



Warszawa

KONTROLER WENTYLACJI Cyfrowy Detektor Dwugazowy CO + LPG / CNG

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem półprzewodnikowym

typ

WG-24.EG WG-25.EG

seria [W3], [W4]

©gazex'2020 v2005 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor Dwugazowy **WG-2n.EG** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności tlenu węgla (kontroli nadmiaru spalin samochodowych) oraz obecności gazów wybuchowych w garażach zamkniętych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazów w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

Oznaczenie modeli: WG-2n.EG, gdzie „2n” – oznacza: 24 = tlenek węgla + metan (CNG),
25 = tlenek węgla + propan-butan (LPG).



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

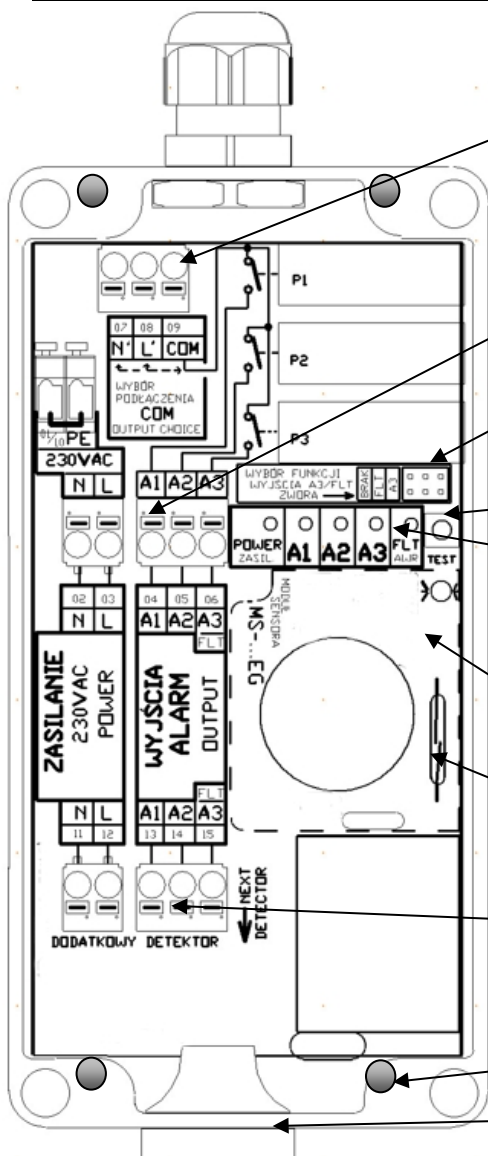
- selektywny pomiar stężenia tlenu węgla;
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, testowanie i kalibracja (wzorcowanie) BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY, inteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja, detektor całkowicie automatyczny, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych;
- **3 progi alarmowe** (wartości 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 do sygnalizacji obecności 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...
- połączenia przewodowe analogiczne do pozostałych detektorów WG.EG

TABELA DOBORU	WG-2n.EG					
MODEL	WG-24.EG	.../A	.../A24	WG-25.EG	.../A	.../A24
Napięcie zasilania	230V~	12V=	24V=	230V~	12V=	24V=

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ (-10%, +10%), 50 Hz; opcja: 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG-2n.EG/A; opcja: 24 V~=(12÷30 V) w wersji WG-2n.EG/A24
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG-nn.EG/A: max 0,14A @ 12V)
Typ sensora gazu	półprzewodnikowy, WYMIENNY z modulem 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	24 - tlenek węgla + metan; 25 - tlenek węgla + propan-butan
Gazy zakłócające pracę sensora gazu	znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz 24, 25: wodór (>100ppm), etanol (>1% obj.); 25: węglowodory, wodór, 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	A1 = 30 ppm CO (wart. średnia stężenia za 15 min.) lub 5% DGW metanu lub propan-butanu (50/50 v/v); A2 = 60 ppm (wart. średnia stężenia za 15 min.) lub 150 ppm CO przez >1 min. lub 10% DGW metanu lub propan-butanu (50/50 v/v); A3 = 15% DGW metanu lub propan-butanu (50/50 v/v)
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/A2 (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 (NO); 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	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 lub 60 m-cy po zarejestrowaniu produktu-Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y lub RGG5Y)

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

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

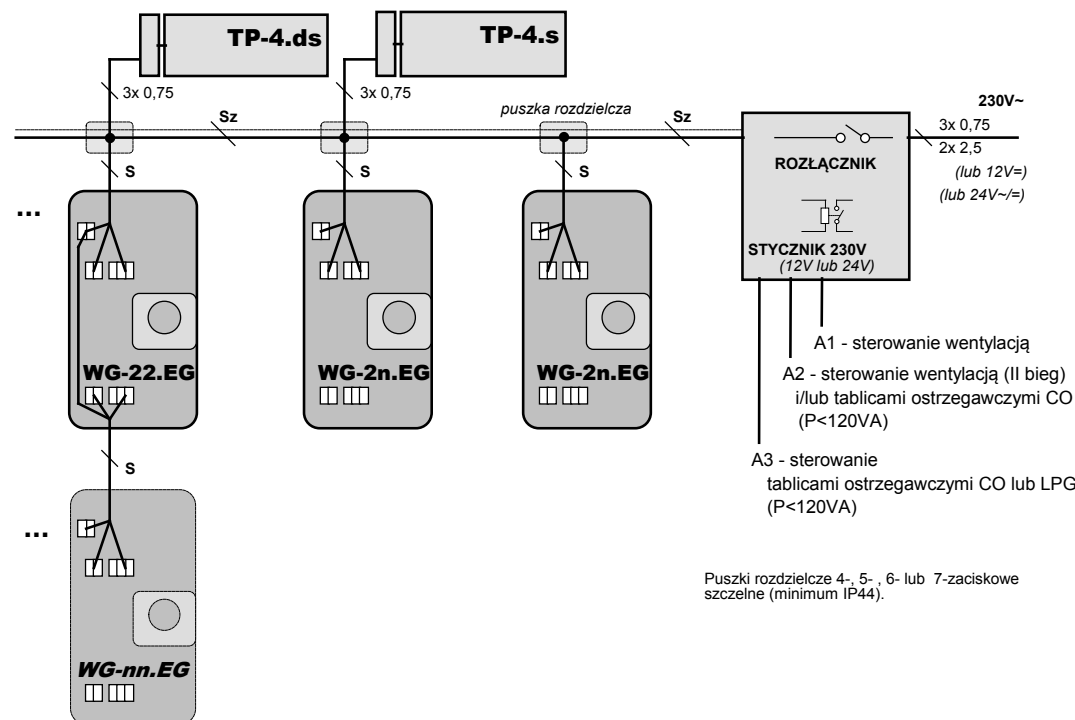
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex 2020. 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).

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 „L” lub do „N” (jak WG-nn.EN) ** [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]		System z separacją wyjść stykowych** (jak WG-nn.NG, 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 zasilająco-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)
System 3-progowy***				
Przewód zasilająco-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 wyjściem awaryjnym