

PT Regulador de intensidade luminosa

DIMAX 542 plus

5420001

DIMAX 544 plus

5440001



1. Indicações básicas de segurança



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

➤ A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricista!

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

- Para instalação em caixas embutidas convencionais (conforme a DIN 49073-1)

2. Utilização correta

- O regulador 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 eletrónico, lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (lâmpadas economizadoras de energia) ou LED reguláveis para 230 V, assim como ventilador
- O ajuste da luminosidade é feito através do botão ligado no regulador de intensidade luminosa
- A programação é executada por intermédio do interruptor rotativo do regulador de intensidade luminosa ou por via tecnologia NFC e a App da Theben
- Para utilização em residências e edifícios públicos, em áreas fechadas
- Adequado para readaptação

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica

3. Montagem e ligação

Montar regulador de intensidade luminosa



ATENÇÃO

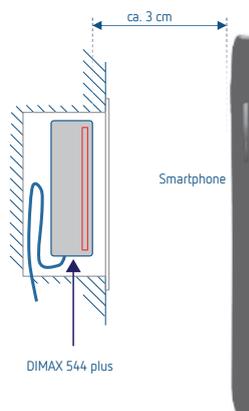
Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

➤ A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricista!

- 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

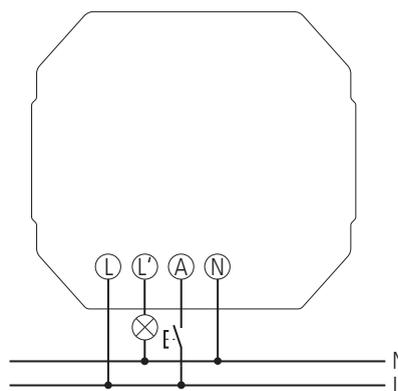
① Com montagem por baixo de um interruptor da luz, não é possível a recepção NFC.

① A programação por intermédio de NFC (apenas com DIMAX 544 plus) também pode ser feita sem tensão de rede.



- Montar o regulador de intensidade luminosa com a face virada para a frente, numa caixa embutida

Ligar o regulador de intensidade luminosa

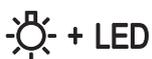
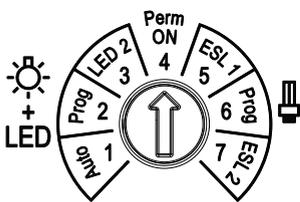




- Operar sempre os transformadores eletrônicos e convencionais com a carga mínima indicada pelo fabricante.
- Usar apenas lâmpadas fluorescentes compactas/lâmpadas LED reguláveis, as lâmpadas fluorescentes compactas/lâmpadas LED normais podem ser destruídas.
- Durante a substituição de lâmpadas, desligar 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.

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

Posição 1: Auto 1 (valor por defeito)

com função conforto, com reconhecimento de carga automático para tipos de lâmpadas convencionais

Posição 2: Prog 2

Programar luminosidade mínima

Posição 3: LED 2

Função para LED, na Posição 1 (Auto) com baixa capacidade de escurecimento; sem reconhecimento de carga automático (sempre com **ângulo de fase**)

- ① Algumas lâmpadas LED em Posição 3 (LED 2) podem causar sobrecarga, o que provoca o escurecimento automático da carga.
- Selecionar Posição 1 (Auto) para evitar esta situação

Posição 4: Perm ON (função de teste)

com reconhecimento de carga automático, o regulador de intensidade luminosa fica ligado em permanência



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

Posição 5: ESL 1

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

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

Posição 6: Prog

Programar luminosidade mínima

Posição 7: ESL 2

Função para lâmpadas fluorescentes compactas na Posição 5 (ESL 1) com baixa capacidade de escurecimento; sem reconhecimento de carga automático (sempre com **ângulo de fase**)

- Iniciar sempre com mín. 50 %, para que o CFL acenda
- Escurecer apenas após 1 seg

① Em algumas lâmpadas fluorescentes compactas podem ocorrer intermitências não desejadas, durante a regulação na posição 5 (ESL 1).

➤ Utilizar Posição 7 (ESL 2)

① Algumas lâmpadas fluorescentes compactas em Posição 7 (ESL 2) podem causar sobrecarga, o que provoca o escurecimento automático da carga.

➤ Selecionar Posição 5 (ESL 1) para evitar esta situação

5. Ajuste de funções

1. Função despertar (função conforto)

- ativa na posição 1, 3, 5, 7

O regulador de intensidade luminosa regula desde a luminosidade mínima até luminosidade para comutação programada dentro do tempo de dimming ajustado (pré-ajuste 5 mín., ativação através de duplo clique).

