



Warszawa

# MODUŁY ALARMOWE

DANE TECHNICZNE

# MD-2... MD-4...

seria [ W1 ]

## PRZEZNACZENIE

Moduły alarmowe typu **MD-2...** oraz **MD-4...** są przeznaczone do kontroli i zasilania dwuprogowych detektorów gazów typu **DEX®/F**, **DG/F** oraz **DG.EN** produkowanych przez GAZEX, do stosowania w Dwuprogowym Systemie Detekcji Gazów lub w Aktywnym Systemie Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej® GX.

Moduł alarmowy może kontrolować pracę od jednego do dwóch (MD-2...) lub do czterech (MD-4...) detektorów. Moduł może sterować dodatkowymi zewnętrznymi sygnalizatorami optycznymi i akustycznymi oraz umożliwia sterowanie i współpracę z innymi urządzeniami przez wyjścia stykowe. Posiada możliwość współpracy z innymi modułami lub systemami przez wejścia alarmowe optoizolowane.

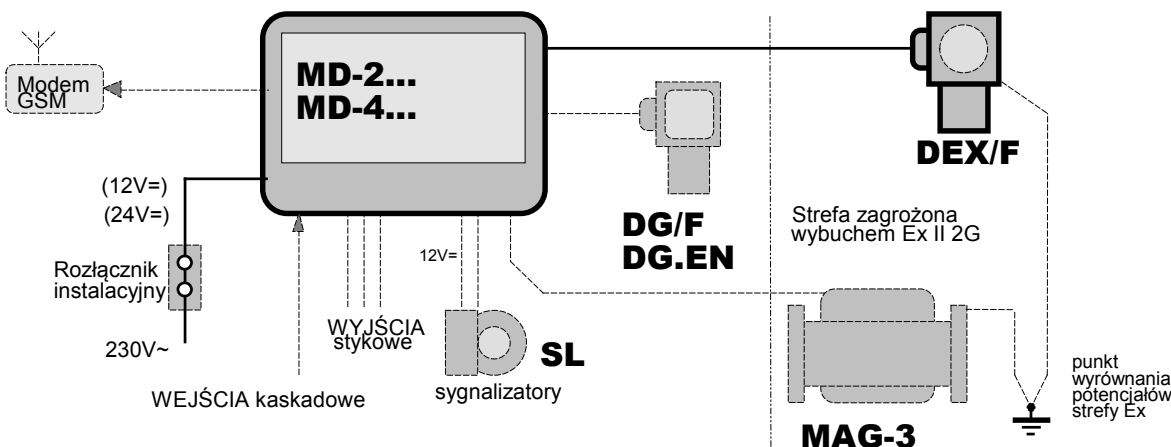
Moduł w wersji MD...Z może sterować gazowym zaworem odcinającym. Moduł taki stanowi część składową „systemu sygnalizacyjno-odcinającego” zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury RP z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 Nr 75 + zmiany).



## CECHY I REALIZOWANE FUNKCJE

- zasilanie poszczególnych detektorów (z kontrolą obciążenia);
- kontrola stanu połączenia przewodowego z detektorami (sygnalizuje przerwanie dowolnej żyły);
- sygnalizacja optyczna i pamięć stanów alarmowych każdego detektora oraz wyjść sterujących;
- wejścia alarmowe (galwanicznie separowane) do współpracy z dodatkowymi modułami (kaskadowo);
- wyjścia alarmowe napięciowe 12V - zasilanie dodatkowych sygnalizatorów akustycznych i optycznych;
- wyjścia stykowe (galwanicznie odseparowane) - sterowanie wentylatorami, stycznikami, tablicami informacyjnymi;
- wyjście stykowe „AWARIA” (galwanicznie odseparowane) - informuje o stanie awaryjnym modułu lub braku zasilania;
- zasilanie 12V= dodatkowych urządzeń zewnętrznych (niskoprądowe);
- dla MD...Z: wyjście wysokoprądowe 12V do sterowania zaworem odcinającym typu MAG (z kontrolą połączenia);
- wszystkie złącza zasilania, wejść i wyjść są zdejmowalne (za wyjątkiem wyjścia sterującego zaworem), z możliwością łączenia żył jedno- i wielodrutowych (typu linka, bez zaciskania tulejek).

## SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU



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



PRODUKT POLSKI

©gazex '2021. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo gazex, nazwa gazex, dex, ASBIG, Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX

### Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

## TABELA DOBORU MD

TYP	MD-2	MD-2.A	MD-2.A24	MD-2.Z	MD-2.ZA	MD-2.ZA24	MD-4...
max ILOŚĆ detektorów	2	2	2	2	2	2	4
WYJŚCIA stykowe NO/NC	2	2	2	2	2	2	2
WYJŚCIE stykowe AWARIA	1	1	1	1	1	1	1
WYJŚCIA alarmowe 12V=	2	2	2	2	2	2	2
WEJŚCIA alarmowe 12V izolowane	2	2	2	2	2	2	2
Wysokoprądowe WYJŚCIE 12V sterujące zaworem odcinającym	-	-	-	1	1	1	<i>jak obok</i>
NAPIĘCIE zasilania	230V~	12V=	24V=	230V~	12V=	24V=	<i>jak obok</i>

## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	MD-2, MD-4, MD-2.Z, MD-4.Z: 230V~ (dopuszczalny zakres: -14% ÷ +10%); MD-2.A, MD-4.A, MD-2.ZA, MD-4.ZA: 12V= (dopuszczalnie: 10,5 ÷ 13,8V); MD-2.A24, MD-4.A24, MD-2.ZA24, MD-4.ZA24: 24V= (dopuszcz.: 16 ÷ 30V)
Pobór mocy	max 18W; (MD...A : max 16W); (MD...A24 : max 20W)
Temperatura pracy	-10°C do 40°C zalecana dopuszczalna, +5°C do 35°C zalecana optymalna, -15°C do 45°C dopuszczalna okresowo (< 2h/24h)
Temperatura składowania	-10°C do 40°C (MD...Z: zalecana od 5°C do 35°C przy okresie > 4 tyg.)
Ilość kanałów pomiarowych (max ilość detektorów)	2, detektory dwuprogowe ( MD-2... ) 4, detektory dwuprogowe ( MD-4... )
Poziomy alarmowe	dwa: ostrzegawczy - A1 (ALARM1), alarmowy - A2 (ALARM2) = <i>odcinający dla MD...Z</i>
Pamięć alarmu	dla każdego kanału i każdego poziomu – optyczna; zbiorcza akustyczna; pamięć sygnałów wyjściowych każdego poziomu - optyczna
Kasowanie pamięci	przyciskiem na płycie czołowej (dostęp po uniesieniu pokrywy)
Blokada sygnałów	wejściowych: ok. 60 sek., po włączeniu zasilania; wyjściowych: ok. 20 sek. (opóźnienie)
Sygnalizacja optyczna (osobno każdy detektor/wyjście)	ALARM1 - lampka LED czerwona - przekroczenie I progu stężenia gazu ALARM2 - lampka LED czerwona - przekroczenie II progu stężenia gazu
Sygnalizacja akustyczna	wewnętrzna syrenka piezoceramiczna ( <i>ton przerywany = moduł wymaga obsługi</i> ), głośność ok. 60dB/1m.
Zasilanie detektorów	9V=, zabezpieczone przed zwarciami i nadmiarem prądu
Sygnalizacja awarii	lampka LED żółta
Sygnalizacja włączenia (zasilania) detektorów	lampka LED zielona (osobno dla każdego detektora ), sygnalizacja przeciążenia
Szybkie wyzwalanie sygnałów wyjściowych	ręczne, przyciskiem „TEST” pod pokrywą listwy zaciskowej, jednocześnie dla obu progów
Kontrola zasilania modułu	lampka LED, zielona; wskazuje także stan wygrzewania
Wyjścia stykowe	zwiernie i rozwiernie (NO/NC) dla A1, A2 i AWARIA, beznapięciowe; obciążalność: max 4A (przy obc. rezystancyjnym) lub max 2A (przy obc. indukcyjnym - silniki) lub max 0,6A (przy obc. czysto indukcyjnym – świetłówki); max 230V~ lub 24V= (AWARIA: max 30V~ lub 24V=)
Wyjścia napięciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ alarmowe 12V=, niestabilizowane, dla stanów A1, A2; sumaryczne obciążenie = max 0,2A, do podłączenia sygnalizatorów SL..., S-3x, LD-2;</li> <li>■ 12V= impulsowe, wysokoprądowe (tylko wersja MD...Z), do sterowania zaworem odcinającym, tylko dla stanu A2 (powtarzalność co ≥1 minutę);</li> <li>■ 12V= ciągle, niestabilizowane, do zasilania modułu MDX lub innych urządzeń, obciążenie max 0,2A</li> </ul>
WEJŚCIA alarmowe	napięciowe 12V= (5 ÷ 16V, max 20mA) dla A1, A2; bezwłoczne, galwanicznie odseparowane od innych obwodów MD; do kaskadowego łączenia modułów lub innych urządzeń
Zaciski złącz	zdejmowalne, bezśrubowe, do łączenia żył jedno- i wielodrutowych (bez tulejek)
Wymiary, waga	215 x 240 x 115 mm, ( wys., szer., głęb. w pozycji montażowej); ok. 1,5 ÷ 1,8kg
Obudowa	ABS + PC, 6 przepustów kablowych, IP54, mocowanie 3-punktowe
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata ( <i>rok produkcji z tabliczki znamionowej =&gt; brak kart gwarancyjnych</i> ); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+)