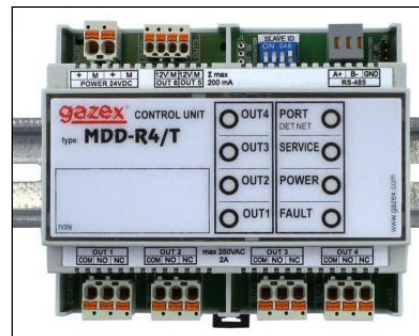


## PRZEZNACZENIE

Cyfrowy moduł sterujący MDD-R4/T jest przeznaczony do rozbudowy Cyfrowego Systemu Detekcji Gazów (CSDG). Umożliwia wydzielenie lokalnego sterowania urządzeniami wykonawczymi/sygnalizatorami dla wybranej grupy do 32 detektorów pracujących w CSDG. Posiada cztery wyjścia stykowe i dwa wyjścia alarmowe 12V.

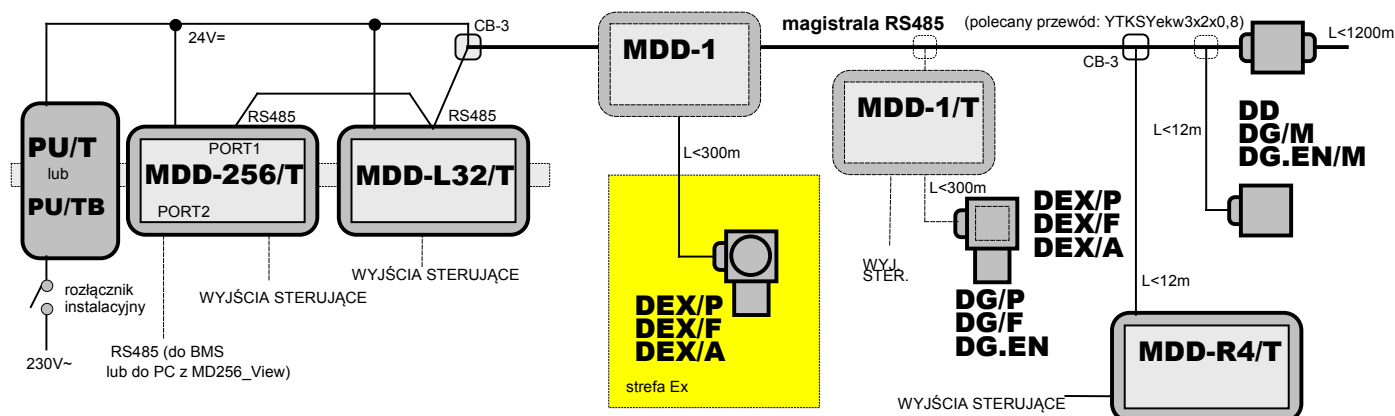
MDD-R4/T jest modułem dodatkowym wymagającym współpracy z modułem nadzorczym typu MDD-256/T. Komunikacja z modułem nadzorczym odbywa się w standardzie przemysłowym RS-485 zgodnym z protokołem MODBUS RTU. Moduł MDD-R4/T cyklicznie odbiera od jednostki nadzorczej informacje o stanie alarmowym wybranej grupy detektorów i realizuje zadane funkcje alarmowe poprzez aktywowanie własnych wyjść stykowych, alarmowych 12V oraz włączenie optycznej sygnalizacji alarmowej.



## CECHY UŻYTKOWE

- prosta realizacja niezależnych grup/stref detektorów (max 32 szt. w grupie) z lokalnym sterowaniem urządzeniami wykonawczymi (max 3 moduły MDD-R4/T w grupie);
- komunikacja z modułem nadzorczym typu MDD-256/T w standardzie RS-485 (MODBUS RTU, port izolowany galwanicznie);
- optyczna sygnalizacja stanów wyjść stykowych OUT1, OUT2, OUT3, OUT4;
- wyjścia alarmowe napięciowe 12V - OUT5 oraz OUT6, do sterowania sygnalizatorami akustycznymi i optycznymi;
- wyjścia stykowe (galwanicznie odseparowane) OUT1, OUT2, OUT3 oraz OUT4, do sterowania wentylatorami, silnikami, stycznikami, tablicami informacyjnymi lub łączenia z automatyką budynku/zakładu;
- wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością łączenia przewodów drutowych lub linki (bez tulejek) = możliwość stosowania tanich materiałów instalacyjnych; szybki montaż, uruchomienie i wymiana;
- opcjonalnie: możliwość konfiguracji i wizualizacji na PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania MDD256 View (*dostępnego na [www.gazex.pl](http://www.gazex.pl)*);
- obudowa do montażu na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych.

## SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CSDG



PRODUCENT:  
**GAZEX**  
ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 2511 [gazex@gazex.pl](mailto:gazex@gazex.pl)  
[www.gazex.pl](http://www.gazex.pl)



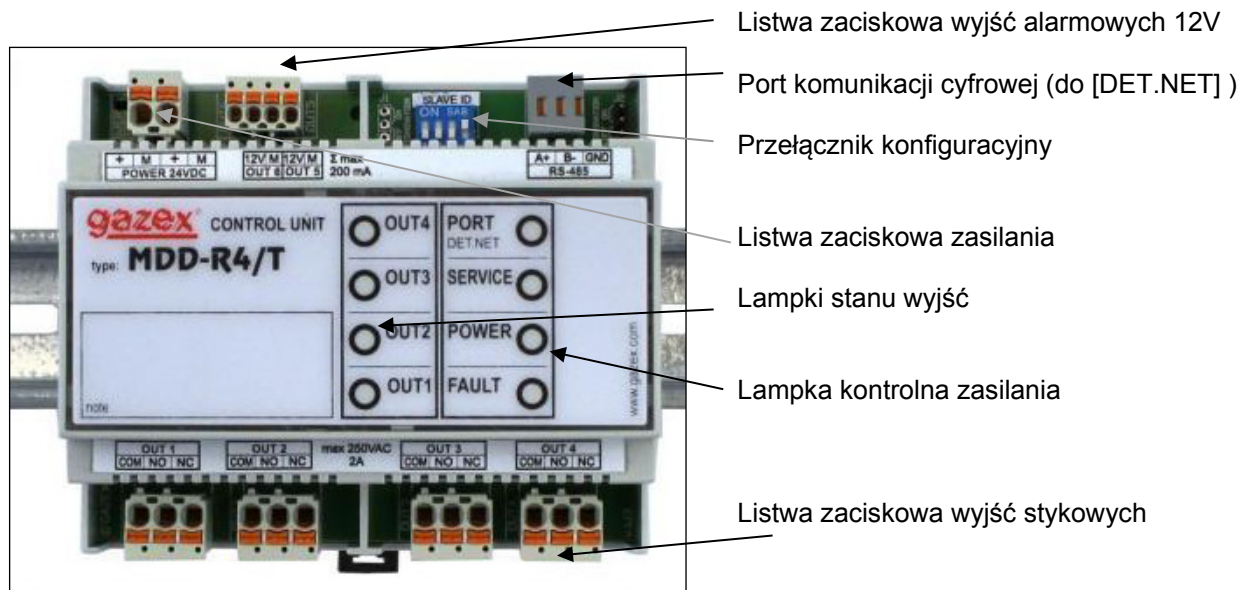
©gazex '2020. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione.  
Logo gazex, nazwa gazex, dex, ASBIG są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX

## Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

## OPIS

Widok płyty czołowej MDD-R4/T (pozycja montażowa na szynie).



## PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDD-R4/T
Napięcie zasilania	24V= (dopuszczalny zakres 15,0 ÷ 30V)
Pobór prądu	100mA @24V= (bez obciążenia wyjść alarmowych 12V), max 300mA @24V (przy max obciążeniu wyjść alarmowych 12V)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana, -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)
Sygnalizacja optyczna stanów modułu	lampki LED, 8 szt.
Sygnalizacja akustyczna	brak
Ustawienia modułu	zdalnie, manualnie z poziomu MDD-256/T (opcjonalnie: poprzez program MD256_View zainstalowany na PC)
Wyjście alarmowe napięciowe	OUT5, OUT6 – 12V=, niestabilizowane; sumaryczne obciążenie < 0,2A, do podłączenia sygnalizatorów SL-21, SL-32, S-3x, 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 – świetłówki); max 230V~ lub 24V=
Konfiguracja podziału stref na wyjściach	zdalnie z poziomu MDD-256/T, do wyboru cztery tryby ustawień wyjść: - trzy alarmy A1, A2, A3 i awaria, brak podziału na strefy (domyślnie); - dwa alarmy A1, A2 bez awarii, podział na dwie strefy; - jeden alarm A1 i awaria, podział na dwie strefy; - jeden alarm A1 i awaria, brak podziału na strefy;
Wyłączanie wyjść	standardowo: <b>automatyczne</b> – „TRYB Z PAMIĘCIĄ” stan alarmowy kasowany po zaniku źródła alarmu z opóźnieniem 10 sek., <b>ręczne</b> - tryby pracy: „TRYB Z PODTRZYMANIEM” – podtrzymuje aktywne stany alarmowe po zaniku źródła alarmu, „TRYB BEZ PAMIĘCI” – automatycznie zeruje stany wejść i wyjść na panelu czołowym po zaniku stanów alarmowych, „TRYB SERWISOWY” – dezaktywuje wyjścia modułu na czas 1 godziny; „TRYB BLOKADY A2” (zdalnie załączany z panelu MDD-256/T) dezaktywuje wyj. alarmowe A2 na czas 15 minut lub do czasu wystąpienia kolejnego Alarmu A2
Zaciski wyjść stykowych, alarmowych i zasilania	zdejmowalne, możliwość łączenia przewodów jedno- i wielodrutowych (linka 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 35mm