



Warszawa

# Cyfrowy Detektor Gazów

ADRESOWALNY, Z KOMUNIKACJĄ CYFROWĄ,  
Z DWOMA WYJŚCIAMI PRZEKAŹNIKOWYMI  
z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM  
półprzewodnikowym, elektrochemicznym lub Infra-Red

typ:

# DG/MR

modele: **DG-nn/MR, DG-nE/MR, DG-nR/MR, DG-PnE/MR, DG-PnR/MR**

seria [ W5 ]

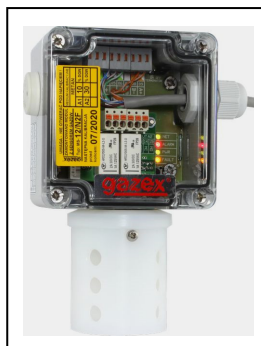
©gazex'2021 v2107 str. 1 /2

## PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor **DG/MR** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności gazów w pomieszczeniach. Kontrola polega na pomiarze stężenia danego gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych poziomów stężenia (dla wersji progowej), włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora, zmieniają stan wbudowane przekaźniki oraz zostaje przekazana informacja do cyfrowego modułu nadzorczego (dla wersji pomiarowej: wartość stężenia) - za pomocą sieci w standardzie przemysłowym RS-485.

Detektory posiadają wymienny moduł z sensorem półprzewodnikowym, elektrochemicznym lub optycznym Infra-Red. Wymiennosc modułów sensorycznych usprawnia konserwację, upraszcza kalibrację i **OBNIŻA KOSZTY** eksploatacji.

Detektor DG/MR jest urządzeniem o konstrukcji zwykłej i nie może być stosowany w miejscach klasyfikowanych jako strefy zagrożone wybuchem gazów, par lub pyłów.



## OBSZAR ZASTOSWAŃ

- zakłady przemysłowe, centra logistyczne, obiekty użyteczności publicznej;
- rozległe pomieszczenia zagrożone emisją gazów toksycznych lub wybuchowych z lokalnie sterowanymi sygnalizatorami.

## CECHY UŻYTKOWE

- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji poprzez port w standardzie RS-485, zgodnie z protokołem MODBUS RTU;
- 2 progi alarmowe lub tryb pomiarowy (dla sensorów el-chem i Infra-Red);
- wbudowane 2 przekaźniki ze stykiem NO/NC, na demontowalnej płytce (dla stanu A1 i A2, możliwość regulacji progów w trybie pomiarowym poprzez PC z bezpłatnym oprogramowaniem DETnet View, dostępnym na [www.gazex.pl](http://www.gazex.pl));
- sensor w WYMIENNYM, inteligentnym module (zamienny z DG/F i DG/P);
- możliwy dobór sensora do aplikacji;
- stosunkowo krótki czas przenikalności gazów przez osłonę sensora = krótki czas reakcji detektora;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia stanów alarmowych, pół-automatyczne adresowanie w sieci cyfrowej (bez otwierania obudowy); selektywna sygnalizacja optyczna LED; zdejmowalne zaciski bezśrubowe z możliwością łączenia 2 przewodów FTP;
- bryzgoszczelna obudowa z wysokoudarowego ABS (IP44), 2 przepusty kablowe – łatwość łączenia kolejnych detektorów (przelotowo);
- opcjonalnie możliwość wyposażenia w dodatkową osłonę z rur stalowych (AR-1d) lub w obudowę do kanału wentylacyjnego (wersja DG.../MRw).

