



Warszawa

# Cyfrowe detektory dwutlenku azotu do garaży podziemnych

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem elektrochemicznym

# WG-0E.EG/NO2 WG-20.EG

seria [ W4 ], [ W4a ]

©gazex'2022 v2206 str. 1/2

## PRZEZNACZENIE

Cyfrowe detektory **WG-0E.EG/NO2** i **WG-20.EG** są przeznaczone do ciągłej kontroli obecności dwutlenku azotu w halach garażowych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazu w otaczającym powietrzu. WG-20.EG dodatkowo kontroluje obecność tlenu węgla. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- Garaże zamknięte i parkingi podziemne - sterowanie wentylacją

## CECHY UŻYTKOWE

- detekcja progowa stężeń NO2 (selektywny sensor elektrochemiczny); w wersji dwugazowej – WG-20.EG – detekcja także tlenu węgla (sensor półprzewodnikowy);
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, testowanie i kalibracja (wzorcowanie) BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY, inteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja;
- detektor całkowicie automatyczny, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych;
- 3 progi alarmowe;
- 3 wyjścia separowane z możliwością konfiguracji połączenia styku wspólnego (rysunki w załączeniu), dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka) = tanie, szybkie i wygodne podłączenie;
- jednoczęściowa konstrukcja: sensor gazu + zasilacz + układy sterujące w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (IP54 w zalecanej pozycji montażowej);
- wyjścia stykowe kompatybilne ze WSZYSTKIMI innymi wersjami WG...

