

Sterownik fali świetlnej

SFS-1



Dokumentacja techniczno – ruchowa

Mokronos Dolny, czerwiec 2008

Spis treści dokumentacji sterownik fali świetlnej SFS-1

| | |
|---|---|
| Spis treści dokumentacji sterownik fali świetlnej SFS-1 | 2 |
| Ostrzeżenia..... | 3 |
| Budowa i działanie sterownika fali świetlnej SFS-1. | 4 |
| Obszar zastosowania sterownika fali świetlnej SFS-1. | 4 |
| Podstawy prawne stosowanie sterownika fali świetlnej SFS-1..... | 4 |
| Montaż mechaniczny | 4 |
| Montaż elektryczny | 5 |
| Uruchomienie | 5 |
| Parametry techniczne..... | 6 |
| Sterownik SFS-1 może być wykonywany na napięcie zasilania 230V, 42V, 24V, 12V | 6 |

Ostrzeżenia.

- **Na czas montażu lub wymiany sterownika SFS-1 należy zabezpieczyć i oznakować miejsce robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników i użytkowników drogi.**
- **Montaż sterownika SFS-1 jest możliwy wyłącznie po odłączeniu napięcia zasilającego.**

Budowa i działanie sterownika fali świetlnej SFS-1.

Sterownik fali świetlnej SFS-1 jest urządzeniem elektronicznym wykonanym w technice mikroprocesorowej co zapewnia dużą niezawodność i powtarzalność parametrów elektrycznych. Składa się on z bloku zasilacza, bloku sterowania mikroprocesorowego i bloku wykonawczego wykonanego na triakach sterowanych w zerze napięcia sieciowego.

Obszar zastosowania sterownika fali świetlnej SFS-1.

Sterownik fali świetlnej SFS-1 należy stosować na zwężeniach dróg i niebezpiecznych zakrętach. Sterownik fali świetlnej SFS-1 steruje oświetleniem ostrzegawczym typu fala świetlna składającym się z 5 lub wielokrotności 5 sztuk lamp ostrzegawczych.

Podstawy prawne stosowanie sterownika fali świetlnej SFS-1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.07.2003r.w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla sygnałów drogowych i warunków ich umieszczania na drogach.

Dz.U. Nr 220 poz. 2181 z 23.12.2003r.(załącznik nr 3 pkt 3.3.5.)

Montaż mechaniczny

Sterownika fali świetlnej SFS-1 jest przystosowany do montażu w komorze sygnalizatora ostrzegawczego.

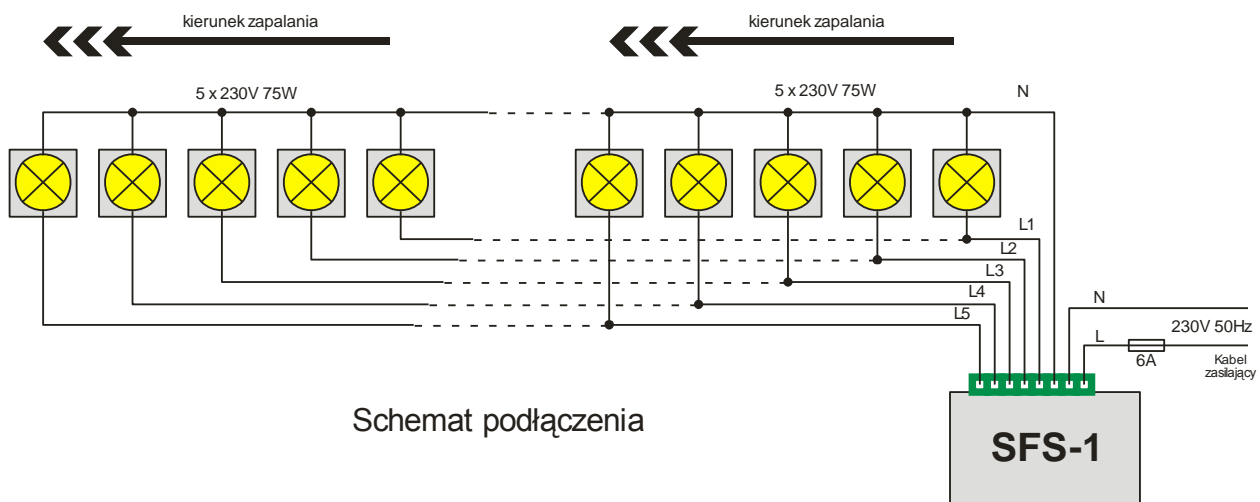
Montaż rozpoczynamy od przykręcenia przewodów zasilających i przewodów zasilania źródeł światła. Obudowę SFS-1 mocujemy w komorze sygnalizatora dwustronną taśmą klejącą.

Montaż elektryczny

Kabel podłączeniowy powinien być 7 żyłowy o przekroju $0,5\text{mm}^2$ - $0,75\text{mm}^2$ należy go podłączyć zgodnie z poniższym schematem.

Wszystkie prace montażowe należy wykonać przy wyłączonym zasilaniu.

sterownika fali świetlnej SFS-1 wymaga zastosowania zewnętrznego bezpiecznika 6A.



Schemat podłączenia

Uruchomienie

Przy prawidłowym podłączeniu do instalacji elektrycznej sterownik fali świetlnej SFS-1 nie wymaga dodatkowych czynności uruchomieniowych. W przypadku nieprawidłowego działania należy ponownie sprawdzić podłączenia.

Parametry techniczne

| Parametr | Wielkość |
|--|--|
| Napięcie zasilania | U= 230V lub 42V 50Hz +/- 10% |
| Maksymalna moc obciążenia 1 kanału | Qmax= 250W |
| Czas świecenia punktu | 0.8sek |
| Wymiary: szerokość głębokość wysokość | 50mm 35mm 70mm |
| Spełnia normy: | Dz.U. Nr 220 poz. 2181 PN-EN 50293 PN-EN 55022 PN-EN 61000 PN-EN 638 |

Sterownik SFS-1 może być wykonywany na napięcie zasilania

230V, 42V, 24V, 12V



Adnotacje użytkownika: