



1. Indicações básicas de segurança



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efetuada apenas por um electricista!

① A possibilidade de falhas na resposta de dimming ou de anomalias da rádio frequência com lâmpadas reguláveis (especialmente os LED) não pode ser excluída devido ao progresso tecnológico contínuo

- O regulador de intensidade luminosa destina-se à montagem em carris de fixação DIN (conforme EN 60715)
- Este está conforme a IEC/EN 60669-2-1, em caso de montagem correta

2. Utilização correta

- O regulador de intensidade luminosa liga e regula a luminosidade de várias lâmpadas como lâmpadas fluorescentes, lâmpadas de halogéneo de alta voltagem, lâmpadas de halogéneo de baixa voltagem (convencionais ou com transformador eletrônico, lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (lâmpadas economizadoras de energia) ou LED reguláveis para 230 V
- O ajuste da luminosidade é feito através do botão ligado no regulador de intensidade luminosa
- O regulador de intensidade luminosa universal tem ação Ligar e Desligar suave, "amigo" das lâmpadas, reconhecimento automático do tipo de carga (não aplicável no modelo ESL2 e LED2), proteção por sobreaquecimento contra sobrecarga e também proteção contra curto-circuito
- Para utilização em residências e edifícios públicos, em áreas fechadas

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica (resíduos elétricos)

3. Montagem e ligação

Montar regulador de intensidade luminosa



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efetuada apenas por um electricista!

- Desligar a tensão
- Proteger contra reativações
- Verificar quanto à ausência de tensão
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito
- Cobrir ou isolar as peças adjacentes que se encontrem sob tensão
- Montar o regulador de intensidade luminosa na área inferior do distribuidor para evitar uma temperatura demasiado elevada durante a utilização
- No caso de uma potência de ligação de > 300 W respeitar a distância do aparelho de 8 mm à direita e à esquerda

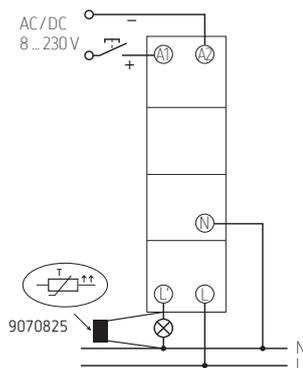
Ligar o regulador de intensidade luminosa



- Operar sempre os transformadores eletrônicos e convencionais com a carga mínima indicada pelo fabricante.
- Usar apenas lâmpadas fluorescentes compactas/lâmpadas LED reguláveis, as lâmpadas fluorescentes compactas/lâmpadas LED normais podem ser destruídas.
- Durante a substituição de lâmpadas, desligar a alimentação de tensão (na caixa de fusíveis), garantindo a reativação do reconhecimento de carga automático.
- Não ligar as ligações de carga (L) dos regulador de intensidade luminosa em paralelo.
- Não fazer derivações ou curto-circuitar o regulador de intensidade luminosa.
- Não instalar nenhum transformador de separação ou transformador de regulação antes do regulador.
- Não instalar em conjunto transformadores bobinados e eletrônicos.
- Não instalar em conjunto transformadores bobinados e lâmpadas fluorescentes compactas/LED.
- Não ligar nenhum botão à lâmpada luminescente.
- Só é possível um reconhecimento da carga correto com a carga ligada.
- Usar unicamente transformadores autorizados para o modo de regulação da luminosidade pelo fabricante.

Ligação com 8 ... 230 V

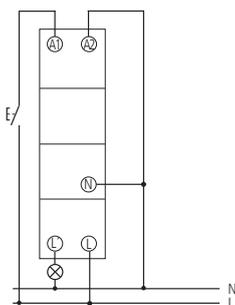
Botão A1 / A2 Ligar/Desligar/Escurer



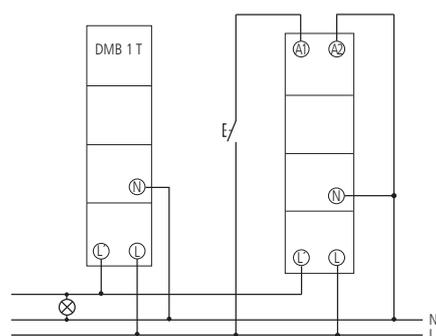
- Para evitar que os LED fiquem cintilantes ou permaneçam brilhantes após serem desligados, utilize o módulo de compensação 9070825.
- Instalar o módulo de compensação paralelamente ao consumidor.

⚠ O componente pode ficar quente!

Ligação com 230 V



Ligação ao Booster DMB 1 T (4930279)

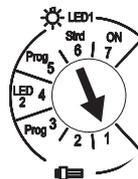


Expansão de potência (ver Dados técnicos do Booster DMB 1 T)

4. Descrição de funções

O regulador de intensidade luminosa é composto por um interruptor rotativo com 7 funções para ajustar os modos de funcionamento:

Funções para lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (CFL) (ESL)



Posição 1

com reconhecimento de carga automático (maioria **secção de fase**),

- Iniciar sempre com 100 %, para que o CFL acenda
- escurecer apenas após 3 seg admiss.

Posição 2

sem reconhecimento automático da carga (sempre com **secção de fase**)

- Iniciar sempre com mín. 50 %, para que o CFL acenda
- Escurecer apenas após 2 seg

Posição 3: Prog

Programar luminosidade mínima (apenas para CFL)

- ⓘ Em algumas lâmpadas fluorescentes compactas podem ocorrer intermitências não desejadas, durante a regulação na posição 1.

➤ Usar posição 2

- ⓘ Algumas lâmpadas LED em Posição 2 (LED 2) podem causar sobrecarga, o que provoca o escurecimento automático da carga.

➤ Selecionar posição 1, para evitar esta situação

Função para LED

Posição 4: LED 2

Funcionamento para LED; sem reconhecimento de carga automático (sempre com **secção de fase**) (ideal para problemas de regulação com LED)

- ⓘ Algumas lâmpadas LED em Posição 4 (LED 2) podem causar sobrecarga, o que provoca o escurecimento automático da carga.

➤ Selecionar posição 6, para evitar esta situação

Funções para lâmpadas padrão (por ex. lâmpadas luminescentes, lâmpadas de halogéneo, transformador, LED)

☀️ LED1



Posição 5: Prog

Programar luminosidade mínima

Posição 6: Strd

Função padrão com reconhecimento de carga automático para tipos de lâmpadas convencionais

Posição 7: ON

O regulador de intensidade luminosa está sempre ligado

5. Ajuste de funções

1. Função de ativação de regulação

- válido para Posição 1, 2, 4, 6

O regulador de intensidade luminosa liga à luminosidade mínima e regula até que o botão seja largado ou até que a luminosidade máx. seja atingida (ativação através de pressão prolongada do botão, > 1 s).

2. Claridade de ativação

- válido para posição 1, 2, 4, 6

O regulador de intensidade luminosa arranca com a luminosidade para comutação de ligar (pré-definido de fábrica 100 %) (ativação via pressão breve da tecla, < 1 s)

Programar a claridade de ativação

- Ajustar a luminosidade para comutação de ligar pretendida através do botão na entrada A1/A2.
- Manter o botão premido (> 10 s), até que a programação seja confirmada através de uma modificação da luminosidade. Em seguida, é assumida a claridade de ativação guardada.

3. Luminosidade mínima

- válido para Posição 3, 5

Programar luminosidade mínima

A luminosidade mínimo pré-ajustada fica então ajustada e a maioria das lâmpada mantêm-se ligadas.

- Colocar interruptor rotativo na posição 5 (com lâmpadas fluorescentes compactas na 3). Arranque à luminosidade mínima atual.
- Premir o botão na entrada A1/A2 e regular mais ou menos claridade, até atingir o valor de luminosidade mínima pretendido.

- Soltar o botão; o valor de luminosidade é assumido.
- Voltar a colocar o interruptor rotativo na função pretendida.
 - Motivo: se não for atingido um determinado valor de luminosidade, determinadas lâmpadas fluorescentes compactas/LED desligam e permanecem apagadas.
- Realizar os ajustes apenas com lâmpadas fluorescentes compactas aquecidas (por exemplo, ligar aprox. 5 m).

6. Operação

Luz está DESLIGADA (com botão: Entrada A1/A2)

1 x pressão breve do botão	< 1 s	Claridade de ativação O regulador arranca com a claridade de ativação programada (de fábrica 100 %)
1 x pressão prolongada do botão	> 1 s	Função de ativação de regulação O regulador de intensidade luminosa liga à luminosidade mínima e regula até que o botão seja largado ou até que a luminosidade máx. seja atingida.

Luz está LIGADA (com botão: Entrada A1/A2)

1 x pressão breve do botão	< 1 s	desligar
1 x pressão prolongada do botão	> 1 s	O regulador aumenta, reduz o nível de luz. A regulação para quando é atingido o valor mínimo ou máximo. Ao premir novamente o botão o sentido da regulação altera-se.
1 x pressão prolongada do botão	> 10 s	O regulador regula até ao valor mínimo ou máximo. Se o botão for premido mais de > 10 seg, o valor de regulação prévio (valor inicial) é guardado como claridade de ativação (ativação por alteração da luminosidade). Depois, é assumida a claridade de ativação guardada.

7. Dados técnicos

	Secção DE Fase	Ângulo DE Fase
Posição múltipla	1, 6	2, 4
Tensão de modo de operação	230 V +10 % / -15 %	
Frequência	50 Hz	
Potência em standby	tipo. 0,2 W	
Tipos de carga:	R/L/C	
Carga mínima:	nenhum	
Carga das lâmpadas incandescentes/ de halogéneo	400 W (até 35 °C)* 330 W (até 50 °C)*	
Lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (CFL)	400 W (até 35 °C) 330 W (até 50 °C)	80 W (até 35 °C) 70 W (até 50 °C)
LED reguláveis	400 W (até 35 °C) 330 W (até 50 °C)	60 W (até 35 °C) 50 W (até 50 °C)
Transformadores eletrônicos (C)	300 W (até 50 °C)*	
Transformadores indutivos (L)		400 W (até 50 °C)*
Comprimento de cabo	máx. 100 m	
Secção transversal de cabo:	máx. 4 mm ²	
Grau de poluição:	2	
Temperatura ambiente permitida	-30 °C ... +50 °C	

Classe de proteção	II em caso de montagem conforme as disposições
Tipo de proteção	IP 20 de acordo com a EN 60529 com montagem correta

* Respeitar a distância para saída de ar de 8 mm à direita e à esquerda, com carga > 300 W.

8. Contacto

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANHA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Linha direta

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de