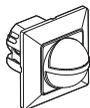


theben

309901 01

Detector de movimento para embutir

LUXA 103-200 103 0 030



P

1. Utilização correcta

- Os aparelhos da linha LUXA 103-200 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.
- Adequado para a tomada de parede padrão europeia

2. Indicações básicas de segurança

ATENÇÃO



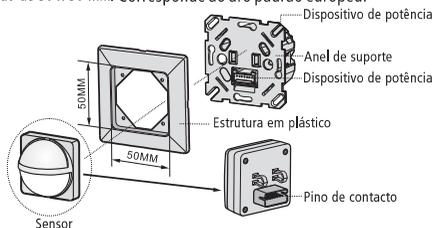
Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- 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 normais
- Concebido para instalação em espaços interiores

Peças do aparelho

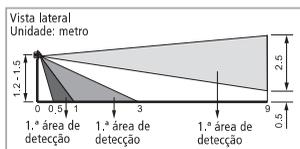
A figura ilustra o detector de movimento LUXA 103-200. As dimensões da estrutura interna são de 50 x 50 mm. Corresponde ao aro padrão europeu.



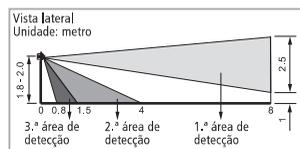
3. Instalação e ligação

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

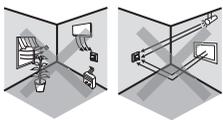


a uma altura de 1.8 - 2.0 m

Indicações de instalação

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

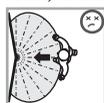
- Dirigir o detector de movimento para objectos com superfícies reflectoras, como espelhos, etc.
- Instalar o detector de movimento nas proximidades de fontes de calor, como ranhuras de aquecimento, sistemas de ar condicionado, candeeiros, etc.
- Dirigir o detector de movimento para objectos que se movimentem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



reage de forma mais sensível a movimentos transversais à área de detecção



menor sensibilidade a movimentos directamente na direcção do detector



Ligação

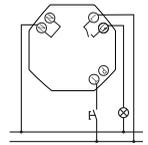


Perigo de morte por choque eléctrico!

- Montagem efectuada apenas por electricistas especializados!
- Desligar a tensão.
- Cobrir ou isolar as peças adjacentes que se encontrem sob tensão.
- Proteger contra reactivações!
- Verificar quanto à ausência de tensão!
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito!

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

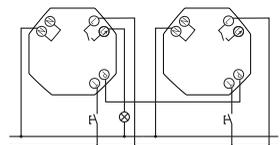
Utilização normal



LUXA 103-200

Utilização Master/Slave:

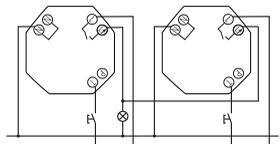
No máximo 10 detectores de movimento no modo Slave podem ser ligados paralelamente com 1 detector de movimento Master; com, no máx., 100 m em caso de uma ligação Master/Slave



LUXA 103-200

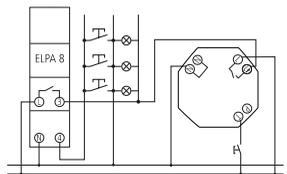
Utilização Master/Master:

O LUX e TIME do detector de movimento Master são independentes um do outro, o consumidor é activado logo que o detector de movimento seja accionado.



LUXA 103-200

Ligação com um temporizador para iluminação de escadas



LUXA 103-200

Nota

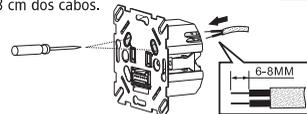
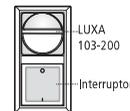
- Caso seja ligado um detector de movimento Master com mais de 2 detectores de movimento Slave, ligue-os em sequência, de modo que, no máximo, sejam ligados 2 cabos ao borne P (utilizar 18-24 cabos AWG).
- O número de detectores de movimento Slave não deveria ultrapassar 10 aparelhos.
- Ligar os detectores de movimento Master e Slave à mesma fonte de alimentação de tensão.
- Comparar com o capítulo "Ajustar botão rotativo" para adaptar o detector.

Efectuar a instalação

O LUXA 103-200 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.

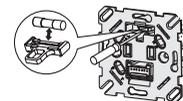


- Apertar o borne e certificar-se de que o cabo está bem assente.
- Inserir o dispositivo de potência ligado na tomada de parede padrão.
- Encaixar a cabeça do detector de movimento com o aro de cobertura e o dispositivo de potência e inserir na tomada de parede padrão, enroscando os parafusos (ter em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

Substituir o fusível

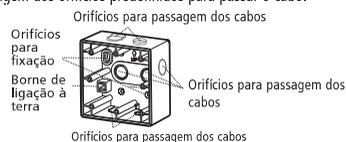
- No caso de sobrecarga ou ligação incorreta o aparelho pode ser inutilizado. Neste caso o fusível integrado deve ser substituído.

- Desligar o aparelho da alimentação.
- Remover o sensor com moldura de cobertura do aparelho.
- Retirar o porta-fusível com uma chave de parafusos.
- Substituir o fusível com defeito.
- Inserir de novo o porta-fusível.