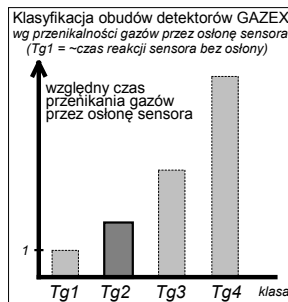
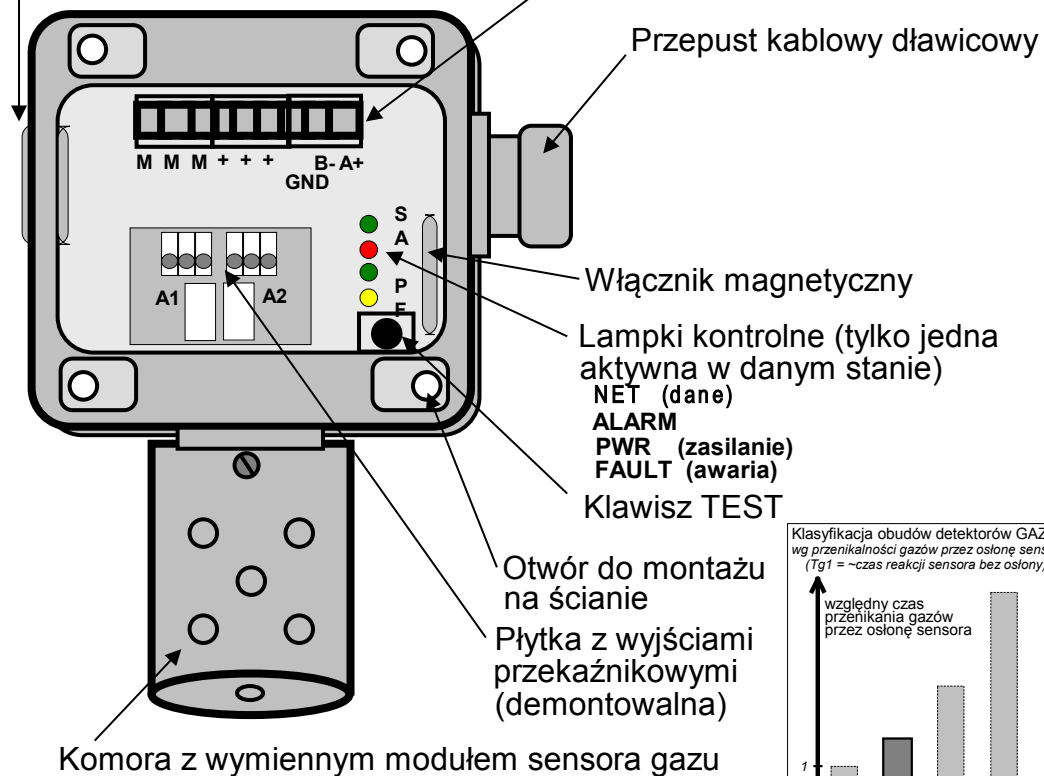
## PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DG/MR
Napięcie zasilania	24 V= (dopuszczalny zakres 10,0 ÷ 30,0V)
Pobór mocy	max 3W
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana; dopuszczalna okresowo oraz wyjątki: wg danych DG/F oraz DG/P
Wilgotność powietrza	od 30% do 90% RH (względna)
Sensor gazów	półprzewodnikowy – modele DG-nn/MR; elektrochemiczny – modele DG-nE/MR i DG-PnE/MR; optyczny Infra-Red – modele DG-nR/MR, DG-PnR/MR; umieszczony w WYMIENNYM module
Wykrywane gazy	zgodnie z parametrami detektorów typu DG/F lub DG/P
Metoda pomiaru	Dyfuzyjna (klasa „Tg2” – <i>stosunkowo krótki czas przenikalności gazów przez osłonę sensora [wg klasyfikacji GAZEX]</i> )
Progi alarmowe lub zakres pomiarowy	dwa, A1 i A2 lub tryb pomiarowy (dla DG-PnE/MR, DG-PnR/MR); zgodnie z parametrami detektorów typu DG/F lub DG/P
Dokładność ustawienia progów	± 15% , w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C, 65(±10)%RH, 1013(±30)hPa, >72h ciągłego zasilania
Stabilność term.progów	± 15% w zakresie 0°C do 40°C; wyjątki: wg danych DG/F oraz DG/P
Okres kalibracji	zalecany: < 36 miesięcy z sensorem półprzewodnikowym lub IR, < 6 miesięcy z sensorem elektrochemicznym; optymalny: zgodnie z parametrami detektorów typu DG/F lub DG/P
Sygnalizacja optyczna:	lampki LED – Alarm = czerwona, AWR awaria = żółta, ZAS zasilanie i System NET = zielone; sygnalizacja selektywna tzn. aktywna tylko jedna lampka w danym stanie
akustyczna:	brak
Wyjścia alarmowe	2 szt., A1, A2; izolowane, przekaźnikowe typu NO/NC (max 2A/30V=)
Komunikacja z systemem	izolowany port RS-485, protokół MODBUS RTU
Adresowanie	pół-automatyczne, z użyciem klawisza wewnętrznego lub magnetycznie (bez otwierania obudowy)
Ilość detektorów w grupie	optymalna: do 32 szt.; teoretyczna max: do 224 szt.
Wymiary	140 x 110 x 55 mm (wys., szer., głęb.)
Obudowa, waga	wysokoudarowy ABS / poliwęglan PC, IP44; ok. 0,3kg
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); moduły sensoryczne w DG obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex+ (OGG+)

## OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)

Zaciski podwójne samo-kleszczujące przewodu magistralnego  
Przepust kablowy membranowy



