

Mac 520 EB

Iluminação
de Emergência

Iluminação e Sinalização de Emergência para Elevadores



- ▶ O sistema Carregador/Acumulador Mac 520 EB destina-se à instalação em elevadores, fornecendo iluminação de emergência e alarme de emergência, e é composto por dois módulos separados:
- ▶ Um módulo, projetado para ser instalado na parte superior do elevador, externamente à cabine, contém uma bateria selada (VRLA) recarregável, um sistema carregador automático, um sistema de comutação e corte por mínima tensão (proteção da bateria contra descarga excessiva), um circuito para acendimento das lâmpadas compactas, e uma sirene eletrônica, além de um bloco de terminais parafusáveis para as conexões de alimentação, conexões ao botão de acionamento da sirene e conexão ao módulo das lâmpadas, descrito a seguir.
- ▶ O módulo das lâmpadas, a ser instalado na cabine do elevador, sobre o difusor da iluminação normal ou diretamente no interior da cabine, contém duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W e a respectiva fiação para conexão ao módulo que contém a bateria.
- ▶ 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.
- ▶ 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 "VRLA", não requer manutenção. Após dois 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 verde (LED) indica presença de rede elétrica.
- ▶ Os botões, do tipo de contato momentâneo, permitem 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 botão "Desliga". Havendo necessidade de reacender as lâmpadas, basta pressionar o botão "Liga/Teste".
- ▶ Se o botão "Liga/Teste" for pressionado 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.
- ▶ As lâmpadas são independentes. Se uma falhar, a outra permanece acesa.

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Mac 520 EB

Iluminação e Sinalização de Emergência a LEDs para Elevadores

Especificações Elétricas

Tensão de Alimentação:	110 a 254 Vca, 60 Hz e 180 a 254 Vca, 50 Hz
Consumo:	Inferior a 4 W
Lâmpadas:	Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 9W, 4 pinos, independentes
Acionamento:	Automático, na falta de energia elétrica
Bateria:	Tipo VRLA, 6V/4Ah (opcionalmente, bateria Níquel-Cádmio, com vida estimada de 6 a 10 anos)
Autonomia:	Aprox. 1h30
Desligamento Automático:	Dispõe de proteção contra descarga excessiva da bateria
Botões liga/teste-desliga:	Contato momentâneo (não há a possibilidade de "esquecer o aparelho desligado") e com função de botão-teste
Luz-piloto:	LED indicador de presença de rede
Conexão à rede:	Através de bornes parafusáveis
Vida útil estimada das lâmpadas:	Cerca de 8.000 horas
Vida útil estimada da bateria:	Dois a três anos, dependendo da temperatura do local (6 a 10 anos para bateria Níquel-Cádmio)

Especificações Mecânicas

Posição de Instalação:	Qualquer, exceto aquela em que os terminais da bateria fiquem para baixo. Preferivelmente horizontal.
Material da Caixa e do Difusor:	Plástico alto impacto
Material do Refletor:	Chapa de aço, tratada e pintada na cor branca
Grau de proteção:	IP20
Temperatura Ambiente:	0 a 40°C
Dimensões:	Desenhos abaixo
Peso:	Aprox. 1,4 kg para o módulo com a bateria, aprox. 0,5 kg para o módulo com as lâmpadas

Dimensões:

