



Warszawa

Cyfrowy, ekonomiczny Detektor czynn timerów chłodniczych FREONÓW (HFC)

z WYMIENNIM, iNteligentnym sensorem półprzewodnikowym

typ

WG-61.EG

wersja W2

©gazex'2016 v1605 str. 1/3

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor **WG-61.EG** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności czynników chłodniczych – Freonów (HFC) w pomieszczeniach 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.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- pomieszczenia maszynowni chłodniczych;
- pomieszczenia z urządzeniami chłodniczymi, klimatyzacyjnymi lub pompami ciepła.

Zgodnie z **Ustawą z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych**, wszystkie instalacje, w których wykorzystywane jest 3kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych, podlegają okresowej kontroli pod względem wycieków tych gazów. Zastosowanie stałego systemu wykrywania wycieków gazów jest obowiązkowe dla instalacji zawierającej przynajmniej 300 kg gazów fluorowanych i zastosowanie takiego systemu powoduje DWUKROTNE wydłużenie okresu obowiązkowej kontroli szczelności instalacji.

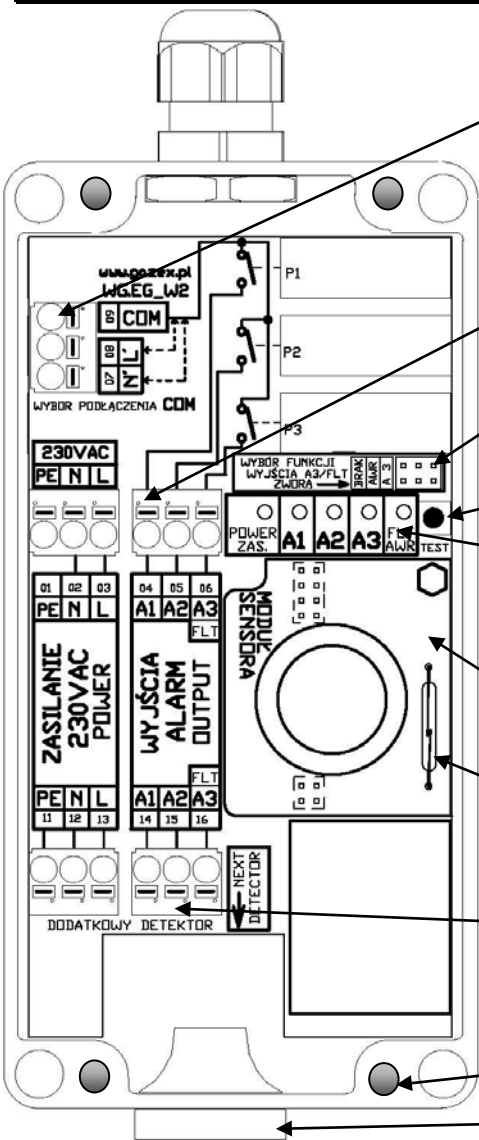
CECHY UŻYTKOWE

- detekcja progowa stężeń czynników chłodniczych - Freonów (HFC);
- 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 (standardowa kalibracja dla R410A lub R134a lub R407C);
- 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 podłączanie;
- 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; 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG-nn.EG/A; opcja: 24V~/(12÷30V)
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG-nn.EG/A: max 0,14A @ 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	Freony: R410A lub R134a lub R407C lub inne czynn timery chłodnicze; propan-butan, metan, inne węglowodory
Gazy zakłócające pracę sensora gazu	znaczny niedobór tlenu (<18 % obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz węglowodory, wodór, alkohole
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200m ² /detektor (zwała przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	A1 = 1000 ppm, A2 = 2000 ppm, A3 = 2500 ppm; wartości chwilowe stężenia gazu kalibracyjnego, standardowo R410A lub R134a lub R407C
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 sygnał.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 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

PRZYCISK „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

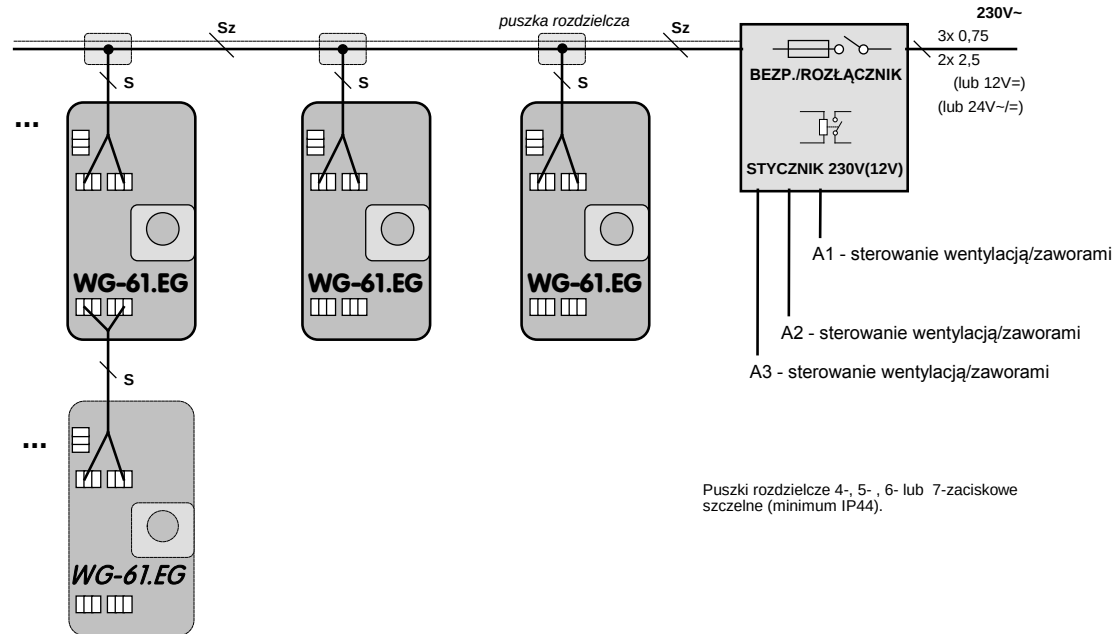
ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

gazex®

www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

Schemat blokowy systemu wykrywania czynników chłodniczych



Zalecane przewody połączeniowe w systemie z WG-61.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” ** [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]		System z separacją wyjść stykowych** [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~	12V=	230V~	12V=

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

**** - do ustawienia wewnętrzną zworką przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „L“)**

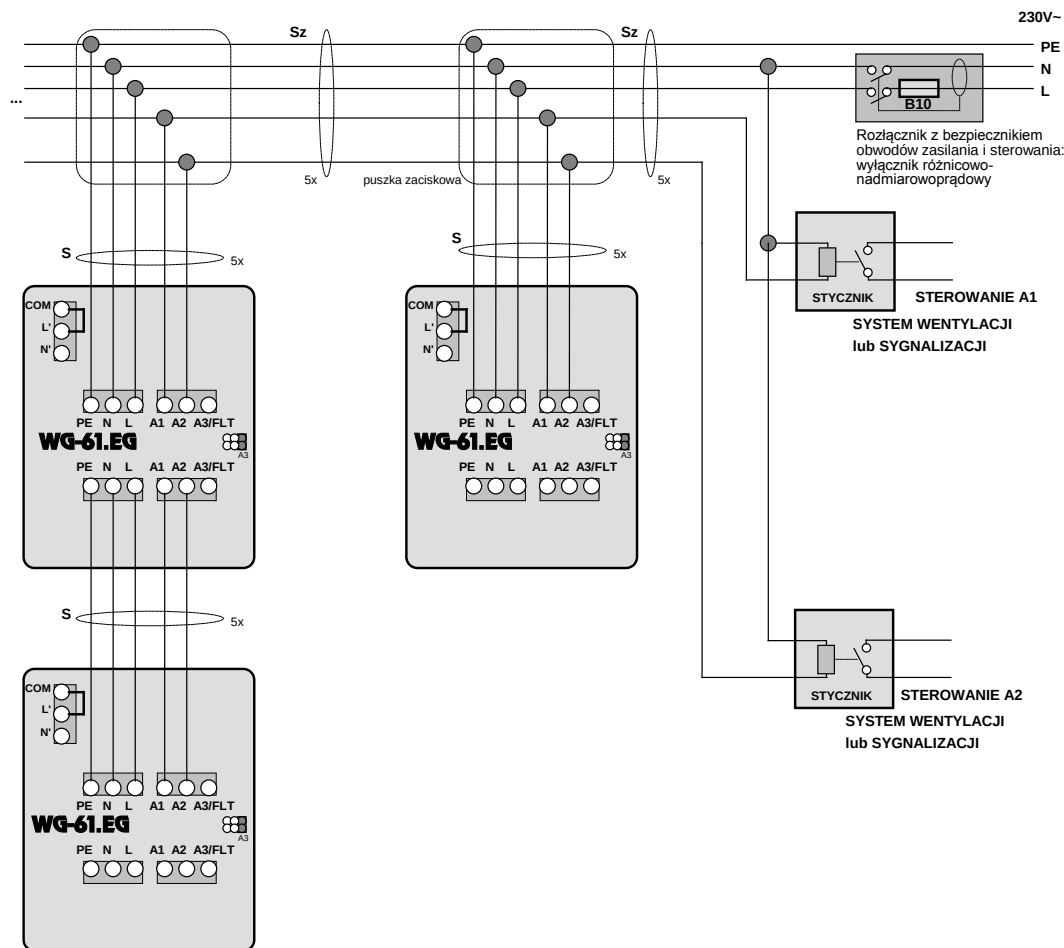
*** - dotyczy także systemu 2-progowego z sygnalizacją awarii

v1605 str.2/3

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

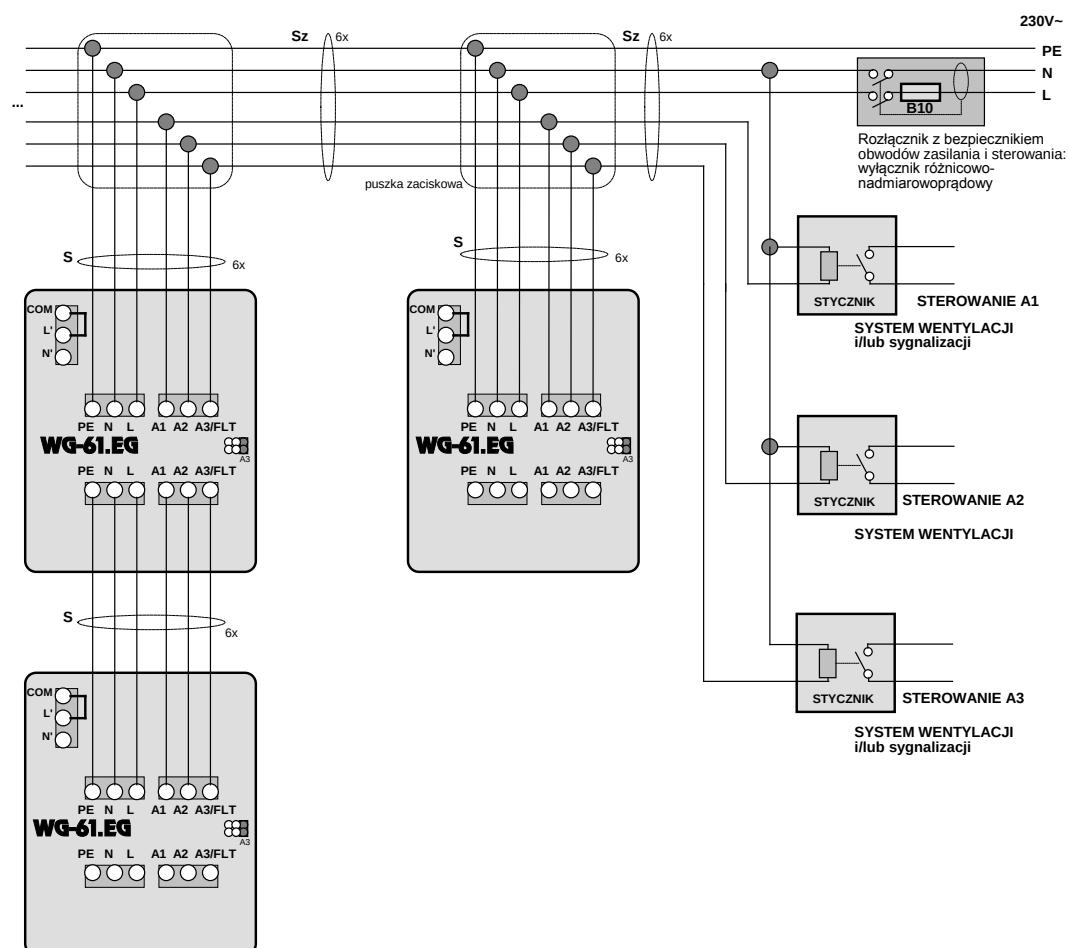
Połączenia elektryczne ze detektorami WG-61.EG w systemach sterowania wentylacją



Rys.1. System 2-progowy, **OPTYMALNY ekonomicznie**, przewody sterujące zwierane w stanie alarmowym do przewodu fazowego (bez napięcia w czasie stanu normalnego);

A1 = załączenie wentylacji i/lub sygnalizacji,

A2 = załączenie/intensyfikacja wentylacji lub załączenie sygnalizacji.



Rys.2. System 3-progowy, przewody sterujące zwierane w stanie alarmowym do przewodu fazowego (bez napięcia w czasie stanu normalnego);

A1 = załączenie wentylacji i/lub sygnalizacji,

A2 = załączenie/intensyfikacja wentylacji,

A3 = załączenie/intensyfikacja wentylacji i/lub załączenie sygnalizacji.