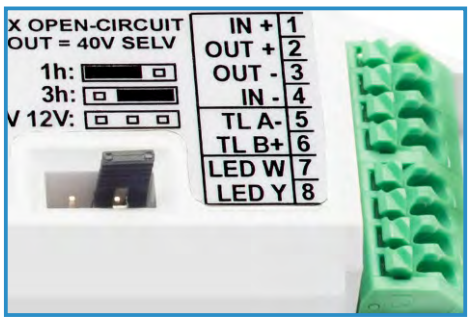
Kit Conversor LED
Visão geral

Quando a segurança depende das suas decisões

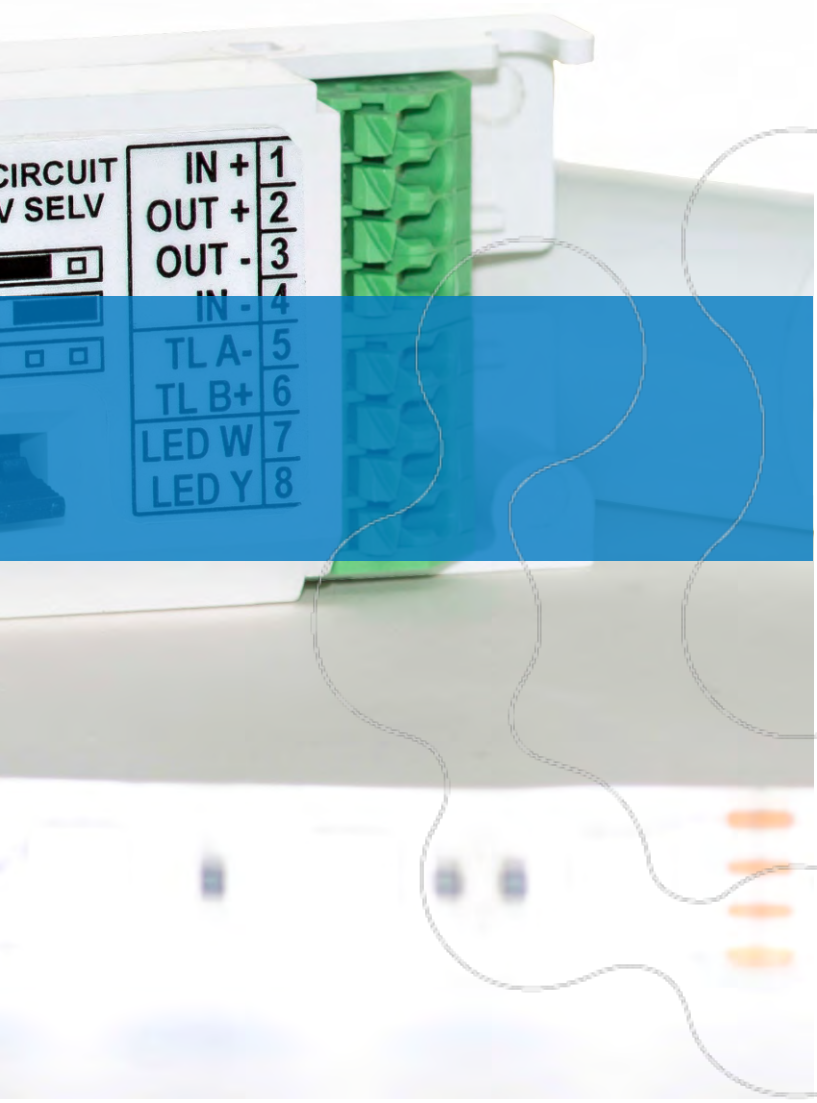
Powering Business Worldwide

Kit Conversor LED

Terminais de ligação
alimentação (L/N sem comutação) (L1 comutada in/out)
até 1,5mm² sem parafusos, rígido ou flexível.



Duração
1h ou 3h de duração ou saída de tensão constante seleccionável por jumper.



O Kit Conversor LED foi concebido para uso em luminárias de emergência em conjunto com módulos de LED e fontes de alimentação LED, de todos os fabricantes.

É compatível com todos os drivers de corrente constante, reguláveis e não reguláveis, para aplicação linear / área ou downlights, e pode ser utilizado com output fixo ou com uma fonte de alimentação dimável LED de 2,5W até 4,1W de potência de saída, em emergência.

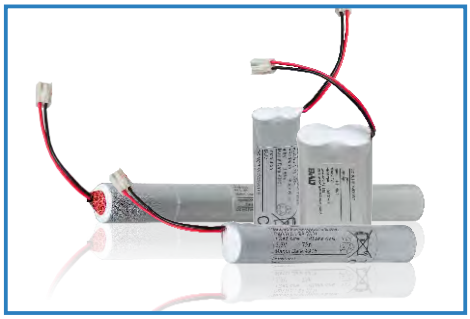
Toda a gama de Kit's LED está certificada de acordo com a norma IEC61347-2-7, o que permite que as luminárias convertidas consigam facilmente a conformidade com a norma IEC60598-2-22.

