

## GWARANCJA

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

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 Am ABS

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

**Dystrybutor:**



# DETEKTOR GAZU CGS-2/1 2P Am ABS

**z sygnalizacją optyczno-akustyczną  
i wyjściem sygnalizującym awarię**

**INSTRUKCJA  
OBSŁUGI**

**GWARANCJA**

# DETEKTOR CGS-2/1 2P Am ABS

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Przeznaczenie

**CGS-2/1 2P Am ABS** jest detektorem stacjonarnym, sygnalizacyjno-sterującym, 2-progowym, przeznaczonym do wykrywania amoniaku w powietrzu, oraz sygnalizacji i załączania wentylatorów wyciągu w przypadku przekroczenia stężenia alarmowego pierwszego i drugiego progów.

### Opis działania

W przypadku wykrycia podwyższonego stężenia amoniaku w powietrzu detektor reaguje automatycznie i natychmiast powodując:

1. Przy przekroczeniu stężenia 9 ppm amoniaku w powietrzu:

- załączenie sygnalizacji optyczno-akustycznej,
- załączenie wyjścia sterującego NO-COM-NC - PRÓG 1, uruchamiającego np. I bieg wentylatora wyciągu,

2. Przy przekroczeniu stężenia 10 ppm amoniaku w powietrzu:

- załączenie wyjścia sterującego NO-COM-NC - PRÓG 2, włączającego np. II bieg wentylatora wyciągu i tablice ostrzegawcze.

### Sposób podłączenia

Amoniak jest lżejszy od powietrza, dlatego detektor należy zainstalować ok. 15 cm od sufitu.

Następnie, w zależności od potrzeb, należy odpowiednimi przewodami podłączyć, poprzez przepusty kablowe, do wyjść sterujących dodatkowe urządzenia zewnętrzne takie jak np.: wentylatory wyciągu, układy sygnalizacji, alarmowe itp.

**UWAGA!** Przed podłączeniem jakichkolwiek dodatkowych urządzeń należy sprawdzić czy parametry elektryczne tych urządzeń nie przekraczają dopuszczalnych parametrów elektrycznych wyjść sterujących detektora oraz zwrócić szczególną uwagę na odpowiednią polaryzację wyjść. Wykonanie podłączeń urządzeń inaczej niż zaleca to Producent może spowodować nieprawidłowe działanie detektora lub 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.

Załączenie detektora odbywa się poprzez podłączenie napięcia zasilającego 230V/50Hz. Detektor wykonany jest w II klasie izolacji, nie wymaga podłączenia przewodu ochronnego.

Włączenie zasilania spowoduje załączenie się wstępnego wygrzewania sensora TEST na czas do ok. 80 sek., co sygnalizowane jest świeceniem żółtej diody LED.

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

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

### Uwagi eksploatacyjne

Sygnalizacja alarmowa detektora może włączyć się chwilowo przy pojawieniu się innych gazów w otoczeniu (np. metanu, propanu-butanu lub gazu biologicznego), większych ilości 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 należy 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.

**Detektor należy chronić przed zalaniem oraz nadmierną temperaturą i wilgotnością.**

### PARAMETRY TECHNICZNE

- zasilanie: AC 230V/50Hz,
- moc: ok. 3,4W,
- typ sensora: TGS826- FIGARO,
- zakres stosowania: NH<sub>3</sub> (amoniak),
- zasada pomiaru: spalanie katalityczne,
- stężenia alarmowe:
  - I próg - 9 ppm,
  - II próg - 10 ppm,
- sygnalizacja zasilania: zielona dioda LED,
- sygnalizacja alarmowa: czerwona dioda LED oraz buczek,
- parametry elektryczne zestyków przekaźników:
  - NO-COM-NC: 20A (przy napięciu 14VDC), 10 A (przy napięciu 120VAC) lub 5A (przy napięciu 250VAC),
- czas wstępnego testowania: do ok. 80 sekund,
- temperatura otoczenia: od -10 do +60 st. C,
- wilgotność powietrza: do 80%RH,
- wymiary zewnętrzne (wys./szer./głębokość): 120/80/45 [mm] (bez uwzględnienia przepustów kablowych),
- masa: ok. 0,5 [kg].

### CERTYFIKATY:

- **Certyfikat Zgodności wydany przez Zakład Certyfikacji ELTEST,**
- **Deklaracja Zgodności Producenta,**
- **Oznaczenie CE.**

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

