



Warszawa

Pomiarowy System Detekcji Gazów MODUŁ POMIAROWY

Typ

MDP-1.A/T

(dawne oznaczenie: MDP-1.A)

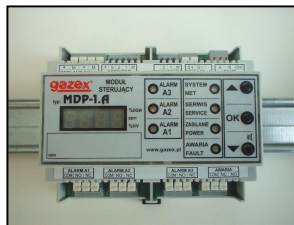
wersja U1

©gazex'2010 v1007

PRZEZNACZENIE

Mikroprocesorowy Moduł pomiarowy MDP-1.A/T jest przeznaczony do współpracy z pomiarowym detektorem gazów typu DEX/P, DG/P lub dwuprogowym detektorem gazów typu DEX/F... lub DG/F produkcji GAZEX. Współpraca polega na cyklicznym pomiarze i kontroli sygnału detektora.

Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa i aktywowane zostają wyjścia alarmowe modułu. W modelach MDP-1.A/TM, za pomocą sieci w standardzie przemysłowym RS-485, zostaje przekazana informacja do cyfrowego systemu nadzoru.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- lokalne systemy detekcji gazów toksycznych, wybuchowych lub tlenu;
- indywidualizowane zabezpieczenia pomieszczeń lub urządzeń przemysłowych;
- rozproszone systemy detekcji gazów.

CECHY UŻYTKOWE

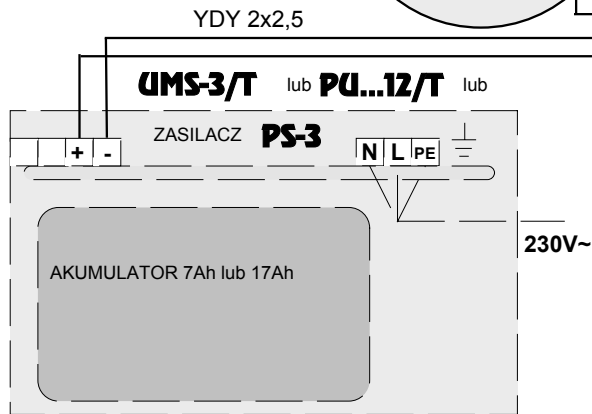
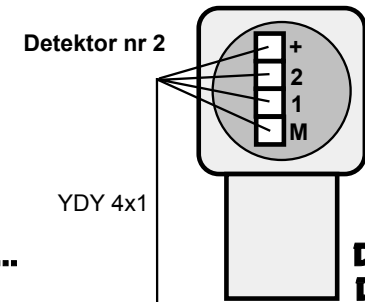
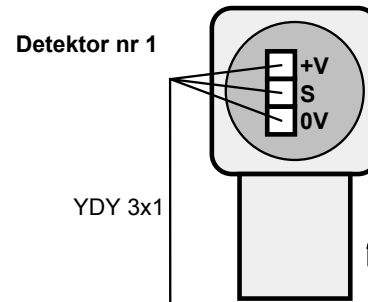
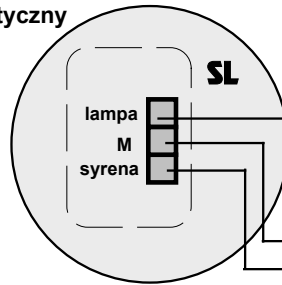
- zasilanie i sterowanie jednego detektora pomiarowego typu DEX/P, DG/P lub detektora dwuprogowego typu DEX/F..., DG/F lub DG...EN (z ogranicznikiem prądu);
- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji pomiędzy detektorami w standardzie RS-485 (w opcji MDP-1.A/TM...),
- zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka detektora w sieci;
- kontrola stanu połączenia przewodowego z detektorem (sygnalizuje przerwanie dowolnej żyły);
- sygnalizacja optyczna wartości sygnału (wyświetlacz LED) oraz stanów wyjść sterujących A1, A2, A3 oraz awarii detektora (diody LED);
- wyjścia alarmowe napięciowe 12V (po jednym dla każdego progu A1 i A2) - zasilanie sygnalizatorów akustycznych i optycznych;
- wyjścia stykowe (galwanicznie odseparowane, po jednym dla A1, A2, A3 i awarii) - sterowanie wentylatorami, stycznikami, tablicami informacyjnymi; opcjonalnie (MDP-1.../420): wyjście analogowe 4-20mA – sterowanie np.falownikami;
- montaż na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych;
- zasilanie 12V= (z lampką sygnalizacyjną);
- konfiguracja modułu, ustawienia wartości progów alarmowych za pomocą klawiatury na panelu czołowym.

