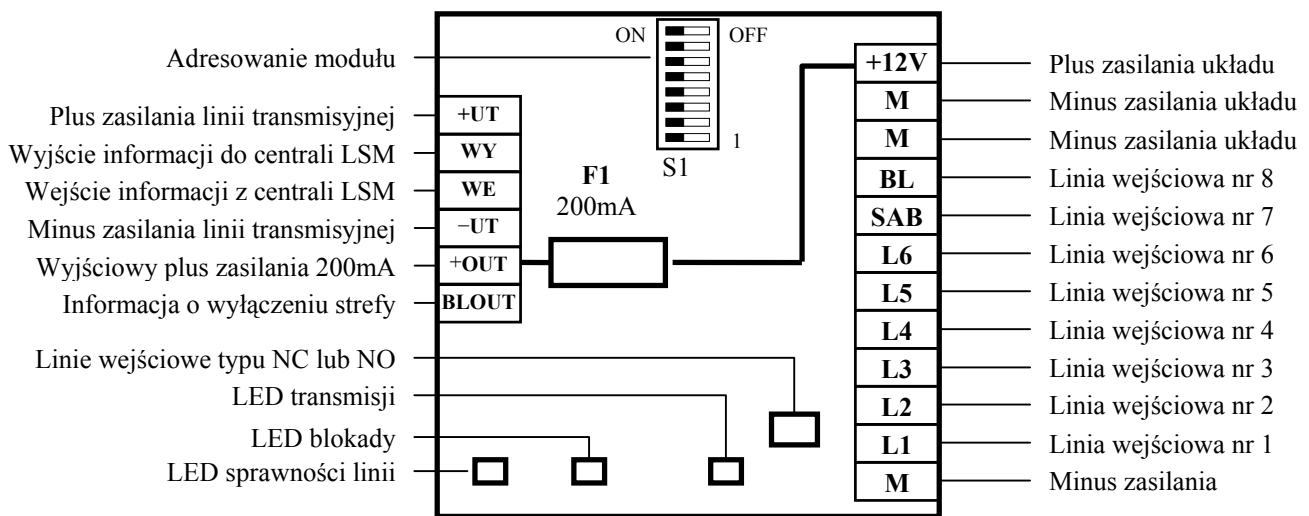


6. Układ pośredniczący UPLSM-8

6.1 Opis działania modułu UPLSM-8

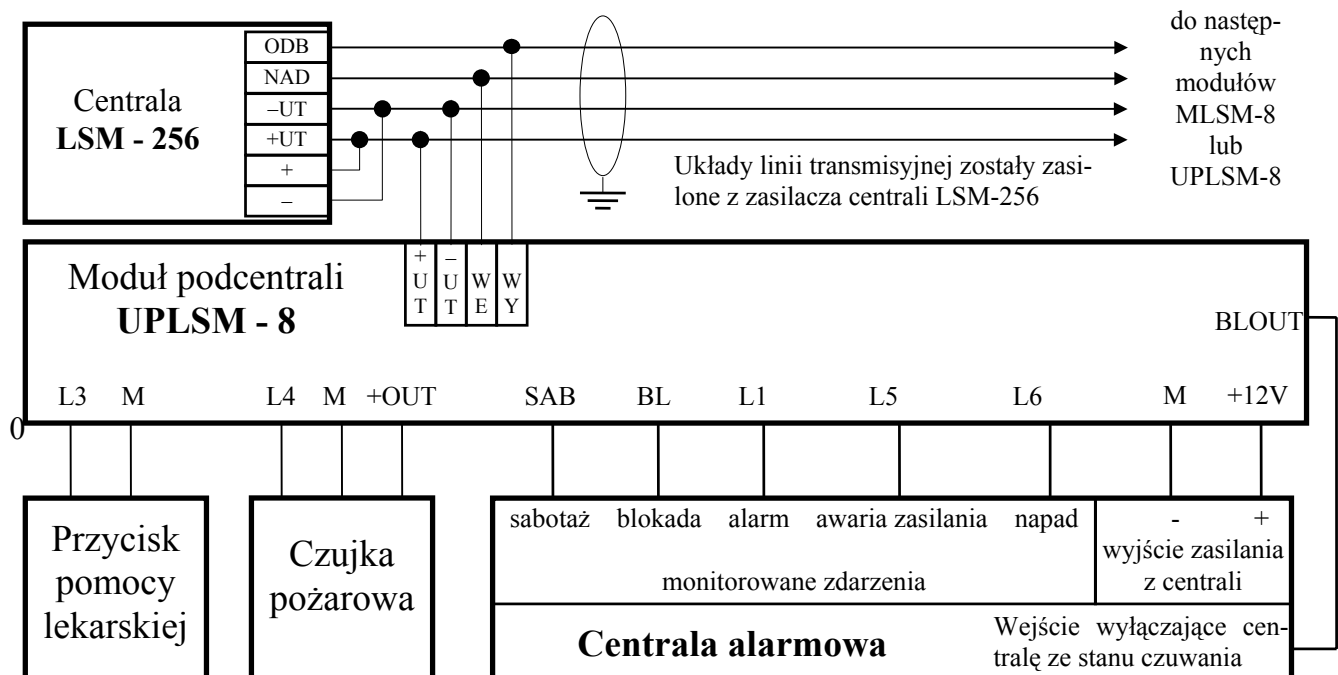
Moduł podcentrali UPLSM-8 tworzy jedną strefę alarmową systemu z liniami wejściowymi typu NC lub NO (linie od 1 do 6). Linie 7 i 8 są liniami typu NC. Przeznaczony jest głównie do stworzenia możliwości monitorowania innych systemów alarmowych przez system LSM-256. Wykorzystywany jest również, w niektórych konfiguracjach systemu („z modułami szyfrowymi”) jako moduł blokujący (moduł szyfrowy), gdzie każda jego linia wejściowa służy obsługi stref lub grup stref. Może być również wykorzystany do stworzenia wraz z centralą LSM-256 256-cioliniowego systemu adresowalnego. Na płycie układu znajdują się trzy diody typu LED informujące o łączności z systemem, sprawności wszystkich linii alarmowych oraz o zablokowaniu strefy (wyłączeniu ze stanu czuwania). Są one umieszczone głównie w celach serwisowych.

