

GWARANCJA

Na urządzenie Producent udziela 24-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 CO 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 CO ABS

**z sygnalizacją optyczno-akustyczną
i wyjściem sterującym**



**INSTRUKCJA
OBSŁUGI**

GWARANCJA

DETEKTOR GAZU CGS-2/1 2P CO ABS

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przeznaczenie

Detektor jest stacjonarnym urządzeniem sygnalizacyjno-sterującym, 2-progowym, przeznaczonym do wykrywania tlenu węgla w powietrzu, sygnalizacji przekroczenia progów alarmowych, załączania systemu wentylacji oraz tablic ostrzegawczych.

Detektor szczególnie zalecany jest do stosowania na wielostanowiskowych halach garażowych, w których istnieje obowiązek stosowania mechanicznej wentylacji sterowanej czujnikami nadmiernego stężenia CO w powietrzu.

Opis działania

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

1. Przy przekroczeniu stężenia 100 ppm tlenu węgla w powietrzu (0,01%):

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

2. Przy przekroczeniu stężenia 200 ppm tlenu węgla w powietrzu (0,02%):

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

Detektor wyposażony jest także w wyjście sterujące AWARIA (zestyk NZ normalnie zamknięty) informujące o awarii detektora. Wyjście to zostaje uaktywnione w przypadku awarii detektora lub odłączenia zasilania. Zestyk zostanie wówczas rozwartry.

Sposób podłączenia

Detektor należy zainstalować na wysokości ok. 100 - 180 cm od podłogi. Dopuszcza się montowanie na innej wysokości jeśli lokalne warunki uniemożliwiają lokalizację na zalecanej wysokości.

Następnie należy odpowiednimi przewodami podłączyć, poprzez przepusty kablowe, do wyjść sterujących dodatkowe urządzenia zewnętrzne takie jak np.: tablice ostrzegawcze, styczniki załączające 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.

Przy podłączeniu do detektora jakichkolwiek urządzeń należy zwrócić szczególną 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 np. 2x0,5 mm kw. 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 na czas do ok. 240 sek., co sygnalizowane jest świeceniem żółtej diody TEST.

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.

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.

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.

UWAGA. Detektor wymaga okresowych przeglądów i kalibracji.

Częstotliwość przeglądów i kalibracji: co 12 miesięcy.

Przeglądów i kalibracji powinien dokonywać wyłącznie serwis Producenta.

WPŁYW TLENU WĘGLA NA CZŁOWIEKA:

Stężenie: 0,02 % powoduje lekki ból głowy po 2 - 3 godzinach,
0,04 % powoduje czołowy ból głowy po 1 - 2 godzinach,
0,08 % powoduje zawroty głowy w ciągu 45 minut, oraz utratę przytomności po 2 godzinach,
0,16 % powoduje bóle i zawroty głowy, mdłości po 20 minutach, oraz ŚMIERĆ w ciągu 2 godzin,
0,32 % powoduje bóle i zawroty głowy po 5 - 10 minutach, oraz ŚMIERĆ w ciągu 30 minut,
0,64 % powoduje bóle i zawroty głowy po 1 - 2 minutach i ŚMIERĆ w ciągu 10 - 15 minut,
1,28 % powoduje ŚMIERĆ po czasie 1 - 3 minut.

PARAMETRY TECHNICZNE

- zasilanie: AC 230V/50Hz,
- moc: ok. 3,4W,
- typ sensora: półprzewodnikowy - FIGARO,
- zakres stosowania: CO (tlenek węgla),
- promień detekcji: do 8m, zalecany: 5m,
- stężenia alarmowe:
 - I próg - 0,010% CO w powietrzu,
 - II próg - 0,02% CO w powietrzu,
- sygnalizacja zasilania: zielona dioda LED na płycie czołowej detektora,
- sygnalizacja alarmowa: czerwona dioda LED na płycie czołowej detektora oraz buczek,
- parametry elektryczne zestyków przełączników:
 - NO-COM-NC: 20A (przy napięciu 14VDC), 10 A (przy napięciu 120VAC) lub 5A (przy napięciu 250VAC),
 - AWARIA: 1A (przy napięciu 24VDC), 0,5 A (przy napięciu 250VAC),
- czas wstępnego testowania: do ok. 240 sekund,
- temperatura otoczenia: od -10 do +60 st. C,
- wilgotność powietrza: do 80%RH,
- wymiary zewnętrzne (wys./szer./głębokość): 120/80/45 [mm],
- masa: ok. 0,5 [kg].

CERTYFIKATY:

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

