

## GWARANCJA

Na urządzenie Producent udziela 12-miesięcznej gwarancji i zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Gwarancją nie jest objęty sensor..

Koszty związane z dostawą urządzenia do serwisu ponosi użytkownik.

Gwarancja udzielana jest na warunkach ogólnych, jeśli użytkowanie było zgodne z niniejszą INSTRUKCJĄ.

DETEKTOR GAZU: CGS-2/1 2P metan, propan-butan

Nr fabryczny: .....

Data sprzedaży: ....., .....  
pieczęć i podpis sprzedawcy

data	Naprawy i przeglądy techniczne	podpis i pieczęć serwisu

### Producent:

IMPEX-ELECTRONICS inż. Janusz Wójcik

81-423 GDYNIA ul. Partyzantów 35 POLSKA  
tel/fax.: +48 58 622 82 90 tel.: +48 58 622 75 21

www.impex-electronics.pl

e-mail: jw@impex-electronics.pl

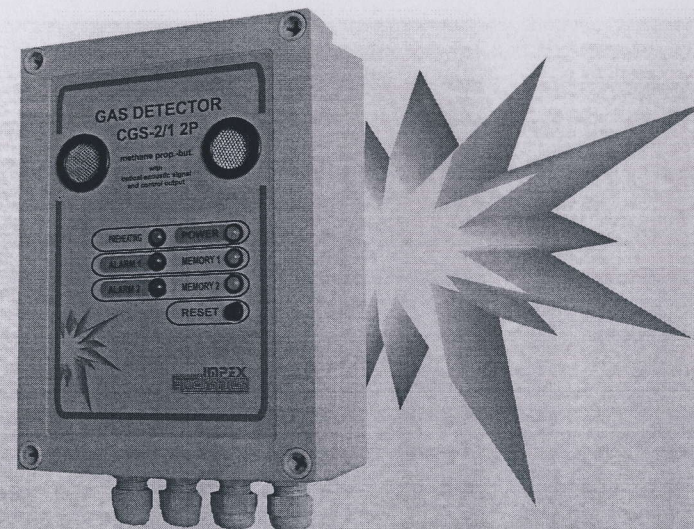
### Serwis:

**IMPEX**  
Electronics

## DETEKTOR GAZU

z sygnalizacją optyczno-akustyczną,  
wyjściami sterującymi i akumulatorem

### CGS-2/1 2P metan, prop.-but.



**INSTRUKCJA  
OBSŁUGI**

**GWARANCJA**

# DETEKTOR GAZU CGS-2/1 2P metan, prop.-but.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Detektor **CGS-2/1 2P metan, propan-butan** jest autonomicznym, 2-progowym urządzeniem sygnalizacyjno-sterującym, przeznaczonym do wykrywania ulatniającego się metanu lub propan-butanu, sygnalizacji wycieku tych gazów oraz sterowania zaworem elektromagnetycznym odcinającym gaz. Detektor posiada wewnętrzny akumulator bezobsługowy, który zapewnia ciągłość pracy urządzenia w przypadku zaniku zasilania sieciowego do 2 godzin (w zależności od stopnia naładowania akumulatora).

W przypadku wycieku gazu z instalacji detektor reaguje automatycznie i natychmiast powodując:

1. Przy przekroczeniu 1 progu stężenia - 20% DGW następuje załączenie:

- sygnalizacji optycznej:

**ALARM 1** - przekroczenie 1 progu stężenia,

- pamięć ALARMU1.

- sygnalizacji akustycznej.

- wyjścia sterującego PRÓG1.

2. Przy przekroczeniu 2 progu stężenia - 40%DGW dodatkowo następuje załączenie:

- sygnalizacji optycznej:

**ALARM 2** przekroczenie 2 progu stężenia,

- pamięć ALARMU 2,

- wyjścia sterującego PRÓG2,

- wyjścia sterującego **MAG**.sterującego zaworem odcinającym dopływ gazu do instalacji.

Diody **ALARM 2** i **ALARM 1** gasną kolejno przy obniżeniu się ia gazu, natomiast diody PAMIĘĆ ALARMU 2 i PAMIĘĆ ALARMU 1 nie gasną, zapamiętując przekroczenie stanów alarmowych.

KASOWANIE PAMIĘCI (gaszenie diod) odbywa się przyciskiem.

Pozostała sygnalizacją optyczna:

**ZASILANIE** dioda R/G -sygnalizacja włączenia zasilania:

**kolor zielony** - zasilanie z sieci 230V/50Hz.

**kolor czerwony** -zasilanie awaryjne (z akumulatora wewnętrznego).

Występuje przy zaniku sieci 230V/50Hz.