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

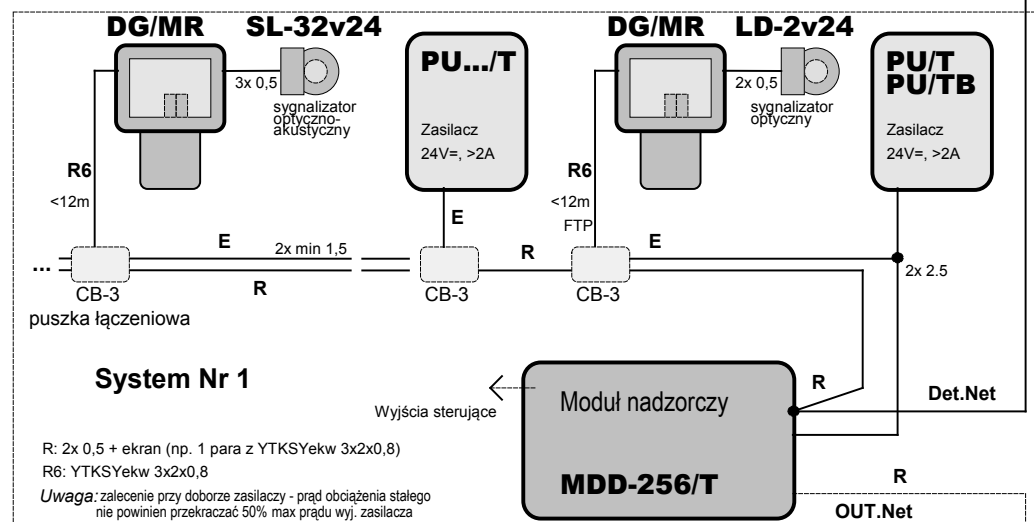
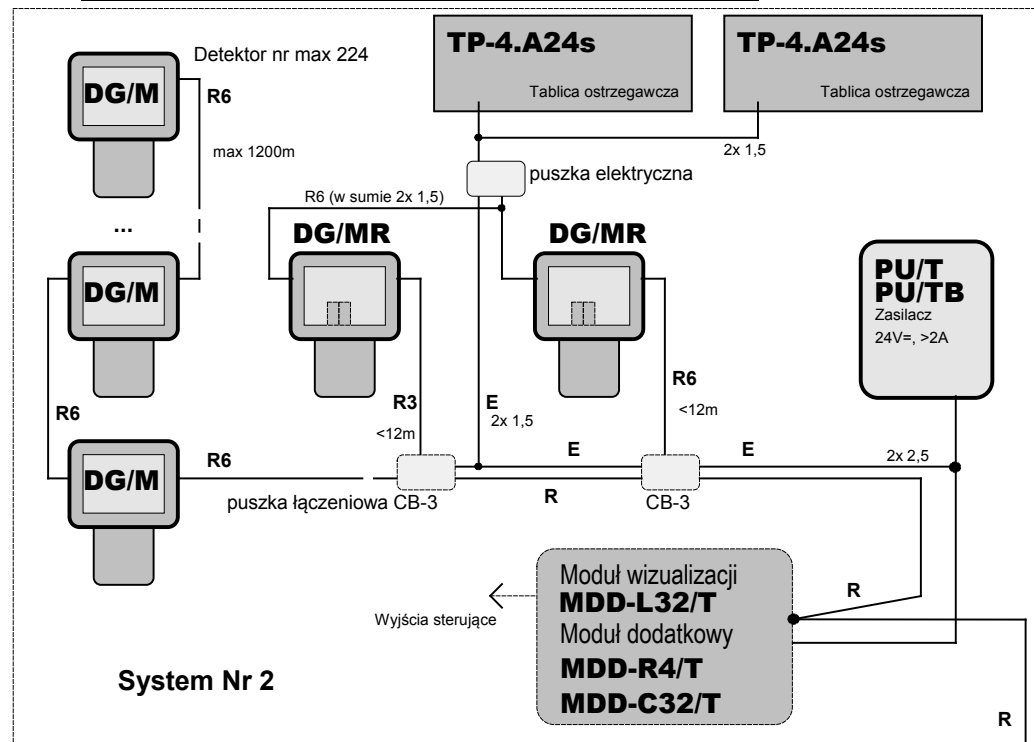
**gazex**  
www.gazex.pl  
PRODUKT POLSKI

## Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

@gazex

©gazex 2021. 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 z DG/MR



©gazex 2021 v2107 str. 2 / 2

Symbole przewodów zgodne z biuletynem dla projektantów INFO-gazex P...

do BMS