



Warszawa

Cyfrowy Detektor CO / LPG / CNG w GARAŻACH ZAMKNIĘTYCH

z WYMIENNYM, inteligentnym sensorem półprzewodnikowym

WG.EG

wersja W2

NOWOŚĆ!

©gazex 2012 v1209

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor **WG.EG** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności tlenu węgla (kontroli nadmiaru spalin samochodowych) lub obecności gazów wybuchowych w garażach zamkniętych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

Oznaczenie modeli: WG-*nn*.EG, gdzie „*nn*” – oznacza: 22 = tlenek węgla, 15 = propan-butan, 11 = CNG (metan), 14 = metan (selektywny).

**OBSZAR ZASTOSOWAŃ**

- Garaże zamknięte i parkingi podziemne, sterowanie wentylacją
- Stacje kontroli pojazdów – sterowanie wyciągiem

Garaże zamknięte o ilości przynajmniej 10 miejsc postojowych obowiązkowo należy wyposażyć w wentylację mechaniczną sterowaną „czujkami niedopuszczalnego poziomu stężenia tlenu węgla” a wszystkie garaże zagłębione „czujkami niedopuszczalnego poziomu stężenia gazu propan-butan” (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.06.2002 r. opublikowanym w Dz.U. 2002 Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami).

CECHY UŻYTKOWE

- Selektywny pomiar stężenia tlenu węgla lub metanu;
- 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** (dla CO zgodnie z europejską normą PN-EN 50545-1:2012);
- 3 wyjścia separowane z możliwością konfiguracji połączenia styku wspólnego, dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- Możliwość wykorzystania wyjścia A3 jako AWARIA lub do sterowania drugim zestawem sygnalizatorów, np. osobno dla CO i LPG w garażu;
- Wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka) = tanie, szybkie i wygodne podłączanie;
- Jednoczęściowa konstrukcja: sensor gazu + zasilacz + układy sterujące w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (**IP54 w zalecanej pozycji montażowej**);
- Wyjścia stykowe kompatybilne ze WSZYSTKIMI wcześniejszymi wersjami WG...

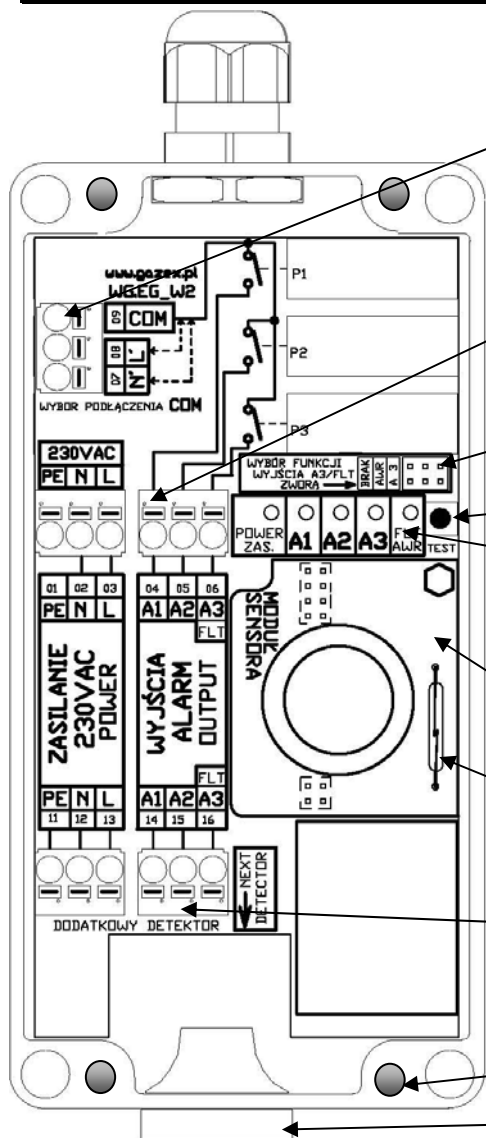
PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V~ (-15 %, +10 %), 50 Hz; 12 V= (7,5 ÷ 16 V) w wersji WG- <i>nn</i> .EG/A; opcja: 24 V~/(12÷30 V)
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG- <i>nn</i> .EG/A: max 0,14 A @ 12V)
Typ sensora gazu	półprzewodnikowy, WYMIENNY z modułem procesorowym; szacowana trwałość w czystym powietrzu ~10 lat
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C zalecana; -20°C ÷ +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Wykrywane gazy	22 - tlenek węgla; 15 - propan-butan, inne węglowodory; 11, 14 - metan, inne węglowodory
Gazy zakłócające pracę sensora gazu	znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz 22: wodór (>100ppm), etanol (>1% obj.); 15, 11: węglowodory, wodór, alkohole; 14: wodór (praktycznie nie reaguje na propan, butan, heksan, alkohole)
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200 m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	22: A1 = 30 ppm, A2 = 60 ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3 = 150 ppm przez >1 min. (zgodnie z PN-EN 50545-1); 15: A1 = 10 %, A2 = 20 %, A3 = 30 % DGW propan-butanu (50/50 v/v); 11: A1 = 10 %, A2 = 20 %, A3 = 30 % DGW metanu; 14: A1 = 10 %, A2 = 20 %, A3 = 30 % DGW metanu
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	<36 m-cy (zalecany, przekroczenie sygn.optycznie); optymalny = 12 m-cy
Stabilność progów alarmowych (błąd wzgl.)	±20 %, w zakresie temperatur 0°C ÷ +40°C ±20 %, długoterminowa w okresie 1 roku, ale nie gorsza niż ± 35 % w okresie 3 lat
Sygnalizacja optyczna	lampki LED: A1, A2, A3 = czerwone, AWR (AWARIA) = żółta
Sygnalizacja akustyczna	brak
Wyjścia alarmowe:	A1, A2, A3 zwierne; obciążalność: max 2 A (obc.rezyst. lub silniki) lub max 0,6 A (światłówki); max 230 V~, 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	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 m-cy po zarejestrowaniu produktu-Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)

TABELA DOBORU

	CO (tlenek węgla)		LPG (propan-butan)		CNG (gaz ziemny)	
MODEL	WG-22.EG	WG-22.EG/A	WG-15.EG	WG-15.EG/A	WG-11.EG	WG-11.EG/A
Napięcie zasilania nominalne	230V~	12V= (24V)	230V~	12V= (24V)	230V~	12V= (24V)

Elementy detektora WG.EG (widok bez pokrywy)



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

ZACISKI ZDEJMOWALNE ZASILAJĄCE I ALARMOWE

USTAWIANIE FUNKCJI WYJ. A3

PRZYCIŚK TEST WEWNĘTRZNY

LAMPKI KONTROLNE:
ZASILANIE (zielona)
A1 (czerwona)
A2 (czerwona)
A3 (czerwona)
AWARIA (żółta)

MODUŁ SENSORYCZNY

WŁĄCZNIK MAGNETYCZNY TEST ZEWNĘTRZNY

ZACISKI ZDEJMOWALNE DO DODATKOWEGO DETEKTORA

OTWÓR MONTAŻOWY

PRZEPUST GUMOWY

PRODUCENT:

gazex

GAZEX

ul. Bałtowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

gazex
www.gazex.pl

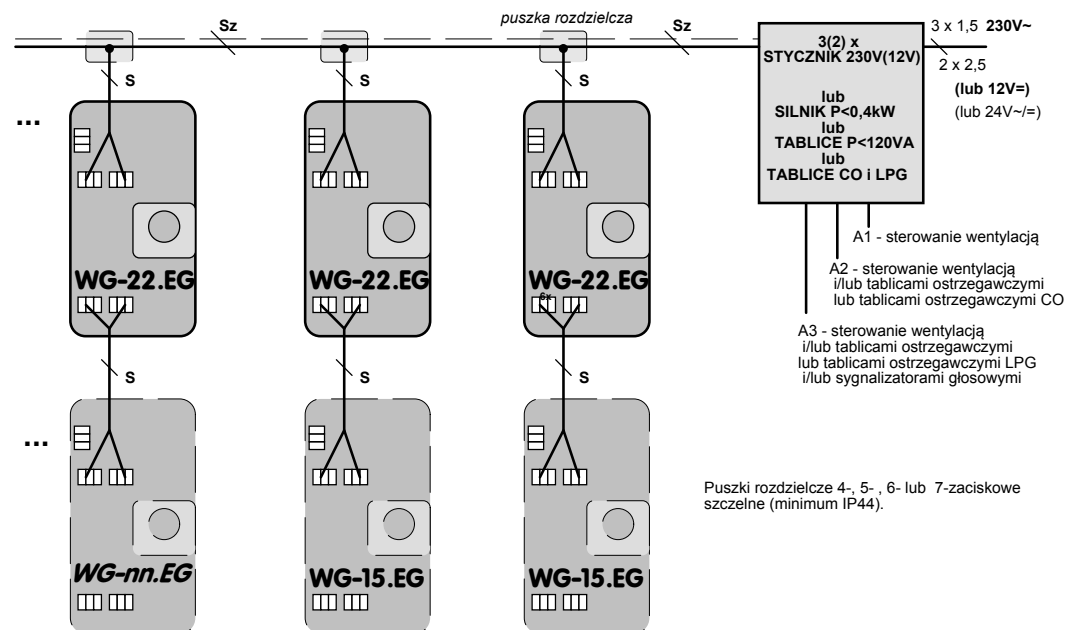
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex '2012. 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 sterowania wentylacją w garażach



Puszki rozdzielcze 4-, 5-, 6- lub 7-zaciskowe szczelne (minimum IP44).

v1209

Zalecane przewody połączeniowe w systemie z WG.EG

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

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

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

** - do ustawienia wewnętrzną zworką przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „N”)

*** - dotyczy także systemu 2-progowego z wyjściem awaryjnym