



Warszawa

Pomiarowy System Detekcji Gazów POMIAROWY MODUŁ STERUJĄCY

typ

MDP-1.A/T

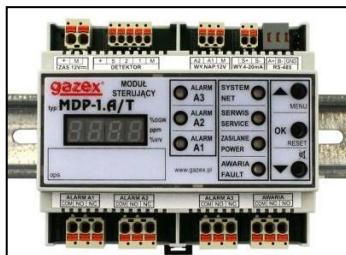
seria [W4]

Dane techniczne MDP-1.A/T ©gazex'2025 v2512 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy 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, DEX/A, DG/F, DG/EF, DG/A lub DG.EN produkcji GAZEX. Współpraca polega na zapewnieniu właściwych warunków zasilania detektora oraz cyklicznym pomiarze i kontroli sygnałów z detektora.

Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa i aktywowane zostają wyjścia stykowe i alarmowe napięciowe modułu (opcjonalnie: komunikacja poprzez RS485).



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

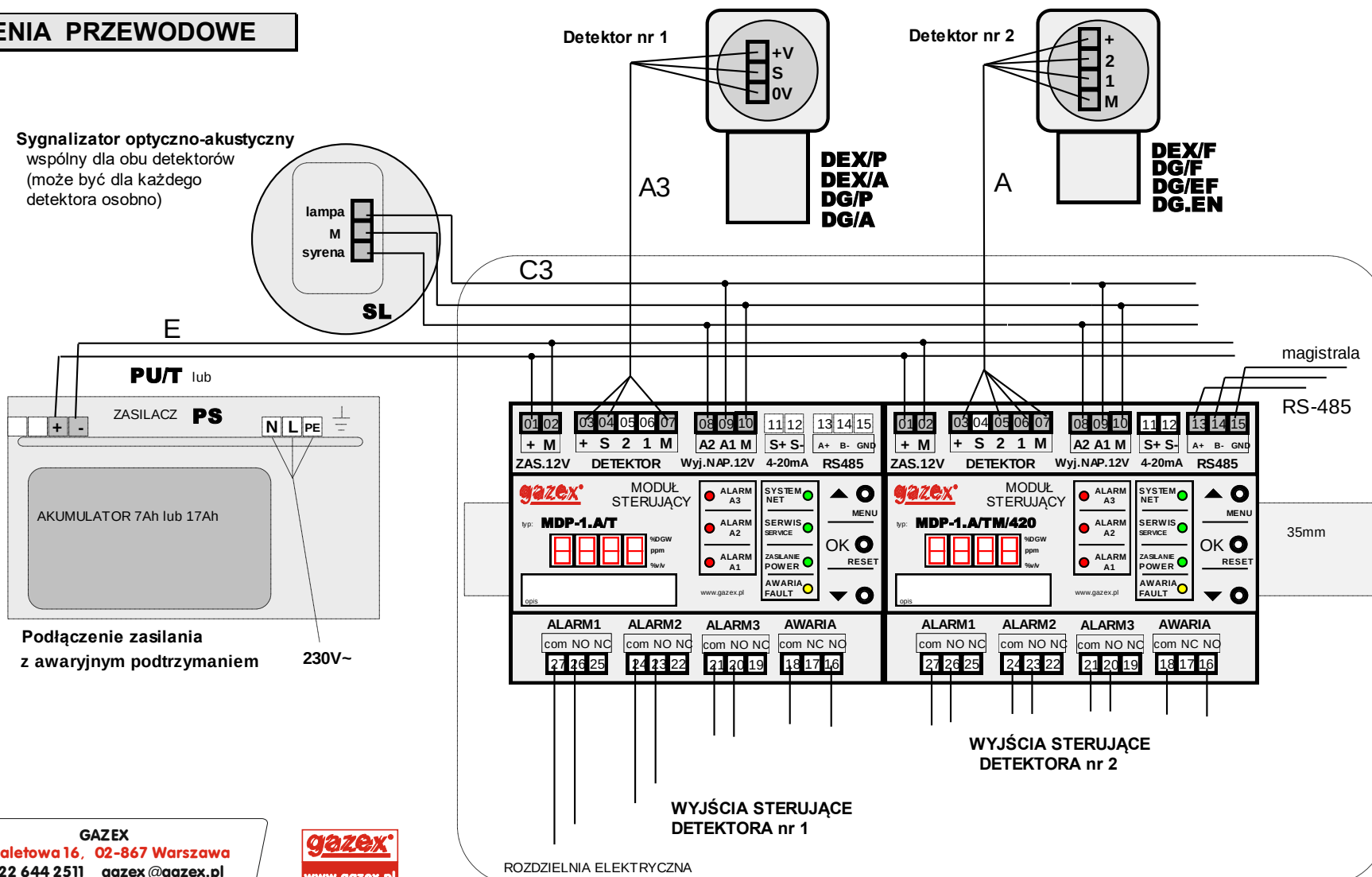
- zasilanie i sterowanie JEDNEGO detektora pomiarowego typu DEX/P, DG/P lub detektora dwuprogowego typu DEX/F, DEX/A, DG/F, DG/EF, DG/A lub DG.EN {ale bez DEX w odmianie F6., P6., A6...};
- kontrola stanu połączenia przewodowego z detektorem (sygnalizuje przerwanie dowolnej żyły);
- konfiguracja modułu, ustawienia wartości progów alarmowych (w tym detekcja „okienkowa”) za pomocą klawiatury na panelu czołowym;
- sygnalizacja optyczna wartości sygnału (wyświetlacz LED) oraz stanów wyjść sterujących A1, A2, A3 oraz awarii detektora (lampki 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: port w standardzie RS-485 (protokół MODBUS RTU) oraz wyjście analogowe 4-20mA (wersja MDP-1.A/TM/420);
- zasilanie 12V= (obecność sygnalizowana lampką LED);
- zaciski zdejmowane, bezśrubowe, możliwość stosowania przewodów z żyłami jedno- lub dwudrutowymi lub linki (bez zaciskania tulejek);
- montaż na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDP-1.A/T
Napięcie zasilania	12V= (dopuszczalny zakres: 10,5 ÷ 15V); (ograniczony zakres: 10,5 ÷ 12V przy współpracy z DEX w odmianach P4-HT..., P4-S-C, F4-HT..., F4-S-C, A4-HT..., A4-S-C); wersja zasilania 24V=: oznaczenie modelu → MDD-1/T
Pobór prądu	max 0,2A (bez detektora i wyjść alarmowych 12V), max 0,8A (z detektorem i wyjściami alarmowymi 12V)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana; -20°C do +45°C dopuszczalna okresowo (<2h/24h); 0°C do +40°C ograniczona, przy współpracy z DEX w odmianach P4-HT..., P4-S-C, F4-HT..., F4-S-C, A4-HT..., A4-S-C