2. Função „snooze“ (função conforto)

- ativa na posição 1, 3, 5, 7

O regulador de intensidade luminosa regula o valor de escurecimento atual na luminosidade mínima dentro do tempo de dimming ajustado e desliga (pré-ajuste 5 mín., ativação através de duplo clique).

3. Função de ativação de regulação

- válido para Posição 1, 3

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).

4. Claridade de ativação

- válido para Posição 1, 3, 5, 7
- Claridade de ativação ajustável (pré-ajustada a 100 %)

Programar a claridade de ativação

- Ajustar a claridade de ativação pretendida através do botão na entrada A na Posição 1 (ou 3, 5, 7).
- 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.

5. Luminosidade mínima

- válido para Posição 2, 6

Programar luminosidade mínima

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

- Colocar interruptor rotativo na posição 2 (com lâmpadas fluorescentes compactas na 6). Arranque à luminosidade mínima atual.
- Premir o botão na entrada A 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 A)

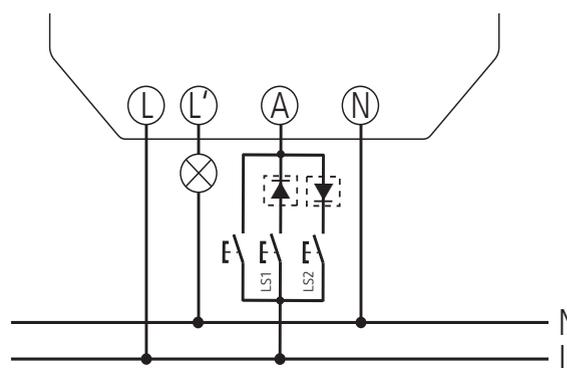
1 x pressão breve do botão	< 1 s	Claridade de ativação O regulador arranca com a claridade de ativação programada (de fábrica 100 %)
1 x pressão prolongada do botão	> 1 s	Função de ativação de regulação O regulador de intensidade luminosa liga à luminosidade mínima e regula até que o botão seja largado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

Luz está LIGADA (com Botão: Entrada A)

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.
2 x pressão breve do botão		Função "snooze" O regulador de intensidade luminosa regula a luminosidade mínima durante o tempo de dimming ajustado e desliga.

Cenários de luz

Ligação com módulo de díodos



LS = cenário de luz

Através do botão adicional na entrada A podem aceder-se a 2 cenários de luz. Isto requer o módulo de díodos fornece como extra (9070367)

Ativar cenário de luz

- Premir brevemente botão LS1, LS2. O valor pré-ajustado é alcançado.

Programar cenários de luz com as funções 1, 3, 5, 7

- Ajustar valor de luminosidade através do botão A (sem módulo de díodos).
- Premir botão LS1, LS2 durante mais de 10 seg; o valor é guardado como cenário de luz (ativação por alteração da luminosidade). A luminosidade guardada é assumida.

7. Ajustes através da App da Theben



- ① Só é possível utilizar um smartphone com tecnologia NFC, com sistema operativo Android.
 - A App serve para a programação e ajuste de funções (apenas com DIMAX 544 plus).
 - As funções anteriormente ajustadas no botão rotativo são substituídas com os ajustes feitos na App.
- ① A frente do regulador de intensidade luminosa deve estar virada para a frente para que garantir a recepção NFC (alcance de apenas alguns centímetros)
- Download e instalação da App „Theben DIMAX“ a partir da Google Play Store.
- Manter o Smartphone a uma distância de máx. 3 cm do regulador de intensidade luminosa (a App abre).
- Pode ajustar as funções Modo de operação, Luminosidade, Cenários de luz, Função Luz de escadas, Função Conforto, Curvas de dimming. Estes são confirmados com um sinal acústico. Os valores ajustados são enviados através do botão  para o regulador de intensidade luminosa.

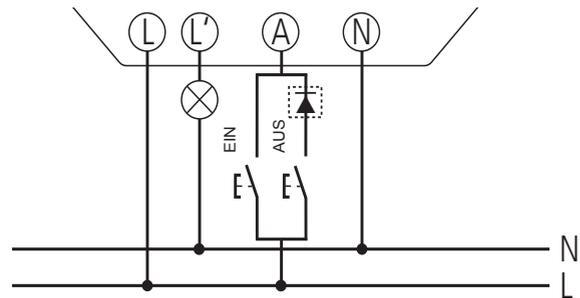
Menu „Modo de funcionamento“

- O modo de funcionamento atual pode ser registado, alterado ou guardado no menu „Modo de funcionamento“. Os seguintes modos de funcionamento aparecem no visor:
- Auto (idêntica à posição do interruptor rotativo 1)
 - LED 2 (idêntico à posição 3)
 - Perm ON (idêntico à posição 4) (função de teste)
 - ESL 1 (idêntico à posição 5)
 - ESL 2 (idêntico à posição 7)
 - Função 2 botões (apenas ajustável via App)
 - Interruptor temporizado de luz de escada (apenas ajustável via App)

Ajustar função 2 botões

A função 2 botões **só** pode ser ativada na App da Theben, função 2 botões via módulo de díodos (9070367) com botão duplo ou botão basculante

- Entrada A = entrada do botão
- com claridade de ativação (com pressão do botão durante > 10 s)
- com função de ativação de regulação



Botão LIGAR: Ligar / Aumentar luminosidade
Tecla DESLIGAR: Desligar / Escurecer

Menu „Luminosidade“

- Neste menu, é possível ajustar a luminosidade mínima, o valor de escurecimento máx. e a claridade de ativação.
 - O regulador de intensidade luminosa aplica os valores guardados.
 - Estes valores são válidos para todos os tipos de carga.
- Toque nos valores desejado e selecione valores novos

Menu „Cenários de luz“

- ① Os cenários de luz podem ser ajustados quer através da App da Theben, quer através do menu „Cenários de luz“. Podem ainda ser introduzidos usando o botão.

O regulador de intensidade luminosa aplica os valores guardados relativos aos cenários de luz (valor pré-definido Cenário de luz 1: 35 %, Cenário de luz 2: 65 %).

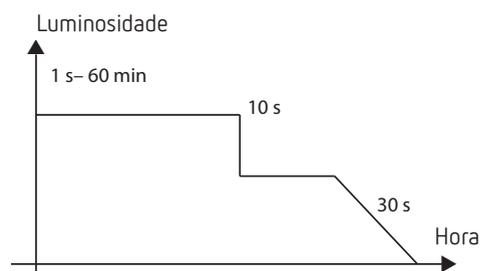
Programar cenários de luz através do botão

ver „Ligação com módulo de díodos“

Menu „Função Iluminação das escadas“

- ① A função luz de escadas **só** pode ser ativada através da App da Theben.

Pode ser selecionada a temporização da luz das escadas, o nível de escurecimento para o pré-aviso de desligamento e o comportamento com a renovação da pressão do botão.



Menu „Funções Conforto“

- ① As funções de conforto (função „snooze“ e despertar) podem ser configuradas via App da Theben, de modo independente uma da outra.
- Pode ser ajustado de modo individual o tempo para cada função conforto.
 - A função conforto não pode ser combinada com a função luz das escadas nem com a função 2 botões.

Menu „Curva de dimming alternativa “

A utilização de uma curva de dimming alternativa pode ser ajustada através da App da Theben.

8. Dados técnicos

	Secção DE Fase	Ângulo DE Fase
Posição múltipla	1, 5	3, 7
Tensão de modo de operação	230 V +10 % / -15 %	
Frequência	50 Hz	
Potência em standby	0,25 W	
Tipos de carga	R/L/C	
Carga mínima	5 W	
Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	250 W (até 25 °C) 200 W (até 45 °C)	
Lâmpadas fluorescentes compactas reguláveis (CFL)	200 W (até 25 °C) 180 W (até 45 °C)	20 W (até 25 °C) 20 W (até 45 °C)
LED reguláveis	250 W (até 25 °C) 200 W (até 45 °C)	24 W (até 25 °C) 12 W (até 45 °C)
Transformadores eletrônicos (C)	250 W (até 25 °C) 200 W (até 45 °C)	
Transformadores indutivos (L)		200 W (até 25 °C) 130 W (até 45 °C)
Ventilador	–	50 W (apenas DIMAX 544 plus)
Comprimento de cabo	máx. 50 m	
Secção transversal de cabo	máx. 4 mm ²	
Grau de poluição	2	
Temperatura ambiente permitida	-25 °C ... +45 °C	
Classe de proteção	II em caso de montagem conforme as disposições	
Tipo de protecção	IP 20 de acordo com a EN 60529 com montagem correta	
Padrão de radiofrequência	NFC (DIMAX 544 plus)	
Frequência de emissão	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)	
Alcance	3 cm (DIMAX 544 plus)	

9. Contacto

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

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

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de