



Warszawa



MODUŁ ALARMOWY

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

seria U1



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 U1 są przeznaczone wyłącznie do kontroli i zasilania detektorów gazów typu **DEX**® serii F, F1, FA, FA-B, FA-C oraz typu **DG** serii F1, FvU1 produkowanych przez przedsiębiorstwo 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. 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. Nr 75 z 15.06.2002r.).



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 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,
- ♦ dla MD...Z: wyjście wysokoprądowe 12V do sterowania zaworem odcinającym typu MAG (z kontrolą podłączenia)

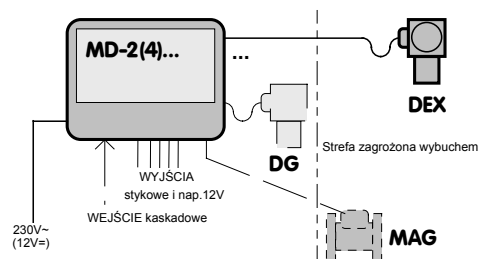


TABELA DOBORU MD

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
WYJŚCIE stykowe AWARIA	1	1	1	1	1	1	1	1
WYJŚCIA napięciowe 12V=	2	2	2	2	2	2	2	2
WEJŚCIA nap. 12V izolowane	2	2	2	2	2	2	2	2
Wysokoprądowe WYJŚCIE 12V sterujące zaworem odcinającym	-	-	1	1	-	-	1	1
NAPIĘCIE zasilania	230V~	12V=	230V~	12V=	230V~	12V=	230V~	12V=

PRODUCENT:



GAZEX

ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa

tel: (+22) 644 2511 fax: (+22) 641 2311

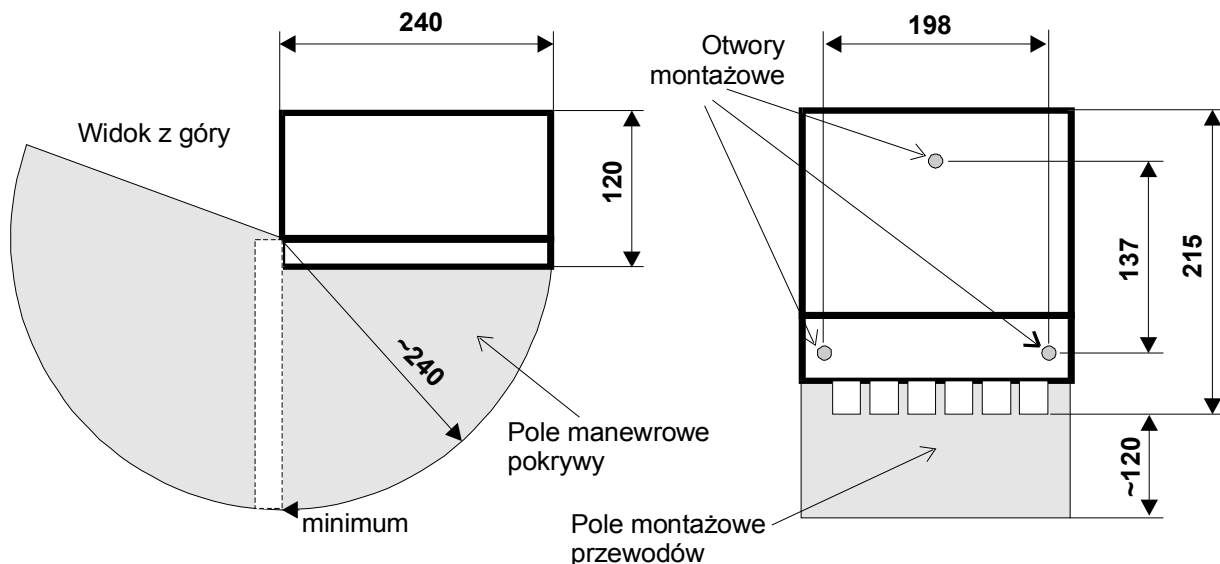
www.gazex.pl

©gazex '2004. 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

WYMAGANE POLE MONTAŻOWE



PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	MD-2, MD-4, MD-2.Z, MD-4.Z : 230V~(dopuszczalne wahania +10%, -14%) MD-2.A, MD-4.A, MD-2.ZA, MD4.ZA : 12V= (dopuszczalnie: 10,5 ÷ 13,8V)
Pobór mocy	max 15W (MD...A : 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 zwarcie i przekroczeniem 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	zwykłe i rozdzielnie 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, SI-21, S-3, LD-1 12V= impulsowe, wysokoprądowe (tylko wersja MD...Z), do sterowania zaworem odcinającym, tylko dla stanu A2 12V= ciągle, niestabilizowane, do zasilania modułu MDX lub innych urządzeń, obciążenie max 0,2A
Wejścia alarmowe	napięciowe 12V= (5 ÷ 16V, max 20mA) dla A1, A2; bezzwłoczne, 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