Komunikacja z detektorem	DEX/P, DG/P – detektor pomiarowy - połączenie 3-przewodowe 4-20mA; DEX/F, DG/F, DG/EF, DG.EN – detektor progowy - połączenie 4-przewodowe, progi alarmowe A1 i A2; DEX/A, DG/A, – detektor dwuprogowy - połączenie 3-przewodowe 4-20mA; wybór typu – z menu
Dokładność modułu	(toru pomiarowego modułu) < ±3% zakresu pomiarowego
Poziomy alarmowe dla detektorów pomiarowych	ostrzegawczy - ALARM A1 – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%) ; alarmowy - ALARM A2 – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%); alarmowy - ALARM A3 – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%); możliwa sygnalizacja „okienkowa”; awaria linii - sygnał <2mA lub >22mA
Poziomy alarmowe dla detektorów progowych	ostrzegawczy - ALARM A1 alarmowy / odcinający - ALARM A2
Sygnalizacja pomiarowa	wyświetlacz LED, 4 cyfry, bieżąca wartość sygnału detektora; wyskalowany w wybranych jednostkach pomiarowych: [%] zakresu, [%DGW], [%v/v] lub [ppm]
Sygnalizacja alarm.	optyczna: lampki LED, 7 szt.; akustyczna – wewnętrzna syrenka
Wyjścia opcjonalne	opcja MDP-1.A/TM/420 - port RS-485 (protokół MODBUS RTU) galwanicznie izolowany oraz wyj. analogowe 4-20mA aktywne
Wyjścia sterujące alarmowe	ALARM 1, ALARM 2, ALARM 3, AWARIA – stykowe, typu NO i NC (obc.rezystancyjne <2A, 230V~) A1, A2 napięciowe 12V= (Σ obc. max 0,2A)
Zaciski elektryczne	zdejmowane, bezśrubowe, możliwość stosowania żył drutowych lub linki (bez zaciskania tulejek)
Wymiary, waga	106 x 90 x 65 mm, szer. x wys. x głęb (szer. 6 mod.); ok. 0,2kg
Obudowa	polistyren, IP20; do montażu na szynie TS35

POŁĄCZENIA PRZEWODOWE

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



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

gazex
www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

Dane techniczne MDP-1.A/T v2512 2/2

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex '2025a. 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.