

STEROWNIK OŚWIETLENIA PROWADZĄCEGO SOP-1

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA



**AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA – KOMPUTERY - OPROGRAMOWANIE
55-080 Mokronos Dolny, ul. Agrestowa 8**

KWIECIEŃ 2009



Spis treści

1. Przeznaczenie i obszar zastosowania sterownika oświetlenia prowadzącego SOP-1.....	3
2. Budowa i działanie sterownika oświetlenia prowadzącego SOP-1.....	4
3. Montaż sterownika SOP-1	5
4. Obsługa sterownika SOP-1.....	6
5. Schemat podłączenia sterownika SOP-1 do matrycy źródeł światła	7
6. Dane techniczne.....	8

1. Przeznaczenie i obszar zastosowania sterownika oświetlenia prowadzącego SOP-1

Przeznaczeniem sterownika oświetlenia prowadzącego jest sterowanie oświetleniem ostrzegawczym zainstalowanym na przyczepie sygnalizacyjnej U-26.



2. Budowa i działanie sterownika oświetlenia prowadzącego SOP-1.

Sterownik SOP-1 jest urządzeniem elektronicznym wykonanym w technice mikroprocesorowej zapewniającej dużą niezawodność i łatwość obsługi. Zastosowanie tranzystorów HEXFET wytrzymujących prądy udarowe na poziomie 200A pozwala na niezawodne sterowanie dużą ilością źródeł światła. Trzy przyciski kontrolujące pracę sterownika umożliwiają łatwe sterowanie rodzajem wyświetlanych znaków.



3. Montaż sterownika SOP-1

Sterownik SOP-1 przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej źródeł światła. Należy go przykręcić czterema śrubami M4 tak, aby dokładnie przylegał do powierzchni konstrukcji wsporczej. Instalację elektryczną wykonujemy zgodnie z opisem zamieszczonym w dalszej części dokumentacji. Przekrój przewodów należy dobrać stosownie do mocy zainstalowanych źródeł światła i odległości od sterownika uwzględniając spadki napięć na przewodach.



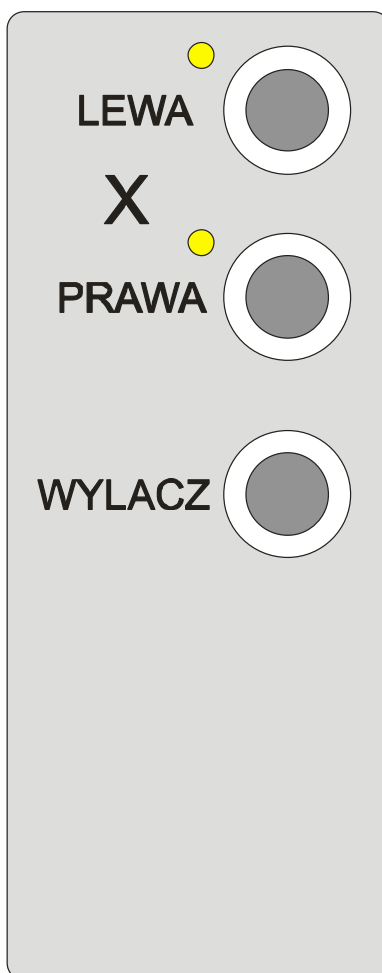
Ostrzeżenia

- **Na czas montażu sterownika SOP-1 należy odłączyć akumulator zasilający sterownik.**

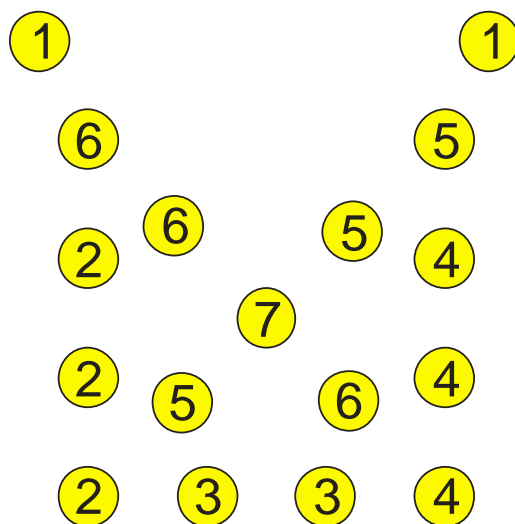
4. Obsługa sterownika SOP-1

Sterownik SOP-1 posiada trzy przyciski opisane jako „LEWA”, „PRAWA”, „WYLACZ”.

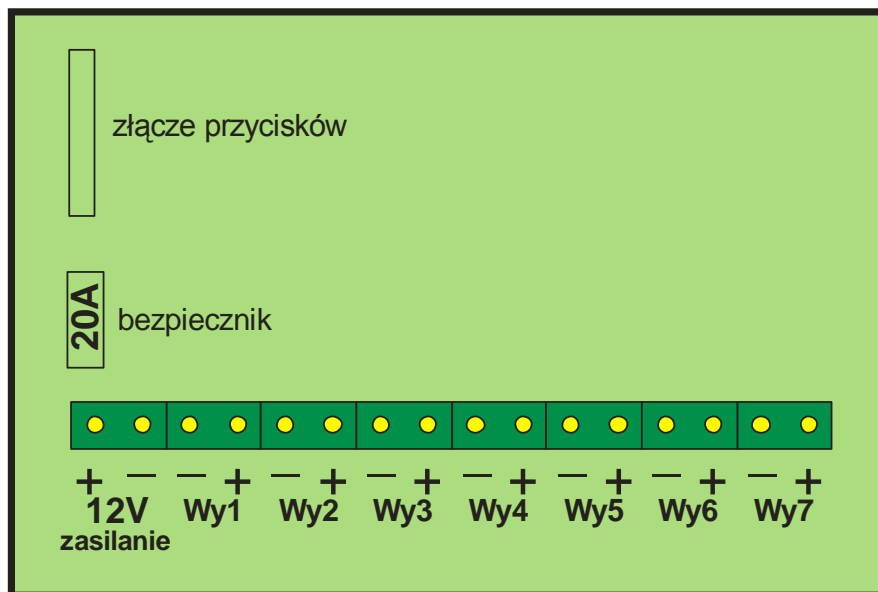
Przyciskiem „LEWA” uruchamiamy wyświetlanie strzałki w lewo, przyciskiem „PRAWA” uruchamiamy wyświetlanie strzałki w prawo. Jednoczesne naciśnięcie obu przycisków skutkuje wyświetleniem znaku „X”. Przyciskiem „WYLACZ” wyłączamy sterownik SOP-1.



5. Schemat podłączenia sterownika SOP-1 do matrycy źródeł światła



Układ źródeł światła



Płytkę sterownika SOP-1

Źródła światła oznaczone cyframi od 1 do 7 należy podłączyć do odpowiadających im wyjść sterownika (1 do Wy1; 2 do Wy2 itd.).

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania: 12V lub 24V +/-10%

Wymagany bezpiecznik: 20A

Max. prąd pojedynczego wyjścia: $I < 20A$

Max. prąd zwarciovv dla pojedynczego wyjścia: $I < 200A$

Pobór prądu w stanie wyłączonym: $I < 50\mu A$

Okres świecenia strzałki: 1.5 sek.

Okres świecenia lamp ostrzegawczych: 0.8 sek.