

MAXI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MAXI/K-CO

Wydanie v.1.4

Mikroprocesorowy Detektor Tlenku Węgla



PRZED instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI !
Dla zachowania bezpieczeństwa przy instalacji i eksploatacji detektora wymagane jest stosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń nn. Instrukcji.
Detektor powinien być instalowany przez OSOBĘ KOMPETENTNĄ !
Niniejsza Instrukcja Obsługi jest jednocześnie KARTĄ GWARANCYJNĄ !

PRZEZNACZENIE

Detektor MAXI/K-CO przeznaczony jest do monitorowania zamkniętych pomieszczeń pod kątem obecności tlenku węgla (czadu). Detektor dokonuje cyklicznego pomiaru stężenia tego gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia dopuszczalnych wartości progowych stężenia tlenku węgla CO w powietrzu zostaje włączona optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora ALARM (reakcja zgodna z wymaganiami PN-EN 50291).

ZASTOSOWANIE

- ❖ KUCHNIE I ŁAZIENKI wyposażone w urządzenia gazowe np. kuchenki, piecyki, podgrzewacze wody
- ❖ KOTŁOWNIE z piecami opalonymi paliwem stałym (węgiel, koks, drewno) lub gazem palnym
- ❖ Pokoje z kominkiem
- ❖ Pomieszczenia domowe z piecami opalonymi węglem lub drzewem
- ❖ Domowe zamknięte garaże
- ❖ Miejsca użyteczności publicznej



Detektor MAXI/K-CO spełnia wymagania Dyrektywy 2014/30/UE z dnia 26.02.2014r.(EMC), Dyrektywy 2014/35/UE z dnia 26.02.2014r.(LVD) oraz Dyrektywy 2011/65/UE z dnia 8.06.2011(RoHS) zgodnie z właściwą Deklaracją Zgodności..

UWAGA: MAXI/K-CO nie reaguje na niebezpieczne stężenie gazów wybuchowych (np. ziemnego, propanu-butanu) co znaczy, że nie może być traktowany jako wykrywacz gazów palnych.

INSTALACJA URZĄDZENIA NIE POWINNA BYĆ UŻYWANA JAKO PODSTAWA DO PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI URZĄDZEŃ DO SPALANIA PALIW, W TYM ODPOWIEDNIEJ WENTYLACJI I UKŁADÓW WYDECHOWYCH.

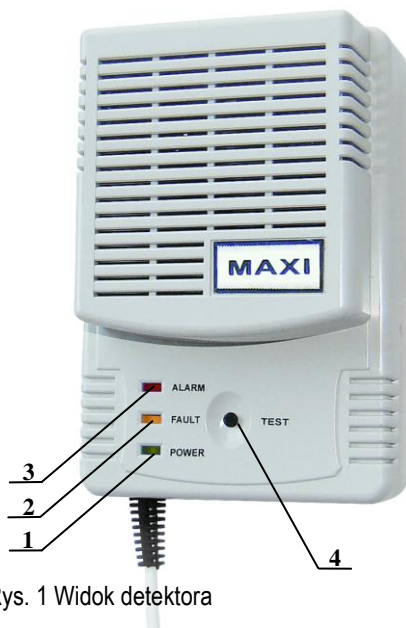
TLENEK WĘGLA - najczęściej powstaje na skutek niepełnego spalania różnych paliw z ograniczonym dostępem powietrza. Jest gazem bezbarwnym i bezwonym, przez to niewykrywalny zmysłami człowieka. Jest nieznacznie lżejszy od powietrza i łatwo się też z nim miesza. Jest gazem łatwo i szybko wchłanianym przez organizm ludzki. Przez płuca dostaje się do krwiobiegu, gdzie trwale wiąże się z hemoglobina. Powoduje to niedotlenienie mózgu i całego organizmu, a w konsekwencji prowadzi do utraty świadomości i szybkiego zgonu.



MAXI/K-CO jest urządzeniem sterowanym mikroprocesorem, całkowicie AUTOMATYCZNYM, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych wymagających obsługi przez użytkownika !!!

Dlatego każda próba ingerencji w wewnętrzne obwody detektora, naruszenie plomb, zmianę konfiguracji wyjść, zachłapanie wodą lub innymi płynami powoduje: - utratę wszelkich praw gwarancyjnych, - może spowodować porażenie prądem elektrycznym, - może spowodować trwale uszkodzenie detektora, - może wywołać zmianę parametrów elektryczno- pomiarowych detektora, a przez to spowodować utratę funkcjonalności jako urządzenia ostrzegawczego.

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW I ZASADY INSTALACJI DETEKTORA



Rys. 1 Widok detektora

- 1- dioda zielona POWER- sygnalizuje zasilanie
- 2- dioda żółta FAULT- sygnalizuje uszkodzenie detektora
- 3 - dioda czerwona ALARM- sygnalizuje stan zagrożenia
- 4 - Przycisk TEST- służy do sprawdzenia prawidłowości działania optyczno-akustycznych elementów (diod, membrany piezo-akustycznej)

Uwaga: W celu przetestowania detektora przycisk TEST należy przytrzymać przez 5 sekund. Jeżeli detektor w procedurze testowej uruchomił kolejno diodę żółtą, czerwoną (po 4 mignięcia) a następnie załączył sygnalizator akustyczny to detektor działa prawidłowo.

Nie należy używać testu podczas stabilizacji detektora !!!

Detektor gazu MAXI/K-CO należy instalować w bezpośredniej odległości spodziewanych źródeł zagrożenia tlenkiem węgla. W większości przypadków optymalne miejsce instalacji detektora to:

- > na ścianie, na wysokości głowy dorosłego człowieka (ok. 180 cm), nie mniej niż 30 cm od sufitu
- > możliwie blisko potencjalnego źródła emisji CO, nie dalej niż ok. 6 m od niego
- > w miejscu nie osłoniętym meblami, zasłonami lub innymi przedmiotami ograniczającymi dopływ powietrza do detektora
- > z dala od otworów wentylacyjnych, okien i drzwi
- > nie bliżej niż 1 m od kucharek gazowych, mikrofalowych i piekarników
- > w miejscu nienasłonecznionym, nie zagrożonym bezpośrednim wpływem pary wodnej, wody z natrysków, gazów spalinyowych z pieców lub silników spalinyowych

ALARM

Włączenie akustycznego i optycznego sygnału ALARMOWEGO (pulsującego sygnał dźwiękowy i migającej czerwonej diody) przez detektor MAXI/K-CO oznacza, że stężenie tlenku węgla w pomieszczeniu monitorowanym jest wyższe niż 50 ppm w czasie ostatnich >60 minut lub było wyższe niż 100 ppm w okresie ostatnich >10 min, lub stężenie tlenku węgla przekroczyło wartość 300 ppm ok. 3 min, zgodnie z wymogami normy PN-EN 50291.

Wówczas należy niezwłocznie:

- 1) podjąć działania prowadzące do usunięcia CO to jest: przewietrzenie pomieszczenia zagrożonego poprzez otwarcie okien, drzwi, włączenie wentylatorów lub wyciągów kuchennych
- 2) powstrzymać lub ograniczyć emisję CO (wygaszenie podgrzewacza wody, wyłączenie kuchenki gazowej lub odpowiednia regulacja pieca centralnego ogrzewania, sprawdzenie ciągu kominowego i systemu wentylacji).
- 3) osoby dotychczas przebywające w dozorowanym pomieszczeniu powinny być wyprowadzone na świeże powietrze do czasu usunięcia ewentualnych objawów zatrucia
- 4) nie wyłączać detektora
- 5) zalecić naprawę lub regulację urządzeń gazowych lub pieca upoważnionemu specjalście.



Należy również wziąć pod uwagę fakt, że rozkład stężenia CO w pomieszczeniu nigdy nie jest równomierny i mogą istnieć miejsca o stężeniu CO wyższym niż miejsce zainstalowania detektora. Dlatego przebywanie w pomieszczeniu dozorowanym w czasie trwania ALARMU należy ograniczyć się do minimum.

Należy także mieć świadomość, że czułość urządzenia dobrano zgodnie z wymaganiami normy europejskiej EN-50291 tzn. braku ALARMU detektora nie można utożsamiać z całkowitym bezpieczeństwem wszystkich osób w dozorowanym pomieszczeniu. Zależać to może od indywidualnej wrażliwości i stanu zdrowia każdego człowieka.

Normalne użytkowanie tego pomieszczenia można wznowić dopiero po zlokalizowaniu i usunięciu przyczyn wpływu gazu oraz wyłączeniu sygnałów alarmowych i przejściu detektora do stanu czuwania !!

SPOSÓB I KONTROLA DZIAŁANIA DETEKTORA MAXI/K-CO

Po zamocowaniu i podłączeniu detektora zgodnie z zasadami instalacyjnymi na detektorze zapala się zielona dioda sygnalizująca pojawienie się napięcia, oraz pulsująca dioda czerwona i żółta sygnalizująca stabilizowanie się czujnika.

Po upływie 2,5 MINUTY od momentu podłączenia detektora do sieci, uzyskuje on pełną **GOTOWOŚĆ DO PRACY** czyli **świeci się cały czas dioda zielona a dioda czerwona miga z częstotliwością ok. 5 sekund**

Jeżeli detektor w czasie pracy stwierdzi przekroczenie dopuszczalnego stężenia tlenku węgla, to z odpowiednim opóźnieniem w zależności od poziomu stężenia, zostanie uruchomiona sygnalizacja dźwiękowa i optyczna – patrz punkt ALARM. Jeżeli w czasie pracy detektor stwierdzi uszkodzenie sensora lub innego elementu wewnętrznego, to sygnalizuje miganiem żółtej diody oraz pikaniem sygnalizatora dźwiękowego – **należy taki detektor oddać do serwisu producenta**.

Użytkownik powinien co jakiś czas (nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu) wykonać test detektora.

Podczas testu detektor sprawdza prawidłowość działania sensora i elementów sygnalizacyjnych – diody świecące oraz sygnalizator dźwiękowy.

Aby uruchomić procedurę testową, należy podczas normalnej pracy detektora, nacisnąć przycisk TEST przez około 5 sek. (patrz uwaga str.2).

KONSERWACJA

Konserwacja detektora polega na okresowej kontroli drożności otworu przewiewowego detektora i ewentualnie oczyszczeniu detektora z nadmiaru kurzu miękką szczotką lub przedmuchianiem powietrzem. W przypadku zanieczyszczenia sensora gazu tłustymi oparami kuchennymi należy skontaktować się z autoryzowanym Dystrybutorem lub Producentem (**naprawa nie objęta gwarancją**). Próba usunięcia tego rodzaju zanieczyszczeń przez użytkownika przy użyciu rozpuszczalników, alkoholu lub innych detergentów JEST NIEDOPUSZCZALNA, może prowadzić to do całkowitego zniszczenia sensora gazu lub układów elektronicznych. W ŻADNYM przypadku nie wolno stosować do czyszczenia detektora metalowych cienkich przedmiotów typu gwoździe, druty, blaszki. KONSERWACJĘ należy przeprowadzić przy WYŁĄCZONYM zasilaniu detektora **nie rzadziej niż raz w roku** w zależności od stopnia zapylenia dozorowanego pomieszczenia.



UWAGA!

Detektor służy do wykrywania **TLENKU WĘGLA (czadu)** ale trakcie eksploatacji może także zareagować na:

- ❖ nadmierne stężenie: **DYMU**, oparów farb, rozpuszczalników, alkoholi, środków kosmetycznych w aerozolu, pary wodnej itp.
- ❖ podczas przygotowywania potraw lub gwałtownie uwalniającej się pary (montaż w odl. ponad 1 m od kuchenki)
- ❖ podczas uruchamiania urządzeń gazowych (zapalenie kuchenki lub piecyka)
- ❖ podczas zbyt dużego spadku napięcia zasilającego detektor

Jest to objaw naturalny, podyktowany ograniczoną selektywnością sensora oraz jego dużą czułością.

NALEŻY CHRONIĆ detektor przed zachlapaniem wodą lub innymi płynami oraz stałą obecnością gazów palnych lub toksycznych o znacznym stężeniu (grozi to uszkodzeniem sensora).



Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez:

osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, psychicznej, osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.



W myśl Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. zużyty MAXI/K-CO nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami gospodarczymi. Należy go przekazać do wyspecjalizowanego punktu składowania odpadów. Dlatego oznaczono go specjalnym symbolem.

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie nominalne zasilania	- 230V,50Hz
Pobór mocy	- 1,5W
Temperatura pracy	- od -10°C do + 40°C
Wilgotność względna powietrza	- 30% do 95%
Rodzaj czujnika	- półprzewodnikowy o żywotności 10 lat wykrywa tlenek węgla CO, wodór(duże stężenie)
Wartość stężenia progowego	- min 50ppm CO w powietrzu przez >60 ale <90 min - min 100 ppm CO w powietrzu przez >10 ale <40 min - powyżej 300 ppmCO w powietrzu przez max 3 min
Sygnalizacja alarmowa	- optyczno- akustyczna (dioda czerwona,membrana piezo- akustyczna 85 dB)
Sygnalizacja stan normalny	- dioda zielona –sygnalizacja zasilania - dioda czerwona-sygnalizacja stanu zagrożenia -dioda żółta- sygnalizacja uszkodzenia
Wymiary, obudowa, waga	- 120x80x45 mm, obudowa z ABS,0.30.kg.

GWARANCJA

Wypełnia Dystrybutor/Sprzedawca:

Producent udziela 36 mies. gwarancji na Detektor Gazu od daty sprzedaży.

- ❖ W okresie gwarancji wszelkie objęte nią naprawy z winy producenta są bezpłatne.
- ❖ Producent zobowiązuje się dokonać naprawy w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia.
- ❖ Gwarancja wydłuża się o czas naprawy gwarancyjnej.
- ❖ Napraw gwarancyjnych dokonuje producent.
- ❖ Gwarancja nie obejmuje: - uszkodzeń mechanicznych lub powstałych na skutek wadliwego montażu, niewłaściwych warunków eksploatacji oraz czynności obsługowych niezgodnych z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

NUMER serii:

DATA sprzedaży:

pieczęć, czytelny podpis

Pozostałe warunki gwarancji zgodne z Ustawą z dn.27 lipca2002roku O Warunkach Sprzedarzy Konsumenckiej.

PRODUCENT:

MAXI Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe

e-mail: biuro@detektorymaxi.com

www.detektorymaxi.com

SERWIS :

P.H.U. MAXI

39-300 Mielec ,Smoczka 42

tel. 502-384-369

Produkt w całości wyprodukowany i sprawdzony w POLSCE !!!