

# Procedimento de Instalação e Funcionamento

**Unidade Central Lux 360uc (12VDC)**

**Unidade Central Lux 700uc (24VDC)**

**Unidade Central Lux 1200uc (24VDC)**

## INSTALAÇÃO:

- Prever uma rede (AC) partindo do quadro geral de distribuição protegido por disjuntor termomagnético.
- Equipamento configurado de fábrica em 220VAC, para ligação em 127 VAC posicionar A CHAVE SELETORA em 127VAC e conectar o equipamento em uma rede 127 VAC.
- Régua de bornes: ligar o equipamento conforme a ilustração da lateral do equipamento.
- Altura padrão para instalação do equipamento: 1,20m a 1,60m do piso acabado.
- Cálculo da secção para queda de 10% a ser aplicado na rede de lâmpadas.
- Padrão universal de cores para os cabos em corrente contínua, Vermelho (+); preto (-).

$$S = \frac{3,5 \times L \times I}{10 \times V}$$

S - Secção do Condutor em mm<sup>2</sup>;

L - Distância entre o equipamento e a lâmpada mais distante (em metros);

V - Tensão da Bateria em (verificar se é 12VDC ou 24VDC);

I - Soma da corrente de todas as lâmpadas em amperes ou  $I = P/V$ , onde P= Potência das Lâmpadas e V= Tensão da Bateria.

## FUNCIONAMENTO:

Para que a rede de lâmpadas acendam na falta de energia, a chave denominada de **"VIGÍLIA"** terá que estar na posição **"LIGA"** (led verde **"VIGILIA"** aceso), exceto quando for dar manutenção no equipamento (chave posição **"DESLIGA"**).

### Teste - Norma NBR 10898

- 1 - A cada 30 dias, fazer o teste de falta de energia conforme abaixo.  
O led verde da **"BATERIA"** deverá estar intermitente ( piscando).
- 2 - Tirar o equipamento da tomada da rede (AC), as lâmpadas irão acender.
- 3 - Deixar aceso no mínimo por 01 hora, neste período verificar se todas as lâmpadas estão acesas, as que estiverem queimadas, substituí-las por lâmpadas de mesma potência e tensão.
- 4 - Após 1 hora com as lâmpadas acesas, ligar novamente o equipamento na tomada (REDE AC) logo a bateria, começa a ser carregada (led verde da **"BATERIA"** no período de carregamento deverá estar aceso fixo). Após 24hs de carregamento o LED verde da bateria ficará intermitente, indicando que a bateria está totalmente carregada.
- 5 - Este teste periódico deverá ser feito na primeira hora de trabalho do responsável por este serviço. Caso ocorra falta de energia a noite, e o teste foi feito de manhã, o sistema terá o dia inteiro para carregar a bateria(s).