



Warszawa

# CYFROWY MODUŁ STERUJĄCY

Typ

# MD-32/TM

(dawne oznaczenie: MD-32/NT)

wersja 2010

©gazex'2010 v1007

## PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Moduł Sterujący MD-32/TM jest przeznaczony do współpracy z pomiarowymi modułami MDP-1.A/TM lub detektorami serii DDG produkcji GAZEX lub innymi urządzeniami posiadającymi standardowy port komunikacyjny RS485. Praca modułu polega na cyklicznym odpytywaniu i kontroli, poprzez sieć w standardzie przemysłowym RS-485, dołączonych do modułu detektorów/urządzeń. Z chwilą spełnienia określonych programowo parametrów dołączonych urządzeń, zostają uruchomione właściwe procedury sterujące tymi urządzeniami lub innymi urządzeniami dołączonymi do wyjść stykowych modułu. Poprzez wydzieloną magistralę w standardzie RS-485 może zostać udzielona odpowiedź na zapytanie systemu nadrzędnego o stan kontrolowanej przez moduł podsięci detektorów/urządzeń. Moduł MD-32(256...)/TM może stać się urządzeniem nadrzędnym w systemie, w sposób graficzny obrazować stan całego systemu, wybranego podsystemu lub przekazywać informacje o stanach lub parametrach systemu/ów do BMS w uzgodnionym protokole.



## PARAMETRY TECHNICZNE

Model standardowy	MD-32/TM
Napięcie zasilania	12V= (dopuszczalne wahania 10 ÷ 30V)
Pobór prądu	ok. 0,3A (zależy od doboru wyświetlacza i napięcia zasilania), bez wyjść alarmowych napięciowych
Temperatura pracy	-10°C do +40°C zalecana, -20°C do +45°C dopuszczalna okresowo (<2h/24h)
Komunikacja z detektorem/urządzeniem	magistrala komunikacyjna RS-485 – max 32 urządzenia w jednym podsystemie
Sygnalizacja optyczna wyników	wyświetlacz LCD (standardowo 2") lub TFT, zbiorcza informacja o alarmach, awariach detektorów, awarii magistrali, możliwość odczytu stanu każdego detektora
Sygnalizacja alarmowa	optyczna: wyświetlacz LCD, LED lub TFT, akustyczna – brak (tylko zewnętrzna)
Wejście cyfrowe	RS-485, protokół MODBUS RTU (standardowo),
Wyjście cyfrowe	RS-485, protokół MODBUS RTU, urządzenie typu slave separacja logiczna podsięci
Wyjścia sterujące	stykowe, max 6 wyjść typu NO (obc.rezystancyjne< 2A, 230V~) np. ALARM 1, ALARM 2, ALARM3, AWARIA detektora, NET awaria magistrali, Awaria zasilania (NC)
Wymiar / waga	96 x 96 x 58 mm, szer. x wys. x głęb / ok. 0,34kg
Obudowa	polistyren, IP20; do montażu w rozdzielniach elektrycznych na szynie TS35, lub zabudowa na płycie czołowej szafy rozdzielczej

## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- wielo-detektorowe systemy detekcji gazów toksycznych, wybuchowych lub tlenu;
- indywidualizowane zabezpieczenia hal lub urządzeń przemysłowych;
- rozproszone systemy detekcji gazów

## CECHY UŻYTKOWE

- sterowanie siecią do 32 detektorów typu DEX/DG (poprzez moduł MDD-1) lub DDG, lub do 32 podsystemów;
- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji w standardzie RS-485;
- zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka detektorów/urządzeń w sieci;
- wyświetlacz LCD(standard)/LED/TFT(dotykowy) – dobór do aplikacji;
- klawiatura – przyciski lub ekran dotykowy – dobór do aplikacji;
- wyjścia alarmowe/funkcyjne przekaźnikowe – dobór wg potrzeb aplikacji;
- możliwość montażu na szynie TS35 w standardowych rozdzielniach elektrycznych;
- standardowe zasilanie 12/24V=

PRODUCENT:

**gazex**

GAZEX

ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa

tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311

gazex@gazex.pl www.gazex.pl



PRODUKT POLSKI

©gazex '2010. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex, dex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX

**Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !**

©gazex

# SCHEMAT BLOKOWY SIECI SYSTEMÓW

