

7. Moduł tablicowy TLSM-16

7.1 Opis działania

Moduły tablicowe służą do prezentacji podstawowych informacji o poszczególnych strefach alarmowych systemu. Jeden moduł wyświetla informacje o 16 strefach. Przy większej liczbie stref, moduły tablicowe należy łączyć szeregowo (Rys. 10). Moduł podłączony bezpośrednio do jednostki centrali pokazuje stan stref o najmniejszych numerach (0-15) a moduł końcowy stan stref o największych numerach. Do prezentacji stanu każdej strefy służą 3 diody. Informacje przekazywane za ich pomocą zależą od tego, czy centrala znajduje się w stanie alarmu, czy nie.

Gdy centrala jest w stanie czuwania:

- LED czerwony (alarm): zgaszony gdy wszystkie linie wejściowe strefy są sparametryzowane.
świeci się gdy co najmniej jedna linia wejściowa jest rozparametryzowana
- LED żółty (awaria): zgaszony gdy jest łączność z modułem strefowym,
miga gdy nastąpiło wyłączenie strefy z dozoru przez operatora lub nastąpiło przekroczenie zadeklarowanej ilości alarmów,
świeci się gdy nie ma łączności z modułem strefowym,
- LED zielony: zgaszony gdy moduł strefowy jest w stanie czuwania,
miga gdy spełniono tylko jeden z warunków blokady (strefa z kodami „współzależnymi”) i strefa jest w czuwaniu
świeci się gdy strefa jest wyłączona ze stanu czuwania.

Uwaga:

W opcjach programowania centrali w punkcie 6 ‘Opis linii’, w podpunkcie ‘Stan linii’ można zmienić sposób wyświetlania leda czerwonego (alarm). Po ustawieniu ‘Stan linii NIE’, gdy centrala jest w stanie czuwania i strefa jest wyłączona, led czerwony (alarm) nie będzie się świecił przy niesprawnych liniach wejściowych w strefie zdefiniowanych jako włamaniowe.

Gdy centrala jest w stanie alarmu:

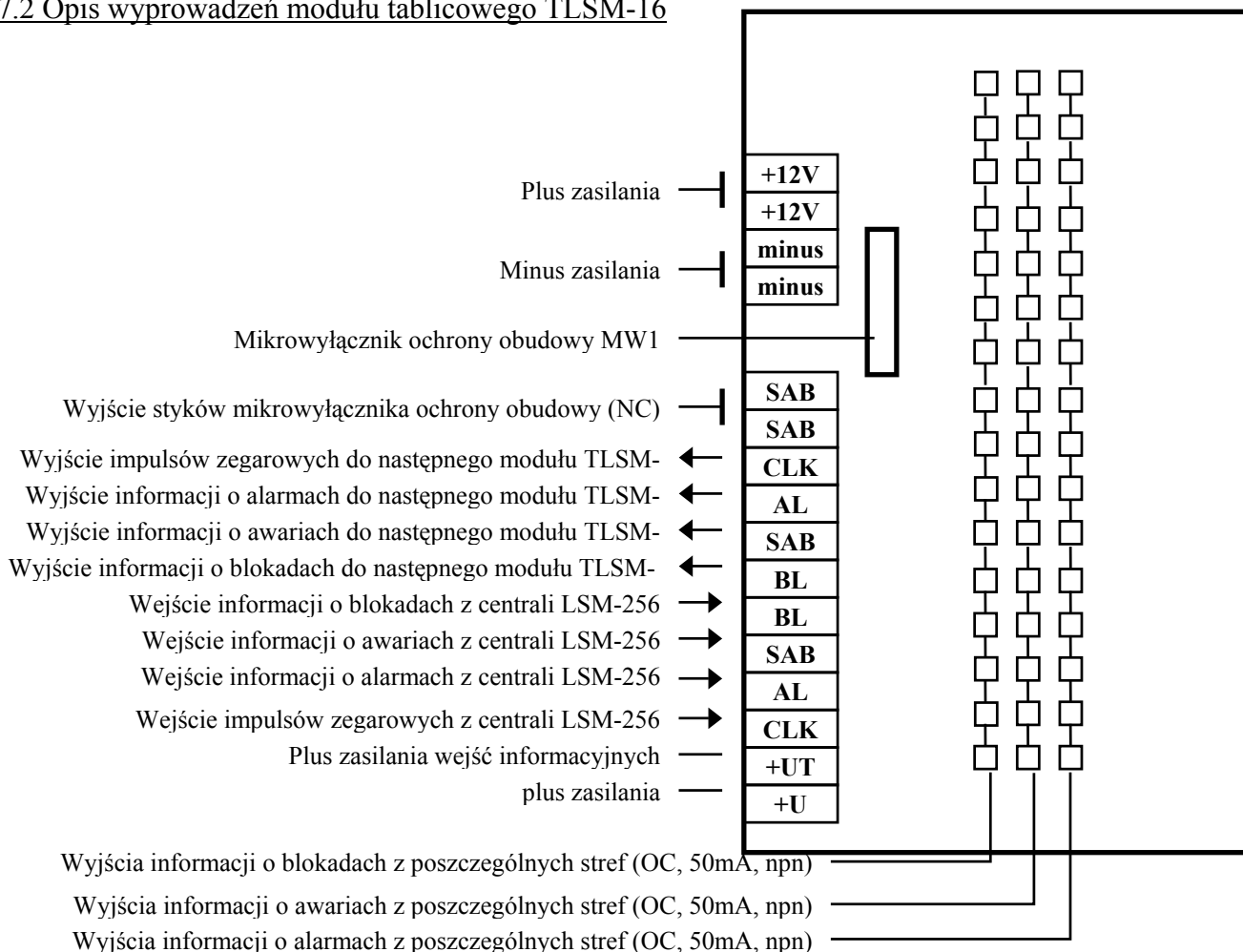
- LED czerwony: zgaszony gdy nie nastąpiło wywołanie alarmu z tej strefy,
miga gdy strefa wywołała alarm, który nie został skasowany,
- LED żółty: zgaszony gdy jest łączność z modułem strefowym,
miga gdy nastąpiło wyłączenie strefy z dozoru przez operatora lub nastąpiło przekroczenie zadeklarowanej ilości alarmów,
świeci się gdy nastąpiła utrata łączności z modułem strefowym,
- LED zielony: zgaszony gdy moduł strefowy jest w stanie czuwania,
miga gdy spełniono tylko jeden z warunków blokady (strefa z kodami „współzależnymi”) i strefa jest w czuwaniu
świeci się gdy strefa jest wyłączona ze stanu czuwania.

Dioda opisana jako „Transm.” sygnalizuje świeceniem istnienie łączności z centralą LSM-256. W przypadku gdy jest ona wygaszona pozostałe wyświetlenia mogą być fałszywe.

Informacja prezentowana na diodach modułu tablicowego jest powielona na wyjściach typu NC, o obciążalności do 50mA. Wyjścia te mogą służyć do sterowania żarówkami lub diodami LED o większych rozmiarach niż wbudowane w moduł tablicowy. Pozwala to na wykonanie tablicy synoptycznej ułatwiającej szybkie zlokalizowanie miejsca alarmu.

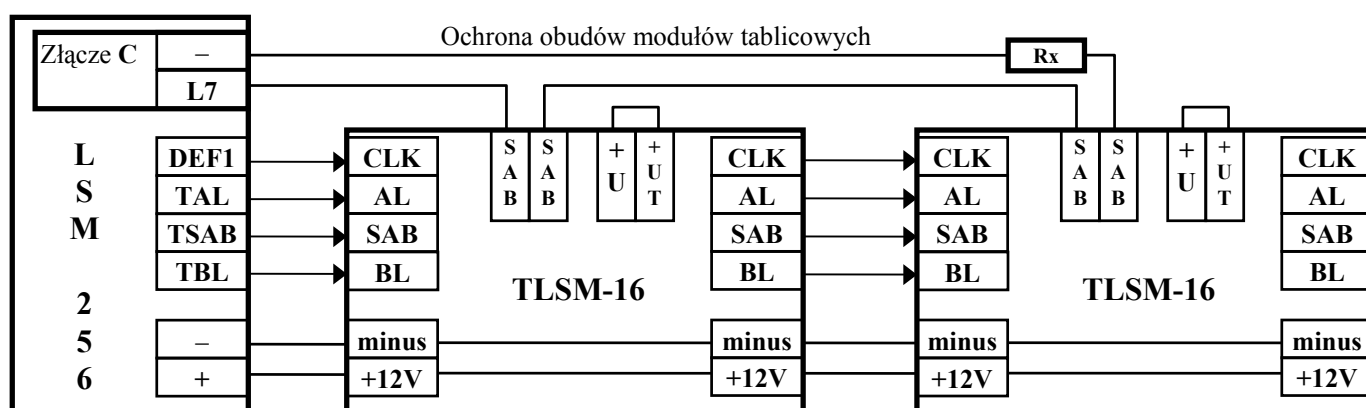
W opcjach programowania przewidziano możliwość sprawdzenia sprawności wszystkich diod luminescencyjnych w modułach tablicowych („Test LEDów tablic.”). Po uruchomieniu tego testu powinny się świecić wszystkie diody. Uruchomienie opcji „Test transmisji” pozwala na sprawdzenie łączności z modułami strefowymi. Istnienie łączności z danym modułem strefowym sygnalizowany jest świeceniem się odpowiedniej zielonej diody „blokada”.

