



DEPARTAMENTO TÉCNICO
FONE: (048)246 - 8563
e-mail: suporte@cseletronica.com.br

MANUAL TÉCNICO SIAK MASTER II

1 - APRESENTAÇÃO

SIAK MASTER II é um bloco autônomo de iluminação de emergência desenvolvido pela CS. ELETRÔNICA dentro dos padrões de qualidade e confiabilidade exigidos pelas normas de segurança. Este sistema garante iluminação ambiente por cerca de uma hora e meia dependendo da bateria, na ausência de energia elétrica, sendo de extrema utilidade em lojas, repartições públicas, edifícios, acessos ou saídas de emergência e em quaisquer outros ambientes que necessitem de iluminação ininterruptamente, ficando estes prevenidos contra a falta de energia elétrica.

2 - DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

a) **Faróis** - Os faróis são em número de dois, possuindo cada um a potência de 55W (110W o par), para o modelo padrão de SIAK MASTER II. Os faróis são ajustáveis, permitindo o direcionamento do fecho luminoso e possuem acionamento automático quando da falta de energia.

OBS: Este equipamento foi projetado para acionar faróis de potência máxima de 110W. Para aumentar a sua potência em até 135W, deve ser instalado um relê de 12V / 10A na placa de circuito impresso.

b) **Gabinete** - Fabricado em caixa plástica de poliestireno.

c) **Bateria** - Bateria Moura, de 36 a 45 A/h, 12V, selada, dispensa qualquer tipo de manutenção para troca de eletrólito (embora possa ser utilizado qualquer outro tipo equivalente de bateria).

d) **Transformador** - Transformador de entrada bivolt (110V - 220V) e saída 16V - 2A, responsável pela alimentação da placa de circuito impresso e pelo carregamento das baterias.

e) **Cabo de Força** - Conduz a alimentação CA do circuito.

f) **Placa de circuito impresso** - Placa única, com todas as etapas de automação, controle, carga e proteção da bateria.

g) **Fixação da SIAK MASTER II** - Necessita de estrutura de sustentação externa.

h) **Tampa removível** - É uma tampa superior, que pode ser retirada quando houver necessidade de troca da bateria.

i) **Painel** - apresenta sinalização da condição de carga da bateria e da condição do sistema (ligado ou desligado).

3 - INSTALAÇÃO

a) Antes de instalar sua SIAK MASTER II

Abrindo a tampa móvel superior do gabinete da SIAK MASTER II, tem-se acesso à placa de circuito impresso responsável pelo funcionamento do sistema.

Observa-se na placa a presença de uma chave seletora (110V - 220V). Selecione a posição desta de acordo com a tensão de entrada da rede elétrica.

CUIDADO:

- Nunca trocar os fusíveis com o aparelho ligado;
- Antes de conectar o plug à rede elétrica verifique se a posição da chave 110V - 220V está ajustada de acordo com a tensão da rede local.

b) Fixação

A SIAK MASTER II necessita de uma estrutura externa para sua fixação em parede do tipo armário ou estante.

4 - COMO LIGAR SUA SIAK MASTER II

OBS: Antes de ligar o aparelho leia com atenção o item 3 - INSTALAÇÃO.

a) Ligue o cabo de força à tomada;

b) Pressione momentaneamente a chave do painel para a posição “LIGA”. O led “LIGADO” acenderá sinalizando que foi realmente ligado, e é nesta situação que deve permanecer para o funcionamento normal do aparelho.

5 - DESCRIÇÃO DO PAINEL

a) Chave (pulso)

Controla o acionamento do aparelho para que o sistema possa atuar automaticamente quando da falta de energia elétrica

b) Led “LIGADO”:

O Led aceso em verde indica que o sistema está ligado, pronto para entrar em funcionamento de emergência; apagado, indica que o sistema está desligado.

c) Led “CARGA DA BATERIA”:

Sinaliza a condição da carga da bateria realizada por meio de um LED vermelho. Quando aceso, o LED indica que a bateria está carregada (flutuando), e apagado indica que a bateria está descarregada ou o carregador não está funcionando.

d) Fusível “FUSÍVEL DA BATERIA”:

Protege a bateria contra eventual curto-circuito. Na queima, troca-se o fusível queimado pelo fusível reserva. Na falta deste substitua por um fusível de igual valor (15A).

6 - FUNCIONAMENTO

SIAK MASTER II é um sistema de iluminação de emergência totalmente autônomo, capaz de suprir a necessidade de iluminação de um ambiente quando da falta de energia elétrica. O sistema armazena energia em uma bateria selada de 12V, responsável pelo acendimento automático de dois faróis situados na parte superior do equipamento sempre que faltar alimentação da rede.

Retornando a energia, o sistema desliga-se e inicia o processo de recarga da bateria, até que esta atinja sua carga total entrando em regime de flutuação.

Desta forma, o sistema pode ser mantido ligado ininterruptamente, já que seu funcionamento é completamente autônomo, ficando em alerta contra as faltas de energia elétrica.

O sistema apresenta um tempo de autonomia de cerca de uma hora e meia, de acordo com a bateria e suas condições. Findo esse período, o sistema se desliga automaticamente (Sistema de Desligamento Automático). O objetivo desse desligamento é poupar as baterias de um desgaste excessivo, o que pode reduzir sua vida útil, no processo de recarga.

7 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ Tensão de Alimentação 110V ou 220V CA +/-10%,.....	60HZ
➤ Consumo da rede	36 W
➤ Bateria . 12V -	36 a 45 A/h
➤ Tensão flutuação	13,5 V
➤ Corrente de flutuação	20mA
➤ Tensão de desarme automático.	10,5V
➤ Tensão de saída para lâmpada	10,5 a 13,5V
➤ Potência dos Faróis.	110W
➤ Autonomia.	
Bateria 12V 36Ah	90 min.
Bateria 12V 40Ah.	110 min.
Bateria 12V 45Ah.	130 min

Obs: Poderá haver variações na autonomia de acordo com o fabricante e as condições da bateria.

- Material do gabinete Plástico Poliestireno
- Peso: com bateria. 15 Kg
 sem bateria. 4 Kg
- Cor predominante. Branca

8 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Antes de chamar a Assistência Técnica CS Eletrônica verifique os presumíveis defeitos:

1 - Bateria não é recarregada:

- a) Se a tomada está ligada e se há um perfeito contato;
- b) Se o fusível da placa ou o fusível do painel estão rompidos;
- c) Se os terminais do transformador e da bateria, bem como o cabo de força, estão bem conectados à placa de circuito impresso;

Atenção:

- Não há nenhum ajuste de carga que possa ser feito pelo cliente ou instalador. Somente a CS ELETRÔNICA poderá realizar possíveis ajustes.

2 - Sistema não é acionado na falta de energia:

- a) Se o led “LIGADO” está aceso;
- b) Se o fusível da bateria que está no painel não está rompido;
- c) Se os terminais da bateria e dos faróis estão bem conectados à placa de circuito impresso.

Uma vez instalada, o funcionamento da SIAK MASTER II pode ser verificado retirando o plug da tomada (estando a bateria carregada), o que representa para o sistema um falta de energia elétrica.

Se for constatada alguma anormalidade, consulte para maiores informações o departamento técnico da CS ELETRÔNICA.

9 - RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

O local para a instalação do sistema deve ser escolhido de modo a proporcionar uma iluminação satisfatória. Recomenda-se ainda, que se o aparelho for utilizado para iluminação de acesso ou saída de emergência, seu fecho luminoso deve ser direcionado no sentido do fluxo de público, para evitar ofuscamento, e que o mesmo não deve ser utilizado em escadas.

Quanto à prevenção de falhas recomenda-se:

- 1 -Verificar mensalmente o acionamento e o funcionamento do sistema, através do dispositivo de proteção e seccionamento (disjuntor);

2 - realizar semestralmente um teste do funcionamento do sistema para verificar a autonomia de iluminação;

3 - Verificar semestralmente o nível do eletrólito, no caso das baterias não-seladas, ou seja, de chumbo-cálcio ou de chumbo-ácido.

GARANTIA

Este aparelho é garantido pela CS ELETRÔNICA, na forma aqui estabelecida:

1. CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A)** A CS ELETRÔNICA assegura ao proprietário, consumidor deste aparelho garantia contra qualquer defeito em suas peças ou fabricação, desde que, depois de submetido à avaliação de seus técnicos autorizados, seja constatado que a falha ou defeito ocorreram em condições normais de uso do aparelho.
- B)** A reposição de peças defeituosas e a execução dos serviços decorrentes desta garantia, somente serão realizadas em bancada nas oficinas próprias ou nos postos de serviço autorizado CS ELETRÔNICA, sendo que, as despesas e riscos de transporte correrão por conta do cliente.
- C)** Nas localidades do território brasileiro nas quais não haja nenhuma modalidade dos serviços CS ELETRÔNICA, portanto, exigindo remessa do produto ou envio de um técnico, as despesas de transporte e/ou técnico correrão por conta do cliente que requerer o serviço.
- D)** Esta garantia somente terá validade na prestação dos serviços que cobre, e aqui descritos, se o presente certificado estiver completamente preenchido, sem rasuras e acompanhado do CONTRATO DE COMPRA correspondente.

2. PRAZO DE GARANTIA

- A)** Esta garantia terá validade de 1 ano a contar da data consignada no CONTRATO DE COMPRA efetuada na loja abaixo discriminada.
- B)** Se o primeiro consumidor vier a transferir a propriedade deste aparelho, a garantia será automaticamente transferida, e fica resguardada, respeitando o prazo de validade contado a partir da primeira aquisição e termos do item 1-D.

3. EXTINÇÃO DA GARANTIA

- A)** Pelo decurso normal do prazo de validade;
- B)** Pela constatação por técnicos autorizados de mau uso em desacordo com o manual de instruções que acompanha o aparelho;
- C)** Por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou, sujeita a flutuações excessivas;
- D)** Por danos causados por agentes da natureza; água; incêndio; maresia; umidade; descarga atmosférica (raio); e outros fenômenos semelhantes;
- E)** Por danos causados por acidentes;
- F)** Por apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela CS ELETRÔNICA;
- G)** Quando este certificado apresentar rasuras ou modificações;
- H)** Aparelho comprado em Empresas não autorizadas.

CS ELETRÔNICA.

LOCAL

DATA

NOME DA LOJA

No. DO EQUIP.

OBS: Se depois de ler este manual, restar alguma dúvida, telefone para o nosso Departamento de Assistência Técnica, fone : (48) 246-8563. Teremos o máximo prazer em atendê-lo.