

MAXI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MAXI/K-CO

Wydanie v.1.2

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 .

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), Dyrektywy 2011/65/UE z dnia 8.06.2011(RoHS) oraz wymagania zawarte w normie PN-EN 50291.

UWAGA: MAXI/K-CO nie reaguje na niebezpieczne stężenie gazów wybuchowych (np.ziarnego, propanu-butanu) co znaczy, że nie może być traktowany jako wykrywacz gazów palnych. Detektor też nie może być traktowany jako wykrywacz dymu dla ochrony ppoż.

MONTAŻU DETEKTORA NIE NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ W ZASTĘPSTWIE PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI URZĄDZEŃ DO SPALANIA PALIW, ORAZ SPRAWNOŚCI SYSTEMÓW WENTYLACJI ODPROWADZANIA SPALIN .

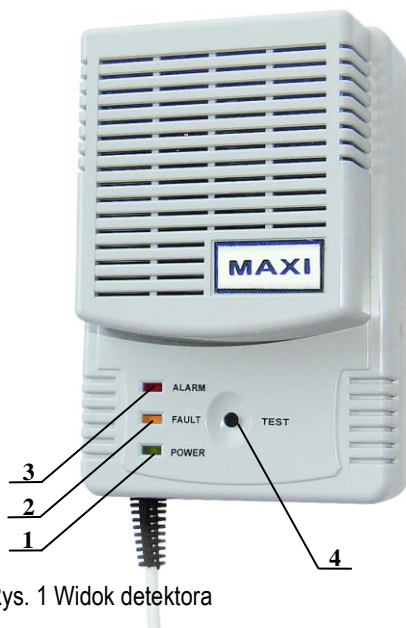
TLENEK WĘGLA - najczęściej powstaje na wskutek niepełnego spalania różnych paliw z ograniczonym dostępem powietrza. Jest gazem bezbarwnym i bezwonym ,przez to niewykrywalny zmysłami człowieka. Jest nieznacznie lżejszy od powietrza i łatwo się też z nim miesza. Jest gazem łatwo i szybko wchłanianym przez 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.

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 i okien
- > 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 norm mimo braku ALARMU detektora nie można utożsamić 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 wypływu gazu oraz wyłączeniu sygnałów alarmowych i przejściu detektora do stanu czuwania !!



Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez:
osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub 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.

SPOSÓB I KONTROLA DZIAŁANIA DETEKTORA MAXI/K-CO

Po podłączeniu detektora do sieci zasilającej-230 V,50 Hz (zielona dioda świeci światłem ciągłym) detektor wykonuje test wewnętrzny a następnie przez 2,5 min. następuje wygrzewanie oraz stabilizacja sensora gazu (dioda żółta i czerwona migają naprzemian). Po upływie 2,5 min. kończy się proces stabilizacji zasygnalizowany 3-ma piknięciami sygnalizatora dźwiękowego i detektor przechodzi do normalnej pracy (żółta dioda gaśnie a czerwona dioda pulsuje 1 raz na 4 sek.). Jeżeli detektor w czasie pracy stwierdzi przekroczenie dopuszczalnego stężenia tlenu węgla, to z odpowiednim opóźnieniem w zależności od poziomu stężenia, zostanie uruchomiona sygnalizacja dźwiękowa i optyczna – patrz punkt ALARM. Jeżeli w czasie normalnej pracy detektor stwierdzi uszkodzenie sensora lub innego elementu wewnętrznego, to jest to sygnalizowane 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 oprócz ciągłego sprawdzania sensora, dodatkowo sprawdzi elementy sygnalizacyjne – diody świecące oraz sygnalizator dźwiękowy. Aby uruchomić procedurę testową, należy podczas normalnej pracy detektora, nacisnąć przycisk TEST i przytrzymać go ok. 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 przedmuchianiu 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!

W trakcie eksploatacji mogą pojawić się zakłócenia w pracy detektora w przypadkach:

- ❖ **nadmiernego stężenia:** wodoru, oparów farb, rozpuszczalników, alkoholi, dymu, środków kosmetycznych lub wilgoci
- ❖ podczas przygotowywania potraw lub gwałtownie uwalniającej się pary (montaż w odl. ponad 1 m od kuchenki)
- ❖ podczas uruchamiania urządzeń gazowych (zapalanie kuchenki lub piecyka)
- ❖ podczas zbyt dużego spadku napięcia zasilającego detektor

Są to sytuacje chwilowe i nie wymagające interwencji. 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).



W myśl Ustawy z dnia 11 wrzesień 2015 r. zużyty detektor 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:

Prawidłowa utylizacja chroni przed negatywnym wpływem odpadów na zdrowie i środowisko naturalne człowieka.

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 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 wskutek wadliwego montażu, niewłaściwych warunków eksploatacji oraz czynności obsługowych niezgodnych z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

NUMER serii:

DATA sprzedaży:

pieczęć, czytelny podpis

PRODUCENT:

MAXI Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe

tel. fax. 17 788 13 95

e-mail: biuro@detektorymaxi.com

www.detektorymaxi.com

SERWIS :

P.H.U. MAXI

39-300 Mielec, ul. Smoczka 42

tel. 502-384-369

Produkt w całości wyprodukowany i sprawdzony w POLSCE !!!