

OR-DC-612	
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolników 437 44-141 Gliwice tel. 32 43 43 110	(PL) Instrukcja obsługi i montażu Czujnik tlenku węgla (czadu)
(PL) WAŻNE! Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie www.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone. Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z załączoną instrukcją obsługi przez osobę kompetentną. Czujnik tlenku węgla nie zastępuje czujnika dymu lub detektora gazów palnych. Urządzenie powinno być magazynowane w suchym pomieszczeniu w temperaturze pomiędzy -20°C a 50°C. Urządzenie jest przeznaczone do zapewnienia ochrony przed poważnymi skutkami narażenia na działanie tlenku węgla. Nie zapewnia ono całkowitego bezpieczeństwa osobom o szczególnych uwarunkowaniach zdrowotnych. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem. 1. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. 2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach. 3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa. 4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw. W przypadku ingerencji w urządzenie lub awarii istnieje ryzyko porażenia prądem. 5. Magazynuj urządzenie w suchym i ciemnym miejscu, a w czasie transportu nie rzucaj opakowaniem i nie narażaj na uszkodzenia mechaniczne. 6. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.  Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne. Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!	

02/2019

!UWAGA: Nie naciskaj przycisku TEST w trakcie podłączenia urządzenia do zasilania!

Tlenek węgla (CO) popularnie zwany czadem jest bezbarwnym, bezwonny i silnie trującym gazem. Obecność tlenku węgla w krwiobiegę zaburza możliwość transportowania tlenu przez krew, co prowadzi do uszkodzenia serca i mózgu na skutek niedotlenienia. Tlenek węgla powstaje w wyniku niecałkowitego spalania paliw, takich jak: gaz ziemny, propan, benzyna, węgiel czy olej opałowy. Do emisji tlenku węgla może dojść w każdej instalacji uzyskującej energię poprzez spalanie. Nie istnieje jednak ściśle określona wartość niebezpiecznego stężenia tlenku węgla. Jest ona uzależniona od czasu przebywania człowieka w otoczeniu tego gazu. Urządzenia będące źródłem tlenku węgla: kocioł na paliwo ciekłe lub gazowe (olej opałowy, mazut, gaz ziemny itp.), kocioł na paliwo stałe (drewno, węgiel, koks, torf itp.), gazowy podgrzewacz wody (np. piecyk łazienkowy), kominek, przenośny piecyk gazowy, piec kaflowy, kuchenka gazowa itp.	Możliwe przyczyny wysokiego stężenia tlenku węgla w budynku mieszkalnym: • Nieprawidłowe lub niestaranne zainstalowanie urządzenia spalającego paliwa. • Niedrożne lub popękane kominy. • Niedrożne kanały wentylacyjne lub szczelne zabezpieczenia przed przeciągami. • Silniki spalinowe samochodów, kosiarek itd. uruchomione i pozostawione w pomieszczeniach zamkniętych. Przenośne podgrzewacze parafinowe lub gazowe w źle wentylowanych pomieszczeniach.
---	--

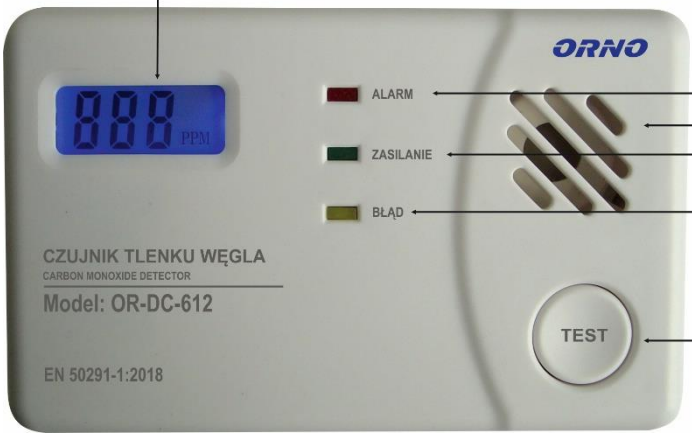
Objawy zatrucia tlenkiem węgla

Stężenie CO w powietrzu ppm*	Czas wdychania (przybliżony) i rozwój objawów
50	Maksymalne dopuszczalne stężenie przy ciągłym narażeniu przez okres 8 godz.
150	Lekki ból głowy po 1,5 godz.
200	Lekki ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności po 2-3 godz.
400	Ból z przodu głowy w ciągu 1-2 godz. Zagrożenie życia po 3 godz.
800	Zawroty głowy, nudności i konwulsje w ciągu 45 min. Utrata przytomności w ciągu 2 godz. Śmierć w ciągu 2-3 godz..
1600	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 20 min. Śmierć w ciągu 1 godz.

3200	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 5-10 min. Śmierć w ciągu 25-30 min.
6400	Ból głowy, zawroty głowy i nudności w ciągu 1-2 min. Śmierć w ciągu 10-15 min.
12800	Śmierć w ciągu 1-3 min.

Jednostka ppm określa stężenie (trującego) gazu.

CHARAKTERYSTYKA:	FUNKCJE:
Czujnik OR-DC-612 jest nowoczesnym urządzeniem alarmowym zaprojektowanym do ciągłego monitoringu stężenia tlenu węgla CO (czadu) wykorzystując wysokiej jakości komponent wykonany w najbardziej zaawansowanej technologii. Detektor nie wykrywa innych trujących lub łatwopalnych gazów.	Czujnik OR-DC-612 posiada: – wysokiej jakości czujnik elektrochemiczny „ECO-Cell” – powiadomienie optyczne i dźwiękowe, – podświetlany wyświetlacz LCD, – zasilacz do gniazdka DC5V/500mA – przycisk TEST/RESET, który pozwala sprawdzić poprawność działania czujnika, – sygnalizację za pomocą diod (czerwona, zielona, żółta), – funkcję pomiaru stężenia tlenu węgla w zakresie od 30 ppm do 999 ppm, – funkcję pamięci (zapamiętuje ostatnie najwyższe stężenie tlenu węgla, które wywoła alarm) – funkcję wyciszenia alarmu HUSH – zgodność z normą EN 50291 -1:2018 dla domowych detektorów tlenu węgla

BUDOWA URZĄDZENIA	
	1. Podświetlany wyświetlacz LCD 2. Dioda czerwona – ALARM 3. Otwór wentylacyjny 4. Dioda zielona - ZASILANIE 5. Dioda żółta - BŁĄD 6. Przycisk TEST/RESET
SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
Rodzaj wykrywanego gazu:	CO (tlenek węgla)
Zasilanie:	AC 100~240V, 50/60Hz, DC5V/500mA
Pobór prądu:	<1,2W (czuwanie), <2W (alarm)
Rodzaj czujnika:	elektrochemiczny wykrywacz tlenu węgla „ECO-Cell”
Czułość i czas działania:	50 ppm 60~90 min
	100 ppm 10~40 min
	300 ppm <3 minut
Poziom głośności:	85 dB na 1m przy alarmie pulsującym 3,4 ± 0,5 KHz
Dokładność wyświetlacza:	30-999 ppm (±30%) zmierzona w warunkach 20°C (±5°C) przy ciśnieniu atmosferycznym ±10% oraz wilgotności względnej 40% (±5%).
Temperaturowy zakres pracy:	od -10°C do 40°C
Temperatura magazynowania:	od -20°C do 50°C
Dopuszczalna wilgotność:	zakres pracy w warunkach 10%-90% wilgotności względnej
Wymiary:	122mm×77mm×35mm (szer./wys./gł.), zasilacz 75 x 60 x 25 mm (szer./wys./gł.)
Waga netto:	0,18 kg

INSTALACJA URZĄDZENIA

Czujnik powinien być zainstalowany w pomieszczeniach, w których zamontowane urządzenia mogą być źródłem zagrożenia. Nie wyklucza to także zasadności montażu dodatkowych czujników. Wybierając miejsce instalacji urządzenia należy upewnić się, czy alarm dźwiękowy będzie dobrze słyszalny z innych pomieszczeń. Zaleca się montaż detektora na każdym piętrze domu wielokondygnacyjnego.

W sytuacji idealnej detektor tlenku węgla powinien być zainstalowany w następujących miejscach:

1. W każdym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie spalające paliwo.
2. Odległe względem nich pomieszczenia, w których mieszkańcy spędzają dużo czasu.
3. W każdej sypialni.
4. W odległości przynajmniej 150 cm od urządzeń zasilanych paliwem.
5. Na poziomie wzroku (około 150cm -300cm od podłoża).

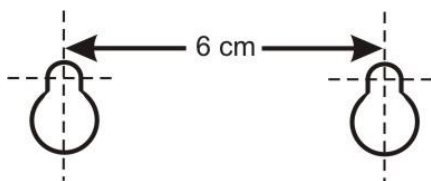
W przypadku posiadania ograniczonej liczby sygnalizatorów tlenku węgla przy wyborze miejsca ich zainstalowania należy uwzględnić poniższe zalecenia:

1. Jeżeli urządzenie spalające znajduje się w pomieszczeniu, w którym śpią ludzie, to należy tam umieścić detektor tlenku węgla.
2. Detektor tlenku węgla należy umieścić w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie o zamkniętej lub otwartej komorze spalania.
3. Detektor tlenku węgla należy umieścić w pomieszczeniu, w którym mieszkańcy spędzają większość czasu (np. w pokoju dziennym).
4. W mieszkaniu jednopokojowym detektor należy umieścić możliwie jak najdalej kuchenki, lecz blisko sypialni.
5. Jeżeli urządzenie spalające paliwo znajduje się w pomieszczeniu normalnie nie używanym, np. w kotłowni to detektor czadu należy umieścić tuż poza tym pomieszczeniem, tak aby sygnał alarmowy był dobrze słyszalny.

UWAGA ! – Należy pamiętać, że sygnalizacja alarmowa charakteryzuje się dużym natężeniem dźwięku!

Miejsca, w których **nie** należy instalować detektora czadu !

1. W odległości mniejszej niż 60cm od urządzeń grzewczych lub urządzeń kuchennych.
2. Na zewnątrz budynku.
3. W przestrzeni zamkniętej (np. w szafce lub pod nią)
4. W pobliżu urządzeń wentylacyjnych, kanałów spalin, kominów lub jakichkolwiek włączów z wymuszoną/niewymuszoną wentylacją powietrza.
5. W pobliżu wentylatorów sufitowych, drzwi, okien lub obszarów bezpośrednio narażonych na działanie warunków atmosferycznych.
6. W przestrzeniach nieczynnych instalacji powietrznych, takich jak górne sklepienia dachu lub dachy dwuspadowe, gdyż w tych miejscach obecność CO może zostać wykryta zbyt późno by możliwe było ostrzeżenie o występowaniu niebezpieczeństwa.
7. Nad źródłami ciepła np. kaloryferami.
8. W miejscach zasłoniętych, np. zasłonami lub meblami.
9. W miejscach gdzie łatwo byłoby urządzenie uszkodzić, potrącić lub gdzie mógłby zostać przypadkowo wyłączony lub zabrany.
10. Blisko farb, rozcieńczalników, par rozpuszczalników lub odświeżaczy powietrza.
11. Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych znajdujących się na urządzeniu alarmowym.



1. Zaznacz położenie dwóch otworów montażowych za pomocą szablonu.

2. Wybierz odpowiednie miejsce instalacji i wywierć dwa otwory wiertłem o średnicy 6 mm.

3. Podłącz zasilanie.

4. Przetestuj urządzenie.

UWAGA:

Detektor sygnalizuje zagrożenie dopiero po jego zamontowaniu.

Alarm załącza się po przedostania się tlenku węgla do sensora w określonym czasie i określonym stężeniu.

Czas odpowiedzi sygnalizacji alarmowej

(zgodnie z wymaganiami ustanowionymi w EN 50291-1:2018)

Przy 50 ppm, jednostka załącza sygnalizację alarmową w ciągu 60-90 minut

Przy 100 ppm, jednostka załącza sygnalizację alarmową w ciągu 10-40 minut

Przy 300 ppm, jednostka załącza sygnalizację alarmową w ciągu 3 minut

OBSŁUGA URZĄDZENIA

1. Podłącz do detektora znajdujący się w zestawie zasilacz DC5V/500 mA.
2. Po podłączeniu zasilacza do sieci 230V urządzenie wyda jeden krótki dźwięk i kolejno będą migać diody, czerwona, zielona i żółta. Wyświetlony zostanie komunikat "888 ppm" z niebieskim podświetleniem.
3. Po około 1 - 2 minutach wyświetlacz i podświetlenie wyłączą się, a zielona lampka będzie migać co 4 sekundy wskazując, że urządzenie jest sprawne.
4. Czujnik przechodzi w stan czuwania.
5. Przetestuj urządzenie przyciskiem TEST/RESET.

TEST URZĄDZENIA - Testuj urządzenie regularnie 1 raz w tygodniu.

1. Częste testy urządzenia są wymagane aby sprawdzić, czy zasilanie alarmu jest prawidłowe oraz czy alarm działa poprawnie.
2. Naciśnij przycisk test/reset; zaświeci się niebieskie podświetlenie wyświetlacza. Urządzenie wyda cztery krótkie dźwięki, a czerwona dioda błysnie cztery razy. Następnie wyświetli się największe stężenie CO, które zostało wykryte przez detektor od czasu ostatniego testowania po przyciśnięciu przycisku TEST.
3. Następnie urządzenie wyda jeden krótki dźwięk, a czerwona dioda błysnie jeden raz. Na wyświetlaczu pojawi się "t t t", a trzy diody świecące będą migać jedna po drugiej. To oznacza, że urządzenie przeprowadza autotest.
4. Po zakończeniu autotestu na wyświetlaczu pojawi się "PAS", a trzy diody świecące migną jednocześnie trzy razy, jeżeli urządzenie będzie prawidłowo działać. Następnie na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pojawi się "CO" bez podświetlenia, a potem wyświetli się "0ppm".
5. Jeżeli urządzenie było testowane w stanie usterki, na wyświetlaczu pojawi się "Err", żółta dioda błysnie dwa razy, a jednocześnie brzęczyk wyda dwa krótkie dźwięki. Będzie się to powtarzać co 60 sekund.
6. Podczas testowania urządzenia sprawdź czy dźwięk jest dobrze słyszalny z wszystkich pomieszczeń sypialnych.
7. Nigdy nie używaj otwartego ognia w celu testowania urządzenia.
8. Nigdy nie przykładaj urządzenia do uszu podczas detekcji lub testowania, gdyż może to spowodować uszkodzenie słuchu.

WYCISZENIE ALARMU (funkcja HUSH)

1. Wciśnięcie przycisku TEST/RESET podczas alarmu wyciszy sygnał dźwiękowy na około 5 minuty.
2. W trybie wyciszenia wyświetlacz nie pokazuje żadnego komunikatu oraz nie świeci. Zaświeci się tylko zielona dioda.
3. Gdy po upływie 5 minut stężenie tlenku węgla będzie na poziomie ≥ 50 ppm detektor ponownie wyda sygnał

alarmowy.

4. Jeżeli po upływie 5 minut stężenie tlenku węgla będzie <50 ppm urządzenie powróci do normalnego trybu pracy.

FUNKCJA PAMIĘCI

Gdy urządzenie jest w trybie czuwania wciśnij i przytrzymaj przycisk TEST przez około 5 sekund. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlone ostatnie najwyższe stężenie, które zostało wykryte od czasu ostatniego zerownia. Aby skasować zapisaną wartość wciśnij i przytrzymaj przycisk TEST przez około 10 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Clr” a następnie „0 ppm”.

Wyświetlacz LCD	Wskazania wyświetlacza LCD	Sygnalizacja alarmowa	Stan urządzenia	Zalecenia
 "przykład"	Wskazanie stężenia CO w granicach pomiędzy 30-999 ppm. Wyświetlacz świeci na niebiesko. Miga czerwona dioda.	4 szybkie sygnały dźwiękowe, powtarzane co 5 sekund.	Stan alarmowy. Wykryto stężenie tlenku węgla.	Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi "Jak postępować w chwili alarmu".
	Na wyświetlaczu wyświetla się "ttt". Kolejno będą migać diody czerwona, zielona i żółta.	Jeden krótki sygnał dźwiękowy na początku autotestu.	"ttt" oznacza, że detektor przeprowadza autotest.	Jeżeli stan detektora będzie normalny, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "PAS". Jeżeli stan będzie niepoprawny, na wyświetlaczu pojawi się "Err" i co 60 sekund będzie słychać dwa krótkie sygnały dźwiękowe.
	Krótkie wskazania komunikatu "888 ppm" przez około 1-2 minuty. Niebieskie podświetlenie wyświetlacza będzie włączone w tym samym czasie.	Brak. (sygnał dźwiękowy występuje zawsze w wyniku podłączenia do zasilania)	Autotest przy pierwszym uruchomieniu.	Nie wykryto obecności CO. Wskazanie wyświetlono w celu przeprowadzenia próby.
	Wyświetla się komunikat „0 ppm”. Niebieskie podświetlenie jest wyłączone. Co 4 sekundy będzie migać zielona dioda.	Brak.	Normalna praca urządzenia.	Brak.
	Wyświetla się komunikat "Err". Co 60 sekund będzie migać żółta dioda LED.	Co 60 sekund następują dwa szybkie sygnały dźwiękowe.	USTERKA CZUJNIKA.	Nieprawidłowe działanie urządzenia. Niezwłocznie wymienić urządzenie.
	Wyświetla się komunikat "HHH".	4 szybkie sygnały dźwiękowe	Stężenie CO przekracza 999 ppm.	NATYCHMIAST PRZEMIEŚCIĆ SIĘ NA

	Niebieskie podświetlenie wyświetlacza jest włączone. Aktywowana zostaje czerwona dioda.	powtarzane co 5 sekund.		ŚWIEŻE POWIETRZE!!!
	Wyświetla się komunikat "End". Co 20 sekund będzie migać czerwona dioda.	Co 20 sekund następują dwa szybkie sygnały dźwiękowe.	Koniec żywotności urządzenia.	Niezwłocznie wymienić urządzenie.

JAK POSTĘPOWAĆ W CHWILI ALARMU!

Jeżeli w powietrzu zostanie przekroczony dopuszczalny stężenie tlenku węgla urządzenie wyda 4 szybkie sygnały dźwiękowe powtarzające się co 5 sekund i zacznie migać czerwona dioda **ALARM!**

(1) Opuść pomieszczenie, w którym zostało wykryte zagrożenie.

(2) Otwórz drzwi i okna w celu przewietrzenia pomieszczenia. Pozostawienie otwartych okien i drzwi może spowodować, że nagromadzony tlenek węgla (CO) zostanie rozproszony przed nadejściem pomocy i alarm przestanie emitować sygnał dźwiękowy. Chociaż problem mógł zostać tymczasowo rozwiązany, niezwykle istotne jest zlokalizowanie źródła tlenku węgla

(3) Jeżeli ktokolwiek odczuwa objawy zatrucia (nudności, bóle głowy) należy niezwłocznie skontaktować się z pogotowiem ratunkowym

(4) Skonsultuj sytuację z odpowiednio wyszkolonymi służbami (np. straż pożarna).

(5) Po przeprowadzeniu czynności 1-4, w przypadku ponownego załączenia się alarmu w ciągu 24 godzin, powtórzyć te czynności a następnie wezwać zespół wsparcia technicznego w celu sprawdzenia źródła emisji CO z urządzeń zasilanych paliwem oraz urządzeń gospodarstwa domowego, a także w celu sprawdzenia poprawności działania detektora.

