



## CENTRAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA **MAXIMA**

### Comandos e indicações:

- Alimentação Rede**  → Entrada rede elétrica de 80 a 260 Volts.
- Verde Rede**  → Indica presença de rede elétrica.
- Vermelho Automático**  → Indica que a central está no modo automático.
- Liga / Teste**  → Com rede elétrica, teste momentâneo. Sem rede elétrica, liga os circuitos de saída para as lâmpadas.
- Automático**  → Modo automático, está habilitada para acender as lâmpadas sempre que houver falta de rede elétrica. Modo normal de funcionamento.
- Desliga**  → Desliga do modo automático, e desliga os circuitos de saída para as lâmpadas.



### INSTRUÇÕES PARA UM MELHOR FUNCIONAMENTO DAS CENTRAIS MOD. MÁXIMA.

#### IMPORTANTE:

A central mod. MÁXIMA, possui controle eletrônico total da corrente de carga, ou seja, evita que a central seja danificada caso houver curto circuito interno das baterias ou nos cabos das mesmas.

#### PARA UM MELHOR FUNCIONAMENTO:

Colocar vaselina ou graxa nos terminais das baterias. Equilibrar as cargas nos circuitos 1 e 2, conforme ex. LUMINÁRIAS E PLACAS DE SAÍDA INTERCALADAS EM EDIFICAÇÕES. Verificar dimensionamento das baterias e da fiação, se estão de acordo com a carga instalada. Leia atentamente as instruções a seguir.

#### CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO NÚMERO DE BATERIAS:

Calculo básico estimado da quantidade de baterias a serem instaladas. Para fornecer 1 hora de autonomia mínima, conforme norma do corpo de bombeiros de SC.

EX. Considerando baterias de 12V / 40A.

$$\frac{1.200 \text{ W}}{250 \text{ W}} = 4,8 \text{ BATERIAS}$$

Soma da potência total das lâmpadas e placas de saída instaladas.

Potência total útil estimada para descarga geral, em 1 hora de cada bateria respeitando a tensão mínima de descarga da bateria (10,5Vcc).



## CENTRAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MAXIMA

Neste caso serão utilizadas em:

- Centrais 12Vcc, 5 baterias para uma hora;
- Centrais 24Vcc, 6 baterias para mais de 1 hora.

OBS: Para autonomia maior que 1 hora proceda da seguinte forma:

Opção 1 - Para centrais de 12 Vcc, acrescentar baterias individuais de mesma corrente;  
Para centrais de 24 Vcc, acrescentar de duas em duas baterias, de mesma corrente.

Opção 2 - Aumentar a corrente de cada bateria, ex: de 40A para 55A, 60A, 70A ou maior.

CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA FIAÇÃO PRICIPAL:

Verifica-se a quantidade de circuitos que se deseja colocar, no mínimo 2 circuitos, intercalando as lâmpadas de cada setor conforme norma do corpo de bombeiros.

FÓRMULA PARA CALCULO DA FIAÇÃO:

$$\frac{W}{V} = A$$

Soma da potência total das lâmpadas e placas de saída instaladas.

Corrente elétrica que circulará pela fiação de cada circuito.

Tensão do banco de baterias conforme central.  
(12Vcc ou 24Vcc)

EX. De 12Vcc e 24Vcc, para 1200W de carga instalada:

$$\frac{1.200W}{12V} = 100A \rightarrow \text{Usar fio } 2 \times 16 \text{ mm}^2, \text{ conforme tabela abaixo.}$$

$$\frac{1.200W}{24V} = 50A \rightarrow \text{Usar fio } 16 \text{ mm}^2 \text{ ou } 2 \times 10 \text{ mm}^2, \text{ conforme tabela abaixo.}$$

OBS: Calculo estimado aproximado, para fiação principal considerando a baixa tensão do sistema, afim de evitar ao máximo a queda de tensão nas extremidades do circuito.

CABOS DAS BATERIAS:

Quando os cabos das baterias ficarem com muita corrente, poderá ser colocado cabos em paralelo.

Os cabos das baterias devem suportar toda a carga instalada, ou seja, a soma total das correntes de cada circuito.

TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DA FIAÇÃO:

FIO 2,5mm <sup>2</sup>	MÁXIMO 15A
FIO 4,0mm <sup>2</sup>	MÁXIMO 20A
FIO 6,0mm <sup>2</sup>	MÁXIMO 25A
FIO 10,0mm <sup>2</sup>	MÁXIMO 35A
FIO 16,0mm <sup>2</sup>	MÁXIMO 50A



# CENTRAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MAXIMA



### Características técnicas:

MODELO	ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTRICA	CARREGADOR	TENSÃO BANCO DE BATERIAS	POTÊNCIA TOTAL	NÚMERO DE SAÍDAS	PROTEÇÕES	TENSÃO MÁXIMA DE CARGA
SL-PC12/500	80 a 260 Volts (Bivolt automático) 50 / 60 Hz	Automático inteligente Fonte chaveada	12 Vcc	500 Watts	2	Fusível 5A - rede elétrica Fusível 5A - bateria Fusíveis 15A - saídas	13,5 a 13,8 Vcc
SL-PC12/1000				1000 Watts			
SL-PC24/1000			24 Vcc	1000 Watts			27 a 27,6 Vcc
SL-PC24/2000				2000 Watts			

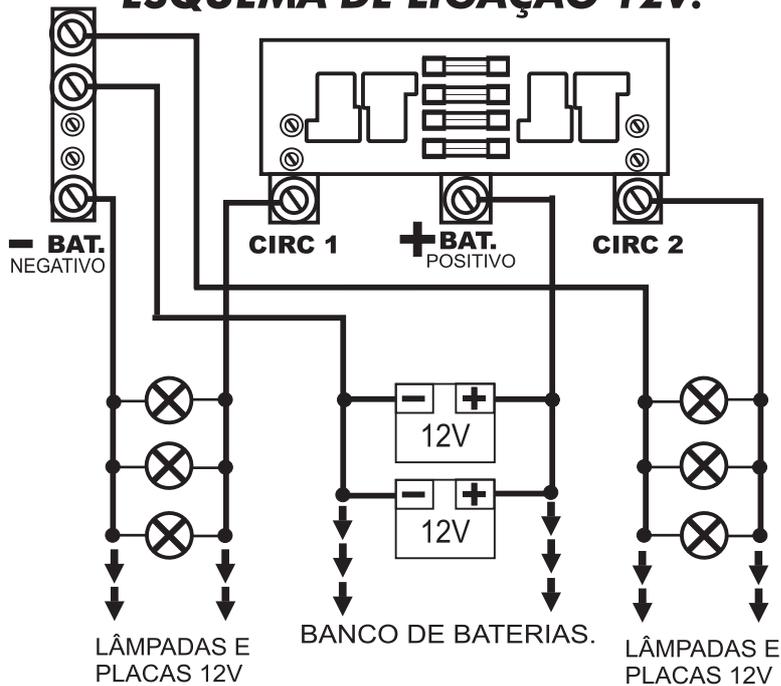
MODELO	COMANDO	INDICAÇÕES LUMINOSAS	DIMENSÕES (mm)	CAIXA	COR	PINTURA	PAINEL	PESO (kg)
SL-PC12/500	Chave Liga - Teste Automático / Desliga	Automático e Presença de rede elétrica	L - 243 H - 328 P - 50	Metálica	Cinza	Eletroestática	PS Cristal	1,8
SL-PC12/1000								2
SL-PC24/1000								1,8
SL-PC24/2000								2

Garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação.

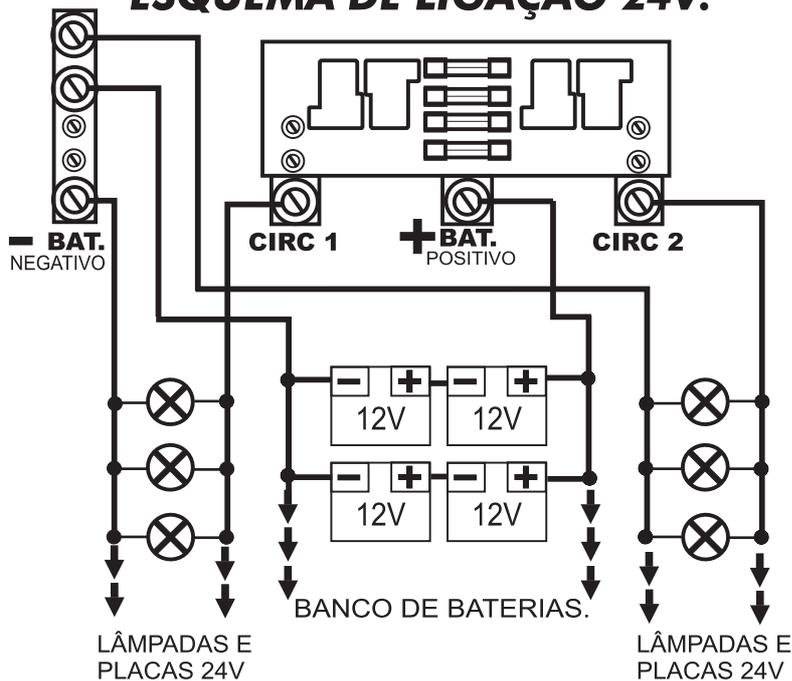


# CENTRAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MAXIMA

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO 12V:



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO 24V:





# CENTRAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA MAXIMA

## LUMINÁRIAS E PLACAS DE SAÍDA INTERCALADAS EM EDIFICAÇÕES.

 - LUMINÁRIA EMERGÊNCIA

 - PLACA LUMINOSA

 - CENTRAL ILUMINAÇÃO

