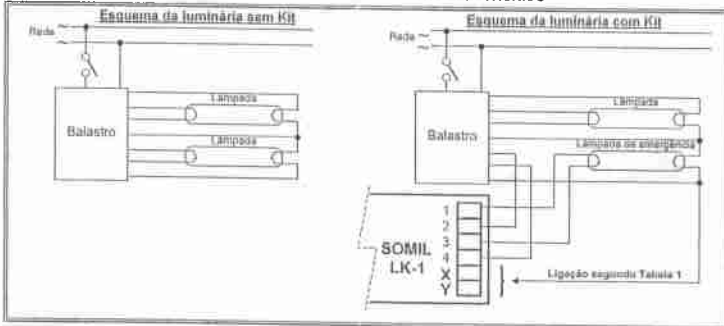




✓ LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES E BALASTRO ELECTRÓNICO



MANUTENÇÃO

Este equipamento não necessita de nenhuma operação de manutenção. No entanto, com o tempo será necessário substituir a bateria. Esta substituição deve ser efectuada por pessoal técnico qualificado.

NOTA: A REXEL, afim de preservar o meio ambiente e de acordo com a normativa europeia, aconselha a não depositar a bateria gasta no lixo doméstico mas sim ao seu depósito nos contentores especiais destinados a este tipo de produtos e à sua reciclagem.

PRECAUCIONES

- ✓ A instalação deve ser executada por pessoal técnico qualificado
- ✓ Antes de ligar o kit verificar que a tensão de rede coincide com a especificada na etiqueta
- ✓ Antes de realizar qualquer operação de instalação, reparação ou manutenção, desligar o Módulo carregador – conversor da rede e da Bateria.
- ✓ Ligar sempre a Bateria em último lugar já que esta pode originar tensões elevadas nas saídas do Kit
- ✓ Instalar a bateria o mais longe possível das fontes de calor, com o objectivo de prolongar o seu tempo de vida útil.
- ✓ Este equipamento não admite regulação de luz nem pode ser utilizado com lâmpadas fluorescentes com arrancador incorporado (de 2 pinos).

Ficha de Instruções 403376 rev. 01

REXEL PORTUGAL
MATERIAL ELÉCTRICO

KIT DE CONVERSÃO SOMIL LK-1

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

O kit de conversão SOMIL LK-1 é um conjunto formado por um Módulo carregador – conversor e uma bateria de níquel-cádmio de alta temperatura, que permite transformar uma luminária fluorescente normal numa luminária de emergência.

Pode ser ligado quer a luminárias equipadas com balastros convencionais e arrancador como para a maioria de balastros electrónicos (Em caso de dúvida consultar o Serviço de Assistência Técnica REXEL). Não pode ser aplicado com lâmpadas de arrancador incorporado (de 2 pinos).

GARANTIA

Este equipamento foi desenvolvido e construído sob rigorosos padrões de qualidade. Dispõe de 2 anos de garantia contra defeitos de fabrico.

NORMATIVA

Construído segundo as normas EN 60598-2-22 (Norma Europeia Luminárias para iluminação de emergência), UNE 20392 23 (Norma Espanhola Equipamentos autónomos para iluminação de emergência com lâmpadas fluorescentes), RBT (Regulamento Electrotécnico de Baixa Tensão, MIE bt 025), EN 60924 (Norma Europeia, Balastros Electrónicos alimentados em corrente contínua para lâmpadas tubulares fluorescentes Prescrições gerais e de segurança) Marcação CE (Em conformidade com as directivas europeias vigentes).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

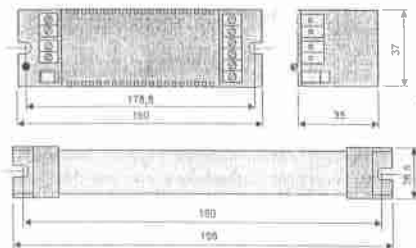
- ✓ Tensão de alimentação: 220/230V +8% -10% - 50/60Hz ±5% (Outras tensões: ver etiqueta do equipamento)
- ✓ Consumo de rede: <2,5VA
- ✓ Tensão do Telecomando: ±12Vc.c. (Entrada protegida contra erros de ligação à rede de 220Vc.c.)
- ✓ Grau de protecção: IP-20
- ✓ Classe: Apto para ser instalado em luminárias de classe I e II
- ✓ Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C
- ✓ Protecções: Protecção de fim de descarga da bateria; Protecção contra sobretensões
- ✓ Bateria: Protecção de fim de descarga da bateria; Protecção contra sobretensões
- ✓ Dimensões do módulo: Entrada do Telecomando protegida contra erros de ligação à tensão de rede
- ✓ Dimensões da bateria: De níquel cádmio, alta temperatura (4,8V-1,5Ah)
- ✓ Protecções: 190 x 37 x 35 mm (Comprimento x Largura x Altura)
- ✓ Protecções: 196 x 25,5 x 25,5 mm (Comprimento x Largura x Altura)

O SOMIL LK-1 pode ser ligado a lâmpadas fluorescentes de diversos tipos e potências. Em função de o borne escolhido seja o X, ou Y, ou ambos, podendo obter-se os seguintes rendimentos e autonomias:

TABELA 1

Lâmpada	Borne X			Borne Y			Bornes X + Y unidos		
	Autonomia mínima	Rendimento em potência	Lumens aproximados	Autonomia mínima	Rendimento em potência	Lumens aproximados	Autonomia mínima	Rendimento em potência	Lumens aproximados
18W - Linear - G13	1h 30'	21%	240	1h 18'	26%	260	1 hora	30%	338
36W - Linear - G13	1 hora	15%	420	Não apto			Não apto		
36W - Linear - G13	1 hora	10%	460	Não apto			Não apto		
10W - Duplo U - G24q-1	1h 30'	36%	215	1h 18'	46%	260	1 hora	57%	340
12W - Duplo U - G24q-1	1h 30'	30%	260	1h 15'	37%	330	1 hora	44%	398
18W - Duplo U - G24q-2	1h 30'	27%	320	1 hora	32%	380	Não apto		
20W - Duplo U - G24q-3	1h 15'	19%	335	1 hora	22%	395	Não apto		
18W - Simplex U - 2G11	1h 45'	18%	220	1h 30'	24%	260	1 hora	30%	360
24W - Simplex U - 2G11	1h 30'	19%	395	1 hora	24%	430	Não apto		
36W - Simplex U - 2G11	1 hora	16%	420	Não apto			Não apto		

ESQUEMAS DE DIMENSÕES:



Módulo carregador-conversor

Bateria

FUNCIONAMENTO

NOTA: A bateria do kit é fornecida descarregada. É necessário permitir um tempo de recarga da mesma para que o kit fique operacional. O tempo de recarga para um equipamento recém instalado ou que tenha sido submetido a um ciclo completo de descarga é de 24 horas.

Funcionamento básico de um SOMIL LK-1:

✓ Em presença de rede:

O módulo carregador – conversor efectua a recarga da bateria e sinaliza esta circunstância mediante piloto LED verde incluído. O SOMIL LK-1 não actua sobre o funcionamento normal da luminária, cuja lâmpada fluorescente continua a funcionar através do seu balastro ou reactância.

✓ Em ausência de rede:

O módulo carregador – conversor detecta a falha da rede e o seu conversor DC/AC entra em acção, passando a alimentação a partir da bateria de níquel-cádmio e colocando em funcionamento a lâmpada fluorescente a que está ligado. Dependendo do tipo de lâmpada fluorescente e do modo de ligação ao SOMIL LK-1 poderemos obter diversas potências e autonomias (Ver tabela 1).

O SOMIL LK-1 dispõe de dois bornes de entrada para ligação a um Telecomando (tipo TL-300 da REXEL ou similar). Mediante o Telecomando, a luminária pode ser colocada, em ausência de rede, do estado de emergência para repouso ou vice-versa. A capacidade operativa do telecomando TL-300 é de até 300 kits.

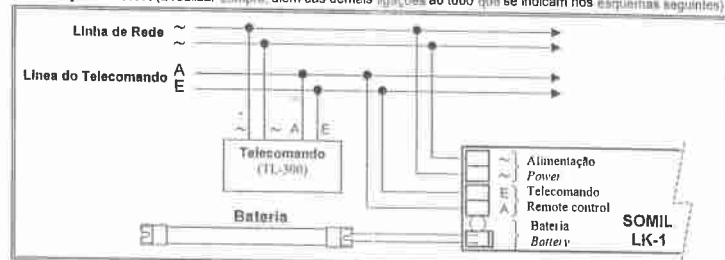
Esta situação pode tornar-se útil para instalações onde premeditadamente se interrompe regularmente a tensão de rede, podendo desta forma evitar a desnecessária descarga da bateria do kit.

INSTALAÇÃO

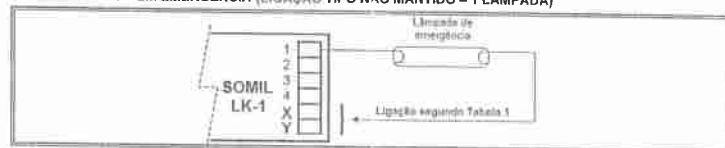
- ✓ Desligar a tensão de rede alterna da instalação.
- ✓ Seleccionar o espaço adequado para a instalação do Módulo carregador - conversor e para a Bateria, procurando que esta fique o mais afastado possível das fontes de calor.
- ✓ Anotar a data da instalação da bateria no espaço da etiqueta destinado para o efeito.
- ✓ Fixar o Módulo e a Bateria na zona de montagem seleccionada.
- ✓ Ligar os bornes com marcação “-REDE-” à linha de tensão alterna de rede. Verificar que a dita linha é a da tensão adequada ao Kit (220/230V – 50/60Hz, salvo indicação contrária na etiqueta do Módulo).
- ✓ Ligar os bornes A - E do Telecomando à linha de telecomando, respeitando a coincidência respectiva dos sinais. Esta ligação é opcional.
- ✓ Escolher o tipo de montagem a realizar entre os diversos ESQUEMAS DE LIGAÇÃO.
- ✓ Por fim ligar a Bateria ao Módulo e dar tensão à instalação. Verificar se o piloto Led verde se mantém aceso.

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

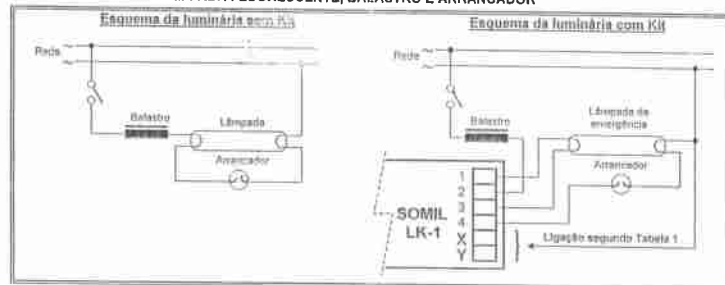
✓ LIGAÇÃO BÁSICA (a realizar sempre, além das demais ligações ao tubo que se indicam nos esquemas seguintes)



✓ LUMINÁRIA SÓ EM EMERGÊNCIA (LIGAÇÃO TIPO NÃO MANTIDO – 1 LÂMPADA)



✓ LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FLOUROSCEENTE, BALASTRO E ARRANCADOR



✓ LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLOUROSCENTES, BALASTRO E ARRANCADOR

