

# **MAC 512 EB - NICAD**

## **Central para Iluminação e Sinalização de Emergência em Elevadores**

### **Boletim Informativo No. 515-T01-810 Rev. 1**

A Central MC 512 EB destina-se à instalação em elevadores, proporcionando iluminação de emergência e alarme de emergência, e é composta por dois módulos separados:

Um módulo contendo uma bateria Níquel-Cádmio recarregável, um sistema carregador automático, um sistema de comutação e corte por mínima tensão (proteção da bateria contra descarga excessiva), um circuito inversor para acendimento de duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W e uma sirene, além de um bloco de terminais tipo "Sindal" para as conexões de alimentação, conexões ao botão de acionamento da sirene e conexão ao módulo das lâmpadas. Este módulo foi projetado para ser instalado na parte superior do elevador, externamente à cabine.

Outro módulo, a ser instalado internamente ao elevador, sobre o difusor da iluminação normal ou diretamente no interior da cabine, contém duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W e o respectivo bloco de terminais para conexão. Para maior segurança e atendimento a regulamentação, as duas lâmpadas operam de forma independente.

O sistema apresenta acendimento automático das lâmpadas quando ocorre falta de energia elétrica e a sirene pode ser acionada por um botão do tipo "campainha" (contato momentâneo) instalado na cabine. O acionamento pode ser feito a qualquer momento, com ou sem energia elétrica no prédio. Obs.: O botão não é fornecido com o aparelho.

Se a energia não retornar dentro do período de autonomia do equipamento (superior a uma hora), o sistema desativa as lâmpadas, protegendo a bateria contra descarga total.

A bateria, por ser do tipo NiCd, não requer manutenção. Após cinco anos de uso, deverá ser efetuado periodicamente um teste de autonomia, desligando-se a alimentação e medindo-se o tempo em que as lâmpadas permanecem acesas. A bateria deverá ser substituída se a autonomia apresentar-se inferior a uma hora.

A luz-piloto vermelha (LED) indica presença de rede elétrica.

O interruptor, do tipo de contato momentâneo, com retorno por mola à posição central, permite desativar as lâmpadas de iluminação de emergência quando esta não for necessária (por exemplo, em caso de manutenção no elevador, quando a alimentação é cortada). Para isto, basta pressionar o interruptor na posição "Desliga".

Havendo necessidade de reacender as lâmpadas, basta pressionar o interruptor na posição "Liga/Teste". Se o interruptor for pressionado nesta posição quando há energia na rede elétrica, efetuaremos um teste do sistema, e as lâmpadas permanecerão acesas durante o tempo em que o botão for mantido pressionado.

O botão só permite o desligamento APÓS a entrada em regime de emergência. Não há o perigo de "esquecer o aparelho desligado".

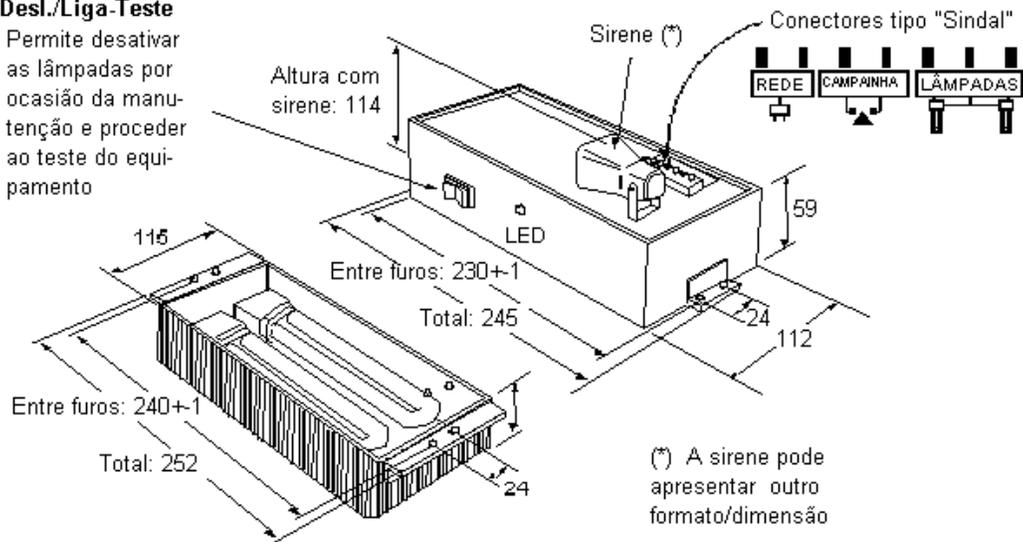
#### **Características Técnicas:**

<b>Alimentação:</b>	<b>Circuito tipo "bivolt", podendo ser ligado em 110 ou 220V</b>
<b>Consumo:</b>	<b>Inferior a 4 W</b>
<b>Recarga:</b>	<b>Automática, por carregador flutuador</b>
<b>Bateria:</b>	<b>Níquel-Cádmio, 6V/4Ah</b>
<b>Lâmpadas:</b>	<b>Duas fluorescentes compactas de 9W, 4 pinos</b>
<b>Autonomia:</b>	<b>Superior a uma hora</b>
<b>Sirene:</b>	<b>Eletrônica</b>

## Aspecto e Dimensões

### Chave Desl./Liga-Teste

Permite desativar as lâmpadas por ocasião da manutenção e proceder ao teste do equipamento



Unitron Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.  
Rua da Balsa, 601 - 02910-000 São Paulo - SP  
Fone (011) 3931.4744 Fax (011) 3932.5432 [www.unitron.com.br](http://www.unitron.com.br)

Boletim 515.T01.810 Rev. 1  
Edição 1/10  
Arq.: Bol Info Mac NICAD Elevador R1.doc