Unitron

Engenharia, Indústria & Comércio Ltda.

Módulo de Iluminação de Emergência ILSI-NICAD R

Folheto de Instruções

O Módulo Unitron ILSI-NICAD R foi projetado para transformar uma luminária fluorescente convencional em luminária de emergência, pois possibilita que as lâmpadas já existentes continuem acesas em condições de emergência.

Dependendo do tipo do reator existente na luminária, o ILSI pode alimentar uma ou duas lâmpadas quando ocorrer falta de energia elétrica.

As lâmpadas podem ser fluorescentes tubulares normais de 14 a 110W ou fluorescentes compactas de 4 pinos. Atenção: o ILSI-NICAD não trabalha em conjunto com fluorescentes compactas de 2 pinos.

Após a emergência, no retorno da energia elétrica, a bateria do Módulo ILSI-NICAD é recarregada automaticamente. O tempo previsto para reposição total da carga de bateria é de 24 horas, aproximadamente, se a bateria estiver completamente descarregada.

O carregador é automático, e após a recarga da bateria ele a mantém carregada.

Um indicador luminoso (LED) e um botão de teste permitem constatar o funcionamento do Módulo.

Características Técnicas:

Autonomia:	Aproximadamente. 1:30h (uma hora e trinta minutos)
Fluxo luminoso:	de 100% a 5%, dependendo do tipo e da quantidade da(s) lâmpada(s)
Alimentação:	110V ou 220V, 60Hz
Consumo:	< 4W
Bateria:	3,6V, 4Ah, Níquel-Cádmio, vida útil estimada em 10 anos, substituível.
Tempo de recarga:	24 horas
Dimensões:	C=240mm, L=63mm, A=41mm

Instalação, teste e operação:

A página 3 informa como proceder para definir as ligações e mostra esquemas de ligação com diferentes tipos de reator. Para outros modelos, consulte a Unitron. Para a instalação da Luz-piloto (LED)/Botão de Teste, deverá ser feito na luminária um furo de 7mm para o LED e outro de 6,5mm para o botão, afastados entre si no máximo 30mm.

- Para evitar choque elétrico, nunca inicie a instalação do Módulo com os conectores de ligação da bateria conectados (fios **roxos ou azuis** com terminais Faston macho e fêmea). Somente após completar todas as conexões ao reator e à(s) lâmpada(s) é permitida a ligação da bateria.
- Para utilização com reator eletrônico, use somente a configuração para uma lâmpada em emergência, exceto no caso de reator com as duas lâmpadas em série (Ex.: RET Trancil).
- Não instale o Módulo ILSI Nicad em locais expostos ao tempo ou umidade.
- Não instale também em locais com temperatura alta (exaustão de ar quente, aquecedores).

- Desligue a rede elétrica ao fazer a instalação.
- Conecte os fios de alimentação de acordo com a tensão da rede: Para **220V, fios branco e preto**; para **110V, fio branco** e **fios laranja+preto** (ligados juntos - ver diagramas de ligação).
- A alimentação para o Módulo ILSI deverá ser permanente ("vigia"), sem interruptor.
- A alimentação do reator deverá **necessariamente** ser conectada através do Módulo (cabos de cor **cinza, em série** com a alimentação do reator). Este procedimento é necessário devido ao fato de que os reatores eletrônicos em geral desligam-se quando a conexão à(s) lâmpada(s) é interrompida e não rearmam automaticamente. Alguns modelos ainda mantêm alta tensão nas saídas para as lâmpadas, o que certamente danificaria o Módulo ILSI. Desta forma, ao pressionarmos o botão teste, ou ao cortarmos a alimentação do Módulo, cortaremos também a alimentação do reator, evitando assim o problema descrito acima.

Teste inicial:

Obs.: O Módulo é fornecido com a bateria descarregada. A bateria deve receber carga durante duas horas, no mínimo, para os testes a seguir serem válidos.

Com alimentação normal para o reator e para o Módulo, as lâmpadas deverão acender normalmente, e a luz-piloto (LED) do Módulo deverá acender.

- Cortando-se a alimentação só do reator, as lâmpadas deverão apagar.
- Cortando-se a alimentação do Módulo, ou pressionando-se o botão-teste, a(s) lâmpada(s) escolhidas para normal-e-emergência deve(m) acender com brilho reduzido, e o LED deve apagar. **Obs.:** Como já foi explicado acima, no caso de reatores eletrônicos o botão-teste deve ser mantido pressionado por 5 segundos, no mínimo, para que o circuito de proteção do reator possa rearmar.

Operação:
Sempre que ocorrer falta de energia elétrica, a lâmpada escolhida para funcionar como normal-e-emergência permanecerá acesa com brilho reduzido. No retorno da energia, volta a situação normal, e a bateria é recarregada. A luz-piloto indica que o sistema de carga está operante. O botão-teste permite constatar o funcionamento do Módulo: ao pressionar o botão, a lâmpada acionada pelo Módulo apresentará brilho reduzido.

Manutenção:
A bateria Níquel-Cádmio é isenta de manutenção, e apresenta vida útil estimada de até 10 anos.

Teste periódico:
Testar periodicamente o funcionamento:

1. Observar se a luz-piloto continua acesa.
2. Pressionar o botão-teste (ou interromper a alimentação do Módulo) e verificar se a(s) lâmpada(s) acende(m) com brilho reduzido.
3. Anualmente, efetuar um teste de autonomia, cortando a alimentação do Módulo e observando se a emergência funciona durante cerca de 90 minutos.

Unitron Eng., Ind. e Com Ltda – R. Antonieta Leitão, 110 – 02925-160 São Paulo, SP – Brasil – Tel (011) 3931.4744, Fax (011) 3932.5432