

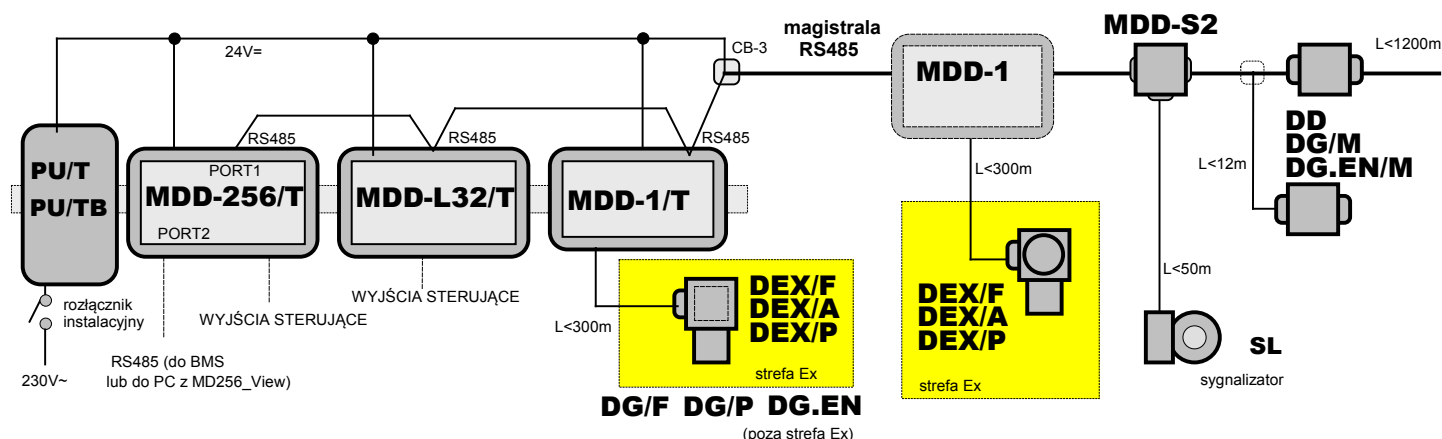
PRZEZNACZENIE

Cyfrowy moduł sterujący MDD-1/T jest elementem Cyfrowego Systemu Detekcji Gazów (CSDG). Umożliwia kontrolę pojedynczego detektora progowego lub pomiarowego, produkowanego przez GAZEX. Umożliwia lokalne, indywidualnie powiązane ze stanem detektora, sterowanie wentylacją lub sygnalizatorami (poprzez wyjścia stykowe i wyjścia alarmowe 12V).

MDD-1/T jest urządzeniem dedykowanym do współpracy z modułem nadzorczym typu MDD-256/T. Komunikacja z modułem nadzorczym odbywa się w standardzie przemysłowym RS-485.

**CECHY UŻYTKOWE**

- zasilanie i sterowanie jednego detektora pomiarowego typu DEX/P, DG/P lub detektora dwuprogowego typu DEX/F, DEX/A, DG/F lub DG.EN - z ogranicznikiem prądu;
- kontrola stanu połączenia przewodowego z detektorem;
- sygnalizacja optyczna wartości sygnału (wyświetlacz LED) oraz stanów wyjść sterujących A1, A2, A3 oraz awarii detektora (diody LED);
- konfiguracja, ustawienia wartości progów alarmowych - z klawiatury na panelu czołowym lub przez bezpłatne oprogramowanie konfiguracyjne „DETnet_View” na PC (do pobrania na www.gazex.pl);
- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji pomiędzy elementami systemu w standardzie RS-485 (protokół MODBUS RTU);
- wyjścia alarmowe 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: wyjście analogowe 4-20mA (MDD-1/T/420) lub 2-10V (MDD-1/T/V10);
- zaciski zdejmowane, bezśrubowe, możliwość stosowania przewodów z żyłami jedno- lub wielodrutowymi (linki, bez zaciskania tulejek) – szybki montaż, ułatwiona konserwacja;
- zasilanie 24V=;
- montaż na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych

SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CSDG

PRODUCENT:

gazex

GAZEX

ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa

tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.plwww.gazex.pl**gazex**www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

©gazex '2020 Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione.

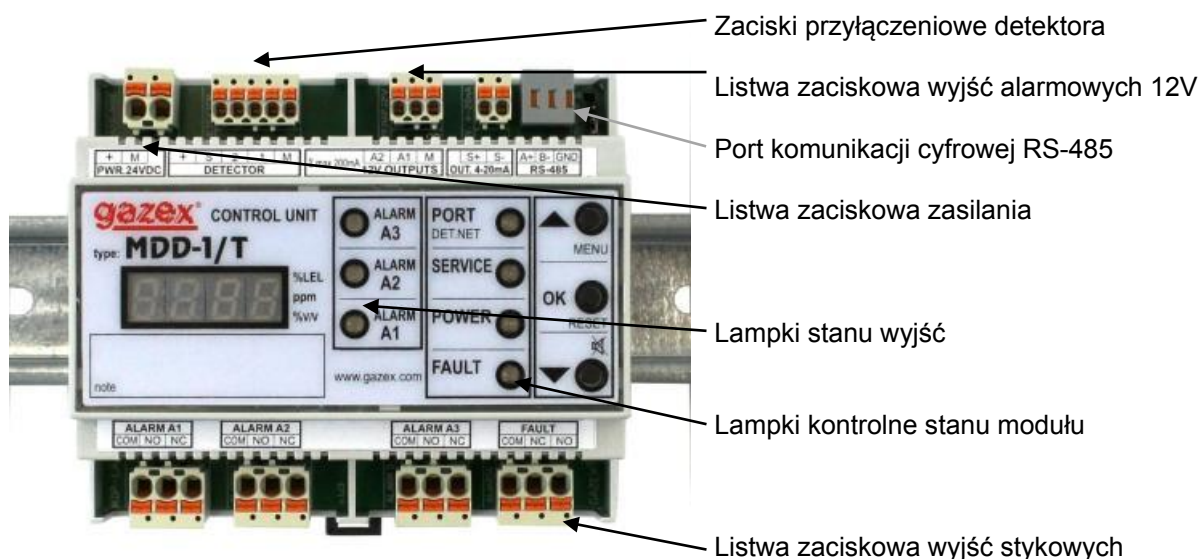
Logo gazex, nazwa gazex, dex, ASBIG, Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej są zastrzeżonymi znakami towarowymi GAZEX

Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

OPIS

Widok płyty czołowej MDD-1/T (pozycja montażowa na szynie).



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDD-1/T
Napięcie zasilania	24V= (dopuszczalny zakres 15,0 ÷ 30V)
Pobór prądu	0,3A @24V= (bez obciążenia wyjść alarmowych 12V), max 0,5A @24V (przy max obciążeniu wyjść alarmowych 12V)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana, 0°C do +40°C zalecana przy podłączeniu DEX w wykonaniu F4S... lub P4S... (obudowa stalowa); -20°C do +45°C dopuszczalna okresowo (<2h/24h)
Komunikacja cyfrowa	RS-485, protokół MODBUS RTU, port galwanicznie izolowany 1kV; parametry: 9600bps (ramka 11-bitów, kontrola parzyst.: parzyste, 1bit stopu)
Poziomy alarmowe dla detektora pomiarowego	ostrzegawczy - ALARM1 (A1) – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%); alarmowy - ALARM2 (A2) – ustawiany w zakresie 4-20mA (0-100%); przekroczenie zakresu – ALARM3 (A3) – przypisany na stałe do wartości 20mA (100%) (kasowany tylko ręcznie, odcina zasilanie detektorów z sensorem katalitycznym)
Poziomy awaryjne sygnału detektora pomiarowego	rozwarcie linii sygnałowej – (Er.00) dla I < 2mA zwarcie linii sygnałowej – (Er.01) dla I > 22mA
Dokładność modułu	(toru pomiarowego modułu) ±3% zakresu pomiarowego
Poziomy alarmowe dla detektora progowego	ostrzegawczy - ALARM1 (A1) alarmowy / odcinający - ALARM2 (A2)
Sygnalizacja stanów modułu	optyczna: lampki LED, 7 szt.; akustyczna – wewnętrzna syrenka
Zerowanie modułu	zdalnie z poziomu MDD-256/T lub z klawiatury
Wyjście analogowe	opcja MDD-1/T/420: 4-20mA, aktywne lub opcja MDD-1/T/V10: 2-10V
Wyjścia alarmowe	alarmowe 12V=, OUT5, OUT6; sumaryczne obciążenie < 0,2A, do podłączenia sygnalizatorów SL-21, SL-32, S-3x, LD-2
Wyjścia sterujące stykowe	OUT1, OUT2, OUT3, AWARIA – stykowe, typu NO i NC, 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=
Wyłączanie wyjść	standardowo: automatyczne – stan alarmowy kasowany po zaniku źródła alarmu z opóźnieniem 10 sek. (z możliwością regulacji czasu opóźnienia), opcja: ręczne – stan alarmu na wyj. utrzymywany po zaniku źródła alarmu do momentu zerowania (zdalnego z poziomu MDD-256/T lub ręcznego)
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. (szerokość 6 mod.); ok. 0,2kg
Obudowa	polistyren, IP20; do montażu w rozdzielniach elektrycznych na szynie TS35