

Folheto de Instruções

Descrição:

O Módulo Unitron ML-NE 40W permite transformar uma luminária fluorescente comum em luminária normal-e-emergência com lâmpadas LED. Substituem-se as lâmpadas fluorescentes por lâmpadas tubulares LED de tamanho equivalente, mas com menos da metade do consumo das fluorescentes.

Na falta de energia elétrica no local o Módulo mantém, por exemplo, **duas lâmpadas a LED de 18W** acesas com brilho total. A autonomia é de cerca de 1:30h.

Obs.: As lâmpadas deverão ser do tipo Multivoltagem (que trabalham tanto em 127 quanto em 220V, com ligação direta à rede elétrica, isto é, que não utilizam Driver externo) e a soma das potências das lâmpadas não poderá exceder 40W. Por exemplo, duas lâmpadas de 18W, quatro de 10W, etc.

A alimentação deverá obrigatoriamente ser dupla, sendo uma que pode ter interruptor e outra permanente. Esta outra serve para que o módulo possa manter a bateria carregada e "perceber" que faltou energia, para acender ou manter acesas as lâmpadas.

Obs.: Mesmo que o interruptor esteja desligado, as lâmpadas acenderão se faltar energia na rede elétrica.

Se as lâmpadas são do tipo "vigia", isto é, devem permanecer acesas 24 horas sem interrupção, então basta uma única linha, que deverá ser ligada nas duas alimentações (fios cinza e fios preto e branco).

Funcionamento:

Para a instalação, as conexões das lâmpadas à rede elétrica são interrompidas e conectadas ao Módulo. Em condição normal, o Módulo apenas refaz internamente as conexões entre as lâmpadas e a rede elétrica. Na falta de energia elétrica, o Módulo passa a alimentar as lâmpadas através de seu conversor, acionado por uma bateria de 12 volts.

Retornando a energia, volta a condição normal descrita acima, e a bateria é recarregada. Se o retorno da energia não ocorrer dentro do período de autonomia do aparelho, este é desligado automaticamente, protegendo a bateria contra descarga excessiva.

Conexões:

O diagrama a seguir mostra as conexões às duas alimentações e às lâmpadas.

As lâmpadas podem ser do tipo que tem a alimentação nos dois pinos de um lado, ou do tipo que tem a alimentação de um lado e do outro. Verifique o(s) tipo(s) antes de efetuar as conexões.

Qualquer que seja o tipo, basta ligar as lâmpadas aos fios vermelhos do módulo, como mostra o diagrama.

Obs.: Não poderá haver interruptor APÓS o Módulo, pois as lâmpadas não acenderão se faltar energia na rede elétrica.

LED: Indica bateria sendo carregada (aceso) ou carga total sendo mantida (piscando).

Teste: Cortar as duas alimentações - as lâmpadas deverão permanecer acesas.

