

**theben** 309 902

**Detector de movimento para embutir**

**LUXA 103-200 T 103 0 031**



**P**

**1. Utilização correcta**

- Os aparelhos da linha LUXA 103-200 T são detectores de movimento para comando automático da iluminação em espaços interiores
- De instalação simples na parede
- Apropriado para as seguintes divisões: pequenos estabelecimentos comerciais, escritórios, corredores, escadas, caves, garagens, salas de estar, etc.
- Detectores de movimento próprios para tomadas de parede padrão europeias.

**2. Indicações básicas de segurança**

**ATENÇÃO**

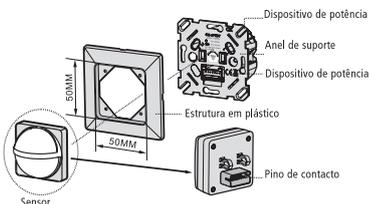
**Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!**

➤ A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista especializado!

- O aparelho está em conformidade com a EN 60669-2-1 em caso de montagem correcta; IP 40 conforme EN 60529
- Adequado para uma utilização sob condições ambientais normais
- Previsto para instalação em espaços interiores

**Peças do aparelho**

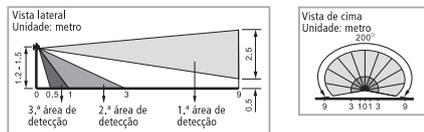
A figura ilustra o detector de movimento 103-200 T. As dimensões da estrutura interna são de 50 x 50. Corresponde ao aro padrão europeu.



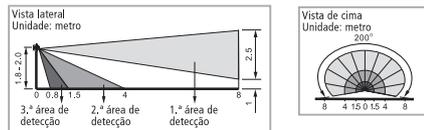
**3. Instalação e ligação**

**Procurar um local adequado**

A altura de instalação recomendada é de 1,2 m-2,0 m. A área de detecção é de até 9 m, a uma altura de 1,2 m-1,5 m, e até 8 m, a uma altura de 1,8 m-2,0 m. A altura mínima é de 0,5 m ou 1 m com um raio em arco de 8 ou 9 m.



a uma altura de 1,2 - 1,5 m

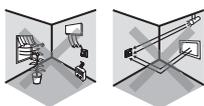


a uma altura de 1,8 - 2,0 m

**Indicações de instalação**

Visto o detector reagir a oscilações de temperatura, devem evitar-se as seguintes situações:

- Dirigir o detector de movimento para objectos com superfícies reflectoras, como espelhos, etc.
- Instalar o detector de movimento nas proximidades de fontes de calor, como ranhuras de aquecimento, sistemas de ar condicionado, candeeiros, etc.
- Dirigir o detector de movimento para objectos que se movimentem com o vento, como cortinas, grandes plantas, etc.
- Ter em atenção o sentido do movimento durante o teste.



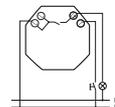
**Ligação**

**Perigo de morte por choque eléctrico!**

- Montagem efectuada apenas por electricistas especializados!
- Desligar a tensão.
- Cobrir ou isolar as peças vizinhas que se encontrem sob tensão.
- Proteger contra reactivações!
- Verificar quanto à ausência de tensão!
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito!
- Não ligar os aparelhos de comutação electrónicos e o regulador em série.

**Diâmetro do cabo: 0,8 mm²-0,25 mm², 2,5 mm, no máx.**

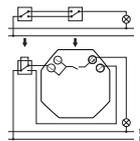
**Utilização normal**



LUXA 103-200 T

**Substituir o comutador pelo LUXA 103-200 T numa ligação cruzada**

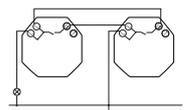
- Colocar uma ponte no 2.º interruptor. O 2.º interruptor serve como interruptor manual.
- Premindo o interruptor, o detector de movimento é accionado e a luz acende-se pelo período de activação predefinido.



LUXA 103-200 T

**Substituir 2 comutadores por 2 LUXA 103-200 T numa ligação cruzada**

Caso um dos detectores de movimento seja accionado, a luz acende-se pelo período de activação predefinido.



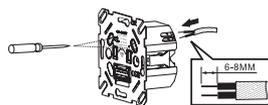
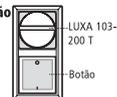
LUXA 103-200 T

**Efectuar a instalação**

O LUXA 103-200 T pode ser montado na parede, ou na tomada de parede padrão europeia ou em aros para tomadas (907 0 504).

**Montagem embutida com tomada de parede padrão**

- Retirar a cabeça do detector de movimento e o aro do dispositivo de potência.
- Soltar o borne (ver esquema de circuitos) para inserir os cabos nos terminais correspondentes.
- Descarnar 6-8 cm dos cabos.



- Apertar o borne e certificar-se de que o cabo está bem assente.
- Inserir o dispositivo de potência ligado na tomada de parede padrão.
- Encaixar a cabeça do detector de movimento com o aro de cobertura e o dispositivo de potência e inserir na tomada de parede padrão, enroscando os parafusos. (ter em atenção o pino de contacto e o dispositivo de potência)
- Ligar a tensão e realizar um teste de funcionamento.

**Montagem exterior com aros para tomadas opcionais 907 0 504**

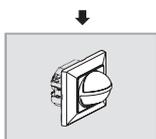
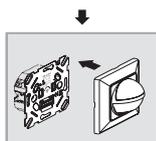
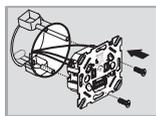
Abriu a passagem dos orifícios predefinidos para passar o cabo.



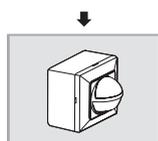
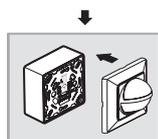
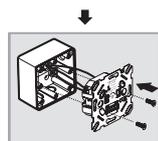
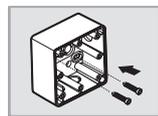
- Fixar os aros para tomadas na parede com 2 parafusos (Ø 4 x 25,4 mm) (comp. com a fig. para a posição dos orifícios de fixação)
- Seguir os passos abaixo para concluir a instalação.

**Nota:** Utilizar parafusos auto-roscantes de 3 x 12 mm para fixar o LUXA 103-200 T com aro para tomadas.

Instalação com uma tomada de parede padrão europeia



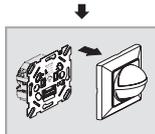
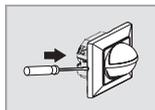
Instalação com aro para tomadas



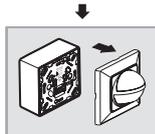
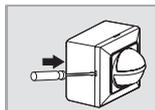
#### Separar estruturas

- Para desencaixar o LUXA 103-200, separar a estrutura do restante aparelho com uma chave de parafusos.
- Para separar o detector de movimentos LUXA 103-200 T T de uma peça exterior ou de embutir, ver figuras seguintes.

Separar o LUXA 103-200 T de uma peça de embutir



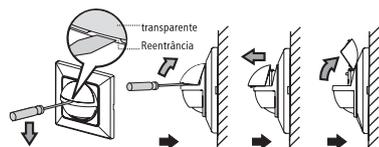
Separar o LUXA 103-200 T de uma peça exterior



## 4. Configuração

### Retirar a cobertura do detector de movimento

- Elevar ligeiramente a cobertura do detector de movimento com uma chave de parafusos (ver fig.)
- Efectuar ajustes nos botões rotativos; mover, de seguida, novamente a cobertura para baixo e fechar.

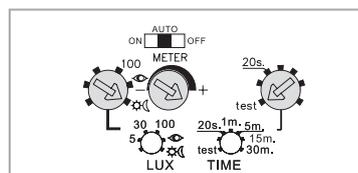


**Indicação:** Ter em atenção que o interruptor deslizante se encontra na posição central (Auto).

### Ajustar o botão rotativo

#### Nota:

- Colocar o detector de movimento em modo AUTO, quando os valores forem introduzidos no botão rotativo.
  - Ajustar os valores com base nas graduações que se encontram à direita e à esquerda dos botões rotativos (para LUX e TIME).
  - Ajustar correctamente o botão rotativo TIME e LUX.
- Não ajustar o botão rotativo entre 2 valores para evitar erros ou uma falha da ligação do aparelho.