A gama de produto foi desenhada num formato reduzido 35x23x185 mm, tornando-a ideal no uso em luminárias LED compactas, onde todo o espaço é importante.

Todos os modelos disponíveis são programáveis, através de um jumper, para uma operação em emergência de 1 hora ou de 3 horas de duração.

O intervalo de saída de tensão entre 3Vdc e 180Vdc torna esta gama de produtos a escolha ideal para alimentar os módulos de LED dos fabricantes de iluminação disponíveis no mercado.

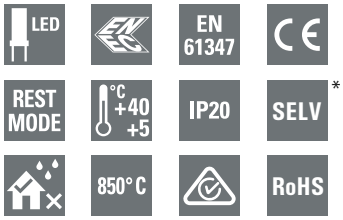
O Kit Conversor LED pode ser equipado com um **botão de teste**, com uma operação normalmente fechado, com LED de carga e comprimento de 35cm.



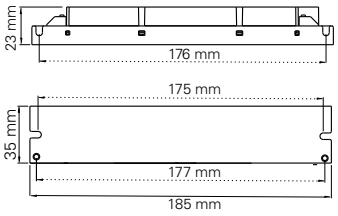
Baterias que equipam o Kit Conversor LED são de níquel cádmio de alta temperatura (AA ou Cs) com uma variedade de tamanhos e capacidades Ah.

Iluminação de Segurança

Kit Conversor LED



* Aplica-se aos Drivers LED
De tensão Baixa (LV) e Média (MV)



Dimensões da bateria (em mm)

Tipo	L	W	H	Centro de fixação
4AA	100 (140)	30 (34)	15 (20)	(125)
3Cs	130 (160)	25 (26)	25 (26)	(150)
4Cs	173 (203)	25 (26)	25 (26)	(193)
5Cs	215 (245)	25 (26)	25 (26)	(235)

Os valores entre parênteses referem-se a baterias com tampas de fixação

Visão Geral

- LED Driver para iluminação de segurança
  - Tensão Baixa (LV) para LED entre 3-33Vdc. Output constante de tensão 40Vdc (SELV).
  - Tensão Média (MV) para LED entre 20-55Vdc. Output constante de tensão 60Vdc (SELV).
  - Tensão Alta (HV) para LED entre 40-180Vdc. Output constante de tensão 200Vdc.
- Invólucro de baixo perfil (23 x 185 mm), para instalação na luminária de iluminação (no seu interior).
- Operação não mantida com telecomando.
- 1h ou 3h de duração, seleccionável através de jumper.
- Modo de saída de tensão constante, seleccionável através de jumper:
  - Tensão Baixa (LV): 12Vdc, 150mA max (4AA battery) / 240mA max (3Cs battery), 1h de duração.
  - Tensão Média (MV): 24Vdc, 75mA max (4AA battery) / 155mA max (4Cs battery), 1h de duração.
  - Tensão Alta (HV): 48Vdc, 37mA max (4AA battery) / 90mA max (5Cs battery), 1h de duração.
- Compatível com todos os drivers LED de corrente constante, reguláveis ou não reguláveis.
- Output luminoso máximo para todos os módulos LED. Ajuste automático da corrente do LED com base na tensão do LED para óptima utilização da bateria.
- Arranque suave na transição para operação de emergência / suprime os pico de corrente no arranque em emergência.
- Protecção do driver de alimentação do LED na ausência do módulo LED: relé dedicado para desligar a Fase do driver de alimentação do LED, activando imediatamente após qualquer falha de rede ou qualquer sinal de teste e antes da desconexão da do módulo LED.
- Tecnologia de 4 pólos: o Módulo LED desliga-se do seu Driver LED através de um relé dedicado, oferecendo um isolamento completo do seu Driver de alimentação.
- Desliga automaticamente a operação de emergência na ausência de um módulo LED ligado nos seus terminais de saída.
- Protecção contra descarga profunda.
- Conectores da bateria à prova de curto-circuito na ligação da mesma e protecção de inversão de polaridade.
- Baterias de NiCd de alta temperatura, AA ou células de tamanho C.
- Função de teste por contacto seco NA / NF ou através do Telecomando.

Modo do Sistema	não mantido
Tensão de entrada	230 V AC ±5% (218,5 - 241,5 V AC)
Frequência de entrada	50/60Hz
Consumo	20mA AC @ com bateria de células AA 30mA AC @ com bateria de células Cs
Factor de potência	0,47
Período de recarga	24 horas
Monitor de carga	LED verde com 1m de cabo
Possibilidade de teste	pelo sinal do telecomando pelo botão de pressão normalmente fechado pelo botão de pressão normalmente aberto
Duração	1 ou 3h, seleccionável através de jumper
Temperatura ambiente admissível (t_a)	5..40°C
Temperatura máxima do invólucro (t_c)	conversor: 60°C / bateria: 50°C
Tipo de material do invólucro	policarbonato
Cor do invólucro	branco
Montagem	parafusos M4 (2 opções)
Terminais	alimentação (L/N) (L1 in/out comutável) até 1,5mm2 sem parafusos, fio rígido e multifilar
Bateria	4AA NiCD 4,8V 0,8Ah 2x2pack 3VTCs NiCD 3,6V 1,7Ah 4VTCs NiCD 4,8V 1,7Ah 5VTCs NiCD 6V 1,7Ah
Índice IP	20
Protecção contra sobreaquecimento	110°C
Protecção contra curto-circuito	à prova de curto-circuito, não-inerentemente
Peso	125gr 225gr com bateria de células AA 275gr com bateria de células CS 325gr com bateria de células CS 375gr com bateria de células CS

Características e vantagens

1. Para os módulos de LED com uma tensão directa de 3 - 180V.
2. Tempo de operação seleccionável (jumper)
3. Limite de potência de saída e classificação SELV.
4. Protecção de inversão de polaridade do conector da bateria.
5. Desliga automaticamente a saída se a potência dos LEDs estiver fora do limite.
6. Invólucro de baixo perfil (35x23x185 mm).

Dados para encomenda

Descrição	Código
Kit Led de Tensão Baixa (LV) 3-33Vdc (12Vdc) / 4AA	O-LVLD-4AA
Kit Led de Tensão Baixa (LV) 3-33Vdc (12Vdc) / 4AA, com botão de Teste LED, 35 cm	O-LVLD-4AA-TB
Kit Led de Tensão Baixa (LV) 3-33Vdc (12Vdc) / 3CS	O-LVLD-3CS
Kit Led de Tensão Baixa (LV) 3-33Vdc (12Vdc) / 3CS, com botão de Teste LED, 35 cm	O-LVLD-3CS-TB
Kit Led de Tensão Média (MV) 20-55Vdc (24Vdc) / 4AA	O-MVLD-4AA
Kit Led de Tensão Média (MV) 20-55Vdc (24Vdc) / 4AA, com botão de Teste LED, 35 cm	O-MVLD-4AA-TB
Kit Led de Tensão Média (MV) 20-55Vdc (24Vdc) / 4CS	O-MVLD-4CS
Kit Led de Tensão Média (MV) 20-55Vdc (24Vdc) / 4CS, com botão de Teste LED, 35 cm	O-MVLD-4CS-TB
Kit Led de Tensão Alta (HV) 40-180Vdc (24Vdc) / 4AA	O-HVLD-4AA
Kit Led de Tensão Alta (HV) 40-180Vdc (24Vdc) / 4AA, com botão de Teste LED, 35 cm	O-HVLD-4AA-TB
Kit Led de Tensão Alta (HV) 40-180Vdc (24Vdc) / 5CS	O-HVLD-5CS
Kit Led de Tensão Alta (HV) 40-180Vdc (24Vdc) / 5CS, com botão de Teste LED, 35 cm	O-HVLD-5CS-TB

Acessório

Descrição	Código
Botão de Teste para Kit Conversor LED, normalmente fechado, com LED de carga, 35 cm	O-CKL-TB

Alterações nos produtos, às informações contidas neste documento, estão reservados; assim como o são os erros e omissões. Apenas confirmações de pedidos e documentação técnica cedida pela Eaton é vinculativa. Fotos e imagens também não garantem um layout ou funcionalidade específica. Seu uso em qualquer forma está sujeita à aprovação prévia da Eaton.

A Eaton dedica-se a garantir que uma energia confiável, eficiente e segura está disponível quando ela é mais necessária. Com um conhecimento incomparável em gestão de energia eléctrica em todos os sectores, os especialistas da Eaton proporcionam soluções integradas e personalizadas, para resolver os desafios mais críticos dos nossos clientes.

O nosso foco está em fornecer a solução certa para a aplicação. Mas, os decisores exigem mais do que apenas produtos inovadores. Eles voltam-se para a Eaton pelo compromisso inabalável com o suporte pessoal que faz do sucesso do cliente uma prioridade.

Visite www.eaton.pt

Eaton Industries Manufacturing Gmbh
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie, 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

Eaton Portugal
Cooper Pretrónica, Lda
Parque Industrial Serra das Minas
Av. Irene Lisboa, Lote 19, Armazém C, Piso 2
2635-001 Rio de Mouro
tel: +351 219 198 500
fax: +351 219 198 501
www.eaton.pt

© Eaton 2016
Todos os direitos reservados
Impresso na Grécia
Nº do Documento: ConKitLED_leaflet
Outubro 2016

Alterações aos produtos, às informações contidas neste documento, e aos preços são reservadas à Eaton, assim como o são os possíveis erros e omissões. Apenas a documentação técnica fornecida pela Eaton é vinculativa. As fotos e imagens também não garantem um layout ou funcionalidades específicas. A sua utilização sob qualquer forma está sujeita a aprovação prévia pela Eaton. O mesmo se aplica a marcas (especialmente Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Os Termos e Condições da Eaton aplicam-se, tal como referenciado nas páginas de Internet e nas confirmações de encomendas da Eaton

Eaton é uma marca registada

Powering Business Worldwide