

# LSPL - Statyczny sterownik świetlny do sygnalizacji i PL



LSPL to urządzenie umożliwiające miganie, o częstotliwości 1Hz sygnałów świetlnych na liniach oraz przejazdach kolejowych znajdujących się w urządzeniach sygnalizacyjnych (IS). Mogą migać jednocześnie aż 4 sygnały świetlne, z których 2 są w fazie a 2 w przeciwfazie.

Urządzenie jest kompatybilne mechanicznie i elektrycznie z poprzednimi LSPL, nie wymaga modyfikacji urządzeń IS oraz jest dostępne w wersji dostosowanej do płyty oporowej FS58 **kat/prog 825/437**; oraz w wersji dostosowanej do skrzynek zaciskowych FS80: **kat/prog 825/438** (zajmuje dwa moduły FS 80).

LSPL zapewnia niezawodność w różnych typowych zastosowaniach w sygnalizacji kolejowej (wieżyczki, stacja), biorąc pod uwagę możliwe źródła zakłóceń w środowisku (drgania, duże różnice temperatur, przebiecia związane z wyładowaniami atmosferycznymi, itp.) zgodnie z wytycznymi normy kolejowej IS 402 (Miejsce instalacji A5). Produkt ten jest zgodny ze specyfikacją **RFI DI TCSSTB SF IS 05 727 B**.



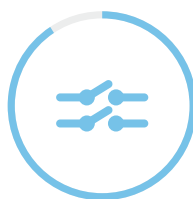
## BEZPIECZEŃSTWO

LSPL wykonany jest w sposób bezpieczny, zapewniający poziom integralności wynoszący SIL4, zgodnie z przepisami Cenelec EN 50129 i EN 50126.



## STAŁE TESTY

LSPL wyposażony jest w system kontroli wewnętrznej 2oo2, który może odczytać częstotliwość oraz cykl pracy migania. W przypadku, gdy wielkości te nie mieszczą się w wymaganych granicach, urządzenie przechodzi samoistnie w bezpieczny nieodwracalny stan, z następującym później odłączeniem zasilania przełącznika kontroli (RC) i wewnętrznego systemu.



## STYKI

LSPL posiada 4 styki wyjściowe - 2 standardowo otwarte i 2 standardowo zamknięte. Po zasileniu LSPL, styki rozpoczynają powtarzalne przełączanie z częstotliwością 1Hz i cyklem pracy 50%



## PRZEKAŹNIK KONTROLI

LSPL posiada wewnętrzny przełącznik kontroli (RC) oraz umożliwia pilotowanie jednego przełącznika zewnętrznego kolejowego; Można wybrać na miejscu (dzięki odpowiedniemu okablowaniu), który przełącznik kontroli ma być używany

## LSPL - dane techniczne

| PARAMETERS OF INTEREST                                                 | NOMINAL VALUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply                                                           | 18 ÷ 31,2 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Insulation In / Out / Contacts                                         | 1000 Vrms @ 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flash frequency                                                        | 1 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Duty cycle                                                             | 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coil resistance for external RC relays<br>(driveable from LSPL output) | 1300 ÷ 3600 Ohm (± 4%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Output contacts                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Max Switching Power: 300 VA</li><li>• Max Switching Voltage: 375 Vdc or peak Vac</li><li>• Max Switching Current: 2 A</li><li>• Max Switching Pulse Current: 5 A @ 20 ms</li><li>• Available contacts (operating mode): 2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts</li><li>• Available contacts (switch-off mode): 4 N.O. contacts</li></ul> |
| Maximum current absorption (inrush current and operating current)      | 0,25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LSPL protection                                                        | IP32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Installation environment according to IS 402 regulation: LSPL          | A5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensions (Width x Height x Depth)                                    | 135 x 80 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |