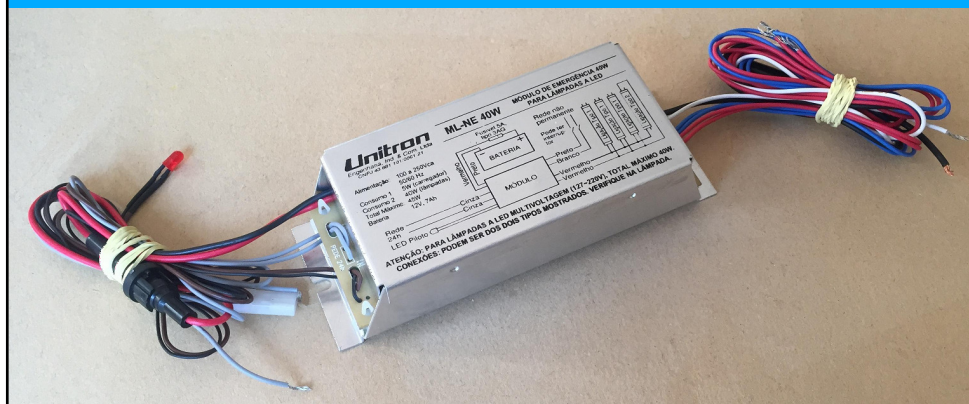


Módulo para Lâmpadas a LED Multivoltagem

Iluminação
de Emergência

ML-NE 40W LED



O Módulo Unitron ML-NE 40W permite transformar uma luminária fluorescente comum em luminária normal-e-emergência com lâmpadas a 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 o Módulo mantém, por exemplo, **duas lâmpadas a LED de 18W** acesas com brilho total. A autonomia é de cerca de 1:30h.

Para isso, é conectado a uma bateria de 12V, 7Ah, isenta de manutenção.

Para a instalação, basta desconectar as lâmpadas a LED da rede elétrica e conectá-las ao módulo. A linha de alimentação já existente, que pode dispor de interruptor, é conectada ao Módulo, que também recebe uma linha de alimentação permanente, para carregar e manter carregada a bateria, e para que o Módulo "perceba" que faltou energia e acenda ou mantenha acesas as lâmpadas a LED.

Mesmo que o interruptor que comanda as lâmpadas esteja desligado, haverá o acendimento das lâmpadas se faltar energia elétrica.

O Módulo inclui uma luz-piloto (LED vermelho) que indica que a bateria está recebendo carga. Quando a carga está completa, a luz-piloto cintila, indicando que a carga total foi atingida e está sendo mantida (regime de flutuação).

Características

- ▶ Mantém as lâmpadas a LED acesas com brilho total
- ▶ As lâmpadas podem somar um total de 40W
- ▶ Dispõe de fusível, com acesso externo, para proteção do circuito e contra inversão de polaridade da bateria
- ▶ Apresenta fusível, também com acesso externo, na linha de alimentação das lâmpadas
- ▶ Inclui LED indicador da condição de carga da bateria
- ▶ Circuito LVD (desligamento automático por tensão baixa) protege a bateria contra descarga excessiva
- ▶ Inclui LED indicador da condição de carga da bateria

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Módulo para Lâmpadas a LED Multivoltagem

ML-NE 40W LED

Especificações Elétricas / Funcionais

Reator:

Tensão de Alimentação:	100 a 250 Vca, 60 Hz
Consumo na linha permanente:	Em torno de 5 W (carregador da bateria)
Consumo na linha não permanente:	Conforme potência da(s) lâmpada(s)
Potência Máxima da(s) Lâmpada(s):	40 W
Autonomia:	>1h30' (>2h com bateria de 9 Ah)
Faixa de Temperaturas de Trabalho:	0 a 40°C:

Bateria / Carregador:

Bateria:	Regulada por válvula (VRLA), isenta de manutenção, 12 V - 7 Ah (9 Ah opcional)
Tempo de recarga após descarga total:	Inferior a 24 h em 220V

Proteções

Fusível de Entrada, com acesso externo
Fusível da Bateria, com acesso externo
Proteção contra ligação invertida da bateria, através da queima do fusível
Proteção contra descarga excessiva da bateria (LVD)

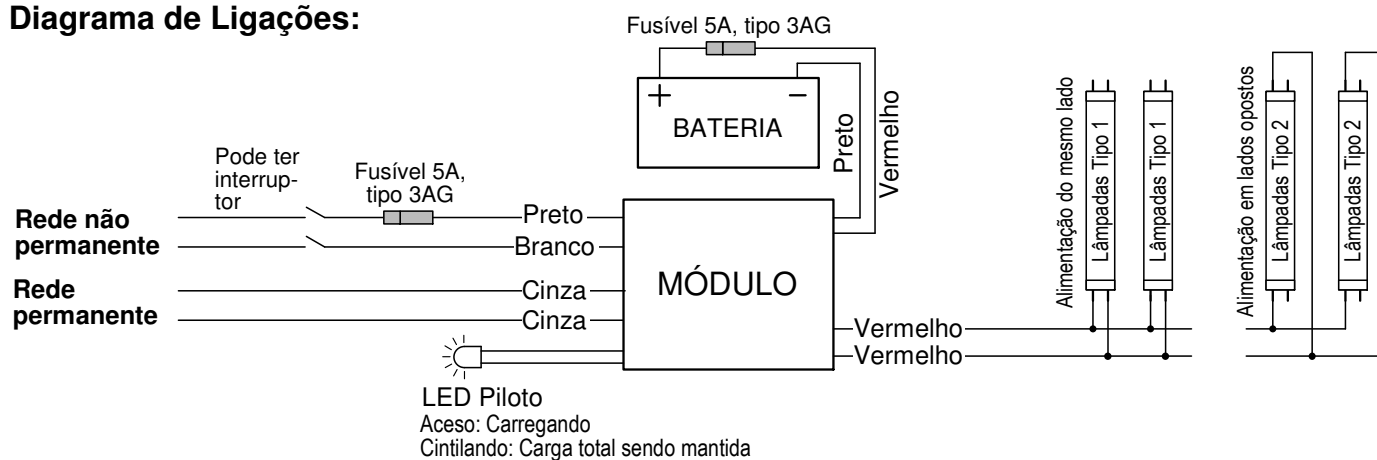
Indicações / Controles

Indicação Visual de Condição de Carga da Bateria
Botão Teste (opcional)

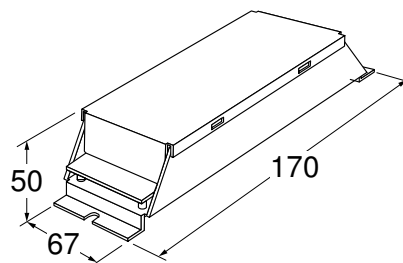
Especificações Mecânicas

Dimensões	Comprimento 170 mm, largura 65 mm, altura 50 mm
Peso	Módulo, 0,39 kg; bateria, 2,35 kg
Material do Invólucro	Alumínio

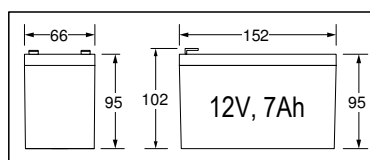
Diagrama de Ligações:



Dimensões:



Bateria:



Obs.: As dimensões podem apresentar pequenas variações, conforme o modelo.