

WOLNOSTOJĄCY CZUJNIK TLENKU WĘGLA



- FCO-850 SA
Czujnik tlenku węgla wersja podstawowa
- FCO-850 ZB
Czujnik tlenku węgla wersja ZigBee
- FCO-850 WF
Czujnik tlenku węgla wersja WiFi
- FCO-850 INT
Czujnik tlenku węgla z komunikacją radiową
- FCO-850 M
Czujnik tlenku węgla z funkcją Hosta

WAŻNE! PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje na temat działania czujnika CO. Jeśli instalujesz ten czujnik w celu użytkowania przez inne osoby, musisz zostawić tę instrukcję - lub jej kopię - użytkownikowi końcowemu.

Dystrybutor: Aisko Sp. J. ul. Aksamitna 4, 02-287 Warszawa
tel. 22 666 37 27 Internet: Aisko.pl



ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Czujnik tlenku węgla
- Pokrywa komory baterii
- 2x AA baterie
- instrukcja obsługi



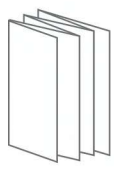
Czujnik tlenku węgla



Pokrywa komory baterii



Baterie AA



Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA I FUNKCJE01
2. WARUNKI AKTYWACJI ALARMU03
3. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA03
4. JAK DZIAŁA CZUJNIK CO04
5. ZALECANE MIEJSCA INSTALACJI05
6. NIEZALECANE MIEJSCA INSTALACJI07
7. JAK ZAINSTALOWAĆ08
8. KONSERWACJA CZUJNIKA10
9. CO ZROBIĆ GDY WŁĄCZY SIĘ ALARM11
10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW12
11. OGRANICZENIA CZUJNIKÓW CO12
12. OCHRONA ŚRODOWISKA13

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA I FUNKCJE

1.1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	DC 2x1.5V baterie alkaliczne AA LR6 (NECTIUM)
Żywotność sensora	max. 10 lat
Temperatura	Pracy: -10°C ~ +40°C; Przechowywania: -20°C ~ +50°C
Wilgotność	Pracy: 0% ~ 95%RH; Przechowywania: 15% ~ 90%RH
Sygnal dźwiękowy	85dB w odległości 1 metr
Sygnalizacja alarmowa	Wizualna i dźwiękowa
Czas przygotowania do pracy	ok. 100 sekund
Sposób montażu	Wolnostojący
Zgodny z normą	EN 50291-1:2018
Żywotność baterii	min. 12 miesięcy

1.2 FUNKCJE

- Technologia wykorzystująca zaawansowany sensor elektrochemiczny CO
- Sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii
- Przeciwdziałanie zakłóceniom radiowym
- Funkcja wyciszenia: wyciszanie fałszywego alarmu

WAŻNE! Czujnik ten powinien być zainstalowany przez kompetentną osobę.

Co powinieneś wiedzieć o tlenku węgla (CO)

Tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym, bezwonym, niemającym smaku, silnie trującym gazem, którego wdychanie może prowadzić do śmierci. W warunkach domowych powstaje w wyniku niepełnego spalania, takich paliw jak: gaz, olej, benzyna, nafta, propan, butan, drewno, węgiel, olej napędowy, spowodowanego brakiem odpowiedniej ilości tlenu. Źródłem CO mogą być np. otwarte kominki, kuchnie, piece gazowe / węglowe, spaliny samochodowe. Tlenek węgla do organizmu dostaje się drogą inhalacyjną (przez drogi oddechowe). Wiąże się z hemoglobina w związek zwany karboksyhemoglobina (HbCO), który jest niezdolny do przenoszenia tlenu. Stwarza to poważne zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka. Wszyscy są podatni na działanie tlenku węgla, ale eksperci zgadzają się, że szczególnie narażone są nienarodzone dzieci, kobiety w ciąży, seniorzy i osoby z wadami serca oraz niewydolnością układu oddechowego. Początkowe objawy zatrucia tlenkiem węgla są podobne do grypy bez gorączki i mogą obejmować zawroty głowy, silne bóle głowy, nudności, wymioty i dezorientację. Jeśli wystąpią objawy zatrucia tlenkiem węgla, natychmiast zwróć się o pomoc lekarską.

— 01 —

Następujące objawy są związane z ZATRUCIEM TLENKIEM WĘGLA i powinny być omówione ze wszystkimi domownikami:

1. **Lekkie zatrucie:** lekki ból głowy, nudności, wymioty, zmęczenie (często opisywane jako objawy „grypopodobne”).
2. **Średnie zatrucie:** nasilający się ból głowy, senność, zaburzenia świadomości i równowagi, przyspieszenie i zaburzenia rytmu serca.
3. **Ciężkie zatrucie:** drgawki, utrata przytomności, konwulsje, uszkodzenia mięśnia sercowego, płuc oraz mózgu, zawał. Nieodwracalne zmiany, których następstwem jest śmierć.

WAŻNE INFORMACJE

Należy pamiętać, że istnieją inne zagrożenia, w przypadku wystąpienia których czujnik CO nie uruchomi alarmu takie, jak wycieki gazu, pożary lub wybuchy. Czujnik CO nie może być montowany w zastępstwie czujek dymu, ognia, ciepła ani czujników gazów (np. gazu ziemnego)! To urządzenie jest przeznaczone do użytku w prywatnych mieszkaniach. Nie nadaje się ani do zastosowań komercyjnych, ani przemysłowych, ani do użytku na łodziach oraz statkach handlowych. Czujnik nie ostrzega przed skutkami długotrwałej ekspozycji na działanie tlenku węgla ani nie chroni osób z grup podwyższonego ryzyka. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem. Urządzenia spalające paliwo powinny być instalowane wyłącznie przez przeszkolony personel i regularnie kontrolowane. Montaż czujnika tlenku węgla nie może zastąpić prawidłowej instalacji oraz eksploatacji urządzeń spalających paliwo w trakcie pracy oraz nie rozwiązuje problemów związanych z nieprawidłową wentylacją i odprowadzaniem spalin.

Niebezpieczne poziomy CO

Stężenie CO (PPM - części na milion)	OBJAWY I SKUTKI W ZALEŻNOŚCI OD CZASU EKSPOZYCJI (INHALACJI)
50 ppm	Maksymalne dopuszczalne stężenie w przypadku ciągłej ekspozycji dla zdrowej dorosłej osoby w dowolnym okresie 8 godzin.
200 ppm	Lekki ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności po 2-3 godzinach.
400 ppm	Ból głowy w okolicy czoła w ciągu 1-2 godzin, zagrożenie życia po 3 godzinach.
800 ppm	Zawroty głowy, nudności i drgawki w ciągu 45 minut. Utrata przytomności w ciągu 2 godzin. Śmierć w ciągu 2-3 godzin.
1600 ppm	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 20 minut. Śmierć w ciągu 1 godziny.
6400 ppm	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 5-10 minut. Śmierć w ciągu 25-30 minut.
12800 ppm	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 1-2 minut. Śmierć w ciągu 1-3 minut.

— 02 —

2. WARUNKI AKTYWACJI ALARMU

STĘŻENIE TLENKU WĘGLA I CZAS REAKCJI

Stężenie CO w ppm	Brak alarmu przed upływem	Aktywacja alarmu przed upływem
30 ppm	120 minut	-
50 ppm	60 minut	90 minut
100 ppm	10 minut	40 minut
300 ppm	-	3 minuty

3. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE! PRZECZYTAJ I ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ WAŻNE!

- Czujnik został tak zaprojektowany, aby zapewnić detekcję tlenku węgla z dowolnego źródła spalania. Nie jest on przeznaczony do wykrywania innych gazów np. gazu ziemnego (metanu), gazu z butli (mieszaniny propan-butan).
- Tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym, bezwonym, niemającym smaku, silnie trującym gazem, którego wdychanie może prowadzić do śmierci. Wiąże się z hemoglobina w związek zwany karboksyhemoglobina (HbCO), który jest niezdolny do przenoszenia tlenu. W zależności od poziomu stężenia tlenek węgla może zabić w ciągu kilku minut.
- Najczęstszymi źródłami tlenku węgla w domach są nieprawidłowo zamontowane, rozregulowane lub niewłaściwie użytkowane: urządzenia gazowe używane do ogrzewania i gotowania, biokominki, kominki na gaz lub drewno, narzędzia zasilane paliwem, agregaty prądotwórcze, grille na gaz i węgiel użytkowane w zamkniętym pomieszczeniu, zablokowane lub nieszczelne przewody kominowe, samochód pozostawiony z uruchomionym silnikiem w przydomowym garażu.
- Początkowe objawy zatrucia tlenkiem węgla są podobne do grypy bez gorączki i mogą obejmować zawroty głowy, silne bóle głowy, nudności, wymioty i dezorientację. Wszyscy są podatni na działanie tlenku węgla, ale eksperci zgadzają się, że szczególnie narażone są nienarodzone dzieci, kobiety w ciąży, seniorzy i osoby z wadami serca oraz niewydolnością układu oddechowego. Urządzenia spalające paliwo powinny być instalowane wyłącznie przez przeszkolony personel i regularnie kontrolowane. Pamiętaj o dokonywaniu okresowych przeglądów instalacji wentylacyjnej i przewodów kominowych oraz ich czyszczeniu.
- Szczególnie starannie należy przeczytać wszystkie informacje poprzedzone słowami: **Uwaga, Ostrzeżenie, Ważne**. Odnoszą się do ważnych fragmentów instrukcji lub ostrzegają potencjalnie niebezpiecznych sytuacjach.
- **TO NIE JEST CZUJNIK DYMU!** Ten czujnik CO jest przeznaczony do wykrywania obecności tlenku węgla powstającego w trakcie dowolnego procesu spalania. **NIE** jest przeznaczony do wykrywania dymu, ognia lub innych gazów (np. gazu ziemnego).

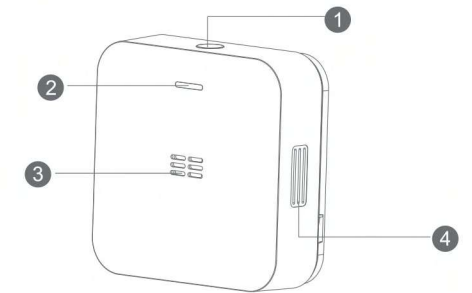
— 03 —

- Produkt ten jest przeznaczony do użytku wewnątrz typowych pomieszczeń mieszkalnych. Nie jest przeznaczony do użytku na łodziach.
- Czujnik sygnalizuje niebezpieczny poziom stężenia CO w pobliżu sensora. Tlenek węgla może być obecny w innych obszarach.