PARAMETRY TECHNICZNE

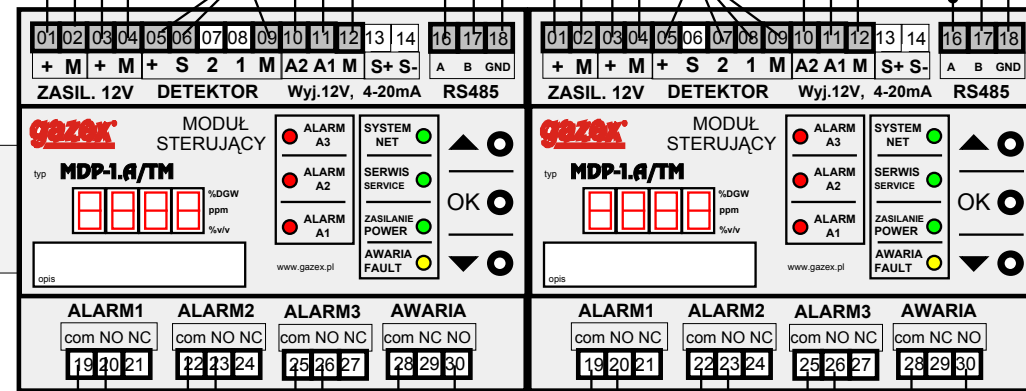
Model	MDP-1.A/T
Napięcie zasilania	12V= (dopuszczalne wahania 10,5 ÷ 15V)
Pobór prądu	max 0,2A (bez wyjść alarmowych napięciowych)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana; 0°C do +40°C zalecana przy podłączeniu DEX w wykonaniu F4S lub P4S (obud.stalowa); -20°C do +45°C dopuszczalna okresowo (<2h/24h)
Komunikacja z detektorem	detektor pomiarowy - trójprzewodowa, transmisja 4-20mA, detektor progowy - czteroprzewodowa, progi alarmowe A1 i A2; wybór typu – z menu
Dokładność modułu	(toru pomiarowego modułu) ±3% zakresu pomiarowego
Poziomy alarmowe dla detektorów pomiarowych	ostrzegawczy - ALARM 1 (A1) – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%) alarmowy - ALARM 2 (A2) – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100) przekroczenie zakresu – ALARM 3 (A3) – przypisany na stałe do wartości 20mA (100%) (kasowany tylko ręcznie, odcina zasilanie detektorów z sensorem katalitycznym)
Poziomy alarmowe dla detektorów progowych	ostrzegawczy - ALARM 1 (A1) alarmowy / odcinający - ALARM 2 (A2)
Poziomy awaryjne sygnału detektora	rozwarcie linii sygnałowej – (L) dla I < 2mA zwarcie linii sygnałowej – (L) dla I > 25mA
Sygnalizacja optyczna pomiarowa	wyświetlacz LED bieżącej wartości pomiarowej sygnału detektora wyskalowane w wybranych jednostkach pomiarowych: % zakresu, %DGW, mA lub ppm
Sygnalizacja alarm.	optyczna: lampki LED, 7 szt.; akustyczna – brak
Wyjście cyfrowe	opcja MDP-1.A/TM: RS-485, galwanicznie izolowane, protokół MODBUS RTU
Wyj.analogowe	opcja MDP-1.../420: 4-20mA, aktywne
Wyjście napięciowe	12V=, niestabilizowane, dla stanów A1 i A2; obciążenie sumaryczne = max 0,2A, do podłączenia sygnalizatorów SL-21, SL-31, S-3, LD-2
Wyjścia sterujące	ALARM 1, ALARM 2, ALARM3, AWARIA – stykowe, typu NO i NC (obc.rezystancyjne < 2A, 230V~) A1, A2 napięciowe 12V= (Σ obc.max 0,2A)
Wymiary, waga	106 x 90 x 65 mm, szer. x wys. x głęb (szerokość 6 mod.); ok. 0,2kg
Obudowa	polistyren, IP20; do montażu w rozdzielniach elektrycznych na szynie TS35

POŁĄCZENIA PRZEWODOWE

Sygnalizator optyczno-akustyczny
wspólny dla obu detektorów
(może być dla każdego
detektora osobno)



Podłączenie zasilania z awaryjnym podtrzymaniem



FTP (UTP)
RS-485

SZYNA 35mm

WYJŚCIA STERUJĄCE
DETEKTORA nr 2

WYJŚCIA STERUJĄCE
DETEKTORA nr 1

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

V1007

PRODUCENT:

GAZEX



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



www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

©gazex '2010. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie bez zgody GAZEX zabronione.

Logo i nazwa gazex, dex, ASBIG, Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex