



Warszawa

Cyfrowy Detektor CO / LPG / CNG w GARAŻACH ZAMKNIĘTYCH

z WYMIENNYM, iNteligentnym sensorem półprzewodnikowym

WG.EG

NOWOŚĆ!

wersja W2

©gazex 2013 v1304 str. 1/4

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

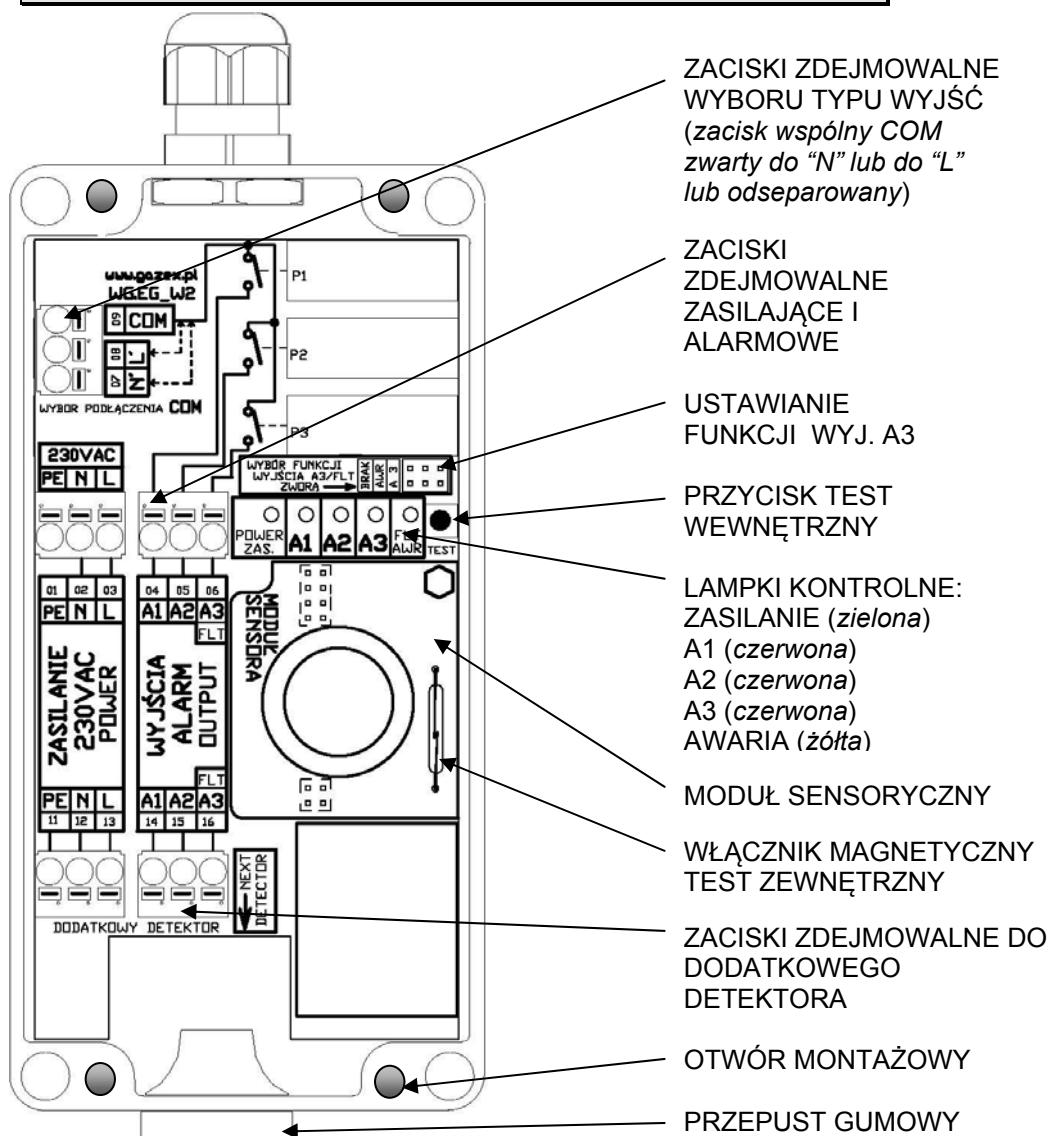
- Selektowny pomiar stężenia tlenu węgla lub metanu;
- Wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, testowanie i kalibracja (wzorcowanie) BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY, iNteligentny sensor = 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 (rys.1.A i rys.1.B), dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- Możliwość wykorzystania wyjścia A3 jako AWARIA (rys.1.C) lub do sterowania drugim zestawem sygnalizatorów, np. osobno dla CO i LPG w garażu (rys.1.F);
- 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...

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)

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ (-15%, +10%), 50 Hz; 12V= (7,5 ÷ 16V) w wersji WG- <i>nn</i> .EG/A; opcja: 24V~/(12÷30V)
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG- <i>nn</i> .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	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. 200m ² /detektor (zwarta 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 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 m-cy po zarejestrowaniu produktu-Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)

Elementy detektora WG.EG (widok bez pokrywy)



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

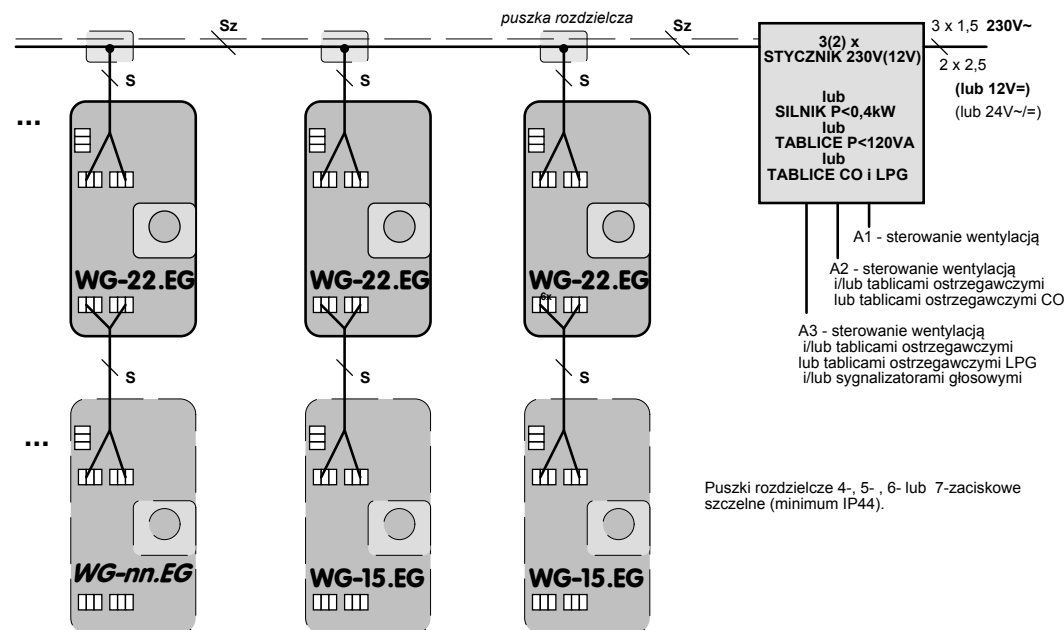
gazex
 www.gazex.pl
 PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex 2013. 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



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!).

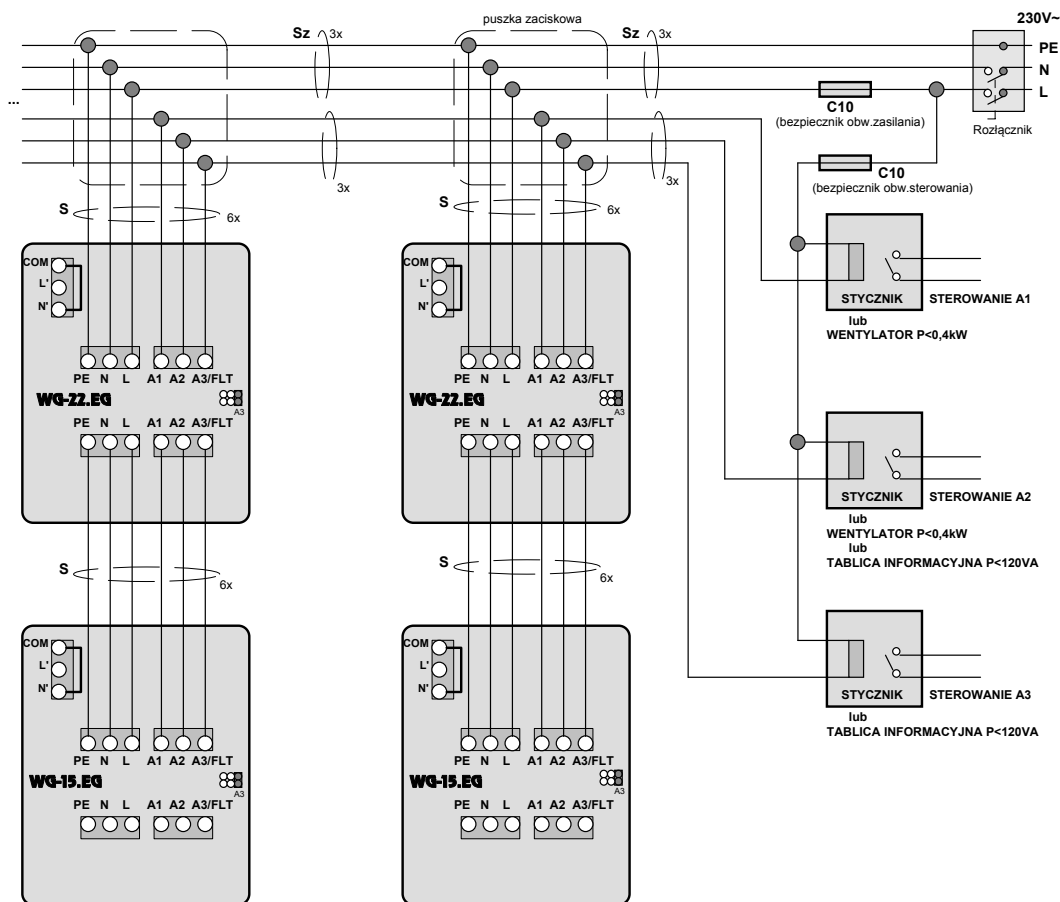
TABELA doboru przewodów	System ze wspólnym zaciskiem wyjść stykowych** podłączonym do „N” (jak WG-nn.EN) lub do „L” [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]		System z separacją wyjść stykowych** (jak WG-nn.EN/G) [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]	
	MODEL:	WG-nn.EG	WG-nn.EG/A *	WG-nn.EG
System 2-progowy (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)

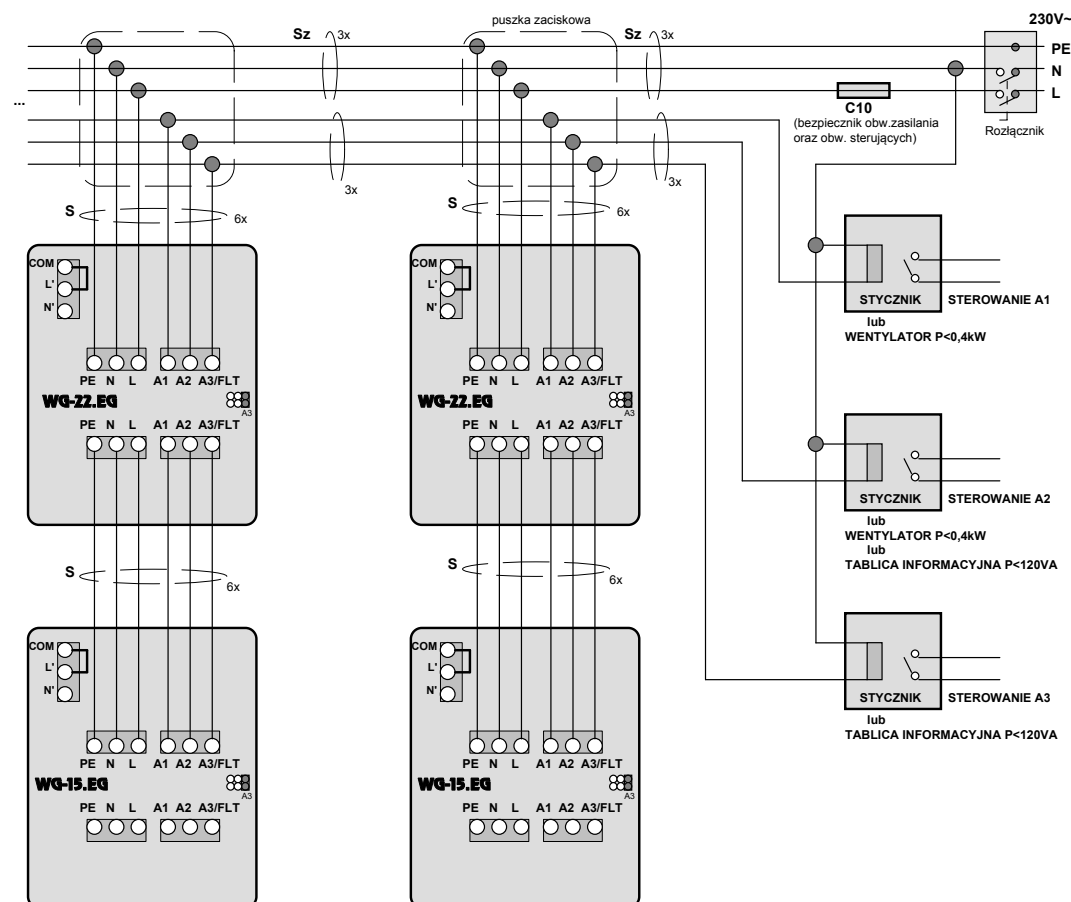
** - do ustawienia wewnętrzną zworką przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „N”)

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

Połączenia elektryczne w systemie sterowania wentylacją w garażach zamkniętych ze sterownikami WG.EG

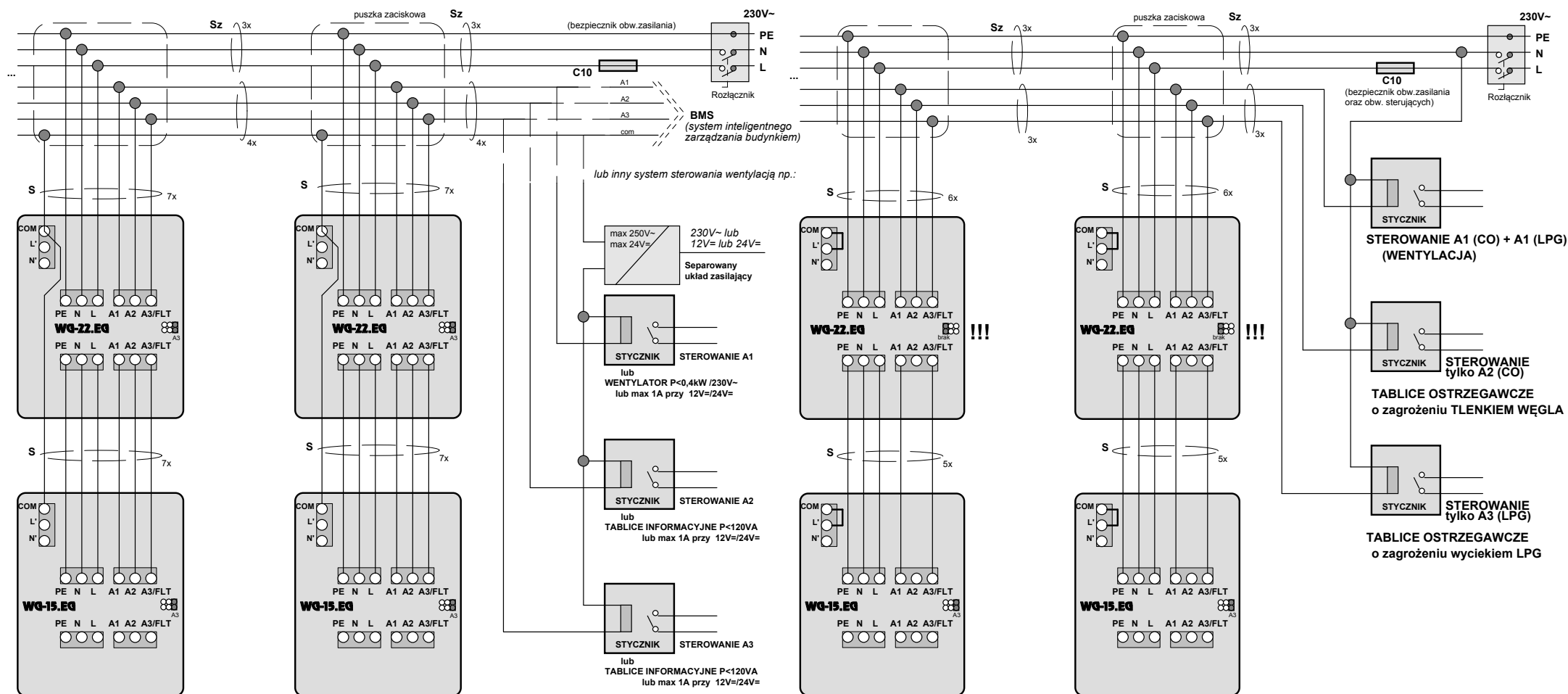


Rys.1.A System 3-progowy, przewody sterujące zwierane w stanie alarmowym do przewodu neutralnego (pod napięciem w czasie stanu normalnego) – ustawienie fabryczne (kompatybilne z poprzednią wersją: WG-nn.EN)



Rys.1.B System 3-progowy, przewody sterujące zwierane w stanie alarmowym do przewodu fazowego (bez napięcia w czasie stanu normalnego)

Połączenia elektryczne w systemie sterowania wentylacją w garażach zamkniętych ze sterownikami WG.EG



Rys.5.1.C System 3-progowy (lub 2-progowy z sygnalizacją AWARII), przewody sterujące odseparowane od zasilania – możliwość współpracy z BMS lub innymi systemami sterowania wentylacją

Rys.5.1.F System 2-progowy, rozdzielona sygnalizacja zagrożenia spalinami (tlenkiem węgla) oraz sygnalizacja wycieku autogazu (LPG). System z przewodami sterującymi zwierzanymi do przewodu fazowego.