

Po rozpakowaniu należy wykonać test urządzenia bez podłączania żarówek.  
Całe urządzenie składa się z 2 modułów : klawiatury i sterownika świateł.  
Odległość między klawiaturą i sterownikiem świateł < 500 m  
Przewód łączący (przewód danych) - 2 żyłowy niekoniecznie ekranowany.  
Odkręcić niebieskie lico klawiatury i górną część obudowy sterownika świateł (wkręty oznaczone strzałkami).  
Odnaleźć w obu 2 zaciski z których jeden jest oznaczony czarną kropką.  
Są to zaciski przewodu danych. Połączyć zaciski w obu modułach przewodem w ten sposób, żeby zaciski oznaczone kropką były podłączone do tej samej żyły !  
Podłączyć oba moduły do zasilania 220V.  
Niektóre diody świecące w klawiaturze powinny się zaświecić a kontrolna dioda świecąca (czerwona) w sterowniku świateł powinna migać z częstotliwością 1 Hz.  
Jeśli dioda pulsuje tylko zmieniając jasność ale nie gaśnie to znaczy, że są zamienione żyły w przewodzie danych.  
To pulsowanie oznacza , że jest łączność między klawiaturą a sterownikiem świateł.

Obsługa klawiatury :

Klawisz "M" służy do przełączania między trybem ustawiania i trybem pracy i wyborem zestawu świateł do ustawiania.  
Jeśli żółta dioda w klawiszu "M" świeci się to klawiatura jest w trybie ustawiania  
jeśli jest zgaszona - w trybie pracy.

W trybie ustawiania, klawiszem "M" wybiera się kolejno jeden z 8 zestawów świateł :

1 , 1' , 2 , 2' , 3 , 3' , 4 , 4'

wybrany zestaw pokazują 4 żółte diody i diody C1 C2.

Po wybraniu zestawu świateł klawiszem "M" , klawiszami 1,2,3,4 ustawia się odpowiednią konfigurację dla wybranego sygnalizatora : czerwony , zielony, żółty , wygaszony.

Następnie klawiszem "M" zmieniamy zestaw świateł i.t.d.

Gdy świeci się dioda C1 (zestawy świateł 1,2,3,4) można ustawiać wszystkie 4 sygnalizatory, gdy świeci się dioda C2 (zestawy świateł 1',2',3',4') można ustawiać tylko trzeci sygnalizator.

Pozostałe są takie same jak dla zestawów 1,2,3,4.

Np. Gdy wybrany jest zestaw 1 możemy dowolnie ustawiać wszystkie cztery sygnalizatory.

Po naciśnięciu klawisza "M" przechodzimy do zestawu 1' i wtedy możemy tylko ustawić sygnalizator trzeci, sygnalizatory pozostałe są ustawione tak jak w zestawie 1 (naciskanie klawiszy 1,2,4 nie spowoduje ich zmiany)

Po wyjściu z trybu ustawiania (w trybie pracy) diody świecące pokazują to co jest w rzeczywistości na sygnalizatorach.

Jeśli dla danego zestawu świateł ustawi się wszystkie 4 sygnalizatory jako wygaszone, to zestaw ten będzie pomijany np. mogą być wyświetlane stany :

1,2,3,1,2,3 ... 1,3,1,3 .... 2,2,2,2,2 ..... 1,1',2',1,1',2' ..... 3',4,3',4 ..... i.t.d.

Jeśli dla wszystkich zestawów świateł ustawi się wszystkie 4 sygnalizatory jako wygaszone, to w rzeczywistości na sygnalizatorach będzie tak samo.

Czas między zmianami zestawów świateł wynosi 6 minut.

W trybie pracy klawisze 1,2,3,4 służą do wymuszenia wyświetlania odpowiadającego im zestawu świateł (1,2,3,4). Licznik czasu jest wtedy zerowany.

Nie można tym sposobem wymusić zestawów 1',2',3',4' ;

Klawiaturę należy podłączać do gniazda z bolcem uziemiającym.

Uziemienie jest podłączone do transila zabezpieczającego długi przewód danych.

Po wstępnym teście działania można podłączyć układ do żarówek i świetlówek.

Załączanie żarówek i świetlówek odbywa się bezstykowo (tyrystory z optoizolacją przystosowane do pracy przy napięciu zmiennym 220/230V)

