jak najszybciej skontaktuj się ze służbami ratunkowymi.
2.Natychmiast opuść budynek i upewnij się, że wszystkie osoby znajdujące się w domu ewakuowały się lub mają dostęp do świeżego powietrza. Nie wracaj do budynku, dopóki nie zostanie on dokładnie przewietrzony, a alarm nie powróci do normalnego stanu pracy. Jeśli opuszczenie budynku nie jest możliwe, pozostań w pobliżu otwartego okna lub drzwi do czasu przybycia służb ratunkowych.

3.Jeśli po wykonaniu kroków 1–2 alarm ponownie uruchomi się w ciągu 24 godzin, powtórz kroki 1–2 i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisantem urządzeń grzewczych w celu sprawdzenia możliwych źródeł tlenku węgla (CO) pochodzących z urządzeń i instalacji spalających paliwo oraz weryfikacji ich prawidłowego działania.
4.Jeśli podczas kontroli zostaną wykryte jakiekolwiek nieprawidłowości, należy niezwłocznie zlecić naprawę urządzeń. Zwróć uwagę na wszelkie urządzenia spalające paliwo, które nie zostały sprawdzone przez technika, i zapoznaj się z instrukcjami producenta lub skontaktuj się bezpośrednio z producentem, aby uzyskać więcej informacji dotyczących bezpieczeństwa związanego z tlenkiem węgla(CO) oraz eksploatacji danego urządzenia. Upewnij się również, że pojazdy silnikowe nie pracują i nie pracowały w garażu połączonym z budynkiem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Konserwacja

Aby utrzymać alarm w dobrym stanie technicznym i zapewnić jego prawidłowe działanie, należy przestrzegać poniższych zaleceń:
1.Testuj alarm raz w tygodniu, naciskając przycisk TEST/WYCISZENIE.
2.Raz w miesiącu odkurz obudowę alarmu, aby usunąć nagromadzony kurz.
3.Nigdy nie używaj detergentów ani rozpuszczalników do czyszczenia alarmu. Środki chemiczne mogą trwale uszkodzić lub czasowo zanieczyścić czujnik.
4.Unikaj rozpylania w pobliżu alarmu odświeżaczy powietrza, lakieru do włosów, farb oraz innych produktów w aerozolu.
5.Nie maluj urządzenia. Farba może zatkać otwory komory pomiarowej i uniemożliwić prawidłowe działanie alarmu.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIE DEMONTUJ ANI NIE MODYFIKUJ URZĄDZENIA, PONIEWAŻ GROZI TO PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB JEGO NIEPRAWIDŁOWYM DZIAŁANIEM. Po zakończeniu okresu eksploatacji produktu (10 lat) zaleca się rozładowanie baterii, aby mieć pewność, że wbudowany akumulator został całkowicie wyczerpany.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIE DEZAKTYWUJ ALARMU PRZED USŁYSZENIEM SYGNAŁU KOŃCA OKRESU EKSPLOATACJI. PO DEZAKTYWACJI ALARM PRZESTANIE DZIAŁAĆ. NIE MOŻNA GO PONOWNIE AKTYWOWAĆ, DLATEGO KONIECZNA BĘDZIE JEGO WYMIANA NA NOWY.

Wymiana baterii

Wyjmij zużytą baterię i wymień ją na nową, gdy wskaźnik LED miga na żółto raz na 60 sekund, a brzęczyk emituje krótki sygnał dźwiękowy.Po wymianie baterii brzęczyk wyda pojedynczy sygnał, podświetlenie wyświetlacza LCD włączy się, a wskaźnik LED przejdzie przez 5 cykli migania (żółty/zielony/czerwony). Następnie zamontuj alarm ponownie i sprawdź jego działanie, naciskając przycisk TEST/WYCISZENIE.
Uwaga: Nie zaleca się stosowania akumulatorów (baterii wielokrotnego ładowania) w tym urządzeniu.

Ochrona środowiska

Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Należy je poddać recyklingowi w odpowiednich punktach zbiórki, jeśli takie istnieją. Informacje dotyczące recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie lub u sprzedawcy.