(6) W razie wystąpienia alarmu, wciśnięcie przycisku TEST powoduje dezaktywację tego alarmu. W przypadku, gdy stężenie tlenku węgla wywołujące alarm pozostanie na tym samym poziomie, nastąpi ponowne wystąpienie alarmu. Reaktywacja alarmu w ciągu dwóch minut oznacza, że poziom stężenia tlenku węgla jest nadal wysoki. Stężenie to wywołuje natychmiastowe zagrożenie.

(7) Jeżeli alarm jest fałszywy sprawdź czy miejsce instalacji jest prawidłowe.

UWAGI I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Urządzenie do prawidłowej pracy wymaga ciągłego zasilania.
2. Regularnie testuj urządzenie 1 raz w tygodniu przyciskiem TEST.
3. Czyść regularnie urządzenie z pyłu i kurzu za pomocą odkurzacza, a zwłaszcza wlot powietrza i panel z diodami informacyjnymi. Przed odkurzaniem odłącz zasilanie.
4. Nie instaluj urządzenia przy oknach, drzwiach lub kratkach wentylacyjnych (ruch powietrza może zakłócić pracę urządzenia).
5. Nie instaluj urządzenia w miejscach o dużej wilgotności, zakurzeniu lub miejscach o temperaturze poza dopuszczalnym zakresem pracy urządzenia.
6. Nie dopuść, aby do wnętrza obudowy dostała się woda.
7. Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na obudowę urządzenia.
8. Nie pokrywaj urządzenia farbą.

9. Nie używaj do czyszczenia detergentów oraz środków na bazie rozpuszczalników. Substancje chemiczne mogą prowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.
10. Możliwe jest zaburzenie działania alarmu pod wpływem długotrwałego narażenia urządzenia na działanie dymu papierosowego, oparów alkoholu, perfum, benzyny, farb i lakierów oraz innych organicznych wyziewów.
11. Nie używaj ani nie przechowuj urządzenia w miejscu narażonym na wzajemnie znoszące się gazy.
12. Nie otwieraj obudowy urządzenia, nie manipuluj przy elektronice i nie dokonuj napraw lub jakichkolwiek modyfikacji we własnym zakresie ponieważ czynności te mogą uszkodzić czujnik.
13. Umieść urządzenie tak, aby znajdowało się poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalaj dzieciom bawić się detektorem
14. Wymień urządzenie po upływie daty podanej na etykiecie znajdującej się z boku urządzenia.
15. Czujnik tlenku węgla nie nadaje się do stosowania jako czujnik dymu.
16. Czujnik tlenku węgla nie wykrywa obecności gazu ziemnego (metanu), gazu LPG (propan-butan) ani innych gazów palnych.
17. Przechowuj urządzenie w suchym i ciemnym miejscu.
18. Podczas transportu nie należy narażać urządzenia na uszkodzenia mechaniczne (nie należy rzucać opakowaniem).
19. Urządzenie może nie zapobiec chronicznym efektom ekspozycji na tlenek węgla.
20. W przypadku ingerencji w urządzenie lub jego awarii istnieje ryzyko porażenia prądem.

Sygnalizatory obecności czadu ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość okresowych zaników napięcia w sieci, awaria urządzenia, itp.) oraz specyfikę pomieszczeń, w których urządzenia te mogą być montowane, nie dają całkowitej pewności wykrycia czadu, a jedynie znacznie podnoszą prawdopodobieństwo wcześniejszego wykrycia jego niebezpiecznego stężenia. Stąd należy pamiętać, iż urządzenia te należy testować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi oraz dokonywać okresowych przeglądów stanu instalacji wentylacyjnych i kominowych oraz urządzeń mogących emitować tlenek węgla.

Czas życia wewnętrznego czujnika wynosi ok. 6 lat od pierwszego zasilenia lub 7 lat od daty produkcji umieszczonej na produkcie (decydują uwarunkowania techniczne montażu, ilość wzbudzeń alarmu, temperatura, wilgotność, zapylenie). Wymiany urządzenia bezwzględnie należy dokonać po pojawieniu się na wyświetlaczu komunikatu „END” sygnalizującej koniec żywotności sensora lub przed upływem daty przydatności podanej na urządzeniu, w zależności co nastąpi pierwsze .