



Programowalny kontroler detekcji gazów typu DINster® 3xRS jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do kontroli stanów detektorów jednogazowych typu „uniTOX.CO”, dwugazowych typu „DUOmaster®”, trójgazowych typu „Tmaster®”, wizualizacji tych stanów oraz autonomicznego sterowania urządzeniami zewnętrznymi. W skład urządzeń zewnętrznych mogą wchodzić np. wentylatory, sygnalizatory optyczne, sygnalizatory dźwiękowe, itp. Swobodne programowanie i prosta obsługa urządzenia przez użytkownika, zapewnia pełną elastyczność i uniwersalność konstrukcji. Dzięki wbudowanemu zegarowi czasu rzeczywistego udostępniono m.in. takie funkcje jak okresowe przewietrzanie garażu czy ciągła rejestracja zdarzeń. Urządzenie „DINster® 3xRS” należy stosować wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność aktywnej ochrony życia i mienia przed skutkami awaryjnych wycieków gazów.

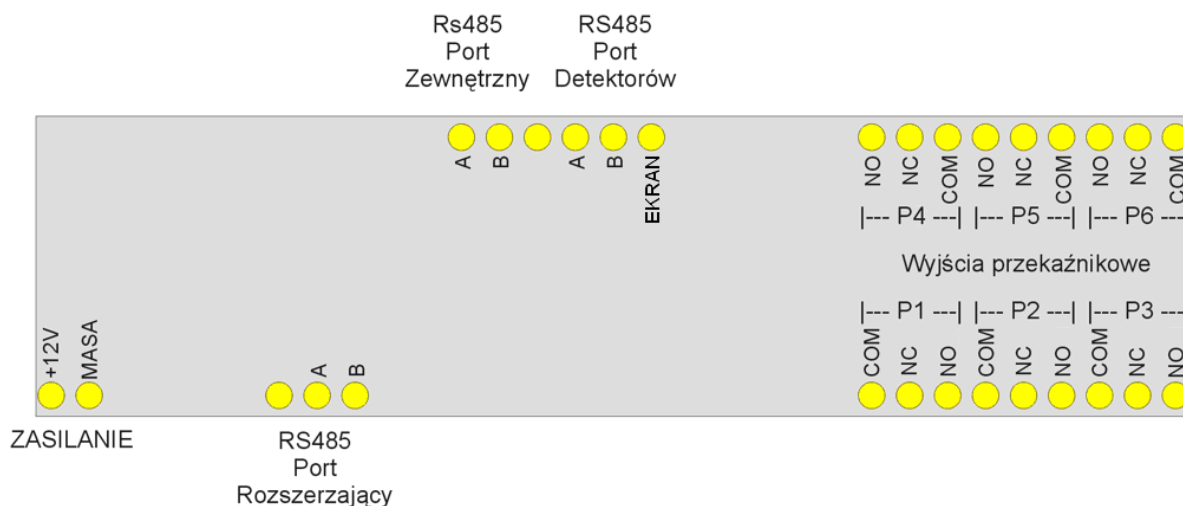
Wersje :

Podstawowa wersja kontrolera DINster® umożliwia podłączenie do 32 detektorów jednogazowych typu „uniTOX.CO”, dwugazowych typu „DUOmaster®” albo trójgazowych typu „Tmaster®”, do 6 urządzeń sterowanych, zewnętrzny system wizualizacji (Np. PAG®view lub inny z protokołem Modbus RTU). Urządzenie może być rozbudowywane przez dodatkowe moduły, np. przekaźnikowe (12 niezależnych wyjść typu NO/NC) stosowane m.in. w centralach modularPAG®.

Parametry techniczne :

Zasilanie	Dwie wersje: 11...15V DC albo 22...28V DC
Ilość obsługiwanych detektorów	1..32 (trzyprogowych CO, dwuprogowych LPG, dwuprogowych NO2)
Rodzaj wejścia dla detektorów	Cyfrowe w standardzie RS485 (protokół Modbus RTU), izolowane galwanicznie
Wyjścia sterujące	6 wyjść swobodnie konfigurowalnych
Rodzaj wyjść	NC, NO
Komunikacja z użytkownikiem	Wszystkie informacje użytkowe i programowania obrazowane są na wyświetlaczu o rozmiarach: 2 linie po 16 znaków alfanumerycznych. Urządzenie wyposażone jest w 4-ro przyciskową klawiaturę. Standardowo zainstalowany jest również sygnalizator akustyczny wewnątrz urządzenia.
Komunikacja zdalna	Łącze zewnętrzne typu RS485 z zaimplementowanym protokołem Modbus RTU.
Podłączenie	Złącze śrubowe
Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Wilgotność	do 95 %, bez kondensacji pary
Obudowa	Obudowa na szynę DIN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	160 mm x 90 mm x 53 mm
Funkcje sterownika	<ul style="list-style-type: none"> - Centralę użytkownik może ustawić jako CO, CO+LPG lub CO+LPG+NO2. - Przekroczenie progów al. detektorów : AI1/AI2/AI3 (dla CO), AI1/AI2 (dla LPG), AI1/AI2 (dla NO2). - Awaria detektorów. - Okresowe przewietrzanie garażu. Dwa niezależne tryby przewietrzania: godzinowy i okresowy. 9 timerów ustawianych przez użytkownika. - Zegar czasu rzeczywistego. - Rejestracja zdarzeń. Rejestr pierścieniowy o pojemności 1000 zdarzeń z osobnymi hasłami dostępu do przeglądania i kasowania zawartości. Rejestr zawiera informacje osobno dla CO, LPG i NO2. - Algorytm sterowania programowany przez użytkownika. Ustawiane dowolne sterowanie przekaźników wyjściowych od dowolnego progu, dowolnego detektora, dowolnej jego części (CO, LPG, NO2). - Predefiniowany program sterowania. - Otwarta architektura dla zapewnienia rozbudowy kontrolera. - 3 niezależne kanały komunikacyjne RS485. - Funkcja awarii.

- Odczyt każdego z detektorów znajdującego się na linii.
- Kontrola linii detektorów.
- Ustawiana przez użytkownika nazwa systemu (np. w przypadku kilku centralk strefowych).
- Przełączniki typu NO i NC.
- Możliwa rozbudowa systemu o dodatkowe moduły przełącznikowe przy wykorzystaniu jednego z portów RS485.
- System haseł dostępu do różnych poziomów obsługi.
- Prosta obsługa.



Rys. 1. – Opis zacisków kontrolera detekcji gazów DINster®3xRS

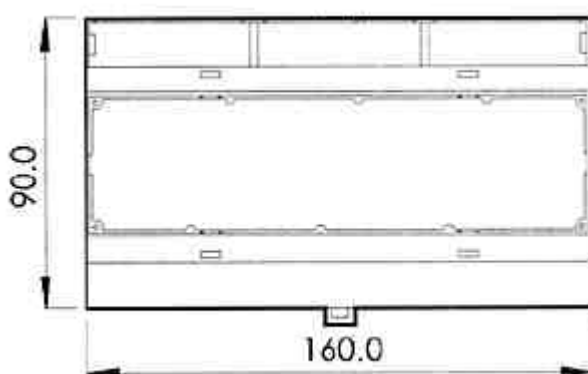
Zasilanie – główne zasilanie modułu 11...15V DC lub 22...28V DC.

Port detektorów RS485 – służy do podłączenia do 32 szt. detektorów typu „uniTOX.CO”, „DUOmaster®”, „Tmaster” .

Port zewnętrzny RS485 – służy do zdalnej wizualizacji stanu detektorów i przełączników

Port rozszerzający RS485 – przeznaczony jest do rozbudowy systemu o dodatkowe moduły (np. przełącznikowe)

Wyjścia przełącznikowe P1..P6 – wyjścia bezpotencjałowych styków przełącznikowych typu NC/NO dla sterowania urządzeń zewnętrznych (np. lampy, sygnalizatory, wentylatory)



Rys. 2. – Wymiary obudowy kontrolera detekcji gazów DINster®3xRS