

**PT** Detetor de movimentos

LUXA 103-100 U WH  
1030040

LUXA 103-100 UA WH  
1030045



## 1. Indicações básicas de segurança

**ATENÇÃO**  
**Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!**  
 > A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricista!

- O aparelho está em conformidade com a EN 60669-2-1 em caso de montagem correta

## 2. Utilização correta

- Detetor de movimento para controlo automático da iluminação regulado pela presença e luminosidade
- Adequado para a montagem no teto (tetos ocios) na área interior com caixas embutidas ou estrutura para montagem à superfície com acessórios 9070986
- Adequado para casas de banho, espaços pequenos, espaços de trabalho, escritórios, etc.
- O LUXA 103-100 UA WH com sensor acústico (microfone) é adequado para espaços sanitários e casas de banho

## Eliminação

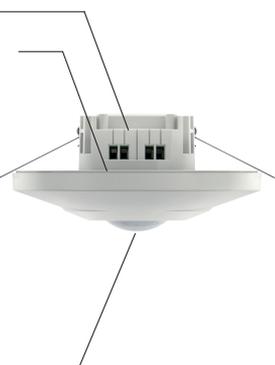
- > Eliminar o aparelho de forma ecológica (resíduos elétricos)

## 3. Descrição do aparelho

Sensor

4 potenciômetros para ajustar o tempo de funcionamento (TIME), o valor de luminosidade (LUX), a área de deteção (metros) e o sensor acústico (Mic); o LUXA 103-100 U WH possui apenas 2 potenciômetros para ajustar o tempo de funcionamento (TIME) e o valor de luminosidade (LUX)

LED vermelho



## 4. Montagem e ligação

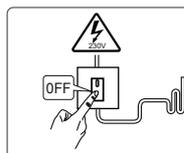
**⚠** Proteger o aparelho com um disjuntor pré-conectado tipo C (EN 60898-1) de no máx. 10 A

## Montar o detetor de movimentos

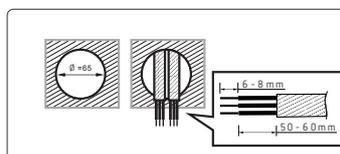
- ① Montagem no teto, em caixa embutida ou estrutura para montagem à superfície
- ① Altura de montagem: 2,5 - 3 m (apenas em caso de montagem em tetos falsos - molas)
- ① O detetor de movimentos necessita de uma visibilidade total das pessoas
- ① O LUXA 103-100 UA possui um microfone

### Montagem no teto

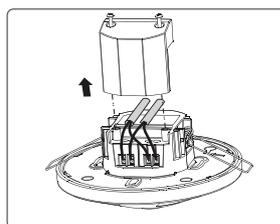
- > Desligar a tensão



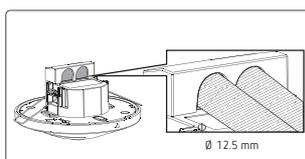
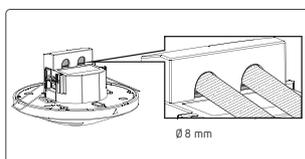
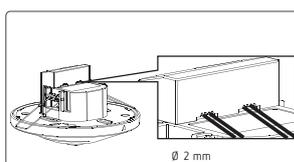
- > Criar abertura no teto com  $\varnothing$  65 mm



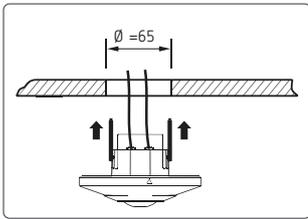
- > Soltar os parafusos na cobertura de proteção e remover a cobertura de proteção



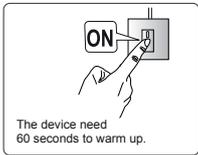
- ① Entalhes na cobertura de proteção podem ser adaptados ao diâmetro do cabo. (mín.  $\varnothing$  2 - máx.  $\varnothing$  12,5 mm)



