



Warszawa

KONTROLER WENTYLACJI DETEKTOR CO₂

z WYMIENNYM, iNteligentnym sensorem Infra-Red (optycznym)
typ

WG-8R.EN...

wersja U5

©gazex'2009 v912

PRZEZNACZENIE

Detektor typu **WG-8R.EN...** jest przeznaczony do kontroli stężenia dwutlenku węgla w powietrzu w pomieszczeniach zamkniętych. Posiada dwa, niezależnie kalibrowane progi alarmowe (ustawione na etapie produkcji). Detektor jest dedykowany do sterowania wentylacją szczególnie tam, gdzie eksploatowane są pojazdy z silnikami typu diesel. Możliwa jest współpraca WG-8R.EN z systemami wyposażonymi w detektory typu WG... produkcji GAZEX.

Inteligentny, WYMIENNY moduł sensoryczny zawierający parametry kalibracyjne umożliwia prostą i taną eksploatację/konserwację, szybką naprawę. Dzięki wbudowanemu układowi kompensacji termicznej może być stosowany przy zmiennych warunkach temperaturowych.

Jest urządzeniem o konstrukcji zwykłej i nie może być stosowany w strefach klasyfikowanych jako zagrożone wybuchem gazów, par lub pyłów.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- GARAŻE i parkingi podziemne - sterowanie wentylacją;
- rękawy/strefy załadownicze samochodów dostawczych i ciężarowych TIR;
- centra logistyczne;
- warsztaty naprawcze samochodów ciężarowych i autobusów

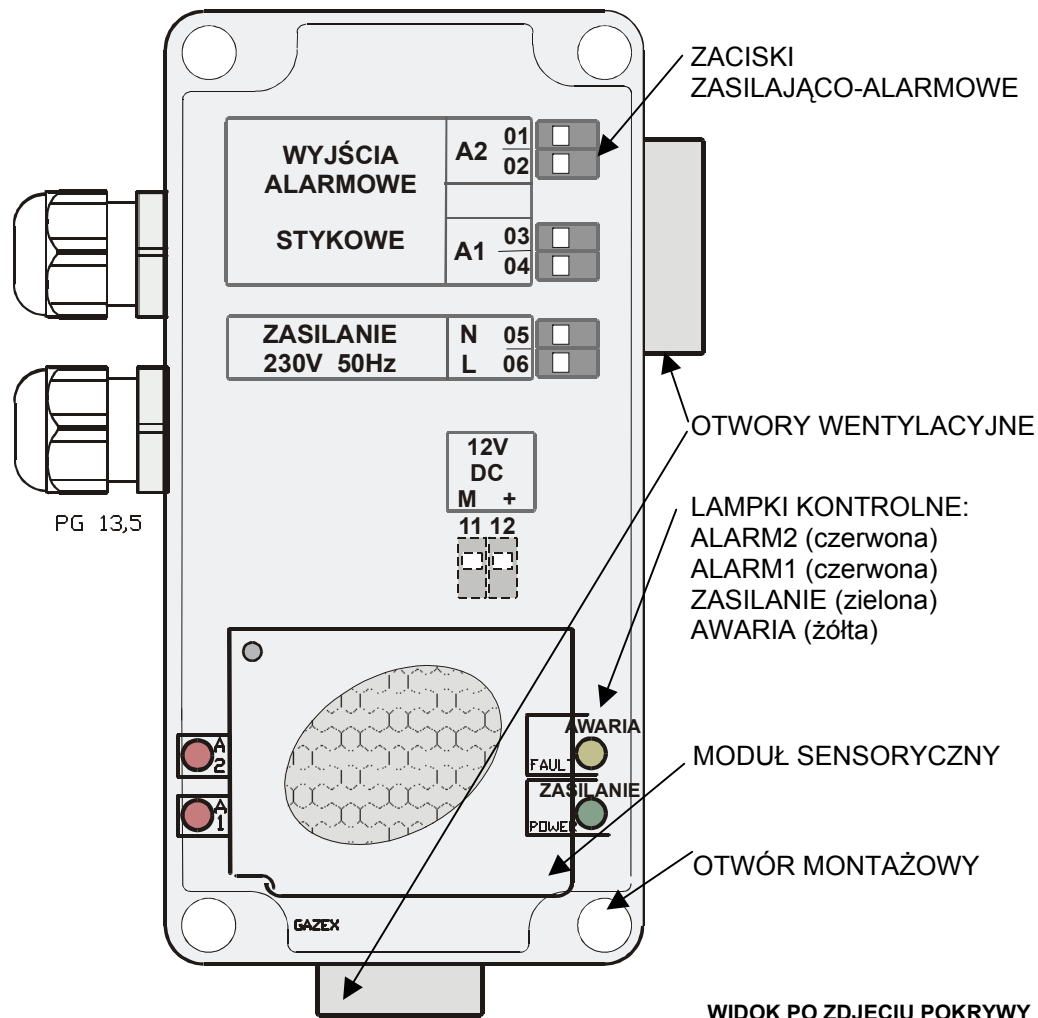
CECHY UŻYTKOWE

- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji temperaturowej;
- WYMIENNY, iNteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja;
- DWA progi alarmowe stężeń chwilowych CO₂ = 1000 i 1800 ppm;
- opcjonalnie: zasilanie 12V= (wersja WG-8R.EN/GA) lub 24V=;
- bryzgoszczelna obudowa (IP44 w zalecanej pozycji montażowej - jak na fot.);
- przy montażu w strefach narażonych na uszkodzenia mechaniczne, opcjonalne wyposażenie - osłona z rur profilowanych typu AR-1

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	WG-8R.EN/G	WG-8R.EN/GA
Napięcie zasilania	230V~ (-15%, +10%), 50Hz	12V= (8,3÷16V); opcja: wersja 24V= (15÷30V)
Pobór mocy/prądu	max 2W	max 250mA @12V; (max 160mA @ 24V)
Typ sensora gazu	Infra-Red (optyczny, pracujący w podczerwieni), WYMIENNY z modułem procesorowym, z auto-kalibracją; szacowana trwałość w czystym powietrzu ok.15 lat	
Temperatura pracy	-10°C do +45°C zalecana; -20°C do +50°C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35÷ 90% (bez kondensacji)	
Wykrywane gazy	dwutlenek węgla - CO ₂ ; zakres 400 ÷ 5000 ppm	
Gazy zakłócające	brak	
Czas reakcji	ok. 20sek. (bez czasu dyfuzji do sensora); gotowość metrologiczna po ok. 1min od włączenia zasilania	
Progi alarmowe	A1 (ALARM1) = 1000 ppm, A2 (ALARM2) = 1800 ppm; wartości chwilowe stężenia CO ₂ , lub inne w zakresie 500 ÷ 2000 ppm (na zamówienie)	
Warunki kalibracji	20(-2/+5)°C, wilgotność wzgl. 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013(±30)hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania	
Dokładność progów	±5% wartości ale nie mniej niż ± 50ppm (w warunkach kalibracji)	
Okres kalibracji	36 m-cy (zalecany)	
Stabilność progów alarmowych	±5% wartości (ale nie mniej niż ± 100ppm) w zakresie 0°C ÷40°C; ±1,6%/kPa odchylenia ciśnienia atmosf. od warunków kalibracji	
Sygnalizacja optyczna	lampki LED: A1, A2 = czerwone, AWARIA = żółta, ZASILANIE (zasilanie) = zielona	
Wyjścia alarmowe	A1, A2; stykowe zwierne (NO); max 2A (przy obciążeniu rezystancyjnym lub indukcyjnym - silniki) lub max 0,6A (przy obciążeniu czysto indukcyjnym – świetlówki); max 250V~/24V=	
Układy elektroniczne	SMT, układ kontroli zasilania i obecności sensora	
Wymiary, waga	172 x 117 x 70 mm wys., szer., głęb. (z dławicą); ok.0,4 kg	
Obudowa	polistyren; bryzgoszczelna (IP44 – w zalecanej pozycji mont.)	
Gwarancja	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 m-cy po zarejestrowaniu produktu - Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)	

Elementy detektora WG-8R.EN/G...



PRODUCENT:

gazex

GAZEX

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

gazex

www.gazex.pl

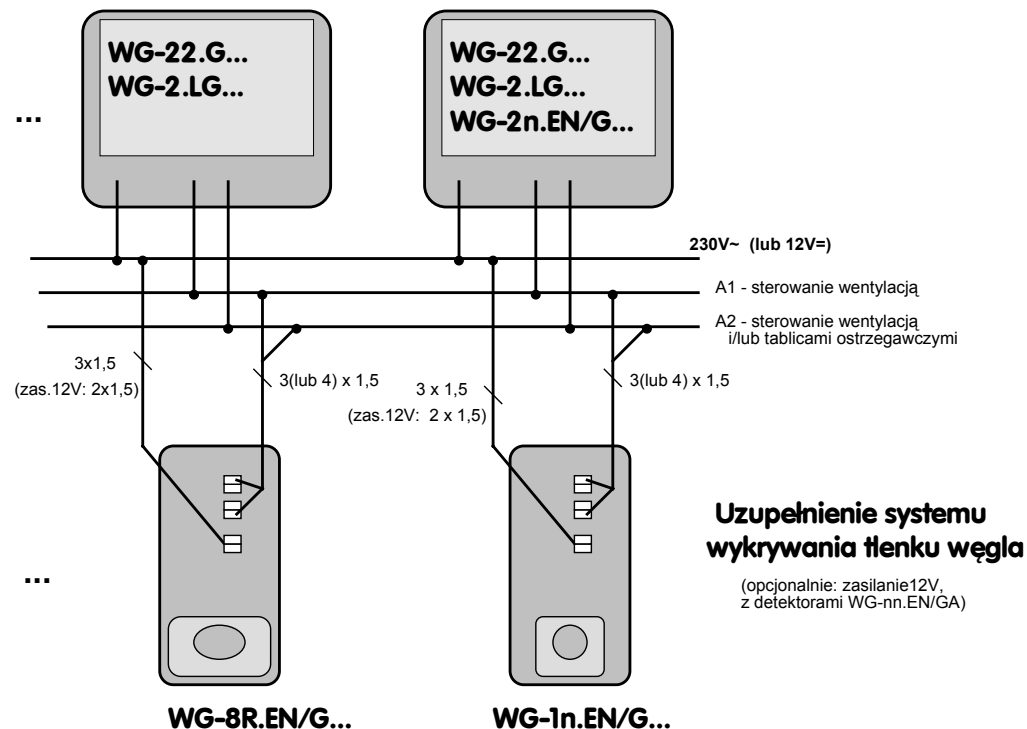
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex '2009. 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 połączeń w systemie detekcji gazów



Uzupełnienie systemu wykrywania tlenu węgla

(opcjonalnie: zasilanie 12V, z detektorami WG-nn.EN/GA)

FUNKCJE REALIZOWANE na wyjściach WG-8R.EN/G(A):

STAN	WYJŚCIA ALARMOWE	
	zaciski A1	zaciski A2
Nr zacisku	03, 04	01, 02
NORMALNY	rozwarne	rozwarne
A1	ZWARTE	rozwarne
A2	ZWARTE	ZWARTE
AWARIA	x	x

Stan NORMALNY – wartość chwilowa stężenia CO₂ poniżej wartości progu A1;

A1 - wartość stężenia CO₂ przekracza pierwszy (niższy) próg ALARM1;

A2 – wartość stężenia CO₂ przekracza drugi próg ALARM2;

AWARIA - uszkodzenie wewnętrzne detektora = zapalona lampka żółta AWR;

x – STAN wyjść powinien być ignorowany (najczęściej:rozwarne)