

LSPL - Проблесковый прибор для сигнализации и ж/д переездов



LSPL – это прибор, обеспечивающий мигание цветового светосигнализатора с частотой 1 Гц.

Такое устройство может использоваться как для подачи цветовых сигналов, так и для оснащения дорожных сигнализаторов у железнодорожных переездов.

Устройство обеспечивает одновременную проблесковую работу 4 световых блоков (2 в фазе и 2 в противофазе). Данное устройство механически и электрически совместимо с предыдущими версиями LSPL и не требует каких-либо изменений в Системе сигнализации (IS). Устройство доступно в версии, адаптированной для контрпластины FS 58: **cat/prog 825/437**, а также в версии для использования с контрпластиной FS 80: **cat/prog 825/438** (Прибор занимает два модуля FS 80).

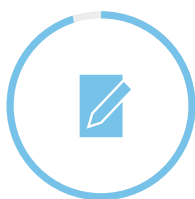
Система LSPL гарантирует высокий уровень надежности, требуемый в типичных условиях сигнализации для железных дорог (дежурная станция, станция), с учётом различных источников нагрузок окружающей среды (вибрация, температурный диапазон, превышение напряжения и т.д.) в соответствии с предписаниями для ж/д сектора IS 402 (среда установки A5).

Данное изделие отвечает требованиям **RFI DI TCSSTB SF IS 05 727 B** Спецификации для итальянских железных дорог.



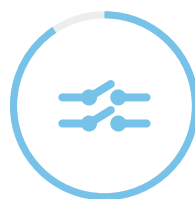
БЕЗОПАСНОСТЬ

Детектор LSPL выполнен на основе архитектуры безопасности, обеспечивающей уровень полноты безопасности SIL4 (класс надёжности) в соответствии с предписаниями Cenelec EN 50129 и EN 50126.



НЕПРЕРЫВНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Устройство LSPL оснащено встроенной логической архитектурой 2oo2, которая определяет частоту и продолжительность проблесков; если результаты измерений частоты и рабочего цикла выходят за рамки допустимого диапазона, устройство переходит в т.н. необратимое безопасное состояние, при этом отключается контрольное реле (RC) и внутренняя логика устройства.



КОНТАКТЫ

LSPL оснащен 4 выходными твердотельными контактами. После включения LSPL, 4 выходных контакта начинают периодически коммутировать с частотой 1 Гц и циклом нагрузки 50%.



КОНТРОЛЬНОЕ РЕЛЕ

Прибор LSPL оборудован внутренним контрольным реле (RC), при этом предоставляется возможность подключения внешнего реле Системы сигнализации. Заказчик может выбрать оптимальный для него тип контроля.

LSPL - Технические данные

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 (driveable from LSPL output)	1300 ÷ 3600 Ohm (± 4%)
Output contacts	• Max Switching Power: 300 VA • Max Switching Voltage: 375 Vdc or peak Vac • Max Switching Current: 2 A • Max Switching Pulse Current: 5 A @ 20 ms • Available contacts (operating mode): 2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts • Available contacts (switch-off mode): 4 N.O. contacts
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