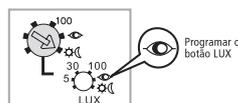


### Ajustar o botão rotativo LUX

- LUXA 103-200 dispõe de 3 ajustes LUX predefinidos: 5/30/100, <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 38 565 50"/> (Reset).
- O valor actual de luminosidade é lido (5-1000 LUX).
- **Processo de programação:** Ajustar o botão rotativo mais do que 1 seg. para <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 70 565 82"/>; de seguida, para <img alt="LUX 30 icon" data-bbox="545 85 565 97"/>, até que a intensidade da luz correspondente ao valor seleccionado; o botão rotativo LUX pode ser directamente deslocado para <img alt="LUX 100 icon" data-bbox="545 100 565 112"/>, caso se encontre em <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 115 565 127"/>. O LED fica intermitente e o detector de movimento entra no modo de programação (tempo de programação de 10 seg.).
- Após 10 seg., caso o LED pisque lentamente, o LED e o consumidor ligam-se por 5 seg.; de seguida, voltam a desligar-se e o processo de programação é concluído. O detector de movimento volta automaticamente ao modo AUTO. Repetir o processo de programação: Ajustar o botão rotativo LUX mais do que 1 seg. para <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 130 565 142"/>, de seguida, para <img alt="LUX 30 icon" data-bbox="545 145 565 157"/>; o LED fica intermitente e o detector de movimento encontra-se no modo de programação (ver acima).
- O valor LUX só pode ser introduzido, caso o interruptor deslizante se encontre em AUTO e o botão rotativo TIME não se encontre na posição "test".
- Concluir processo de programação do LUX: Deslocar o botão rotativo LUX para <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 160 565 172"/>, o detector de movimento assume o último valor LUX.

#### Nota:

- Caso o botão rotativo LUX seja colocado brevemente em <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 213 565 225"/>, e depois em <img alt="LUX 30 icon" data-bbox="545 228 565 240"/>, o detector de movimento não pode comutar para o modo de programação.
- Caso o botão rotativo LUX seja colocado primeiro em <img alt="LUX 5 icon" data-bbox="545 243 565 255"/> e depois numa outra posição e novamente em <img alt="LUX 30 icon" data-bbox="545 258 565 270"/>, o detector de movimento não pode comutar no modo de programação, o valor LUX anterior mantém-se.
- Caso o botão rotativo LUX seja deslocado para <img alt="LUX 30 icon" data-bbox="545 273 565 285"/>, o detector de movimento não é controlado pelo LUX.
- Caso seja introduzido outro valor LUX fora dos limites de 5-1000 LUX através da função de programação o aparelho apresenta uma anomalia e o LED pisca rapidamente por 10 seg. O detector de movimento funciona com o valor LUX anteriormente introduzido.

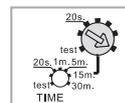
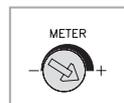


### Ajustar o botão rotativo METER

- Deslocar o botão rotativo Meter para -.
- área mínima de detecção
- Deslocar o botão rotativo Meter para +.
- área máxima de detecção
- Pode também ajustar o botão rotativo Meter entre - e +.

### Ajustar o botão rotativo TIME

- LUXA 103-200 dispõe de 2 ajustes possíveis predefinidos: 20 seg./1 min./15 min./15 min./30 min., e test (a medição LUX não tem aqui qualquer função)
- Modo TEST: Deslocar o botão rotativo TIME para "test". Caso seja detectado um movimento, o consumidor e o LED LIGAM-SE por 2 seg e depois DESLIGAM-SE novamente. A medição LUX não tem aqui qualquer função.



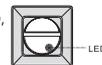
## 5. Teste de movimento

**Nota:** LED LIGA-SE por 30 seg com alimentação de corrente;

Após uma fase de aquecimento, o detector de movimento entra no modo Normal. Caso o aparelho não detecte qualquer movimento durante 15 seg., o consumidor desliga-se automaticamente e entra de imediato em modo Standby.

#### Função de LED

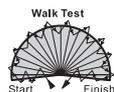
- O LED do LUXA 103-200 T encontra-se no interior da lente.
- O LED pode ser utilizado como indicador durante o teste de movimento. Caso o detector de movimento tenha sido accionado, tanto o LED como o consumidor se ligam por 2 seg.
- O LED permanece DESLIGADO, tanto no modo AUTO, como no modo OFF.



#### Teste de movimento

O teste de movimento destina-se a seleccionar um local de instalação adequado para se obter a melhor área de detecção possível.

- Deslocar o interruptor deslizante para AUTO e o botão rotativo METER para +.
- Deslocar o botão rotativo TIME para a posição "test" e realizar o teste de movimento (ver abaixo). A medição LUX não tem aqui qualquer função.



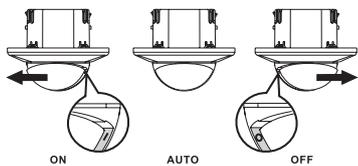
- Instalar correctamente o detector de movimento e ligar o cabo devidamente.
- Ligar o aparelho.
- Passar transversalmente à área de detecção. Após o aparelho ter sido activado, o consumidor liga-se durante 2 segundos.
- Ajustar o botão rotativo METER conforme a área de detecção pretendida.
- A área e o ângulo de detecção podem ser alterados por ajuste dos diafragmas (ver abaixo).
- Repetir os passos seguintes até cumprir os requisitos.
- Durante o teste ter em atenção a direcção do movimento.

