

**MAXI**

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

**MAXI/K-GP**

Wydanie v.1.2

## Mikroprocesorowy Detektor Gazu METANU i PROPANU-BUTANU



**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-GP przeznaczony do monitorowania zamkniętych pomieszczeń pod kątem obecności gazów palnych (metanu, propanu-butanu). Detektor dokonuje ciągłego pomiaru stężenia gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonej wartości gazu wynoszącej ok. 15% Dolnej Granicy Wybuchowości (czyli przy stężeniu gazu ok. 7-krotnie niższym niż to, przy którym gaz może wybuchnąć) zostaje włączona optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora. Dodatkowo wyjścia (dotyczy wersji MAXI/K-GP230) umożliwiają podłączenie do systemów alarmowych i sterowanie elektrozapornami oraz modułami akustyczno-światelnymi (syrena, lampa). Wyłączenie alarmu następuje automatycznie z chwilą obniżenia się stężenia gazu poniżej progu alarmowego.



**Detektor MAXI/K-GP 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)



Certyfikat NR B/099/2001 wydany przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach

### ZASTOSOWANIE

- ❖ KOTŁOWNIE z piecami opalonymi gazem ziemnym metanem, lub butlowym propanem-butanem,
- ❖ KUCHNIE I ŁAZIENKI wyposażone w urządzenia gazowe np. kuchenki, piecyki, podgrzewacze wody,
- ❖ Pomieszczenia w których znajdują się urządzenia gazowe, takie jak: liczniki gazu, butle, zbiorniki, przewody gazowe (piwnice, korytarze), przenośne piecyki gazowe,
- ❖ Przydomowe GARAŻE samochodów z instalacją gazową LPG,
- ❖ SZKOLNE pracownie fizyko-chemiczne,
- ❖ W miejscach użyteczności publicznej



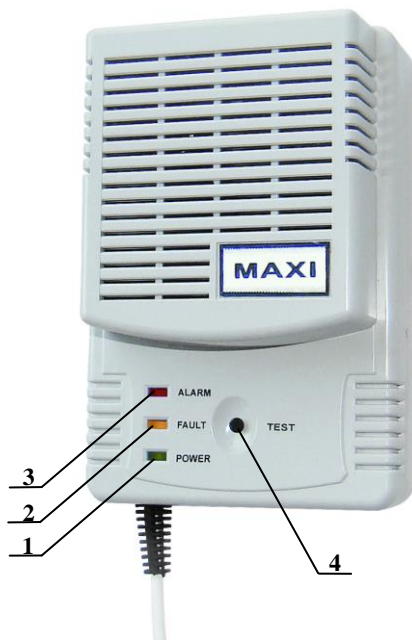
**MAXI/K-GP jest urządzeniem sterowanym mikroprocesorem, całkowicie AUTOMATYCZNYM, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych lub kontrolnych wymagających obsługi przez użytkownika !!!**

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 trwałe uszkodzenie detektora, - może wywołać zmianę parametrów elektryczno- pomiarowych detektora, a przez to spowodować utratę funkcjonalności jako urządzenia ostrzegawczego.



**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.**

## ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW I SPOSÓB PODŁĄCZENIA DETEKTORA



Rys. 1 Widok detektora.

- 1- dioda zielona POWER- sygnalizuje zasilanie detektora
- 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 (diód, 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.

## INSTALOWANIE

Detektor gazu MAXI/K-GP należy instalować na ścianie w bezpośredniej odległości spodziewanych źródeł nieszczelności instalacji gazowej nie dalszej niż 5 m. 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, dotyczy to gazu ziemnego METANU, oraz ok. 30cm. od podłogi w przypadku gazu buylowego PROPANU-BUTANU
- ❖ 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 nienastłonecznionym, nie zagrożonym bezpośrednim wpływem pary wodnej, wody z natrysków, gazów spalinowych z pieców lub silników spalinowych

## ALARM

Włączenie akustycznego i optycznego sygnału ALARMOWEGO przez detektor MAXI/K-GP oznacza, że stężenie gazu w pomieszczeniu monitorowanym jest wyższe niż 15% DGW (Dolnej Granicy Wybuchowości). Oznacza to, że powietrze nie zawiera jeszcze dostatecznie dużo gazu, aby bezpośrednio zagrażało eksplozją. Nie mniej jednak przy braku szybkiej interwencji poziom zagrożenia wybuchem może być szybko osiągnięty.

INTERWENCJA polega na NIEZWŁOCZNYM:

- ❖ Wygaszeniu wszystkich źródeł otwartego ognia, papierosy świece itp.
- ❖ Zamknięciu wszystkich kurki gazowe kucharki, podgrzewacza wody, zamknięciu główny zawór butli, zbiornika lub instalacji
- ❖ NIE WOLNO w tym czasie włączać ani wyłączać żadnych odbiorników energii elektrycznej lub oświetlenia
- ❖ NIE wyłączać detektora
- ❖ Nie korzystać z telefonów stacjonarnych lub komórkowych w pomieszczeniu zagrożonym
- ❖ **Wywietrzyć pomieszczenie przez szerokie otwarcie okien i drzwi**
- ❖ Jeżeli ustalenie źródła emisji gazu nie jest możliwe, należy niezwłocznie powiadomić pogotowie gazowe lub właściwe organy nadzoru instalacji gazowej



**Normalne użytkowanie pomieszczenia można wznowić dopiero po zlokalizowaniu i usunięciu przyczyn wypływu gazu oraz wyłączeniu sygnałów alarmowych i przejścia detektora do stanu normalnego!!!**

## SPOSÓB I KONTROLA DZIAŁANIA DETEKTORA MAXI/K-GP

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 na przemian sygnalizująca stabilizowanie się czujnika. Po upływie JEDNEJ 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.**

W przypadku pojawienia się nieszczelności w instalacji gazowej detektor wykrywa gaz. Po przekroczeniu stężenia progowego ok. 15% DGW, pojawia się alarmowy sygnał dźwiękowy, natomiast czerwona dioda zaczyna migać z częstotliwością sygnału dźwiękowego. Detektor znajduje się w stanie alarmowym. Jeżeli stężenie gazu w powietrzu w kontrolowanym pomieszczeniu spadnie poniżej wartości stężenia progowego, sygnał dźwiękowy zanika a dioda czerwona miga podwójnie co 5 sek. (co oznacza, że detektor znajdował się w stanie alarmowym). Aby wrócić do stanu gotowości do pracy należy wyłączyć i włączyć detektor do sieci.

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.

**UWAGA**-sygnał alarmowy może utrzymywać się przez dłuższy czas ze względu na niską przewietrzalność detektora. Jest to zjawisko normalne w pracy detektora. W tej sytuacji dobrze jest wyłączyć detektor z sieci celem przewietrzenia i ustabilizowania się sensora .

Dioda żółta sygnalizuje uszkodzenie detektora.

## KONSERWACJA

Konserwacja detektora polega na okresowej kontroli drożności otworów wentylacyjnych w obudowie i ewentualnie oczyszczeniu detektora z nadmiaru kurzu miękką szczotką lub przedmuchać 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. KONSERWACJĘ należy przeprowadzić przy WYŁĄCZONYM zasilaniu detektora **nie rzadziej niż raz w roku** w zależności od stopnia zapylenia dozorowanego pomieszczenia.

JEŻELI PRZEWÓD ZASILAJĄCY nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.



### UWAGA!

**W trakcie eksploatacji mogą pojawić się fałszywe sygnały alarmowe w przypadkach:**

- ❖ **nadmiernego stężenia** 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 (zapalenie kuchenki lub piecyka)
- ❖ Podczas zbyt dużego spadku napięcia elektrycznego

Są to sytuacje chwilowe i nie wymagające interwencji. Jest to objaw naturalny, podyktowany ograniczoną selektywnością sensora gazu o bardzo dużej czułości.

**NALEŻY CHRONIĆ** detektor przed zachlapaniem wodą lub długotrwałym narażeniem na gazy o znacznym stężeniu

- woda i inne płyny oraz stała obecność gazów palnych lub toksycznych mogą spowodować uszkodzenie sensora. Może również zagrozić **porażeniem prądem elektrycznym!!**



### UWAGA!

Najczęściej zagrożenie wybuchem gazu pojawia się na wskutek nieszczelności instalacji gazowej lub niewłaściwej eksploatacji urządzeń gazowych. Zamontowanie detektora nie zwalnia użytkownika od prowadzenia systematycznych kontroli systemu instalacji gazowej i stosowania się do wymogów eksploatacyjnych urządzeń gazowych.



W myśl Ustawy z dnia 11 wrzesień 2015 r. zużyty detektor MAXI/K-GP 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	- 3W
Temperatura pracy	- od -10°C do + 40°C
Wilgotność względna powietrza	- 30% do 95%
Rodzaj czujnika	- półprzewodnikowy o żywotności 10 lat wykrywa metan , propan-butan
Wartość stężenia progowego	- 15% Dolnej Granicy Wybuchowości metanu lub propanu - butanu
Sygnalizacja alarmowa	- optyczno akustyczna (dioda czerwona, membrana piezo akustyczna 85 dB)
Dodatkowe wyjścia	- podłączenie elektrozaworów na 230V lampy ,syreny ,modułu akustyczno-światelnego (dot.wersji GP230)
Wymiary, obudowa, waga	- 120x80x45 mm, obudowa z ABS,0.30.kg.

Wypełnia Dystrybutor/Sprzedawca:

## GWARANCJA

- ❖ Producent udziela 36 mies. gwarancji na urządzenie 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 skutek 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](mailto:biuro@detektorymaxi.com)

[www.detektorymaxi.com](http://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 !!!**

