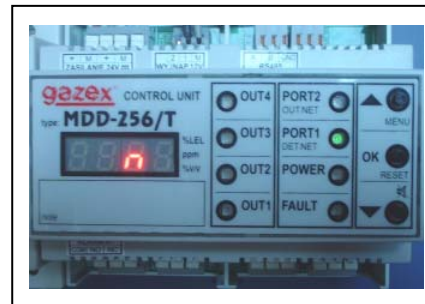
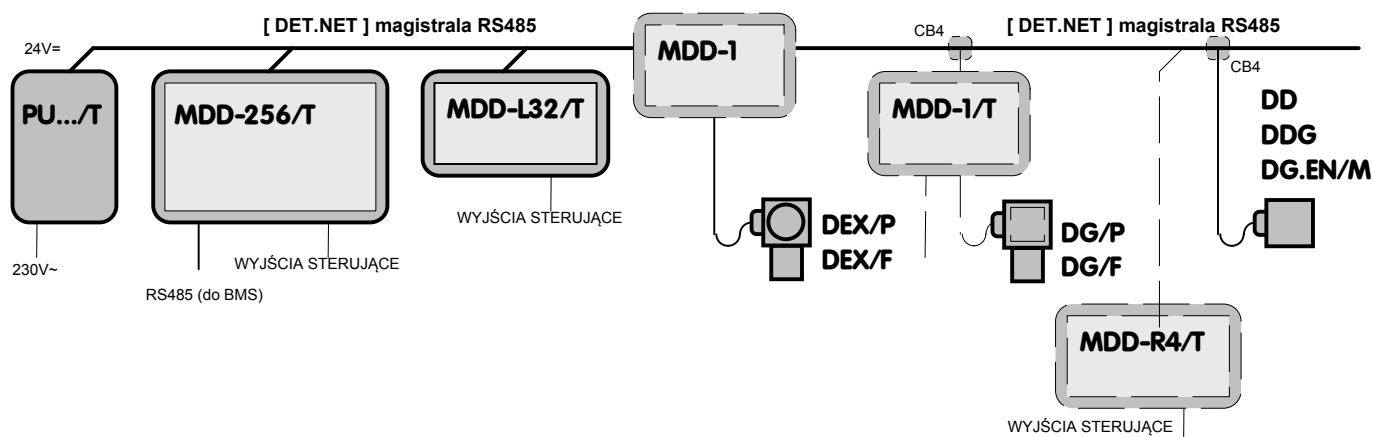


PRZEZNACZENIE

Moduł Sterujący MDD-256/T jest przeznaczony do nadzoru Cyfrowego Systemu Detekcji Gazów złożonego z detektorów cyfrowych typu DDG, DD lub detektorów DG.EN/M oraz modułów cyfrowych typu MDD wyposażonych w port komunikacji cyfrowej RS485. Komunikacja odbywa się w standardzie zgodnym z protokołem MODBUS RTU. Nadzór i sterowanie polega na cyklicznym odpytywaniu poszczególnych detektorów/urządzeń przez moduł nadzorczy i z chwilą przekroczenia określonych parametrów alarmowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa, aktywowane zostają wyjścia modułu oraz za pomocą sieci cyfrowej zostaje przekazana informacja do dowolnego systemu sterowania/wizualizacji.

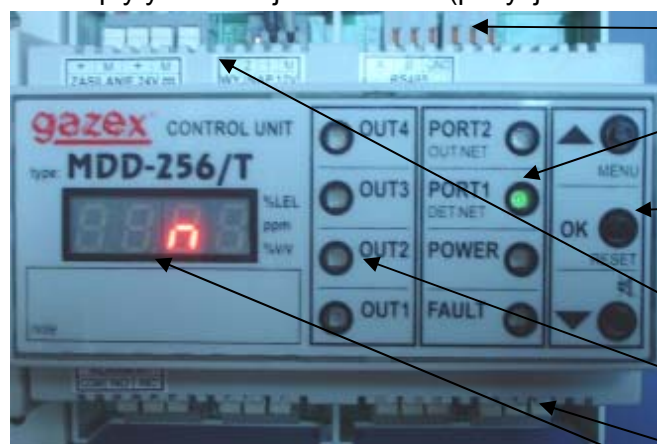
**CECHY****Cechy i funkcje realizowane przez MDD-256/T:**

- nadzór i zarządzanie siecią detektorów cyfrowych (max 224 szt.) i modułów cyfrowych (łącznie do 247 urządzeń); kontroluje stan połączenia przewodowego z detektorami;
- komunikacja w standardzie RS-485 (MODBUS RTU), kanał izolowany galwanicznie;
- dodatkowy port komunikacji RS-485 do współpracy z zewnętrznymi modułami nadzorczymi lub z systemami sterująco-kontrolnymi „inteligentnego budynku” - BMS;
- sygnalizacja optyczna (wyświetlacz LED) i akustyczna (wbudowana syrenka) stanów alarmowych i awaryjnych poszczególnych detektorów oraz stanów wyjść sterujących OUT1, OUT2, OUT3, OUT4;
- możliwość pracy w trybie „CICHA PRACA” - wyciszona wewnętrzna syrenka;
- dokładne ustalanie czasów opóźnień sygnałów alarmowych;
- wyjścia alarmowe 12V (po jednym dla każdego progu A1 i A2) do sterowania dodatkowymi sygnalizatorami akustycznymi i optycznymi; opcjonalnie: możliwość konfigurowania wg indywidualnych potrzeb Klienta („OUT5” i „OUT6”);
- wyjścia stykowe (galwanicznie separowane, po jednym dla stanu A1, A2, A3 i Awaria) – sterowanie wentylatorami, silnikami, stycznikami, tablicami informacyjnymi, lub łączenie z automatyką budynku/zakładu; opcjonalnie: możliwość konfigurowania wg indywidualnych potrzeb Klienta;
- wyjście stykowe „OUT4” aktywne w stanie awaryjnym modułu, przy uszkodzeniu linii połączeniowej z detektorem lub awarii zasilania; opcjonalnie: możliwość konfigurowania wg potrzeb Klienta;
- bardzo proste, intuicyjne uruchomienie systemu o standaryzowanych właściwościach i ustawieniach;
- obudowa przystosowana do montażu na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych;
- konfiguracja ustawień modułu za pomocą klawiatury na panelu czołowym; opcjonalnie: przez specjalne oprogramowanie konfiguracyjne na PC (poprzez port szeregowy).

SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CSDG

OPIS

Widok płyty czołowej MDD-256/T (pozycja montażowa na szynie)



Porty komunikacji cyfrowej

Lampki kontrolne funkcji specjalnych

Klawiatura

Listwa zaciskowa zasilania (1)

Lampki stanu wyjść

Listwa zaciskowa wyjść stykowych (2)
Sygnalizacja stanu sieci detektorów

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDD-256/T
Napięcie zasilania	24V= (dopuszczalne wahania 15,0 ÷ 30V)
Pobór prądu	max 0,2A (bez obciążenia wyjść napięciowych), max 0,5A (z obciąż. wyj. nap.)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana, -20°C do +45°C dopuszczalna okresowo (<2h/24h)
Komunikacja cyfrowa	PORT1 (sieć DET.NET)- standard RS-485, protokół MODBUS RTU, praktycznie do 247 adresów (detektorów/urządzeń) w sieci; PORT2 (sieć OUT.NET) - standard RS-485, protokół MODBUS RTU, teoretycznie do 256 adresów w sieci; porty galwanicznie izolowane; parametry: 9600bps (ramka 11-bitów, kontrola parzystości: parzyste, 1 bit stopu)
Sygnalizacja wbudowana	lampki LED, 8 szt.; akustyczna – wewnętrzna syrenka
Sygnalizacja awarii	lampka LED żółta + komunikaty na wyświetlaczu segmentowym LED
Sygnalizacja akustyczna (standardowo)	wewnętrzna syrenka piezoceramiczna; ton przerywany 1Hz - alarm A1; ton przerywany 5Hz - alarm A2 ton przerywany 10Hz - alarm A3; ton ciągły – Awaria; (opcja: bez sygnalizacji – tryb „CICHA PRACA” załączany z klawiatury)
Zerowanie modułu	przyciskiem na płycie czołowej
Wyjście napięciowe alarmowe	12V=, niestabilizowane, dla stanów A1 i A2; obciążenie sumaryczne = max 0,2A, do podłączenia sygnalizatorów SL-21, SL-32, S-3, LD-2
Wyjścia sterujące stykowe	OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 – 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 – światłowki); max 230V~ lub 24V=
Wyłączanie wyjść	standardowo: automatyczne – stan alarmowy kasowany po zaniku źródła alarmu z opóźnieniem od 3 ÷ 900 sek. (pamięć alarmu sygnał. optycznie), opcja: ręczne – stan alarmu na wyj. utrzymywany po zaniku źródła alarmu do momentu ręcznego skasowania przez użytkownika (przyciskiem „OK”)
Kontrola zasilania modułu	lampka LED, zielona; wskazuje także stan wygrzewania MDD
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 35mm
Składowanie	w suchych pomieszczeniach o temperaturze w przedziale +5°C do +35°C; trwałość wewnętrznej baterii podtrzymującej pamięć - 5 lat od daty produkcji
Gwarancja	12 miesięcy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 miesięcy po zarejestrowaniu produktu przez Użytkownika – Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)

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

gazex
www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

©gazex '2013. 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