6.2 Opis wyprowadzeń



Rys.7 Opis wyprowadzeń z modułu UPLSM-8

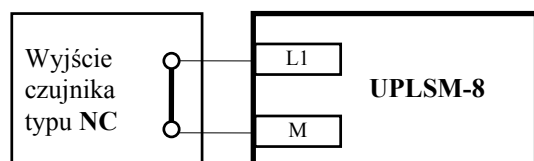
6.3 Instalacja i podłączenie modułu w systemie



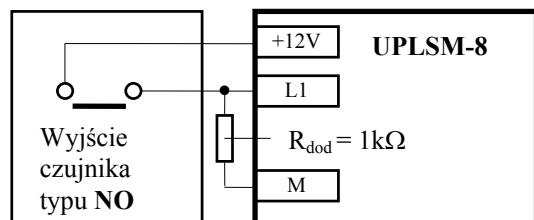
Rys. 8 Przykładowy sposób podłączenia i wykorzystania modułu UPLSM-8

Przykładowy sposób wykorzystania modułu pośredniczącego pokazuje rys. 8. Linia transmisyjna zasilana jest z zasilacza centrali LSM-256. Układ UPLSM-8 zasilany jest z zasilacza lokalnej centrali i odseparowany galwanicznie od linii transmisyjnej. Moduł monitoruje 5 typów zdarzeń zachodzących w centrali. W celu

umożliwienia blokowania strefy z klawiatury centrali LSM-256 do wejścia wyłączającego centralę ze stanu czuwania podłączono wyjście BLOUT (OC npn 50mA). Dodatkowo do wejścia L3 podłączono przycisk wezwania pomocy lekarskiej a do L4 czujkę pożarową.



Podłączenie do układu UPLSM-8 czujnika z wyjściem typu NC.



Podłączenie do układu UPLSM-8 czujnika z wyjściem typu NO. Należy zastosować dodatkowy rezystor R_{dod}

Na płycie modułu UPLSM-8 znajduje się przełącznik umożliwiający zmianę typu linii wejściowych (NO lub NC). Zmiana ta dotyczy linii wejściowych od 1 do 6. Linie 7 i 8 są liniami typu NC.

6.4 Zalecenia i uwagi

Do wykonania linii transmisyjnej zaleca się stosować przewód w ekranie LiYCY 4 x 0.34 mm²

W przypadku wykorzystania napięcia zasilającego układy linii transmisyjnej (+UT, -UT) do zasilania układu modułu UPLSM-8, spadek napięcia na podłączeniach nie może być większy niż 1V. Zakładając, że minimalne dopuszczalne napięcie w systemie może wynosić 10V, i że pobór prądu przez układ modułu wynosi 5mA, to można maksymalnie dołączyć dwa moduły w odległości 1000m. od centrali LSM-256 lub separatora SPLSM-4 przy stosowaniu zalecanego przewodu.

W przypadku zasilania układów modułów z lokalnych zasilaczy (np. z zasilania monitorowanych central), maksymalną liczbę dołączonych modułów do linii transmisyjnej można wyliczyć w taki sam sposób jak w przykładzie podanym przy opisywaniu modułu MLSM-8 na str. 26 (Zalecenia i uwagi).

Przy maksymalnej liczbie modułów w systemie może wystąpić opóźniony czas reakcji centrali na zdarzenia zachodzące w modułach dochodzący do 4sek. Może to być uciążliwe zwłaszcza przy operacji blokowania i odblokowywania strefy. Zaleca się wyprowadzić dla użytkownika informację o faktycznym stanie strefy (wyjście BL).

6.5 Adresowanie modułu

W systemie mogą pracować 254 moduły strefowe. Dla prawidłowej pracy systemu, każdemu z nich musi być nadany numer identyfikacyjny. Numer jest ustawiany, w kodzie binarnym (dwójkowym), zestawem ośmiu przełączników (S1) umieszczonych na płycie elektronicznej modułu. Poniżej przykładowo podano sposób nadania modułowi numeru 27

Pozycja przełącznika	Wartość	Stan przełącznika	
8	$2^7 = 128$		
7	$2^6 = 64$		
6	$2^5 = 32$		
5	$2^4 = 16$	ON	16
4	$2^3 = 8$	ON	8
3	$2^2 = 4$		
2	$2^1 = 2$	ON	2
1	$2^0 = 1$	ON	1

RAZEM

27