

Moduł Zasilająco-Sterujący MZS24V1 stosowany jest w garażach i parkingach zamkniętych gdzie steruje wentylacją i sygnalizuje przekroczenie stanów alarmowych CO, CNG, LPG. Moduł jest uproszczoną wersją Zintegrowanego Systemu Zabezpieczeń Gazowych bazującego na centrali CS4N/8N. Posiada uproszczoną wizualizację pracy systemu oraz nie ma wbudowanego akumulatora podtrzymującego zasilanie w przypadku zaniku napięcia z sieci 230VAC. Wbudowany układ mikroprocesorowy nadzoruje pracę wszystkich urządzeń podłączonych do linii komunikacyjnej „-D+” takich jak detektory gazów, tablice informacyjne i sygnalizatory optyczno-akustyczne. Ponadto wysterowuje wyjścia przekaźnikowe, które mogą sterować wentylacją, sygnalizacją zewnętrzną itp. Moduły można łączyć ze sobą tworząc rozbudowane układy detekcji gazów z możliwością tworzenia stref.



Dane techniczne:

	MZS24V1
Napięcie zasilania	230 VAC / 50Hz
Pobór mocy	15W (max)
Bezpieczniki	2 x 500mA WTAT
Wilgotność względna	0 - 90 %
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
Obudowa - stopień ochrony	IP 53
System komunikacji i zasilania	“-D+”
Napięcie wyjściowe	33VDC / 0,18A
Typ styków przekaźnikowych	A1, A2, A3 / AWARIA - zwierne
Obciążenie indukcyjne	2A / 250VAC
Obciążenie rezystancyjne	8A 30VDC / 250VAC
Wymiary (dł x sz x gł) mm	176 x 125 x 56

Do modułów podłączane mogą być następujące urządzenia: detektory gazów LPG DEP-08GWK i tlenku węgla DEC-08GWK, tablice sygnalizacyjne TAB-08G oraz sygnalizatory optyczno-akustyczne SOA-08G.



Aby ułatwić konfigurację systemu i określić ilość potrzebnych Modułów Zasilająco-Sterujących należy ustalić procentowy bilans mocy systemu. Każdemu urządzeniu systemu przydzielono procentowy udział w systemie. Suma procentowa wszystkich podłączonych urządzeń dla jednego modułu wynosi 100%.

Typ urządzenia	Udział procentowy %
Detektor DEP-08GWK (LPG) (dwa i trzy progi alarmowe) – wymienna głowica	10
Detektor DEC-08GWK (CO) (dwa i trzy progi alarmowe) – wymienna głowica	4
Detektor DEM-08GWK (CNG-metan) (dwa progi) - wymienna głowica	10
Sygnałizator opt.-aku. SOA-08G	10
Tablica informacyjna TAB-08G (GD, GS, GDS)	14

Przykład: Do MZS24V1 podłączone są: DEC-08GWK x 2szt, DEP-08GWK x 5 szt, TAB-08G x 2 szt, SOA-08G x 1 szt. Suma procentowa wynosi: 96%. Możliwe jest podłączenie do modułu samych detektorów. W przypadku podłączenia samych detektorów DEP-08GWK można podłączyć ich 10 sztuk, w przypadku podłączenia detektorów DEC-08GWK wynosi to 24 sztuki (jest to maksymalna ilość adresów przeznaczonych dla detektorów).

Dla modułów oraz wszystkich urządzeń peryferyjnych przyjęto jeden system połączeń “- D + “, w którym możliwe jest dołączanie dowolnych urządzeń systemu do jednego przewodu zasilająco-komunikacyjnego w dowolnej miejscu. Najbardziej korzystnym jest zastosowanie “topologii drzewa”, czyli kierowanie się faktycznym rozmieszczeniem urządzeń w obiektach i takie rozgałęzianie systemu aby użyć jak najmniej przewodów łączących. Dla obwodów bardzo rozbudowanych system ten daje wielkie oszczędności w porównaniu z systemem “gwiazdowym”.

Przykładowe schematy połączeń:

