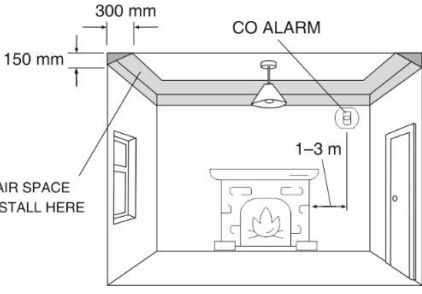
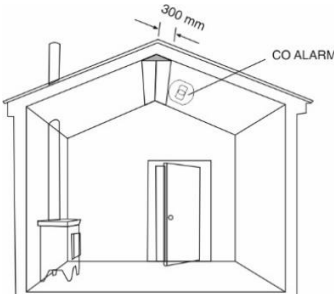
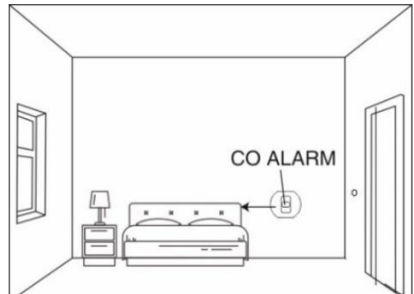


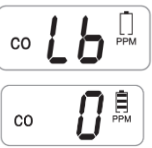


PL	Baterijny czujnik tlenku węgla (czadu) Instrukcja obsługi
WAŻNE!	
Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. 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. Dodatkowe informacje na temat produktów marki ORNO dostępne są na: www.orno.pl. Orno-Logistic Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony support.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. 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 dokonuj samodzielnych napraw. 5. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE BATERII: Przy instalacji nowej baterii pamiętaj o jej biegunowości +/-. Stosuj baterie takiego samego typu, jakie są rekomendowane do stosowania w tym urządzeniu. Nie mieszaj baterii zużytych z nowymi, baterii o różnym składzie lub innych producentów w celu zapobiegania potencjalnym niebezpieczeństwom i niepożądanemu działaniu. Nie wyrzucaj zużytej baterii do śmietnika, lecz do specjalnych pojemników na zużyte baterie. Aby uzyskać porady na temat recyklingu, proszę skontaktować się z lokalnym organem. Nie ładuj baterii nieprzeznaczonej do ładowania (niebędącej akumulatorem). Nie zwieraj zacisków zasilających. Nigdy nie podgrzewaj, nie odkształcaj baterii ani nie wystawiaj jej na bezpośrednie działanie źródeł ciepła, takich jak nadmierne nasłonecznienie, grzejnik, ogień. Niebezpieczeństwo wybuchu! Bateria nie może być demontowana, wrzucana do ognia lub zwierana. Wymij baterię z urządzenia, gdy nie używasz go przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia ze względu na możliwe wycieki. Trzymaj baterię poza zasięgiem dzieci. Wyczerpaną baterię należy bezzwłocznie wyjąć z urządzenia. Rozładowana bateria może wyciekać, powodując uszkodzenia urządzenia. W razie kontaktu rąk z kwasem z baterii, opłucz ręce pod bieżącą wodą. W przypadku dostania się do oczu, skontaktuj się z lekarzem. Kwas zawarty w baterii może powodować podrażnienie lub oparzenie. Półknięcie baterii może być śmiertelne! Trzymaj baterię z dala od dzieci i zwierząt.	
	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 wskazuje na konieczność selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wyrobów tak oznaczonych, pod karą grzywny, nie można wyrzucać do zwykłych śmieci razem z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Zużyty sprzęt może zostać również oddany do sprzedawcy, w przypadku zakupu nowego wyrobu w ilości nie większej niż nowy kupowany sprzęt tego samego rodzaju. 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!
	Zużyte baterie i/lub akumulatory należy traktować jako odrębny odpad i umieszczać w indywidualnym pojemniku. Zużyte baterie lub akumulatory powinny zostać oddane do punktu zbierania/odbioru zużytych baterii i akumulatorów. Informacje na temat punktów zbierania/odbioru udzielają władze lokalne lub sprzedawcy tego rodzaju sprzętu. Zużyty sprzęt może zostać również oddany do sprzedawcy, w przypadku zakupu nowego wyrobu w ilości nie większej niż nowy kupowany sprzęt tego samego rodzaju. Produkt wyposażony w przenośną baterię. Sposób montażu i usuwania baterii zamieszczono w poniższej instrukcji.

05/2022

BUDOWA URZĄDZENIA	
Tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym, bezwonny i silnie trującym gazem. Obecność tlenku węgla w krwiobiegu 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, gaz propan-butan, 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:	
• Niesprawne, nieserwisowane lub niestaranne zainstalowane urządzenia spalające paliwa. • Niedrożne lub popękane kominy. • Niedrożne kanały wentylacyjne lub brak odpowiedniego dopływu świeżego powietrza (brak nawiewników). • Silniki spalinowe samochodów, kosiarze 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	
Urządzenie przeznaczone jest do ciągłego monitoringu stężenia tlenku węgla CO (czadu) w powietrzu oraz wykrywania i alarmowania o przekroczeniu maksymalnego bezpiecznego stężenia tego gazu. Czujnik nie wykrywa innych trujących lub łatwopalnych gazów. Należy pamiętać, aby zainstalować czujniki dymu, aby zapewnić wczesne ostrzeżenie o pożarze oraz chronić siebie i swoją rodzinę przed ogniem i związanymi z nim zagrożeniami.	
FUNKCJE	
- wysokiej jakości czujnik elektrochemiczny, - powiadomienie optyczne i dźwiękowe, - podświetlany wyświetlacz LCD, - przycisk TEST, który pozwala sprawdzić poprawność działania czujnika, - zabezpieczenie przed montażem urządzenia bez baterii, - sygnalizacja słabych baterii, - sygnalizacja za pomocą diod (czerwona, zielona, żółta), - sygnalizacja o usterce czujnika oraz końcu jego żywotności, - sygnalizacja niskiego stężenia CO, - funkcja pomiaru stężenia tlenku węgla w zakresie od 30 ppm 999 ppm, - zgodność z normą EN 50291-1:2018 dla domowych detektorów tlenku węgla.	
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Zasilanie:	4,5V DC (3x 1,5V typ AA) baterie w zestawie
Typ sensora:	elektrochemiczny
Czułość i żywotność sensora:	Wg tabeli 2, 10 lat
Pobór prądu w stanie czuwania:	≤20uA
Pobór prądu w najgorszym scenariuszu:	≤50mA
Poziom głośności:	>85 dB na 1m
Temperatura/wilgotność pracy:	od 4°C do 38°C / 10–85% (bez kondensacji)
Temperatura/wilgotność magazynowania:	od -20°C do 60°C / 5–95% (bez kondensacji)
Tryb alarmowania:	czerwona dioda miga oraz urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy 4 x „beep” co 6 sekund, po 4 minutach trwania alarmu – 4 x „beep” co 60 sekund
Ostrzeżenie o niskim stanie baterii:	<3,55V (żółta dioda miga oraz urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy „beep” raz na 60 sekund)
Wskaźnik zasilania:	zielona dioda miga co 60 sekund
Wskaźnik awarii:	żółta dioda miga 1-4 razy na 60 sekund oraz urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy 2-krotne „beep”
Wymiary:	110x110x37mm
Waga netto:	0,133 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. <u>W sytuacji idealnej detektor tlenku węgla powinien być zainstalowany w następujących miejscach:</u> 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 -200cm od podłoża) lub na wysokości większej niż wysokość drzwi lub okien ale mimo to co najmniej 150 mm od sufitu. 6. W pomieszczeniu o długości pow. 10m należy zainstalować dwa lub więcej czujników w odstępach max. co 10m <u>W przypadku posiadania ograniczonej liczby sygnalizatorów tlenku węgla przy wyborze miejsca ich zainstalowania należy uwzględnić poniższe zalecenia:</u> 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 kuchni, 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.	
 Rys.1  Rys.2  Rys.3	
Instalacja urządzenia w pomieszczeniu spalającym paliwo Jeśli alarm jest zamontowany na ścianie, powinien być zainstalowany na wysokości większej niż wysokość drzwi lub okien, ale co najmniej 150 mm poniżej sufitu. Jeśli alarm jest zamontowany na suficie, powinien znajdować się w odległości co najmniej 300 mm od ściany lub oprawy oświetleniowej.	

Alarm CO powinien znajdować się w odległości poziomej od 1 m do 3 m od każdego potencjalnego źródła CO. Jeśli w pomieszczeniu znajduje się ściana działowa, alarm CO powinien być zainstalowany po tej samej stronie ściany działowej, po której znajduje się potencjalne źródło CO. W pomieszczeniach z pochyłymi sufitami alarm CO powinien być umieszczony po wyższej stronie pomieszczenia (patrz Rysunek 2). Instalacja urządzenia w sygnali lub pomieszczeniu bez urządzeń spalających paliwo Zamontować alarm CO stosunkowo blisko strefy oddychania osoby przebywającej w pomieszczeniu. Zamontować alarm w taki sposób, aby trzy diody LED były widoczne, gdy użytkownik znajduje się w pobliżu alarmu. OSTRZEŻENIE: Nie należy używać alarmu CO w sposób przerywany lub jako przenośnego detektora wycieku produktów spalania z urządzeń spalających paliwo lub z kominów.	
INSTALACJA BATERII	
Urządzenie posiada komorę baterii wraz z wizualnym ostrzeżeniem o ich braku, w przypadku wyjęcia baterii z komory. Do prawidłowego użytkowania urządzenia wymagane są 3 nowe baterie alkaliczne AA LR6. Pierwsze uruchomienie urządzenia: 1. Zdejmij wspornik montażowy z czujnika. 2. Umieść w urządzeniu 3 nowe baterie zasilające typu AA (LR6) pamiętając o zachowaniu właściwej polaryzacji. 3. Po włożeniu baterii zasilających urządzenie wyemituje jeden sygnał dźwiękowy, zapali kolejno wszystkie trzy diody oraz wyświetli „---” i „0” na ekranie z niebieskim podświetleniem. Po 1-2 minutach podświetlenie wyłączy się, a zielona dioda będzie migać raz na 60 sekund, wskazując, że urządzenie działa prawidłowo. 4. Ponownie przymocuj uchwyt montażowy do urządzenia, przekraczając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Wymiana baterii: Wyjmij stare baterie i wymień je na trzy baterie alkaliczne LR6 AA, gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona "Lb", a żółta dioda LED będzie migać co 60 sekund, emitując dźwięk brzęczyka. Po wymianie baterii zainstaluj ponownie czujnik i przetestuj go, naciskając przycisk TEST. Przy wymianie baterii zawsze pamiętaj o zachowaniu właściwej polaryzacji.	
OBSŁUGA URZĄDZENIA	
Wyświetlacz LCD – wyświetla zmierzone parametry, Wskaźnik zasilania POWER – zielona dioda LED, Wskaźnik błędu/awarii FAULT – żółta dioda LED, Wskaźnik alarmowy ALARM – czerwona dioda LED, Przycisk TEST/HUSH – służy do testowania urządzenia oraz wyciszenia alarmu.	
Uruchomienie detektora	Po włożeniu baterii zasilających urządzenie wyemituje jeden sygnał dźwiękowy, zapali kolejno wszystkie trzy diody oraz wyświetli „---” i „0” na ekranie z niebieskim podświetleniem. Po 1-2 minutach podświetlenie wyłączy się, a zielona dioda POWER będzie migać raz na 60 sekund, wskazując, że urządzenie działa prawidłowo.
Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii	W przypadku niskiego stanu naładowania baterii żółta dioda LED miga oraz urządzenie emituje sygnał dźwiękowy co najmniej raz na 1 minutę. Oznacza to konieczność wymiany baterii na nowe. Naciśnięcie przycisku TEST/HUSH przy niskim poziomie naładowania baterii spowoduje tymczasowe wyłączenie sygnalizacji niskiego poziomu baterii na 10 godzin.
Ostrzeżenie o wystąpieniu błędu/awarii	Urządzenie posiada wbudowany system autodiagnostyki. Jeśli nastąpiło uszkodzenie czujnika, urządzenie zacznie generować alarm akustyczny (2 sygnały na 1 minutę) oraz optyczny (żółta dioda FAULT miga). Dodatkowo ekran będzie wyświetlał komunikat „Err”.
Ostrzeżenie o żywotności alarmu	Komunikat „END”, 3 sygnały dźwiękowe, żółta dioda LED będzie migać 3 razy co 60 sekund. Sygnał końca okresu eksploatacji można tymczasowo wyciszyć na 22 godziny, naciskając przycisk TEST/HUSH. Funkcja wyciszenia sygnału końca okresu eksploatacji może być używana tylko przez 30 dni. Po upływie 30 dni nie można wyciszyć sygnału. W tym okresie alarm będzie nadal monitorował obecność CO i zapewniał ochronę jak zwykle. Aby ułatwić określenie daty wymiany alarmu, należy zapisać datę pierwszego uruchomienia na specjalnej etykiecie umieszczonej z boku alarmu.
ALARM	Po wykryciu niebezpiecznego stężenia tlenu węgla w otoczeniu, urządzenie podświetli ekran oraz wyświetli stężenie tlenu węgla i zacznie generować alarm akustyczny (serie 4 dźwięków, powtarzając cykl co 6 sekund) oraz optyczny (dioda ALARM miga na czerwono).
WYCISZENIE ALARMU	Urządzenie posiada możliwość krótkotrwałego wyciszenia sygnalizacji alarmowej (na kilka minut), zachowując przy tym optyczną sygnalizację stężenia alarmowego. Aby to osiągnąć, należy podczas alarmu nacisnąć przycisk TEST/HUSH na urządzeniu. Wyciszenia alarmu można dokonać tylko wtedy, gdy stężenie tlenu węgla jest poniżej 300 ppm.
Ostrzeżenie o niskim stężeniu tlenu węgla	Stężenie CO w zakresie od 30 do 999 ppm zostało wykryte, ale na czas krótszy niż wyznaczony okres detekcji. Zielona dioda POWER miga raz na 60 sekund.
TEST URZĄDZENIA	Wciśnięcie przycisku TEST na obudowie wygeneruje serie krótkich dźwięków, czerwona dioda ALARM będzie migać, a ekran LCD zostanie podświetlony i wyświetli „---”, „PAS”, a następnie „0”. Po zakończeniu testu alarm automatycznie przejdzie w tryb gotowości. Pamiętaj, aby testować urządzenie regularnie raz w miesiącu! Zaleca się również przetestowanie alarmu po powrocie z dłuższej podróży lub wakacji.
Wskazania wyświetlacza	
	Na ekranie wyświetlana jest wartość zmierzonego stężenia tlenu węgla w otoczeniu oraz wskaźnik poziomu naładowania baterii.
	Komunikat wyświetlany po włożeniu baterii zasilających do urządzenia. Wszystkie diody led będą kolejno migać (8 cykli), a urządzenie wyemituje krótki sygnał dźwiękowy.
	Stan czuwania. Zielona dioda POWER miga raz na 1 minutę.
	W określonym czasie wystąpiło stężenie CO w zakresie od 30 do 999 ppm. Niebieskie podświetlenie świeci się, a czerwona dioda ALARM miga 4 razy co 6 sekund. Urządzenie emituje sygnał dźwiękowy 4-krotne szybkie „beep” powtarzane co 6 sekund.
	Po naciśnięciu przycisku TEST/HUSH na obudowie, urządzenie wygeneruje serie krótkich dźwięków, czerwona dioda ALARM będzie migać, a ekran LCD zostanie podświetlony i wyświetli „---”, „PAS”, a następnie „0”.
	Tryb wyciszenia przy niskim poziomie naładowania baterii: po 10 godzinach urządzenie wyjdzie z trybu wyciszenia. Żółta dioda FAULT będzie migać raz na 1 minutę.
	Tryb wyciszenia podczas końca okresu eksploatacji: po 22 godzinach urządzenie wyjdzie z trybu wyciszenia. Żółta dioda FAULT będzie migać 3-razy na 1 minutę.

CO Lb PPM CO 0 PPM	Na wyświetlaczu pojawia się na przemian napis "Lb" i aktualny poziom CO. Żółta dioda FAULT miga oraz urządzenie wydaje krótki sygnał akustyczny raz na 1 minutę. Należy niezwłocznie wymienić baterię w urządzeniu na nową.																				
CO Err PPM	Komunikat wyświetlany w razie wystąpienia błędu/awarii. Żółta dioda FAULT miga dwukrotnie w czasie 1 minuty oraz urządzenie emituje dwukrotny krótki sygnał dźwiękowy „beep”.																				
CO End PPM	Komunikat oznaczający koniec żywotności urządzenia i konieczności wymiany czujnika na nowy. Żółta dioda FAULT miga trzykrotnie w czasie 1 minuty oraz urządzenie emituje trzykrotny krótki sygnał dźwiękowy „beep”.																				
Alarm oraz ostrzeżenie załączają się po przedostaniu się tlenu węgla do sensora w określonym czasie i określonym stężeniu.																					
Dokładność wskazań wyświetlacza: A) 30ppm ±6ppm B) 50ppm ±10ppm C) 100ppm ±15% D) 300ppm ±15% Czas odpowiedzi sygnalizacji alarmowej Tabela 2 (zgodnie z wymaganiami ustanowionymi w EN 50291-1:2018) <table><tr><th>Dokładność wskazań</th><th>Stężenie CO</th><th>Niepoprzedzone alarmem</th><th>Poprzedzone alarmem</th></tr><tr><td>30ppm ±6ppm</td><td>27±3ppm</td><td>120min</td><td>--</td></tr><tr><td>50ppm ±10ppm</td><td>55±5ppm</td><td>60min</td><td>90min</td></tr><tr><td>100ppm ±15%</td><td>110±10ppm</td><td>10min</td><td>40min</td></tr><tr><td>300ppm ±15%</td><td>330±30ppm</td><td>--</td><td>3min</td></tr></table>		Dokładność wskazań	Stężenie CO	Niepoprzedzone alarmem	Poprzedzone alarmem	30ppm ±6ppm	27±3ppm	120min	--	50ppm ±10ppm	55±5ppm	60min	90min	100ppm ±15%	110±10ppm	10min	40min	300ppm ±15%	330±30ppm	--	3min
Dokładność wskazań	Stężenie CO	Niepoprzedzone alarmem	Poprzedzone alarmem																		
30ppm ±6ppm	27±3ppm	120min	--																		
50ppm ±10ppm	55±5ppm	60min	90min																		
100ppm ±15%	110±10ppm	10min	40min																		
300ppm ±15%	330±30ppm	--	3min																		
JAK POSTĘPOWAĆ W CHWILI ALARMU! Jeżeli w powietrzu zostanie przekroczone dopuszczalne stężenie tlenu węgla urządzenie wyda serię 4 dźwięków w odstępach co 1 sekundę 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 tlenu 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, pogotowie gazowe). (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 wyciszenie tego alarmu. W przypadku, gdy stężenie tlenu węgla wywołujące alarm pozostanie na tym samym poziomie, nastąpi ponowne wystąpienie alarmu. Reaktywacja alarmu w ciągu pięciu minut oznacza, że poziom stężenia tlenu węgla jest bardzo wysoki. Stężenie to wywołuje natychmiastowe zagrożenie. (7) Jeżeli alarm jest fałszywy sprawdź czy miejsce instalacji jest prawidłowe. (8) W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości co do przyczyny alarmu należy założyć, że jest on spowodowany niebezpiecznym poziomem tlenu węgla i mieszkanie należy niezwłocznie ewakuować.																					
UWAGI I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI 1. Detektor nie działa bez sprawnych baterii. 2. Po zainstalowaniu baterii naciśnij przycisk TEST w celu sprawdzenia urządzenia! 3. Regularnie testuj urządzenie 1 raz w miesiącu przyciskiem TEST. 4. Czyść regularnie urządzenie z pyłu i kurzu za pomocą odkurzacza, a zwłaszcza wlot powietrza i panel z diodami informacyjnymi. Przed odkurzaniem odłącz zasilanie. 5. Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na obudowę urządzenia. 6. Nie dopuść, aby do wnętrza obudowy dostała się woda. 7. Nie pokrywaj urządzenia farbą. 8. Nie używaj do czyszczenia detergentów oraz środków na bazie rozpuszczalników. Substancje chemiczne mogą prowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia. 9. 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. 10. Nie używaj ani nie przechowuj urządzenia w miejscu narażonym na wzajemnie znoszące się gazy. 11. Nie otwieraj obudowy urządzenia i nie dokonuj napraw lub jakiegokolwiek modyfikacji we własnym zakresie. 12. Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem. 13. Wymień urządzenie po upływie daty podanej na etykiecie znajdującej się z tyłu urządzenia, określającej żywotność czujnika. 14. Czujnik tlenu węgla nie nadaje się do stosowania jako czujnik dymu. 15. Czujnik tlenu węgla nie wykrywa obecności gazu ziemnego (metanu), gazu LPG (propan-butan) ani innych gazów palnych. 16. Podczas testowania urządzenia sprawdź czy dźwięk jest dobrze słyszalny z wszystkich pomieszczeń sypialnych. 17. Nigdy nie używaj otwartego ognia w celu testowania urządzenia. 18. Nigdy nie przykładaj urządzenia do uszu podczas detekcji lub testowania, gdyż może to spowodować uszkodzenie słuchu. 19. Przechowuj urządzenie w suchym i ciemnym miejscu. 20. W czasie transportu nie rzucać urządzeniem i nie narażać go na uszkodzenia mechaniczne. 21. Urządzenie może nie zapobiec chronicznym efektom ekspozycji na tlenek węgla. 22. Szacowana żywotność baterii wynosi około 72 miesiące od pierwszego użycia i zależy od częstotliwości alarmów.																					
Sygnalizatory obecności czadu ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość rozładowania baterii, 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. 10 lat od daty produkcji urządzenia (decydują uwarunkowania techniczne montażu, ilość wzbudzeń alarmu, temperatura, wilgotność, zapylenie). Wymiany urządzenia bezwzględnie należy dokonać po pojawieniu się na wyświetlaczu komunikatu „END” sygnalizującego koniec żywotności sensora lub przed upływem daty przydatności podanej na urządzeniu, w zależności co nastąpi pierwsze.																					