

Instrukcja instalacji modułów wejść M910E M920E, modułu wejść/wyjść M921E oraz modułu wyjść M901E.

Informacje ogólne:

Seria 900 jest rodziną mikroprocesorowych urządzeń służących do monitorowania stanów i sterowania zewnętrznymi urządzeniami.

Dane techniczne:

Zakres napięć pracy: 15-30 VDC (diody sygnalizacyjne modułów pracują od 17,5V)

Pobór prądu w stanie czuwania: poniżej: 0,35mA

Pobór prądu w stanie alarmu max: 2.2 mA

Temperatury pracy: od -20 do 60 °C

Wilgotność od 5% do 95%

Waga 235g

Instalacja:

Moduły serii 900 mogą pracować wyłącznie na analogowych adresowalnych liniach dozorowych central z właściwym protokołem do monitorowania i sterowania.

Możliwe są trzy podstawowe sposoby montażu modułów.

- 1) W puszcze montażowej M200E-SMB.
- 2) Na szynie DIN przy pomocy uchwyty montażowego DIN.
- 3) Bezpośrednio w centrali za pomocą uchwyty montażowego do centrali.

Terminale przystosowane są do podłączenia przewodów o średnicy do 2,5mm².



Rys.1 Widok modułu z serii 200



Rys 2 Sposób montażu modułu w puszce M200E -SMB

Adresowanie

Uwaga: Przed podłączeniem modułu do magistrali centrali należy odłączyć zasilanie magistrali.

Adres modułu ustawiany jest dwoma decymalnymi pokrętłami w zakresie od 00 do 99. Pokrętła zamontowane są na powierzchni bocznej modułu. Zarówno odczyt ustawienia jak i jego modyfikacja możliwa jest z dwu płaszczyzn górnej i frontowej. Moduły posiadające więcej niż jedno wyjście lub wejście automatycznie przypisują wejście drugie do kolejnego adresu. Sposoby ustawienia adresu przedstawiono na rys. 3

Np. jeżeli ustawimy pokrętłami adres 45 to wejście 2 modułu widziane będzie pod adresem 46. Analogicznie zachowują się moduły wyjściowe. Nie należy stosować dla modułów dwuwejściowych adresu 99 ponieważ wejście drugie w tym przypadku nie może zostać wykorzystane.

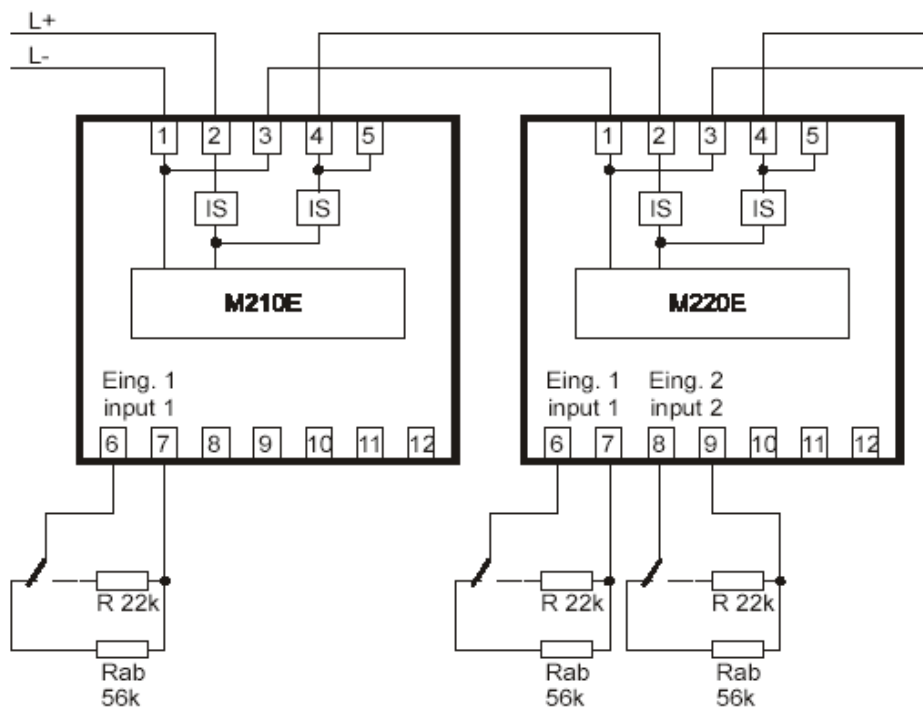


Rys. 3 Sposoby ustawiania adresu modułów serii 900.

Wszystkie moduły serii 900 posiadają możliwość monitorowania oraz izolowania zwarć na magistrali adresowalnej. Jeżeli izolator zwarć nie jest wymagany a wyjście ma charakter prądowy np. zainstalowane są syreny to plus wyjścia magistrali należy podłączyć do zacisku 5 a nie jak standardowo 2. Zaciski 4 i 5 połączone są wewnętrznie.

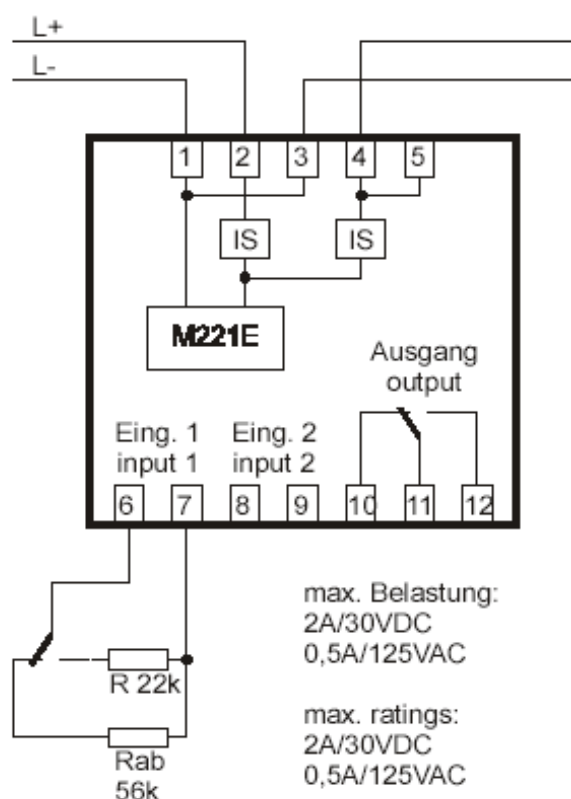
Moduł M910E – posiada pojedyncze wejście normalnie otwarte nadzorowane rezystorem końca linii, przeznaczone do odbierania sygnałów alarmowych lub technicznych. Posiada trójkolorową diodę w kolorach zielonym, czerwonym i żółtym. Dioda może sygnalizować odpytywanie modułu centralę przez chwilowe zapalenie zielonej diody, Stan alarmu przez zapalenie na czas alarmu diody czerwonej, oraz kolorem żółtym sygnalizować stan awarii obwodu wejściowego. Schemat połączeń przedstawiono na rys 4. Rezystancja charakterystyczna wejścia dla stanu normalnego wynosi $56k\Omega$, dla stanu aktywnego wynosi $22k\Omega$

Moduł M920E – posiada dwa wejścia normalnie otwarte nadzorowane rezystorami końca linii, przeznaczone do odbierania sygnałów alarmowych lub technicznych. Posiada trójkolorową diodę w kolorach zielonym, czerwonym i żółtym. Dioda może sygnalizować odpytywanie modułu centralę przez chwilowe zapalenie zielonej diody, stan alarmu przez zapalenie na czas alarmu diody czerwonej, oraz kolorem żółtym sygnalizować stan awarii obwodu wejściowego. Schemat połączeń przedstawiono na rys 4. Rezystancja charakterystyczna wejścia dla stanu normalnego wynosi $56k\Omega$, dla stanu aktywnego wynosi $22k\Omega$



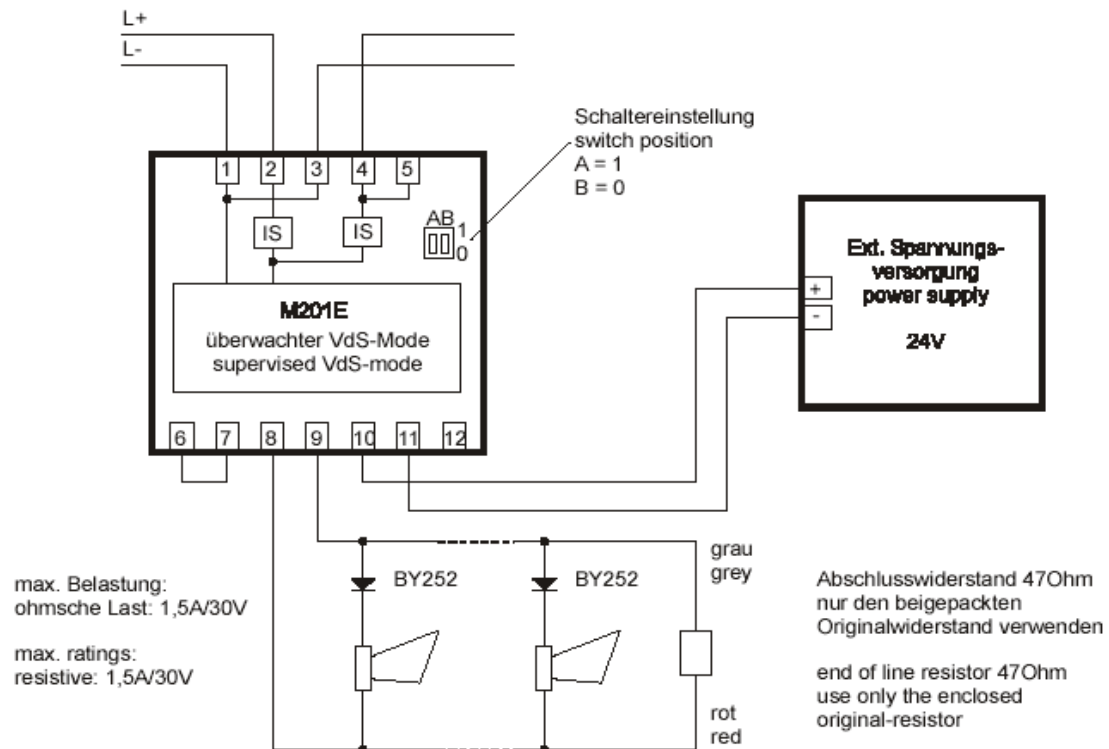
Rys 4 Schemat połączeń modułów M910E i M920E

Moduł M921E – posiada dwa wejścia normalnie otwarte nadzorowane rezystorami końca linii, przeznaczone do odbierania sygnałów alarmowych lub technicznych oraz jedno wyjście do serownia zewnętrznymi urządzeniami takimi jak np. klapy oddymiające. Posiada trzy trójkolorowe diody w kolorach zielonym, czerwonym i żółtym nadzorujące prace poszczególnych kanałów. Dioda A i B sygnalizują stan wejść 1 i 2 dioda C obrazuje stan wyjścia. Dioda może sygnalizować odpytywanie modułu centralę przez chwilowe zapalenie zielonej diody, Stan alarmu przez zapalenie na czas alarmu diody czerwonej, oraz kolorem żółtym sygnalizować stan awarii obwodu wejściowego. Obciążalność prądowa wyjścia wynosi 2A przy 30VDC. Schemat połączeń przedstawiono na rys 5



Rys 5 Schemat połączeń modułu M921E

Moduł 901E - moduł pojedynczego wyjścia przeznaczony jest do sterowania zewnętrznymi urządzeniami takimi jak klapy dymowe lub syreny. Posiada trójkolorową diodę w kolorach zielonym, czerwonym i żółtym. Dioda może sygnalizować odpytywanie modułu centralę przez chwilowe zapalenie zielonej diody, stan alarmu przez zapalenie na czas alarmu diody czerwonej, oraz kolorem żółtym sygnalizować stan awarii obwodu wyjściowego. Obciążalność prądowa wyjścia wynosi 2A przy 30VDC. W celu uruchomienia nadzoru nad wyjściem modułu należy połączyć terminale 11 i 12. Przełącznikiem AB (rys 6) służy do wyboru rezystancji charakterystycznej wyjścia. Gdy A=1 B=0 rezystancji charakterystyczna wynosi 47kΩ. Napięcie zewnętrznego źródła napięcia nie może wychodzić z zakresu 5-30V. Jeśli funkcja izolatora zwarć nie jest konieczna należy połączyć przewód magistrali połączyć do zacisku 5 zamiast 2. Schemat połączeń przedstawiono na rys. 6.



Rys 6 Schemat połączeń modułu M901E.