7.2 Opis wyprowadzeń modułu tablicowego TLSM-16



Rys. 9 Opis wyprowadzeń modułu tablicowego TLSM-16

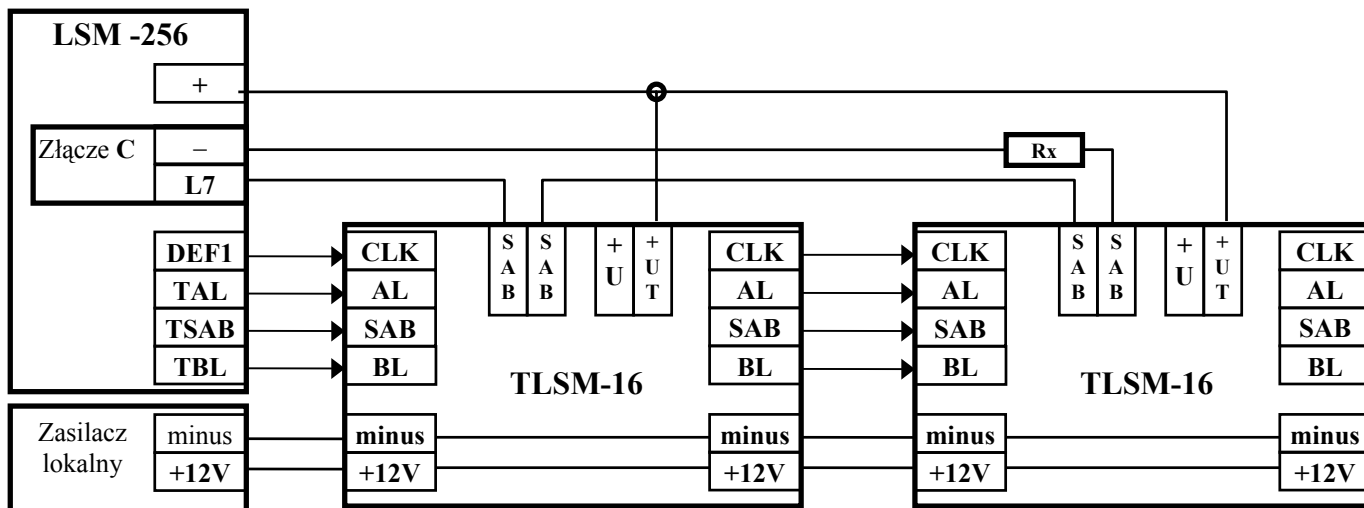
7.3 Instalacja i podłączenie modułów tablicowych do centrali LSM-256



Rys. 10 Podłączenie modułów tablicowych TLSM - 16 do centrali LSM-256.

Na rysunku 10 przedstawiono podłączenie modułów tablicowych do centrali LSM-256. Moduły zostały zasilone z zasilacza centrali. Obudowy są chronione pętlą sabotażową podłączoną do łączówek strefy zerowej znajdującej się w centrali LSM-256.

Na rysunku 11 przedstawiono podłączenie modułów tablicowych do centrali LSM-256 z wykorzystaniem dodatkowego zasilacza. Jest to konieczne, jeżeli całkowity pobór prądu z zasilacza centrali miałby być większy niż 1.5A. Obudowy są chronione pętlą sabotażową podłączoną do łączówek strefy zerowej znajdującej się w centrali LSM-256.

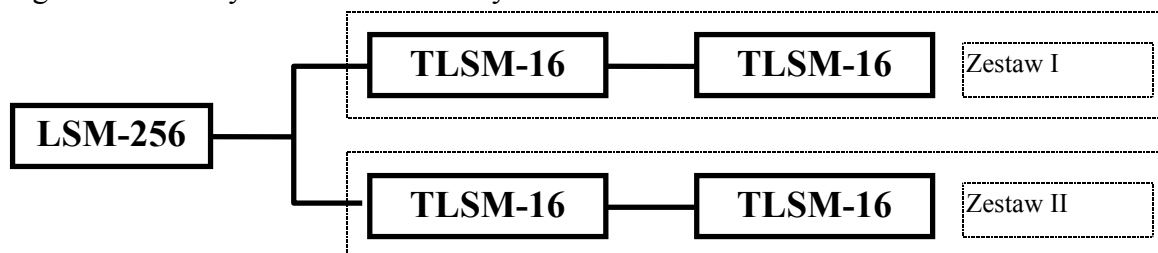


Rys. 11 Podłączenie modułów tablicowych TLSM - 16 do centrali LSM-256 z wykorzystaniem dodatkowego zasilacza lokalnego.

7.4 Zalecenia i uwagi

Spadek napięcia na przewodach podłączeniowych do centrali LSM - 256 nie powinien być większy niż 1V. Długość tych przewodów nie powinna przekraczać 200m.

W celu konieczności prezentacji stanu systemu w dwóch miejscach (pomieszczeniach) można łączyć równoległe dwa zestawy modułów tablicowych.



7.5 Dane techniczne

Zasilanie	10V ÷ 13.8V DC
Pobór prądu	max 180mA (wyświetlone wszystkie diody)
Ilość wyświetlanych stref	16
Ilość wyjść informujących o:	
alarmach	16 (OC, npn, 50mA)
awariach	16 (OC, npn, 50mA)
blokadach	16 (OC, npn, 50mA)