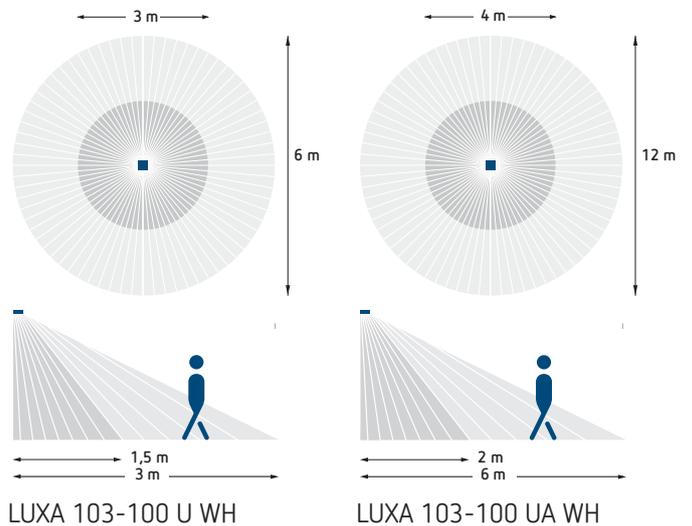
- > Ligar o detetor de movimentos de acordo com o esquema de ligações
- > Colocar a cobertura de proteção e aparafusar
- > Fixar o sensor no teto com molas fixas ou aparafusar na caixa embutida (remover previamente as molas de aperto)



➤ Ligar o detetor de movimento à rede



① Montagem alternativa na caixa embutida (remover previamente as molas de aperto) ou na estrutura para montagem à superfície



① Altura de montagem: 2,5 – 3 m

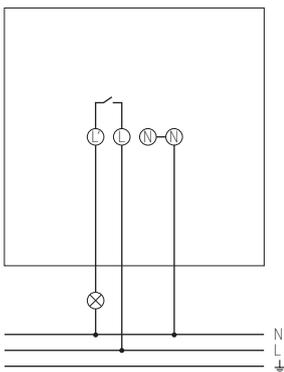
## Ligar o detetor de movimentos

**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

A fase de aquecimento demora aprox. 60 seg. O LED está continuamente vermelho.



## Indicações de instalação e área de deteção

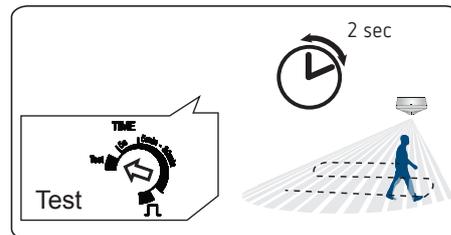
Visto o detetor reagir a oscilações de temperatura, devem evitar-se as seguintes situações:

- Não dirigir o detetor de movimentos para objectos com superfícies refletoras, como espelhos, etc.
- Não instalar o detetor de movimentos na proximidade de fontes de calor, como ranhuras de aquecimento, sistemas de ar condicionado, candeeiros, etc.
- Não dirigir o detetor de movimentos para objetos que se movam com o vento, como cortinas, grandes plantas, etc.
- Ter em atenção o sentido do movimento durante o teste

## 5. Teste de caminhada

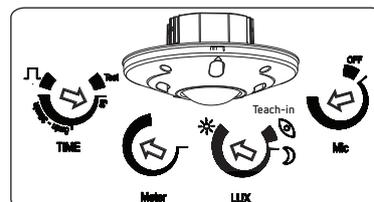
O teste de caminhada serve para testar a área de captura.

- Ajustar o potenciômetro Tempo de funcionamento (TIME) para teste. O detetor de movimento só reage a movimentos, a fotometria está desligada
- Passar pela área de captura. Cada movimento detetado é indicado através do LED e o contacto elétrico luz fecha por 2 seg.

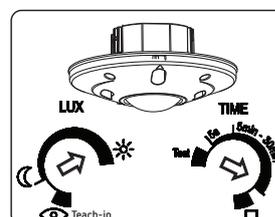


## 6. Regulação

O detetor de movimento LUXA 103-100 UA WH possui 4 potenciômetros para regular o tempo de funcionamento (TIME 1), a luminosidade (LUX), a sensibilidade (metros) e o sensor acústico (Mic); no caso do LUXA 103-100 U WH apenas é possível ajustar o tempo de funcionamento (TIME) e a luminosidade (LUX).



LUXA 103-100 UA WH



LUXA 103-100 U WH

## Ajustar a luminosidade (LUX)

Com o potenciômetro Luminosidade (LUX) pode ajustar diferentes valores de luminosidade.

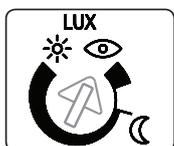
Se pretender alterar a luminosidade predefinida

- Ajustar o potenciômetro para a luminosidade pretendida (10 – 2000 Lux = ☀)



Se pretender programar um determinado valor de luminosidade com a **função Teach-in**

- Ajustar o potenciômetro para 👁 no caso de obter a luminosidade pretendida. O LED pisca durante 20 seg., em seguida, o valor de luminosidade medido é assumido
- Manter o potenciômetro na posição 👁

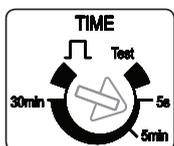


## Ajustar tempo de funcionamento (TIME)

Se o detetor de movimentos não detetar mais movimentos, após o tempo de funcionamento definido ele desliga.