Maksymalna moc na kanał - 150 W

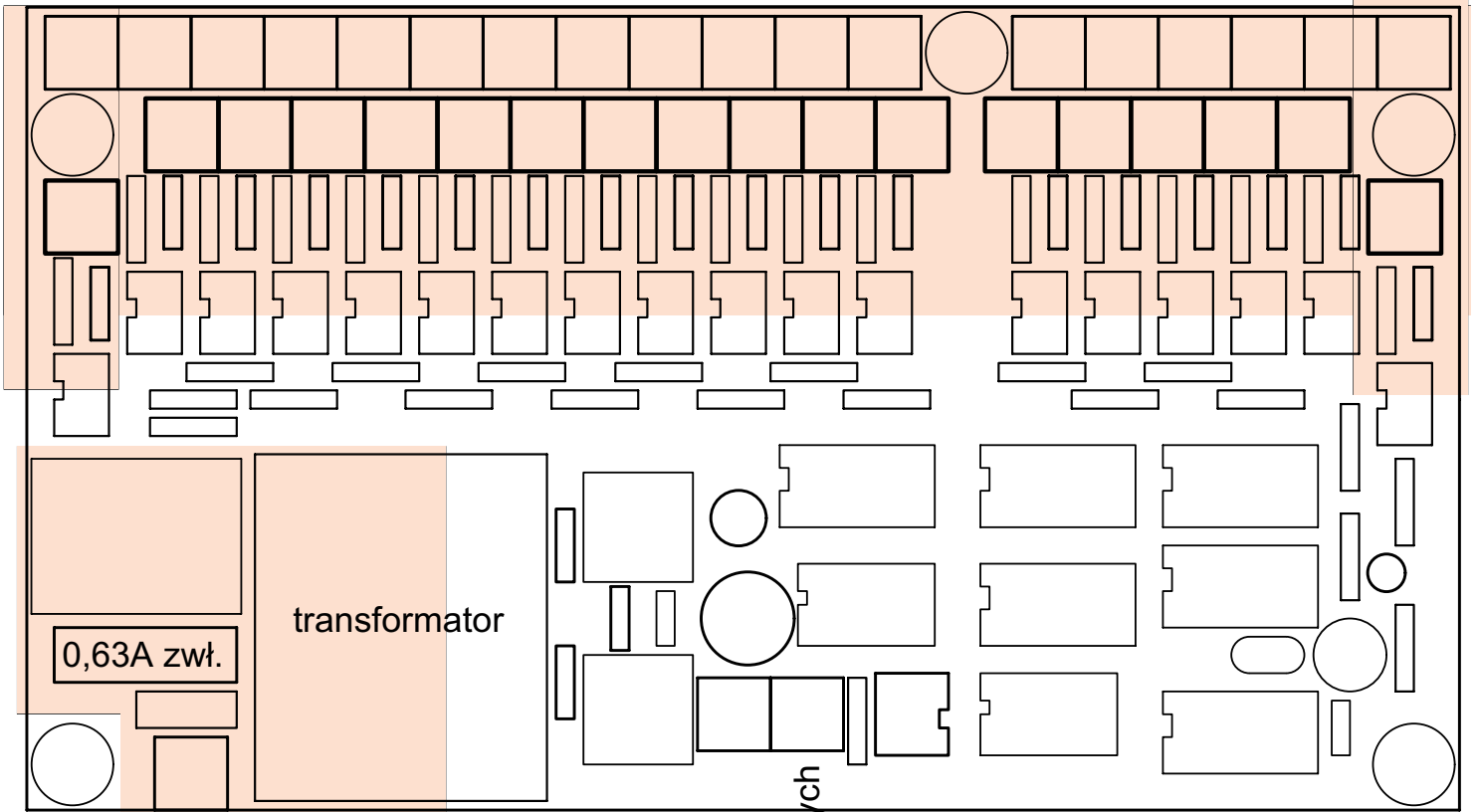
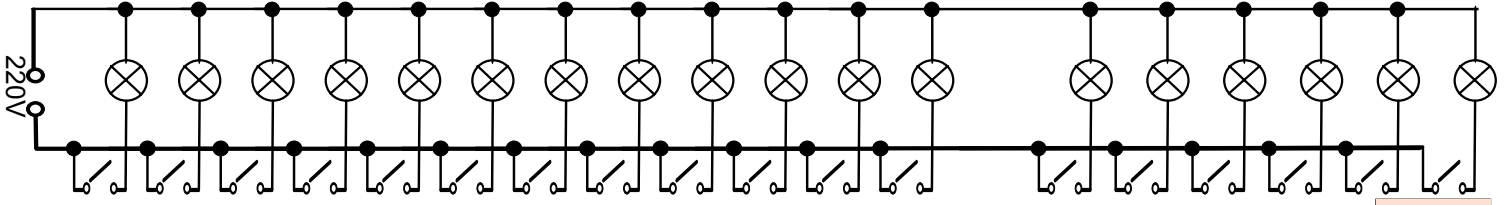
**Dwa zaciski na płycie dla żarówki czy świetlówki należy traktować jako styk przełącznika.  
Sposób podłączenia zasilania 220V i żarówek podano na schemacie.**

Przy zaniku napięcia zasilającego ostatnie ustawienia zestawów świateł są pamiętane.

Uwaga, na tyrystorach występuje napięcie niebezpieczne, przewody podłączać przy wyłączonym zasilaniu.

sygnalizator 1	sygnalizator 2	sygnalizator 3	sygnalizator 4
czerwony	czerwony	czerwony	czerwony
żółty	żółty	żółty	żółty
zielony	zielony	zielony	zielony

zestaw świateł 1  
zestaw świateł 2  
zestaw świateł 3  
zestaw świateł 4  
C1  
C2



220V

przewód danych

obszar zaciemniony jest pod napięciem 220V