

## 1. APRESENTAÇÃO

Os Sistemas de Iluminação de Emergência CS são sistemas de carga de comunicação automática para baterias de 12 e 24 Volts, utilizando circuito eletrônico para controle e manutenção de carga, comutação e sinalização.

Havendo energia elétrica no local, o sistema permanece carregando a(s) bateria(s) ou mantendo a carga da(s) mesma(s). Faltando energia o sistema ativa automaticamente a saída para as lâmpadas de iluminação de emergência. Quando a energia retorna as lâmpadas desligam automaticamente, o sistema se rearma e passa a carregar a(s) bateria(s) sem necessitar de nenhum comando externo.

## 2. AUTONOMIA

A autonomia do sistema é dada pela capacidade da bateria em Ah e também pela quantidade delas.

Modelo	Tensão	Potência	Nº de Bat. para 1 hora	
Siek 1206	12 V	600 W	2x65 Ah	1a. linha
Siek 2412	24 V	1200 W	4x65 Ah	1a. linha

\* Cálculo feito para baterias de 65 Ah, totalmente carregada, funcionando com potência máxima em regime contínuo.

## 3. BITOLA DA FIAÇÃO

A fiação para a(s) bateria(s) deve ter bitola igual a da fiação das lâmpadas. A central se possível, deve estar centralizada em relação as lâmpadas.

A bitola da fiação deve seguir a seguinte tabela :

Modelo	Tensão	Potência	Corrente máxima	Ramal Principal de Alimentação
Siek 1206	12 V	600 W	50 A	10 mm <sup>2</sup>
Siek 2412	24 V	1200 W	50 A	10 mm <sup>2</sup>

## 4. CONEXÕES

As centrais SIEK possuem numa das laterais de seu gabinete um conector, juntamente com seu esquema de ligação, para efetuar as conexões.

**OBS** - As centrais SIEK saem de fábrica com ligação para 220 V , caso a rede do local seja 110 V deve-se passar a chave seletora para 110V.

Para a instalação de projetores ou luminárias fluorescentes ( com reator para 12 V ou 24 V ), respeitar a polaridade da fiação de saída. Este cuidado destina-se a evitar curto-circuitos da instalação das luminárias ou projetores em estruturas metálicas.

## 5. PROTEÇÃO

Nas centrais SIEK 1206 e SIEK 2412 existe um disjuntor interno de 63A para a saída das lâmpadas e dos fusíveis externos de 1A e 2A para proteção do transformador.

## 6. SINALIZAÇÃO/CONTROLE

O painel das centrais SIEK são compostos pelos seguintes Led's indicadores :

LED-FUSIVEL - Quando aceso indica que o fusível de potência ligado a saída esta queimado ou mal rosqueado ocasionando mal-contato. Neste caso verifique o fusível.

LED-OPERAÇÃO - Quando aceso indica que o sistema esta em estado de emergência, isto é, não há alimentação alternada e as baterias estão acionadas para alimentar as lâmpadas do sistema.

LED-CARGA - Indicador de bateria.

Aceso - bateria(s) carregando

Piscando - bateria(s) carregada(s).

LED-ATIVADO - Acende quando a chave do painel está na posição ON. Indica que o sistema está pronto para entrar em funcionamento assim que a alimentação alternada falhar.

CHAVE GERAL - Situada abaixo dos indicadores serve para desativar a saída caso seja necessário.

OBS : Mantenha a chave sempre na posição ON caso contrário a saída não comutará na falta de energia.

## 7. MANUTENÇÃO

A cada 2 ( dois ) meses no máximo a(s) bateria(s) devem ser verificadas e se for necessário deve ser completado o nível da solução somente com água destilada.

## Características técnicas

### 1- Sistema de iluminação de emergência

Tensão de alimentação	220Vca (Para 110 Vca trocar fio interno)
Caixa	Metálica
	Cor predominante : vermelho
	Fixação em parede.
Dimensões	( 260*170*120 ) mm
Peso	2,9 Kg
Consumo	500 ma ( ca )
Carregador de bateria flutuador	1,2 A
Corrente de flutuação do carregador	100 mA
Tensão da bateria em flutuação	13,5 V

Modelos	Tensão de saída	Potência máxima	Corrente máxima p/ lâmpadas	Tempo mínimo carregamento das baterias	Tensão das baterias em plena carga
SIEK 1206	12 v	600 w	50 A	48 h	13,5 v
SIEK 2412	24 v	1200 w	50 A	48 h	27,5 v

## Certificado de Garantia

- 1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.
- 2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
- 3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.
- 4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

Fabricado por: CNPJ 78.323.094/0004-70.

A Khronos reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL: \_\_\_\_\_

REVENDA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

Informações e suporte técnico do produto:

[www.cs.ind.br](http://www.cs.ind.br)    [suporte@cs.ind.br](mailto:suporte@cs.ind.br)

**CS COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA**

Fone: +55 (48) 3246-8563



02.009.016.006.03

A CS Comunicação e Segurança fornece este documento no estado em que se encontra, não oferecendo nenhuma garantia quanto à precisão das informações fornecidas e se exime de qualquer responsabilidade por danos e prejuízos resultantes do seu uso.