**TEST** - żółta dioda LED - sygnalizacja wstępnego wygrzewania się sensora detektora po włączeniu napięcia zasilania.

Detektor wyposażony jest także w wyjście sterujące AWARIA (zestyk

## GDY GAZ SIĘ ULATNIA NALEŻY:

1. Nie gasić, nie zapalać światła, nie włączać urządzeń elektrycznych,
2. Wygasić wszystkie źródła ognia,.
3. Zamknąć zawór dopływu gazu,.
4. Wywietrzyć pomieszczenie,.
5. Wezwać pogotowie gazowe w przypadku stwierdzenia nieszczelności instalacji gazowej.

## CERTYFIKATY:

- Certyfikat Zgodności z dyrektywami UE wydany przez Zakład Certyfikacji ELTEST,
- Deklaracja Zgodności Producenta,
- Oznaczenie CE.



## PARAMETRY TECHNICZNE

- zasilanie: 230V/50 Hz,,
  - moc: 6W,
  - typ sensora: TGS 2612 - FIGARO,
  - zasada pomiaru: spalanie katalityczne,
  - zakres stosowania: metan, propan-butanol
- Charakterystyka przyrządu wyskalowana jest na gaz metan i propan-butanol
- stężenia alarmowe:
    - 1 próg: 20 % DGW
    - 2 próg: 40 % DGW,
  - stężenie, przy którym następuje odcięcie dopływu gazu: 40 % DGW,
  - sygnalizacja alarmowa: 20 % DGW - buczek i czerwona dioda LED,
  - sygnalizacja zasilania: dwukolorowa czerwono-zielona dioda LED:
    - kolor zielony: zasilanie sieciowe 230V/50Hz,
    - kolor czerwony: zasilanie akumulatorowe,
  - sygnalizacja pamięci alarmów:
    - pamięć ALARMU 1,
    - pamięć ALARMU 2,
  - sygnalizacja wstępnego wygrzewania: żółta dioda TEST,,
  - czas wstępnego wygrzewania: do ok. 30 sekund,
  - zestyki przekaźników: NO (normalnie otwartych), NC (normalnie zamkniętych) i MAG:
    - obciążalność prądowa trwała zestyku: 2A/2V DC, 0,5A/120V AC,
    - napięcie znamionowe zestyku: 230V DC/250V AC,
  - zestyk przekaźnika NC AWARIA:
    - obciążalność prądowa trwała zestyku: 1A/24V DC, 0,5A/125V AC,
    - napięcie znamionowe zestyku: 230V DC/250V AC,
  - temperatura otoczenia: od 0 st. C do +50 st. C,
  - wilgotność powietrza: do 80 %,
  - wymiary zewnętrzne: 130 x 180 x 80 [mm],
  - obudowa: plastikowa ABS,
  - masa: ok. 1,2 [kg],

## UWAGA

Po upływie każdego roku eksploatacji należy obowiązkowo oddać DETEKTOR do serwisu Producenta w celu sprawdzenia i kalibracji jego parametrów.

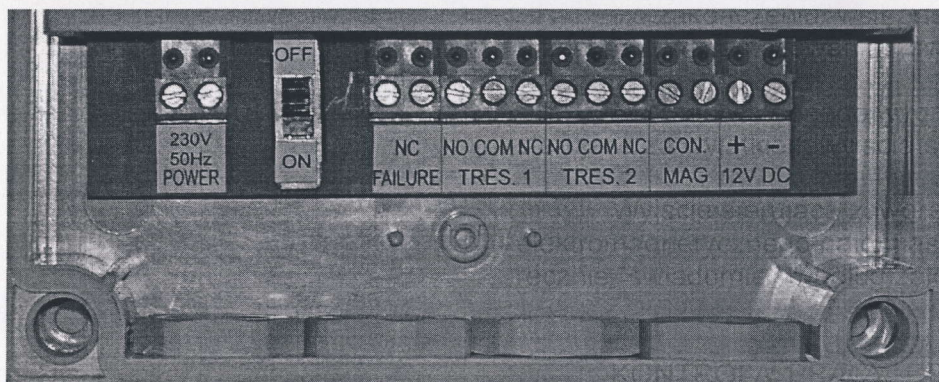
NZ - normalnie zamknięty) informujące o awarii detektora. Wyjście to zostaje uaktywnione w przypadku awarii detektora (urządzenie nie działa) lub w przypadku znacznego rozładowania wewnętrznego akumulatora w czasie zasilania akumulatorowego - zaniku napięcia sieciowego (urządzenie jeszcze działa poprawnie lecz w każdej chwili może nastąpić wyłączenie detektora uniemożliwiające całkowite rozładowanie akumulatora i jego uszkodzenie). Akumulator wewnętrzny ładowany jest automatycznie w czasie trwania zasilania sieciowego.

Detektor przeznaczony jest do zainstalowania w pomieszczeniach i przestrzeniach, w których istnieje niebezpieczeństwo ulatniania się i kumulowania metanu lub propanu-butanolu, a zwłaszcza w: kotłowniach gazowych miejskich, przemysłowych i domowych, garażach, stacjach redukcyjno-pomiarowych gazu, stacjach tankowania LPG, stacjach kontroli pojazdów, zakładach usług motoryzacyjnych, mieszkalnych (kuchniach, łazienkach, przedpokojach, korytarzach), lokalach usługowych i użyteczności publicznej, przepompowniach ścieków.

## SPOSÓB PODŁĄCZENIA

Detektor należy zainstalować w pomieszczeniu, gdzie znajduje się urządzenie lub instalacja gazowa, na wysokości ok. 30 cm od sufitu w przypadku metanolu, lub 30 cm od podłogi w przypadku propanu-butanolu.

Następnie, w zależności od potrzeb, należy odpowiednimi przewodami podłączyć, poprzez przepusty kablowe, do wyjść sterujących dodatkowe urządzenia zewnętrzne takie jak np.: sygnalizator optyczno-akustyczny, zawór elektromagnetyczny odcinający dopływ gazu czy dodatkowe układy automatyki lub alarmowe. Komora przyłączy dostępna jest po zdjęciu przedniej pokrywy detektora.



Widok komory przyłączy

Punkty do mocowania detektora na ścianie umieszczone są w narożnikach dolnej części obudowy, a dostępne są po zdjęciu pokrywy górnej urządzenia.

**UWAGA!** Przed podłączeniem jakichkolwiek dodatkowych urządzeń należy sprawdzić czy parametry elektryczne tych urządzeń nie przekraczają dopuszczalnych parametrów elektrycznych wyjść sterujących detektora. Należy zwrócić również uwagę na odpowiednią polaryzację wyjść. Wykonanie podłączeń urządzeń inaczej niż zaleca to Producent może spowodować nieprawidłowe działanie układu a nawet jego nieodwracalne uszkodzenie!

Po podłączeniu do detektora zewnętrznych urządzeń należy podłączyć zewnętrzne zasilanie poprzez 2-żyłowy przewód zasilający. Kostka przyłączeniowa zasilania sieciowego znajduje się w komorze przyłączy.

**UWAGA!** Zasilanie sieciowe 230V/50Hz należy podłączyć do stałej instalacji elektrycznej poprzez dodatkowy wyłącznik (w którym odległość między stykami wynosi nie mniej niż 3 mm).

Załączenie Detektora odbywa się poprzez przełączenie włącznika umieszczonego w komorze przyłączy z pozycji **WYŁĄCZONY - OFF** w pozycję **WŁĄCZONY - ON**. Detektor wykonany jest w II klasie izolacji, nie wymaga gniazda ze stykiem ochronnym.

Włączenie zasilania spowoduje załączenie się wstępnego wygrzewania sensora TEST na czas do ok. 30 sek., co sygnalizowane jest świeceniem żółtej diody LED.

Po zakończeniu wstępnego wygrzewania urządzenie samoczynnie przechodzi w stan czuwania. (świeci się tylko sygnalizacja ZASILANIE).

Na czas wstępnego wygrzewania blokowane są wszystkie wyjścia sterujące za wyjątkiem wyjścia sygnalizującego awarię zasilania.

Wyjście sterujące zaworem powoduje zamykanie zaworu elektromagnetycznego natomiast otwierania zaworu należy dokonywać ręcznie (świadomie!) według zaleceń producenta zaworu.

### KONTROLA PRACY DETEKTORA

W celu sprawdzenia poprawności działania detektora, należy co najmniej raz w miesiącu sprawdzić:

- czy urządzenie włączone jest do źródła zasilania,
- czy urządzenie działa poprawnie. W tym celu, czyli do pobudzenia detektora należy użyć gazów testujących o stężeniach przekraczających stężenia progowe. Powinno nastąpić chwilowe załączenie się sygnalizacji alarmowej i wyjść sterujących.

**UWAGA !** Sygnalizacja alarmowa Detektora może włączyć się chwilowo przy pojawieniu się innych gazów w otoczeniu, pary wodnej, oparów farb, dezodorantów lub rozcieńczalników itp.

Większe i długotrwałe stężenia wyżej wymienionych czynników mogą spowodować zatrucie sensora urządzenia i załączenie się sygnalizacji alarmowej.

W takim przypadku należy dokonać odtrucia sensora poprzez przewietrzenie pomieszczenia. Wyłączenie sygnalizacji alarmowej detektora nastąpi samoczynnie po odtruciu sensora. Nie wpuszczać gazu testującego bezpośrednio do sensora, gdyż grozi to jego uszkodzeniem.

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego lub stwierdzenia jakiegokolwiek nieprawidłowości, należy niezwłocznie oddać urządzenie do serwisu Producenta w celu usunięcia usterki lub ustawienia właściwych parametrów detektora.