## 6. Ajustar manualmente o interruptor deslizante

**AUTO:** Deslocar o interruptor deslizante para o centro. O aparelho encontra-se em modo AUTO.

**ON:** Deslocar o interruptor deslizante para a esquerda, surge "1" à direita, o modo LIGADO está activo, o consumidor fica LIGADO por 2 horas, o LED fica intermitente por 1 seg. para LIGADO e por 5 seg. para DESLIGADO e, de seguida, entra em modo AUTO. Mesmo quando o interruptor deslizante se encontra em LIGADO, o consumidor entra no modo AUTO, caso exista novamente tensão.

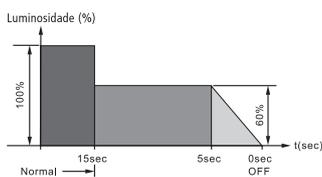
**OFF:** Deslocar o interruptor deslizante para a direita, surge "0" à esquerda, o detector de movimento encontra-se DESLIGADO, a luz permanece apagada.



## 7. Função de regulação DESLIGADA

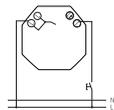
Alteração da luminosidade em 2 passos:

- 15 seg. antes do ajuste do período terminar, a luminosidade da luz reduz-se para 60 %.
- 5 seg. antes do final, a luminosidade desce de 60 % para 0.



## 8. Utilização manual LIGADA

Um botão adicional pode ser ligado aos bornes "T" e "L". Caso o botão seja premido, o consumidor liga-se. Caso o período tenha decorrido, desliga-se novamente. A medição LUX não tem aqui qualquer função.



LUXA 103-200 T

## 9. Utilizar o diafragma

O diafragma possui três camadas (A, B, C). Cada camada está dividida em quatro pequenas unidades, podendo cada uma delas cobrir um ângulo de aproximadamente 50°. Se o detector for instalado a uma altura de 1,2 m-1,5 m, a cobertura exterior é de (ver figura):

Remover a camada A:

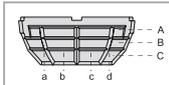
a área de detecção circular é de 0 a 9 m.

Remover a camada B:

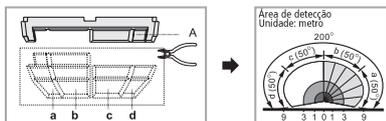
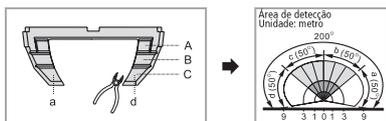
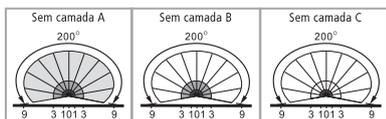
a área de detecção circular é de 0 a 3 m.

Remover a camada C:

a área de detecção circular é de 0 a 1 m.



Os diafragmas isolados podem ser removidos com um alicate para adaptar à área de detecção desejada.



## Fixar o diafragma



## Retirar o diafragma

➤ Deslocar o diafragma correspondente para a frente com uma chave de parafusos e elevá-lo.



**Nota:** As seguintes condições podem provocar uma sensibilidade mais reduzida:

- Sensibilidade reduzida devida à humidade (em caso de nevoeiro), que se acumula na lente.
- Sensibilidade reduzida em dias quentes, visto o aparelho quase não diferenciar a elevada temperatura ambiente da temperatura corporal.
- Sensibilidade reduzida em dias muito frios, nos quais os corpos irradiam pouco calor, ao qual o aparelho pouco reage.
- Limpeza – Utilizar apenas um pano seco e limpo. Panos com sabão ou abrasivos podem danificar o detector de movimento.

## 10. Dados técnicos

Tensão nominal:	230V~ +10%/-15%
Frequência:	50-60Hz
Consumo de potência:	tipo 6 VA
Contacto:	Triac
Potência de comutação:	2 A (cos φ = 1)
Carga das lâmpadas incandescentes:	25-400 W
Carga das lâmpadas de halogéneo:	25-400 W

Ângulo de detecção:	200°
Área de detecção:	até 9 m, a uma altura de 1,2 m-1,5 m até 8 m, a uma altura de 1,8 m-2,0 m

Altura de montagem:	1,2-2 m
Área de ajuste da luminosidade:	3 ajustes precisos: 5/30/100 e  (área de programação: 5-1000 Lux) /  (Reset)

Área de duração da activação:	ajustes precisos: 20 seg./1 min./5 min./15 min./30 min./test (2 seg.)
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Classe de protecção:	II
Tipo de protecção:	IP 40
Temperatura ambiente permitida:	0 °C a +45 °C

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Assistência técnica

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

Endereços, números de telefone, etc., em [www.theben.de](http://www.theben.de)