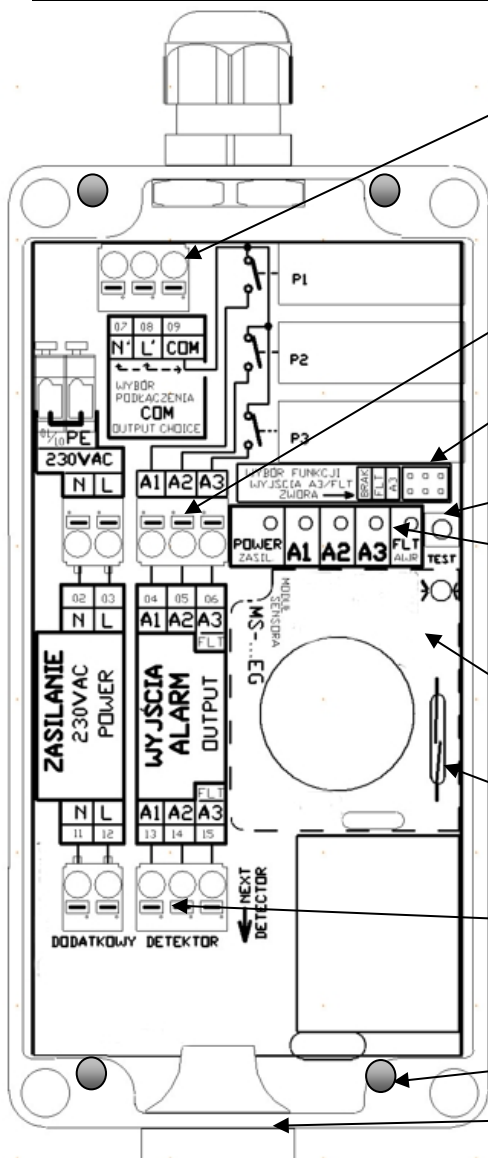


## PARAMETRY TECHNICZNE

|   |   |
|---|---|
| Napięcie zasilania                        | 230V~ (-10%, +10%), 50Hz; opcja: 12V= (9,0 ± 15V) w wersji WG-...EG/A; opcja: 24 V~/(12±30 V) w wersji WG-...EG/A24   |
| Pobór mocy (prądu)                        | max 3W (wersja WG-...EG/A: max 0,14A @ 12V)   |
| Typ sensora gazu                          | elektrochemiczny, WYMIENNY z modulem procesorowym; szacowana trwałość w czystym powietrzu 2 lata; w wersji dwugazowej WG-20.EG – dodatkowo sensor półprzewodnikowy CO o trwałość ok. 10 lat   |
| Temperatura pracy                         | -20 °C ÷ +40 °C zalecana; -25 °C ÷ +50 °C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90 % (bez kondensacji)  |
| Wykrywane gazy                            | dwutlenek azotu (NO2) w zakresie do 30 ppm200, CO do 300ppm   |
| Gazy zakłócające pracę sensorów gazu      | senor NO2: chlor (porównywalna czułość!), siarkowodór; sensor CO: niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor, wodor (>100ppm), etanol (>1% obj.)   |
| Czas reakcji                              | ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)  |
| Powierzchnia chroniona                    | szacunkowo ok. 200 m <sup>2</sup> /detektor (zwarta przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)  |
| Progi alarmowe                            | NO2: A1 = 3 ppm (s15), A2 = 6 ppm (s15), A3 = 15 ppm (>1min); CO (WG-20.EG): A1/A2/A3 = 30ppm (s15)/ 60ppm (s15)/ 150ppm (>1min)  |
| Warunki kalibracji (wzorcowania)          | 20 (-2/+5) °C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania  |
| Dokładność ustaw. progów                  | ±15% wartości progowej A3 (błąd względny w warunkach wzorc.)  |
| Okres wzorcowania                         | <6 m-cy (zalecany, przekroczenie sygnał. optycznie); optymalny = 3 m-ce   |
| Stabilność progów alarmowych (błąd wzgl.) | termiczna - NO2: ±10 %, CO: ±20% w zakresie 0°C ÷ +40°C<br>NO2: stała tendencja do zmniejszania czułości, nie gorsza niż -3%/ m-c   |
| Sygnalizacja optyczna                     | lampki LED: A1, A2, A3 = czerwone, AWR (AWARIA) = żółta   |
| Sygnalizacja akustyczna                   | brak  |
| Wyjścia alarmowe:                         | A1, A2, A3 zwierne; obciążalność: max 2A (obc. rezyst. lub silniki) lub max 0,6A (światłówki); max 230V~, zaciski zdejmowalne   |
| Wymiary, waga                             | 195 x 80 x 68 mm wys., szer., głęb. (z dławicami); ok. 0,4 kg   |
| Obudowa                                   | ABS/PC, IP54, mocowanie 2-punktowe  |
| Gwarancja                                 | Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); moduły sensoryczne w WG obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex plus (OGG+) |

| TABELA DOBORU      | WG-0E.EG/NO2 | WG-0E.EG/NO2/A | WG-0E.EG/NO2/A24 |
|--------------------|--------------|----------------|------------------|
| MODEL              | WG-20.EG     | WG-20.EG/A     | WG-20.EG/A24     |
| Napięcie zasilania | 230V~        | 12V=           | 24V=             |

## Elementy detektora WG.EG (widok bez pokrywy)



ZACISKI ZDEJMOWALNE WYBORU TYPU WYJŚĆ - zacisk wspólny COM zwarty do "L" (fabrycznie) lub do "N" lub odseparowany

ZACISKI ZDEJMOWALNE ZASILAJĄCE I ALARMOWE

USTAWIANIE funkcji WYJ.A3

- Alarm A3  
- AWARIA  
- brak przypisanej funkcji

PRZYCIŚNIK „TEST” WEWNĘTRZNY

LAMPKI KONTROLNE: ZASILANIE (zielona)

A1 (czerwona)  
A2 (czerwona)  
A3 (czerwona)  
AWARIA (żółta)

MODUŁ SENSORYCZNY

TEST ZEWNĘTRZNY, WŁĄCZNIK MAGNETYCZNY

ZACISKI ZDEJMOWALNE DO DODATKOWEGO DETEKTORA

OTWÓR MONTAŻOWY

PRZEPUST GUMOWY

PRODUCENT:

**gazex**

**GAZEX**

ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.pl  
www.gazex.pl

**gazex**  
www.gazex.pl

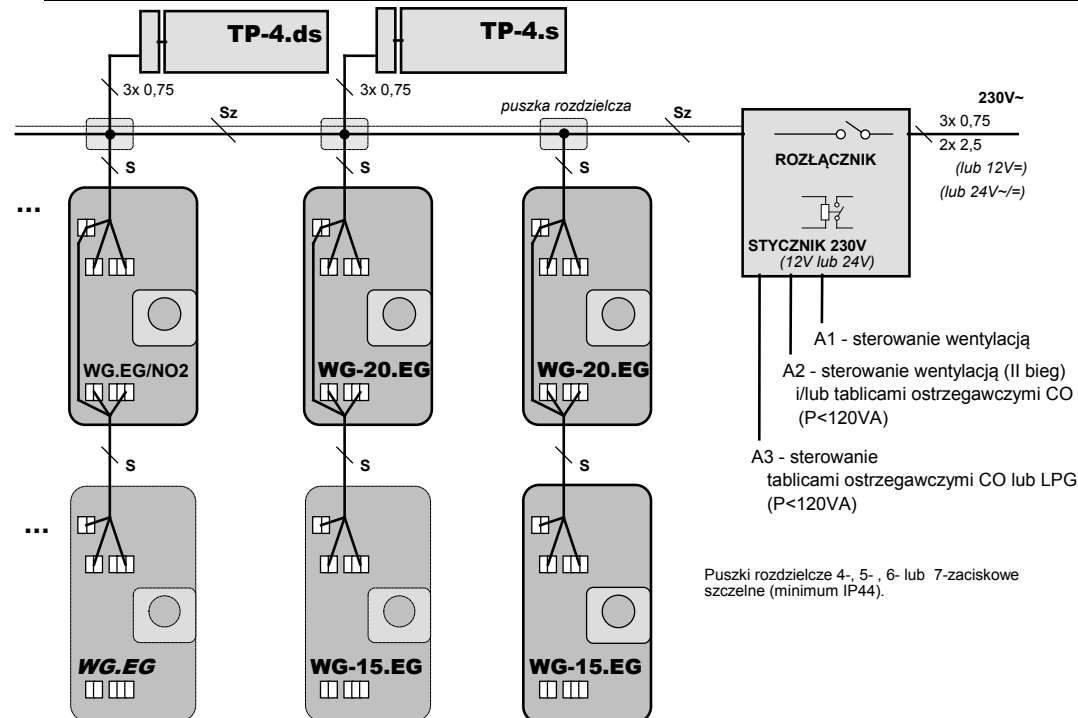
PRODUKT POLSKI

**Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!**

@gazex

©gazex 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

## Schemat blokowy systemu kontroli spalin w garażu podziemnym



## Zalecane przewody połączeniowe w systemie z WG.EG

W zdejmowalnych złączach WG.EG można łączyć przewody z żyłami wielodrutowymi (linka) np. YSLY (bez konieczności stosowania tulejek zaciskowych!) lub z żyłami jednodrutowymi np. YDY

| TABELA doboru przewodów                           | System ze wspólnym zaciskiem wyjść stykowych podłączonym do „L” lub do „N” (jak WG-nn.EN) ** |                  | System z separacją wyjść stykowych** (jak WG-nn.NG, WG-nn.EN/G) |                  |
|---|--|------------------|---|------------------|
|   | [ ilość żył ] x [ przekrój żyły w mm <sup>2</sup> ]  |                  | [ ilość żył ] x [ przekrój żyły w mm <sup>2</sup> ]             |                  |
| MODEL:  | WG-...EG   | WG-...EG/A... *  | WG-...EG  | WG-...EG/A...    |
| <b>System 2-progowy (bez sygnalizacji awarii)</b> |  |                  |   |                  |
| Przewód zasilający-sterujący Sz                   | 5x (0,75 + 1,5)  | 2x 2,5 + 2x 0,75 | 6x (0,75 + 1,5)   | 2x 2,5 + 3x 0,75 |
| Przewód przyłączeniowy S                          | 5x (0,75 + 1,5)  | 4x (0,75 + 1,5)  | 6x (0,75 + 1,5)   | 5x (0,75 + 1,5)  |
| <b>System 3-progowy***</b>                        |  |                  |   |                  |
| Przewód zasilający-sterujący Sz                   | 6x (0,75 + 1,5)  | 2x 2,5 + 3x 0,75 | 7x (0,75 + 1,5)   | 2x 2,5 + 4x 0,75 |
| Przewód przyłączeniowy S                          | 6x (0,75 + 1,5)  | 5x (0,75 + 1,5)  | 7x (0,75 + 1,5)   | 6x (0,75 + 1,5)  |
| Napięcie zasilania systemu                        | 230V~  | 12 lub 24V=      | 230V~   | 12 lub 24V=      |

\* - do stosowania tylko przy stosunkowo krótkich połączeniach przewodowych (małej ilości detektorów)

\*\* - do ustawienia wewnętrzną zwórką przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „L”)

\*\*\* - dotyczy także systemu 2-progowego z sygnalizacją awarii

v2206 str.2/2