

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

MODUŁ ALARMOWY



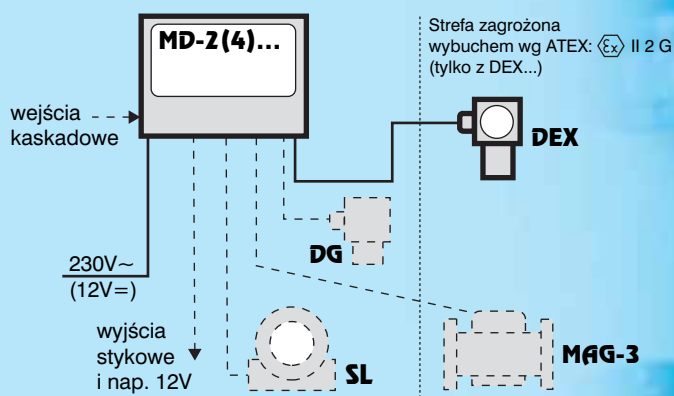
PRZEZNACZENIE

Moduły Alarmowe typu MD-2, MD-2.A, MD-2.Z, MD-2.ZA, MD-4, MD-4.A, MD-4.Z, MD-4.ZA serii U są przeznaczone wyłącznie do kontroli i zasilania detektorów gazów typu DEX® seria F... oraz typu DG seria F... produkcji GAZEX, do stosowania w Dwuprogowym Systemie Detekcji Gazów lub w Aktywnym Systemie Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej® GX.

Moduł alarmowy MD... może kontrolować pracę od jednego do dwóch (MD-2...) lub do czterech (MD-4...) detektorów. Moduł MD... 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 optoizolowane. W wersji MD... Z może sterować zaworem odcinającym.

CECHY I REALIZOWANE FUNKCJE

- ☐ zasilanie poszczególnych detektorów (9V=, z kontrolą obciążenia)
- ☐ kontrola stanu połączenia przewodowego z detektorami (sygnalizuje przerwanie dowolnej żyły),
- ☐ sygnalizacja optyczna i pamięć stanów alarmowych każdego detektora oraz wyjść sterujących,
- ☐ zasilanie 12V= dodatkowych urządzeń zewnętrznych (niskoprądowe)
- ☐ wejścia napięciowe 12V (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,
- ☐ dla MD... Z: wyjście wysokoprądowe 12V do sterowania zaworem odcinającym typu MAG (z kontrolą podłączenia)

TABELA DOBORU MD

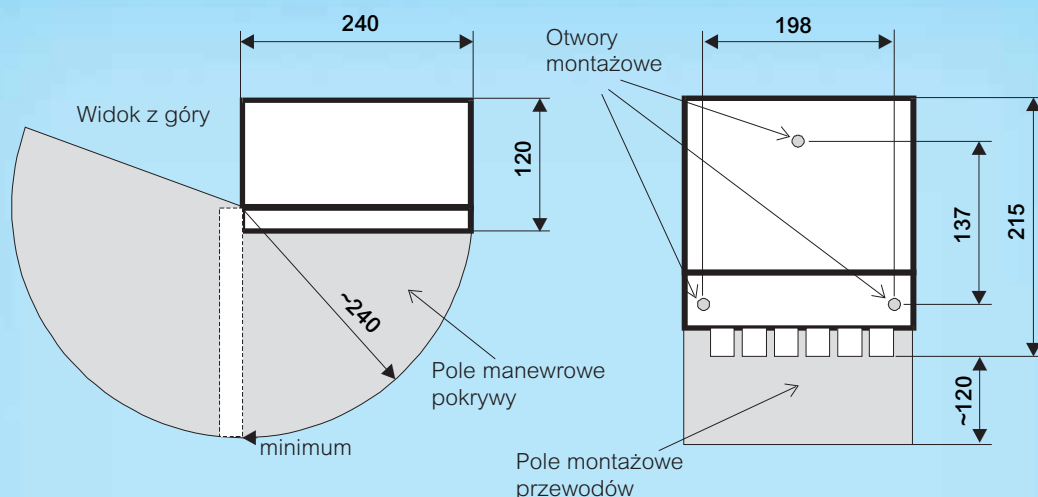
TYP	MD-2	MD-2.A	MD-2.Z	MD-2.ZA	MD-4	MD-4.A	MD-4.Z	MD-4.ZA
max ILOŚĆ detektorów	2	2	2	2	4	4	4	4
WYJŚCIA stykowe przełączne	2	2	2	2	2	2	2	2
WYJŚCIA stykowe AWARIA	1	1	1	1	1	1	1	1
WYJŚCIA napięciowe 12V=	2	2	2	2	2	2	2	2
WEJŚCIA napięciowe 12V izolowane	2	2	2	2	2	2	2	2
Wysokoprądowe WYJŚCIA 12V sterujące zaworem odcinającym	–	–	1	1	–	–	1	1
NAPIĘCIE zasilania	230V~	12V=	230V~	12V=	230V~	12V=	230V~	12V=