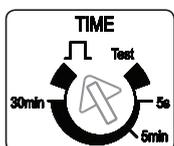
Se pretender alterar o tempo predefinido

- Ajustar o potenciômetro para o tempo desejado (5 s – 30 min)



Se pretender utilizar a **função de impulso** (por ex. para um interruptor temporizado de luz de escada)

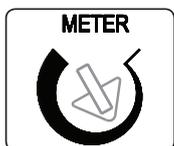
- Ajustar o potenciômetro para ⏏. O detetor de movimento deve ser ligado durante 1 seg. e desligado durante 9 seg. para a operação do "Interruptor temporizado de luz de escada"



## Ajustar sensibilidade (metros)

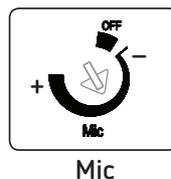
Pode reduzir a sensibilidade de modo a evitar erros de comutação.

- Ajustar o potenciômetro (**metros**) para a sensibilidade pretendida



## Ajustar o sensor acústico (Mic)

- Ajustar o potenciômetro para a sensibilidade pretendida

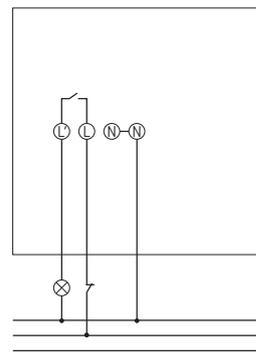


Quando a função acústica é ativada, se for registado um movimento, o detetor liga primeiro a luz através do sensor IVP. A luz permanece ligada desde que seja registado movimento, ou através do sensor IVP ou através dos sinais do sensor acústico (microfone).

Caso não seja registado qualquer movimento ou captado quaisquer sinais acústicos, o detetor desliga a luz após se esgotar o tempo de funcionamento por inércia definido. No prazo 8 segundos após o detetor se ter desligado este pode ser reativado através de um sinal acústico e a luz pode ser ligada.

## Ativação manual

A iluminação pode ser ligada/desativada manualmente através de um botão.

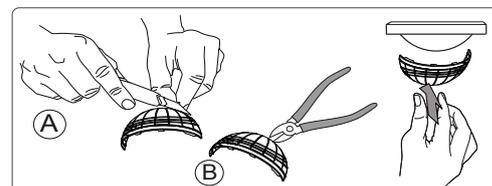


Quando a luz estiver desligada/ligada

- Premir brevemente o botão 1 x (< 1 seg)  
→ A luz está ligada/desligada durante o tempo que foi ajustado no potenciômetro; em seguida, o detetor entra no modo automático

## Restringir a área de captura

- Utilizar os cliques de cobertura fornecidos para adaptar o detetor de movimentos à área de captura pretendida
- Retirar a parte desejada dos cliques de cobertura com um alicate, etc.
- Em seguida, colocar nas lentes



## 7. Dados técnicos

Tensão de modo de operação	230 V CA $\pm 10\%$ – 15 %
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Dispositivo de proteção com ligação precedente	10 A
Potência em standby	aprox. 0,5 W
Potência de comutação mín.	10 mA
Tipo de proteção	IP 40 (no estado montado), IP 44 (com estrutura para montagem à superfície)
Classe de proteção	II
Temperatura operacional	-20 °C ... +45 °C
Área de ajuste da luminosidade	10 – 2000 lx/∞
Área de duração de ativação	5 s – 30 min
Ângulo de deteção	360°
Área de deteção	transversal/frontal: LUXA 103-100 U WH: 6 m/3 m LUXA 103-100 UA WH: 12 m/6 m
Altura de montagem	2,5 – 3 m
Comprimento de cabo máx.	50 m
Saída de comutação da luz	Contacto $\mu$ 230 V CA de comutação de passagem por zero
Carga das lâmpadas incandescentes	máx. 2000 W
Carga da lâmpada de halogéneo	máx. 2000 W
Lâmpadas incandescentes de halogéneo, de baixa voltagem (transformador)	máx. 1000 VA
Lâmpadas fluorescentes (balastros de perdas reduzidas): compensadas em paralelo	máx. 900 VA (100 $\mu$ F)
Lâmpadas fluorescentes (balastros eletrónicos)	600 W
Lâmpadas fluorescentes compactas (balastro eletrónico)	400 W
Lâmpadas LED (< 2 W)	35 W
Lâmpadas LED (> 2 W)	400 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

Moradas, números de telefone, etc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)