

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

(para zona 2)

- Atmosferas explosivas
- NEC classe I, Div. 2 - Grupos B, C e D
- Classe I - Zona 2 - Grupos IIB + H² (Hidrogênio)
- Norma UL: 924
- NFPA 101 - Código de Segurança de Vida
- NEMA 3R

Sistema de iluminação de emergência, invólucro não metálico, com farol local ou remoto.

CONSTRUÇÃO

- Certificado para uso em áreas perigosas definidas pela norma NEC como Classe I, Div. 2, Grupos B, C, D; Classe I, Zona 2, Grupo IIB + H₂ (Hidrogênio).
- Os invólucros são do tipo 3R (estanque a chuva) conforme NEMA ou IP54 conforme IEC e são indicados para operar em locais com altos índices de umidade e corrosão.
- A parte eletrônica consiste de um carregador em estado sólido, circuito de transferência e circuito de desconexão da bateria de baixa tensão.
- O interruptor de teste e a luz indicadora AC "ON" são montados sobre o alojamento do sistema utilizando-se um anel para vedação contra a penetração de umidade ou líquidos.
- Capacidade suficiente para conexão de 36 ou 72 Watts (máx.)
- O alojamento possibilita a fixação de um ou dois faróis halógenos de 8 ou 12 Watts tipo selado "Sealed beam" (a potência instalada não poderá exceder a capacidade da unidade de emergência).
- Autonomia de 90 minutos operando em condição de emergência.
- O carregador em estado sólido mantém a bateria a plena carga.
- Por ocasião de uma falha ou falha repentina com voltagem de rede (AC) a 35% do valor normal, a carga de iluminação de emergência DC é conectada à bateria.

Ref.: Tucano: **NNN 2LS**



- Durante a operação de emergência, há uma proteção automática da bateria contra danos causados por descargas profundas e é proporcionado pelo circuito de desconexão da bateria quando esta se encontra baixa voltagem (LVD).
- Uma vez restabelecida a alimentação normal (AC), o carregador começará o ciclo de recarga. Isto trará a bateria a plena capacidade de acordo com os tempos padrões UL aceitáveis.
- Uma luz piloto indica a presença de energia (AC) e um interruptor de teste é utilizado para checagem da operação de transferência.
- Um transformador universal permite operação em redes de 120, 220, 240 ou 277 VAC 50/60 Hz.
- A fonte de energia de emergência (bateria) é selada, chumbo ácido, livre de manutenção e é indicada para ambientes com temperaturas críticas de 0° a 40°C.
- Equipado com fusíveis de 15 A.
- A expectativa de vida do equipamento é 10 anos.
- Conjuntos remotos de faróis (um ou dois) são disponíveis para montagem à distância da unidade de emergência.
- Equipado com relé de tempo de retardo (15 minutos). Permite que os sistemas com lâmpadas de descarga alcancem o nível de iluminamento desejado antes do desligamento dos faróis quando do retorno da energia normal (AC).

MATERIAL STANDARD

- **Alojamento** - Fibra de vidro reforçado com poliéster (FRP) moldado à compressão, com junta contínua de silicone e pés-suporte em FRP.
- Conjuntos remotos especialmente projetados em fibra de vidro reforçados com poliéster, com baixa resistividade superficial que não retém a carga estática. Parafusos em aço inoxidável fixam a tampa ao corpo, e pés-suporte em aço inoxidável.
- Juntas de vedação em neoprene sob a luz piloto e interruptor.
- Entradas rosqueadas em fibra de vidro preenchida com poliéster e inserção de bucha metálica em aço zincado.
- Faróis - em termoplástico Noryl®.

APLICAÇÃO

- Indicado para uso em áreas onde gases inflamáveis ou vapores podem estar presentes devido a condições anormais não comuns ou acidentais definidas pela norma NEC como classe I, Divisão 2, Grupos B, C, e D e Classe I, Zona 2, Grupo IIB + H² (Hidrogênio).
- Aplicações típicas incluem indústrias, refinarias, plantas químicas e petroquímicas, instalações para tratamento de lixo e esgotos.
- Instalações para processamento de alimentos, e outras indústrias ou instalações com processos sujeitos a condições de umidade ou corrosão.
- Áreas não perigosas onde sujeira, poeira ou corrosão poderão reduzir o tempo de vida de um equipamento para iluminação de emergência normal sem proteção específica.

MODELOS

Sistema de iluminação de emergência com dois faróis montados sobre a unidade

Produto	Código	Número de faróis	Potência do farol (W)	Tensão da lâmpada (V)	Potência (W)	Ø Rosca NPT	Tensão da rede (V)	Frequência (HZ)	Peso (Kg)
	NNN2LS28366	2	8	6	36	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS283612	2	8	12	36	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS28726	2	8	6	72	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS287212	2	8	12	72	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS212366	2	12	6	36	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS2123612	2	12	12	36	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS212726	2	12	6	72	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86
	NNN2LS2127212	2	12	12	72	3/4"	120 - 277	50 / 60	8,86

Tucano Comércio de Alarmes e Sistemas Eletrônicos
 End: Rua Des Antonio de Paula 3577 - Boqueirão
 Fone/Fax: (41) 3286-2867 - Curitiba/Pr
tucano@tucanobrasil.com.br
www.tucanobrasil.com.br