© gazex 2005. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w całości lub części bez zgody GAZEX zabronione. Broszura niniejsza nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Parametry techniczne mogą ulec zmianom.

gazex®

Logo gazex, nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

WYMAGANE POLE MONTAŻOWE



PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania (pobór mocy)	230V~ (+10/-14 %) – MD-2, MD-4, MD-2.Z, MD-4.Z; (max 15W), 12V= (dopuszczalnie: 10,5 ÷ 13,8V) – MD-2.A, MD-4.A, MD-2.ZA, MD-4.ZA; (max 12W)
Temperatura pracy	-10°C do 40°C zalecana dopuszczalna, +5°C do 35°C zalecana optymalna, -15° C do 45°C dopuszczalna okresowo (< 12h)
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 (ALARM 1), alarmowy – A2 (ALARM 2) – odcinający dla MD... Z
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 i wyjście)	ALARM1 – lampka LED czerwona – przekroczenie I progu stężenia gazu ALARM2 – lampka LED czerwona – przekroczenie II progu stężenia gazu
Sygnalizacja akustyczna	wewnętrzny głośnik piezoceramiczny (ton przerywany = moduł wymaga obsługi), głośność ok. 60dB/1m.
Zasilanie czujników	9V=, zabezpieczone przed zwarciem i przekroczeniem prądu
Sygnalizacja awarii	lampka LED żółta
Sygnalizacja włączenia (zasilania) detektorów	lampka LED zielona (osobno dla każdego detektora), sygnalizacja przeciążenia
Szybkie wyzwalenie 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	zwyerne i rozwyerne 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 – świetlówki); max 230V~ lub 24V= (AWARIA: max 30V~ lub 24V=)
Wyjścia napięciowe	12V=, niestabilizowane, dla stanów A1 i A2; sumaryczne obciążenie = max 0,3A, do podłączenia sygnalizatorów SL-31, SL-21, S-3, LD-1; 12V=, impulsowe, wysokoprądowe (tylko wersja MD... Z), do sterowania zaworem odcinającym; 12V=, ciągłe, niestabilizowane, do zasilania modułu MDX lub innych urządzeń, obc. max 0,2A
Wejścia alarmowe	napięciowe 12V= (5 ÷ 16V, max 20mA) dla A1, A2; bezwłocznego, galwanicznie odseparowane od innych obwodów MD; do kaskadowego łączenia modułów lub innych urządzeń
Wymiary, waga	215 x 240 x 115 mm, (wys., szer., głęb. w pozycji montażowej); ok. 1,5 ÷ 1,8kg
Obudowa	ABS, 6 przepustów kablowych, IP54, mocowanie 3-punktowe

Producent:

gazex®

GAZEX

Warszawa

tel: 022 644 25 11

fax: 022 641 23 11

e-mail: gazex@gazex.pl

http: www.gazex.pl

Dystrybutor: