

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

1. Módulo central: contém a bateria recarregável, o circuito eletrônico e uma sirene
2. Módulo lustre: contém duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W

O sistema apresenta acendimento automático das lâmpadas quando ocorre falta de energia elétrica, e a sirene pode ser acionada por um botão de contato momentâneo. O acionamento pode ser feito a qualquer momento, com ou sem energia elétrica no prédio.

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

A bateria selada, do tipo "gel", não requer manutenção. Opcionalmente o equipamento pode ser fornecido com bateria Níquel-Cádmio, com vida útil estimada em 10 anos.

O sistema atende às seguintes disposições da norma NBR10898:

- Duas lâmpadas por ponto de luz
- Mínimo de 3 lux no piso, mesmo no final da autonomia
- Autonomia superior a uma hora, perda de luminosidade máxima 10% com relação à luminosidade inicial
- Circuito de proteção da bateria contra descarga excessiva
- Tempo de comutação inferior a 5 segundos
- Ausência de ofuscamento
- Variação de intensidade luminosa no piso < 20:1

Observação: Não existe obrigatoriedade de que os equipamentos de iluminação de emergência atendam integralmente à NBR10898. Não existe regulamentação para o INMETRO emitir certificação. A NBR10898 ainda apresenta incoerências, e há vários grupos trabalhando no sentido de revisá-la.