UWAGA!

- Aktywacja alarmu czujnika najczęściej oznacza obecność tlenku węgla, który może zagrażać zdrowiu i życiu!
- **NIGDY nie ignoruj sygnalizacji alarmowej!** Jeśli istnieje jakakolwiek wątpliwość co do przyczyny alarmu należy złożyć, że alarm jest spowodowany niebezpiecznym poziomem tlenku węgla i dom/mieszkanie powinno zostać ewakuowane. Patrz punkt 9. **CO ZROBIĆ GDY WŁĄCZY SIĘ ALARM**, aby uzyskać więcej informacji na temat reagowania na alarm. Brak reakcji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.
- Czujnik należy testować co tydzień. Nieregularny lub bardzo cichy sygnał dźwiękowy może oznaczać jego uszkodzenie. W takim przypadku wymień go niezwłocznie na nowy. Jeśli czujnik CO nie działa prawidłowo, nie może ostrzec o potencjalnym zagrożeniu.
- Produkt ten jest przeznaczony do użytku wewnątrz typowych pomieszczeń mieszkalnych. Zaprojektowany jest do ochrony ludzi przed poważnymi skutkami ekspozycji na tlenek węgla. Nie jest on w stanie w pełni chronić osób o specjalnych problemach zdrowotnych. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem. Osoby z problemami zdrowotnymi powinny rozważyć zakup czujnika, który zapewni wizualną i dźwiękową informację już przy stężeniu tlenku węgla poniżej 30 ppm.

4. JAK DZIAŁA CZUJNIK CO



- 1 Przycisk Test / Wycisz / Sieć
- 2 Wskaźnik LED
- 3 Brzęczek
- 4 Wlot powietrza

— 04 —

UWAGA: “WYŚWIETLACZ” dotyczy modeli z wyświetlaczem cyfrowym.

STAN	DZIAŁANIE	Sygnalizacja wizualna	Sygnalizacja dźwiękowa
Zasilanie i przygotowanie do działania	Zainstaluj prawidłowo 2 baterie AA, aby włączyć czujnik. Aktywacja czujnika trwa ok. 100 sekund. Po jej zakończeniu wszystkie diody LED wyłączają się.	Czerwona/żółta/zielona dioda LED na przemian przez ok. 100 sekund.	Jeden krótki sygnał dźwiękowy.
Stan gotowości	Po okresie przygotowania czujnik przechodzi w stan gotowości do pracy.	Zielona dioda LED miga co 30 sekund.	Brak
Tryb kontroli	Naciśnij i zwolnij przycisk Test / Wycisz / Sieć, aby sprawdzić, czy czujnik działa prawidłowo.	Czerwona dioda LED miga cztery razy.	Cztery sygnały dźwiękowe.
Sygnalizacja alarmowa	Czujnik wykrył obecność tlenku węgla.	Czerwona dioda LED miga szybko (cztery mignięcia co 5 sekund).	Cztery sygnały dźwiękowe.
Niski poziom naładowania baterii	Brak	Żółta dioda LED miga co 30 sekund.	Jeden sygnał dźwiękowy co 30 sekund.
Awaria czujnika	Brak	Żółta dioda LED miga dwa razy w ciągu 30 sekund.	Dwa sygnały dźwiękowe co 30 sekund.
Koniec okresu eksploatacji	Brak	Żółta dioda LED miga dwa razy w ciągu 30 sekund.	Jeden długi sygnał dźwiękowy i jeden krótki sygnał dźwiękowy co 30 sekund.
Funkcja wyciszenia	Aby wyciszyć fałszywy alarm, naciśnij i zwolnij przycisk Test / Wycisz / Sieć, czujnik przejdzie w tryb cichy.	Czerwona dioda LED miga szybko (cztery mignięcia co 5 sekund)	Brak (sygnalizacja alarmowa wyciszona na około 10 minut).
	Gdy włącza się sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii, naciśnij przycisk Test / Wycisz / Sieć, czujnik przejdzie w tryb cichy.	Żółta dioda LED miga co 30 sekund.	Brak (sygnalizacja alarmowa wyciszona na około 12 godzin).

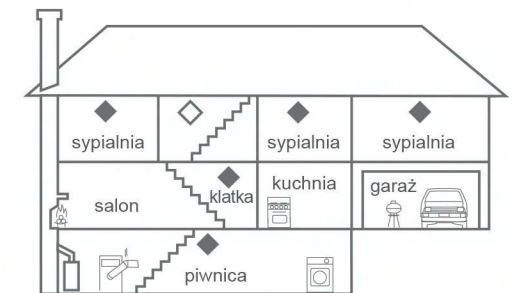
* Uwaga: Jeżeli dostępna jest funkcja zdalnego wyciszenia, wszelkie zdalne urządzenia wyciszające mogą być używane wyłącznie w zasięgu wzroku czujnika CO. Wyciszenie: Gdy czujnik CO uruchamia sygnalizację alarmową, w przypadku podejrzenia fałszywego alarmu, możesz nacisnąć przycisk Test/Wycisz/Sieć. Sygnalizacja alarmowa czujnika zostanie wyciszona na 10 minut. Gdy czujnik jest wyciszony, będzie nadal monitorował powietrze pod kątem obecności CO. Jeżeli niebezpieczne stężenie tlenku węgla nadal się utrzymuje, alarm włączy się ponownie. Funkcja wyciszenia ma na celu tymczasowe wyciszenie sygnalizacji alarmu, nie rozwiązuje problemu emisji CO.

5. ZALECANE MIEJSCA INSTALACJI

- 5.1 Czujnik CO powinien być umieszczony centralnie na korytarzu w bezpośrednim sąsiedztwie sypialni. Aby uzyskać dodatkową ochronę, umieść dodatkowe czujniki CO w każdej sypialni, na każdym poziomie domu oraz w każdym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie emitujące spaliny.
- 5.2 Jeśli korytarz przed wejściem do sypialni jest dłuższy niż 12 metrów umieść czujniki CO na obu końcach korytarza.
- 5.3 W domu jednopiętrowym:
 - Umieść co najmniej jeden czujnik CO w pobliżu lub w obrębie każdej sypialni.
 - Aby uzyskać dodatkową ochronę, zainstaluj dodatkowy czujnik CO w odległości co najmniej 1 metr od pieca lub źródła spalających paliwa.

5.4 W domu wielopiętrowym - (tak samo jak powyżej plus):

- Umieść co najmniej jeden czujnik CO w pobliżu lub w obrębie każdej sypialni.
- Aby uzyskać dodatkową ochronę, umieść co najmniej jeden czujnik CO na każdym poziomie domu. Jeśli jest piwnica, umieść czujnik CO na górze schodów w piwnicy.



— 06 —

— 05 —

◇ Czujniki CO - podstawowa ochrona

◆ Czujniki CO - dodatkowa ochrona

- Aby zapewnić dodatkową ochronę, umieść dodatkowy czujnik CO w odległości od 1 do 3 metrów od pieca lub źródła ciepła spalającego paliwo.

6. NIEZALECANE MIEJSCA INSTALACJI

WAŻNE: Niewłaściwa lokalizacja może mieć wpływ na wrażliwość elementy elektroniczne czujnika. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, zapewnić optymalną wydajność i zapobiec niepotrzebnym uciążliwym alarmom, **NIE lokalizuj** alarmów CO:

- 6.1 W garażach oraz obszarach, w których może być narażony na działanie kurzu, brudu, tłuszczu lub domowych chemikaliów.
- 6.2 Aby zminimalizować możliwość wystąpienia fałszywych alarmów w pomieszczeniach, w których znajdują się urządzenia emitujące cząsteczki spalania nie umieszczaj czujnika w odległości mniejszej niż 1 metr od źródeł emisji cząstek spalania (kominków, pieców, podgrzewaczy wody, ogrzewaczy pomieszczeń itp.). Niepożądane alarmy mogą wystąpić, jeśli czujnik CO zostanie umieszczony bezpośrednio obok źródła spalania paliwa.
- 6.3 W odległości mniejszej niż 1.5 m od urządzenia do gotowania.
- 6.4 W obszarach ekstremalnie wilgotnych. Czujnik powinien znajdować się co najmniej 3 metry od wanny lub prysznicza, sauny, nawilżacza, zmywarki, pralni, pomieszczeni gospodarczego lub innego źródła o wysokiej wilgotności.
- 6.5 W obszarach, w których temperatura jest niższa niż -10 °C lub wyższa niż 40 °C. Obszary te obejmują nieklimatyzowane, niskie pomieszczenia, niewykończone strychy, nieizolowanych lub słabo izolowane sufity, ganki i garaże.
- 6.6 W pobliżu okien, wentylatorów wyciągowych, klimatyzatorów ani w żadnym innym obszarze, w którym może wystąpić duży przepływ powietrza. Ruch powietrza może uniemożliwić dotarcie tlenu węgla do sensora czujnika.
- 6.7 W miejscu, w którym mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

! Ostrzeżenie:

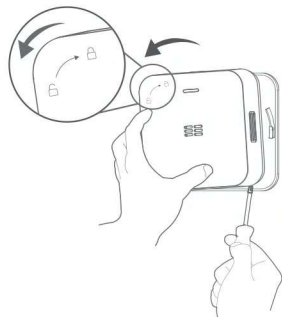
- 6.8 Podczas prowadzenia prac remontowych, renowacji drewnianej podłogi, malowania, tapetowania lub używania kleju, czy też aerozolu, aby zapobiec uszkodzeniu czujnika CO należy umieścić go w pomieszczeniu, w którym nie są prowadzone wyżej wymienione prace.

— 07 —

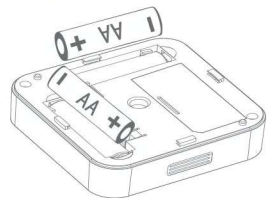
7.2 WYMIANA BATERII

Czujnik jest zasilany z dwóch baterii typ AA. Do zasilania tego urządzenia nie należy używać baterii litowych. Aby wymienić baterie w tym czujniku CO wykonaj następujące czynności:

- 1) Umieścić śrubokręt w otworze do demontażu, w międzyczasie obróć urządzenie poza uchwyt komory baterii w kierunku od B do C, jak pokazano poniżej:



- 2) Wymień zużyte baterie na 2 nowe baterie AA. Po około 5 sek. czujnik włączy się i wyemituje jeden dźwięk, który oznacza, że baterie zostały prawidłowo zainstalowane. Następnie załóż na urządzenie uchwyt komory baterii.



WAŻNE! Baterie należy umieścić zgodnie z oznaczeniami biegunów, widocznymi w komorze baterii. Po włożeniu lub wymianie baterii przetestuj czujnik, aby upewnić się, że działa prawidłowo. Do prawidłowej pracy, czujnik wymaga ciągłego zasilania.

Urządzenie nie będzie działało bez zasilania. W normalnych warunkach roboczych baterie wystarczą na co najmniej rok działania.

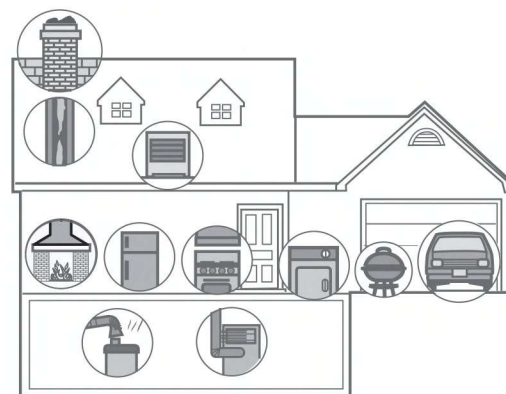
UWAGA! Stała ekspozycja na wysoką lub niską wilgotność może zmniejszyć żywotność baterii.

— 09 —

9. CO ZROBIĆ GDY WŁĄCZY SIĘ ALARM

- 9.1 Zadzwoń do służb ratunkowych (straży pożarnej 998 lub pod numer alarmowy 112).
- 9.2 Zachowaj spokój i otwórz wszystkie okna / drzwi. Jeśli to możliwe, wyłącz wszystkie urządzenia spalające paliwa. Jeśli po zresetowaniu (o ile ma to zastosowanie) alarm będzie nadal aktywny należy ewakuować wszystkich mieszkańców budynku, ostrzegając o istniejącym ryzyku. Pozostaw drzwi i okna otwarte. Nie wchodź do budynku, dopóki pomieszczenia nie zostaną sprawdzone przez odpowiednie służby i czujnik nie powróci do normalnego stanu.
- 9.3 Jeżeli po wykonaniu kroków 9.1-9.2 czujnik włączy się ponownie w ciągu 24 godzin, powtórz kroki 9.1-9.2 i zadzwoń do wykwalifikowanego serwisanta, aby skontrolował wszystkie urządzenia spalające paliwo, które znajdują się w budynku.
- 9.4 W przypadku wykrycia problemów podczas tej kontroli należy natychmiast oddać urządzenie do serwisu. Zwróć uwagę na wszelkie urządzenia spalające paliwa, które nie zostały sprawdzone przez technika i zapoznaj się z instrukcjami producenta lub skontaktuj się bezpośrednio z producentem, aby uzyskać więcej informacji na temat bezpieczeństwa CO oraz działania tego sprzętu. Upewnij się, że pojazdy silnikowe nie są i nie były eksploatowane w przydomowym garażu lub w pobliżu budynku.
- 9.5 Nie naciskaj przycisku testowego. Przycisk testowy nie resetuje sygnalizacji alarmu.

Potencjalne źródła tlenu węgla w domu



- Zablokowane lub nieszczelne przewody kominowe
- Przenośne gazowe/naftowe ogrzewacze pomieszczeń
- Kominki na gaz lub drewno
- Źle zainstalowane kuchenki gazowe, wyciągi kuchenne
- Nieprawidłowo podłączony gazowy podgrzewacz wody
- Skorodowany lub nieszczelny przewód spalinowy
- Grille na gaz, węgiel użytkowane w zamknięty pomieszczeniu
- Samochody z uruchomionym silnikiem garażu

— 11 —

Czujnik ten nie jest przeznaczony do ostrzegania osób niesłyszących lub słabo słyszących.

- 11.5 Czujnik CO nie zastępuje czujki dymu. Chociaż ogień jest źródłem tlenu węgla, ten czujnik CO nie wykrywa dymu ani ognia. Ten czujnik CO wykrywa tlenek węgla, który mogą emitować wadliwie działające piece, urządzenia lub inne źródła spalające paliwa. Wczesne ostrzeżenie o pożarze wymaga zainstalowania czujek dymu.
- 11.6 Chociaż czujniki CO ostrzegają przed wzrostem poziomu CO, nie gwarantujemy ani nie sugerujemy w żaden sposób, że będą one w stanie uchronić użytkowników przed zatruciem CO. Zakupienie czujnika CO nie może stanowić alternatywy dla ubezpieczenia majątkowego, od pożaru, zdrowotnego, na życie lub jakiegokolwiek innego ubezpieczenia. Wykupienie odpowiedniej polisy leży w gestii użytkownika.
- 11.7 Czujniki CO mają ograniczoną żywotność. Chociaż czujnik CO i wszystkie jego części przeszły wiele rygorystycznych testów i zostały zaprojektowane tak, aby były jak najbardziej niezawodne, każda z jego części może zawieść w dowolnym momencie. Dlatego należy testować czujnik tlenu węgla co tydzień.
- 11.8 Czujniki CO nie są niezawodne. Podobnie jak wszystkie inne urządzenia elektroniczne, czujniki CO mają ograniczenia. Mogą wykryć tylko CO, który dociera do komory sensora. Mogą nie ostrzegać wcześniej o rosnących poziomach CO, jeśli emisja CO pochodzi z odległej części domu, z dala od czujnika CO.

12. OCHRONA ŚRODOWISKA

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z zwykłymi odpadami domowymi. Należy oddać je do punktu powtórny przetwarzania odpadów. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu należy skontaktować się z Urzędem Miasta, Zakładem Gospodarki Odpadami lub sklepem, w którym zakupiono produkt.



PAMIĘTAJ!

Zużyte baterie należy obowiązkowo zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucaj baterii do domowych / miejskich pojemników na śmieci.



OSTRZEŻENIE:

Za wyjątkiem wymiany baterii użytkownik nie może samodzielnie demontować czujnika CO.

Wszelkie próby modyfikacji czujnika niosą ze sobą ryzyko porażenia prądem i mogą uniemożliwić jego właściwe funkcjonowanie.

— 13 —

- 6.9 Wysokie stężenia następujących substancji może uszkodzić czujnik oraz być przyczyną fałszywych alarmów: metan, propan, izopropyl butan, etylen, etanol, alkohol izopropylowy, benzen, toluen, etylen, wodór, wodorosiarczany i dwutlenek siarki. Również aerozole, produkty alkoholowe, farby, rozpuszczalniki, klej, lakier do włosów, woda po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące mogą powodować uszkodzenia.

7. JAK ZAINSTALOWAĆ

7.1 INSTALACJA

Czujnik ten przeznaczony jest do użytku wolnostojącego.

Dzięki specjalnie zaprojektowanej obudowie może być postawiony na płaskiej powierzchni np. na półce, czy też szafce nocnej.

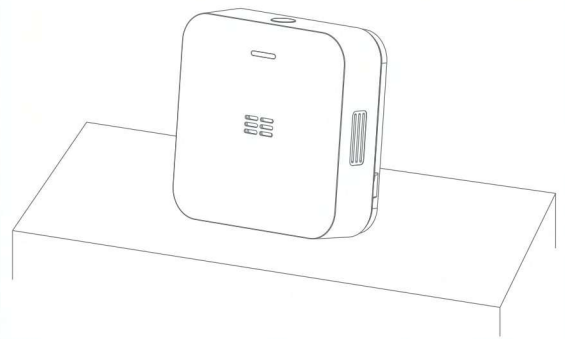
Czujnik należy ustawić tak, aby nie mógł on zostać przypadkowo zrzucony na podłogę oraz zgodnie z informacjami zawartymi w rozdziale 5 „Zalecane miejsca instalacji”.

Czujnik powinien zawsze znajdować się w położeniu pionowym. Nie może leżeć płasko na powierzchni.

Jeżeli w pomieszczeniu jest urządzenie spalające paliwo, czujnik należy umieścić na ścianie wewnętrznej możliwie blisko sufitu, lecz nie bliżej niż 150 mm od sufitu. Dolna krawędź czujnika powinna znajdować się powyżej górnej krawędzi drzwi i okien.

Jeżeli czujnik CO ma być umieszczony w pomieszczeniu, w którym nie ma urządzenia emitującego spaliny lub w pomieszczeniach znajdujących się z dala od ww. urządzeń, powinien on znajdować się względnie blisko „strefy oddychania” tj. na wysokości dróg oddechowych. W sypialni czujnik czadu możemy postawić np. na szafce nocnej przy łóżku.

Wybierając miejsce umieszczenia czujnika zawsze należy upewnić się, czy sygnalizacja alarmowa będzie dobrze słyszalna w innych pomieszczeniach.

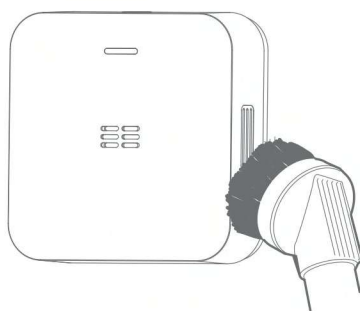


— 08 —

8. KONSERWACJA CZUJNIKA

Aby utrzymać czujnik w dobrym stanie należy wykonać następujące kroki:

- 8.1 Testuj czujnik raz w tygodniu naciskając przycisk Test / Wycisz / Sieć
- 8.2 Odkurzaj obudowę czujnika raz w miesiącu, aby usunąć nagromadzony kurz.
- 8.3 Nigdy nie używaj detergentów ani rozpuszczalników do czyszczenia czujnika. Substancje chemiczne mogą trwale uszkodzić lub tymczasowo zanieczyścić czujnik.
- 8.4 Unikaj rozpylania odświeżaczy powietrza, lakieru do włosów, farby lub innych aerozoli w pobliżu czujnika.
- 8.5 Nie maluj obudowy czujnika. Farba może zakryć otwory wlotowe powietrza do urządzenia, co utrudni lub całkowicie ograniczy zdolność sensora do detekcji CO.



— 10 —

10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Po naciśnięciu przycisku testowego czujnik CO nie reaguje.	Sprawdź, czy baterie są naładowane oraz prawidłowo zainstalowane. Jeśli po sprawdzeniu baterii czujnik CO nadal nie reaguje skontaktuj się z dystrybutorem.
Żółta dioda LED miga i emitowany jest jeden sygnał dźwiękowy co 30 sekund.	Baterie są rozładowane - WYMIEN JE NATYCHMIAST!
Żółta dioda LED miga dwa razy, sygnał dźwiękowy włącza się dwa razy w ciągu 30 sekund.	Usterka sensora lub nieprawidłowe działanie czujnika. Skontaktuj się z dystrybutorem.

11. OGRANICZENIA CZUJNIKÓW CO

- 11.1 Czujniki CO mogą nie obudzić wszystkich osób. Jeśli dzieci lub inne osoby nie budzą się łatwo na dźwięk alarmu CO lub jeśli są niemowlęta lub członkowie rodziny z ograniczeniami ruchowymi, upewnij się, że jest przydzielona osoba do pomocy w nagłej sytuacji.
- 11.2 Ten czujnik CO nie wykryje tlenu węgla, który nie dotrze do komory czujnika. Tlenek węgla może być obecny w innych obszarach. Drzwi lub inne przeszkody mogą wpływać na szybkość z jaką CO dociera do czujnika. Dlatego, jeżeli drzwi sypialni są zwykle zamknięte w nocy, zalecamy zainstalowanie czujnika CO w każdej sypialni i na korytarzu.
- 11.3 Czujniki CO mogą nie wykrywać tlenu węgla na innym poziomie domu. Na przykład czujnik CO na drugim piętrze, w pobliżu sypialni, może nie wykryć emisji tlenu węgla w piwnicy. W takiej sytuacji jeden czujnik CO może nie zagwarantować odpowiedniego ostrzeżenia. Dlatego zalecane jest umieszczenie czujników CO na każdej kondygnacji domu.
- 11.4 Sygnalizacja alarmowa czujników CO nie zawsze może być usłyszana przez osobę. Głośność sygnalizacji dźwiękowej wynosi 85dB w odległości 1 metra. Jeśli jednak czujnik CO jest zainstalowany poza sypialnią może nie obudzić osoby śpiącej lub osoby, która niedawno zażywała narkotyki lub piła napoje alkoholowe. Jest to szczególnie ważne, jeżeli drzwi są zamknięte lub tylko częściowo otwarte. Nawet osoby, które nie śpią mogą nie słyszeć sygnalizacji dźwiękowej czujnika, który jest zamontowany w znacznej odległości lub za zamkniętymi drzwiami. Hałas emitowany przez ruch uliczny, sprzęt stereo, radio, telewizor, klimatyzator lub inne urządzenia może również uniemożliwić usłyszenie sygnalizacji alarmowej.

— 12 —



UWAGA:

Czujnik ten jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych. Nie jest przeznaczony do użytku w przyczepach kempingowych lub na łodziach. Czujnik powinien być zamontowany przez kompetentną osobę.

Czujnik ten jest zaprojektowany do ochrony ludzi przed poważnymi skutkami ekspozycji na tlenek węgla. Nie jest on w stanie w pełni chronić osób o specjalnych problemach zdrowotnych. W razie jakiegokolwiek wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

— 14 —

CZUJNIK TLENKU WĘGLA



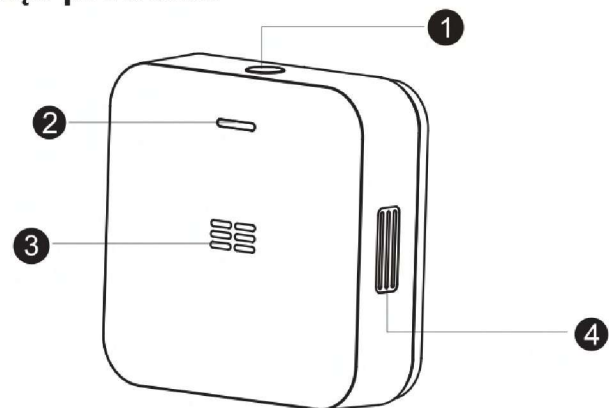
Czujnik tlenku węgla z funkcją Zigbee

Czujniki tlenku węgla z funkcją WiFi

1. Opis produktu

Inteligentny czujnik tlenku węgla (CO), wykorzystujący technologię sieci bezprzewodowej Zigbee lub WiFi o bardzo niskim zużyciu energii, służący do wykrywania tlenku węgla wewnątrz typowych pomieszczeń mieszkalnych. W przypadku wykrycia niebezpiecznego stężenia tlenku węgla czujnik wyemituje dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, włączy sygnalizację wizualną (czerwona dioda LED) oraz prześle komunikat alarmowy do aplikacji użytkownika w czasie rzeczywistym. Jako urządzenie typu A, czujnik tlenku węgla Zigbee lub WiFi, prześle za pośrednictwem technologii komunikacyjnej Zigbee lub WiFi pozostałe monitory jak np. poziom naładowania baterii, ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii, monitory jak np. poziom naładowania baterii, ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii.

2. Wygląd produktu



1 Przycisk Test / Wycisz / Sieć

2 Wskaźnik LED

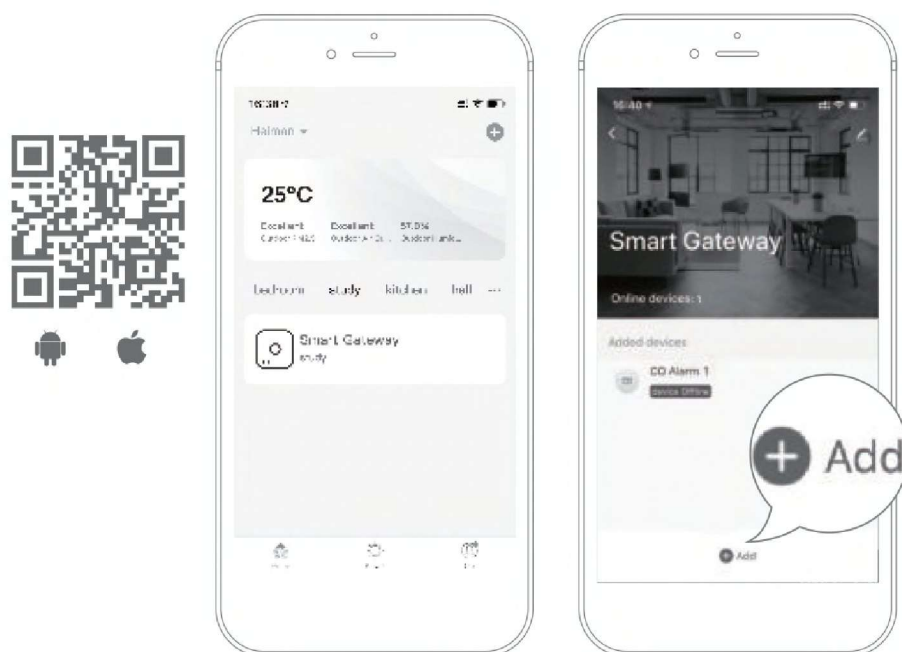
3 Brzęczyk

4 Wlot powietrza

3. Łączenie z siecią

(a) Łączenie z Zigbee

- Otwórz aplikację, wybierz bramkę (gateway), z której korzystasz, a następnie kliknij „+” na ekranie głównym, aby dodać urządzenie Zigbee. Następnie kontynuuj postępując zgodnie z monitami aplikacji, aż do nawiązania stabilnego połączenia sieciowego.



- Włączenie do sieci: naciśnij przycisk sieciowy trzy razy w krótkim odstępie czasu. Zielona dioda LED zacznie migać, wskazując, że urządzenie łączy się z siecią. Następnie zielona dioda LED będzie świecić przez 3 sekundy i zgaśnie. Aplikacja powinna wyświetlić o pomyślnym nawiązaniu połączenia z siecią.

(b) Łączenie z WiFi

- Przed przystąpieniem do łączenia upewnij się, że funkcje Bluetooth i WiFi w telefonie komórkowym są włączone. Aplikacja powinna mieć dostęp do WiFi i uprawnienia Bluetooth.
 - Otwórz aplikację, kliknij „Dodaj urządzenie” lub „+”, aby dodać urządzenie.
 - Wybierz „Czujniki > Detektor CO (WiFi)”. Wprowadź hasło dostępu WiFi i kliknij „Dalej”, aby przejść do konfiguracji sieci. (UWAGA! Aplikacja obsługuje tylko sieć WiFi 2.4 GHz)



3. Dwa tryby łączenia (EZ / AP) można między sobą przełączać. Naciśnij przycisk trzy (3) razy w krótkim odstępie czasu, aby domyślnie przejść do trybu łączenia EZ lub aby przełączyć się w tryb AP, co zostanie zasygnalizowane miganiem zielonej diody LED, która następnie zgaśnie informując, że łączenie z siecią zostało zakończone.

Tryb łączenia	Sygnalizacja wizualna	Uwagi
Tryb EZ	Zielona dioda LED miga szybko (2 razy na sekundę)	Użytkownik może wybrać odpowiedni tryb pracy w aplikacji, co zostanie zasygnalizowane przez monity aplikacji. Dwa tryby sieciowe można między sobą przełączać, naciskając przycisk sieciowy trzy (3) razy w krótkim odstępie czasu.
Tryb AP	Zielona dioda LED miga wolno (1 raz na 3 sekundy)	



* Ponieważ czujnik tlenku węgla faktycznie obsługuje WiFi + Bluetooth, naciśnij przycisk sieciowy trzy razy w krótkim odstępie czasu, aby przejść do trybu sieciowego, a następnie otwórz aplikację, aplikacja wyświetli monit „Do dodania urządzenia: 1”. Po kliknięciu „Idź do dodania” przejdzie do strony konfiguracji Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi, a następnie połączenie sieciowe zostanie nawiązane. (Aplikacja obsługuje tylko sieć Wi-Fi 2,4 GHz)



Test połączenia bezprzewodowego

Po dodaniu czujnika do sieci (Zigbee lub WiFi 2.4GHz) naciśnij przycisk testu, aby przetestować połączenie bezprzewodowe. Po aktywacji stanu alarmowego wiadomość alarmowa zostanie natychmiast przesłana do aplikacji użytkownika. Jeśli stan alarmowy nie występuje, czujnik będzie okresowo przysyłał pozostały poziom naładowania baterii do aplikacji użytkownika.

Aktualizacja bezprzewodowa (OTA)

W przypadku czujnika CO z funkcją Zigbee lub WiFi dostępna jest aktualizacja OTA. Otwórz aplikację na telefonie komórkowym i postępuj zgodnie z monitem o aktualizację aplikacji, aż aktualizacja OTA zostanie zakończona. (*Przed przystąpieniem do aktualizacji upewnij się, że urządzenie działa normalnie, a bateria jest naładowana).

Uwagi:

- * Pokazane zdjęcia mają wyłącznie charakter poglądowy.
- * Ponieważ technologia jest stale aktualizowana, jeśli faktyczne działanie jest niezgodne z instrukcją obsługi, należy odnieść się do rzeczywistego działania, a ostateczna interpretacja jest zastrzeżona dla producenta.