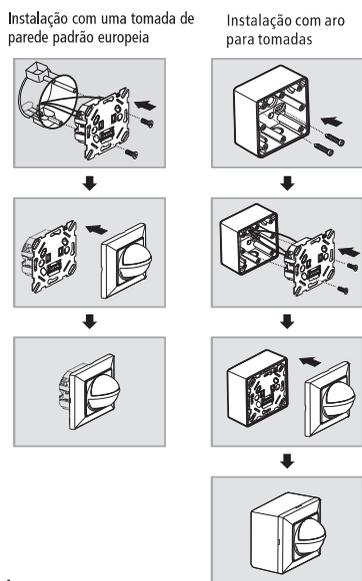
Montagem exterior com aros para tomadas opcionais 907 0504

- Abrir a passagem dos orifícios predefinidos para passar o cabo.



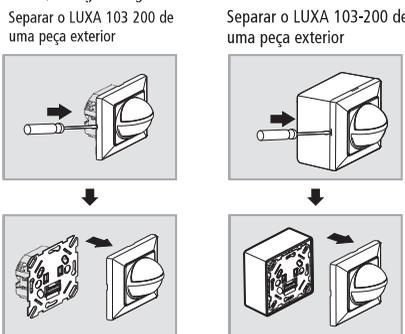
- Fixar os aros para tomadas na parede com 2 parafusos (Ø 4 x 25,4 mm) (comp. com a fig. para a posição dos orifícios de fixação)
- Seguir os passos abaixo para concluir a instalação.

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



Separar estruturas

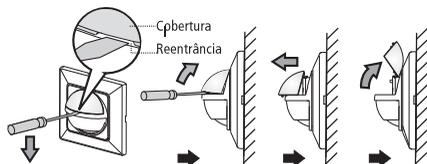
- Para desencaixar o LUXA 103-200, separar a estrutura do restante aparelho com uma chave de parafusos.
- Para separar o detector de movimentos LUXA 103-200 de uma peça exterior ou de embutir, ver figuras seguintes.



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.

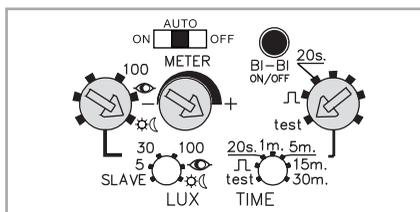


Indicação: Ter em atenção que o interruptor deslizante se encontra na posição central (Auto).

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 (Função teach-in (programar) e (Reset).

- LUXA 103-200 possui ainda o ajuste SLAVE. Para manter um detector de movimento Slave/Master, a seta tem de se encontrar na posição SLAVE ou noutra ponta. São possíveis outras ligações:

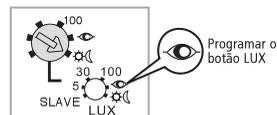
Ajuste Master/Slave: Os ajustes de Time e Lux do Master são válidos para todos os aparelhos Slave ligados.

Ajuste Master/Master: Os ajustes Time e Lux são comandados individualmente por cada detector. Recomenda-se seleccionar os mesmos ajustes em geral.

- O valor actual de luminosidade é lido (5-1000 LUX).
- **Processo de programação:** Ajustar o botão rotativo mais do que 1 seg. para (Reset); de seguida, para (teach-in), até que a intensidade da luz corresponda ao valor seleccionado; o botão rotativo LUX pode ser directamente deslocado para (teach-in), caso se encontre em (Reset). 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 (Reset), de seguida, para (teach-in); 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 (teach-in), o detector de movimento assume o último valor LUX.

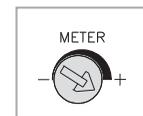
Nota:

- Caso o botão rotativo LUX seja colocado brevemente em (teach-in) e depois em (Reset) o detector de movimento não pode comutar para o modo de programação; o valor LUX anterior permanece inalterado.
- Caso o botão rotativo LUX seja colocado primeiro em (Reset) e depois numa outra posição e novamente em (teach-in) 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 (Reset), 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

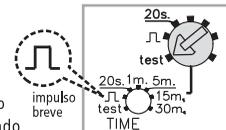
- Deslocar o botão rotativo Meter para -.
- área mínima de detecção.
- Deslocar o botão rotativo Meter para +.
- área máxima de detecção.
- Pode também ajustar o botão rotativo Meter entre - e +.



Ajustar o botão rotativo TIME

LUXA 103-200 dispõe de 5 ajustes possíveis predefinidos: 20 seg./1 min./5 min./15 min./30 min., e 2 posições: "test" e impulso.

- 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 durante 2 s e a continuação se apagam.
- Impulso: Deslocar o botão rotativo TIME para "impulso", o consumidor liga-se por 1 seg. e desliga-se por 9 seg., caso o detector de movimento tenha sido accionado.



Ajustar o pré-aviso de desconexão

- Premir o botão BI-BI.
- Premir novamente o botão, surge um sinal duplo e o pré-aviso de desconexão está activo.

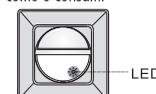


5. Teste de movimento

Nota: LED LIGA-SE por 30 seg com alimentação de corrente e, de seguida, volta a apagar-se. 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

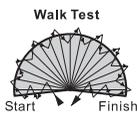
- O LED do LUXA 103-200 encontra-se no interior da lente.
- O LED pode ser utilizado como indicador durante o teste de movimento. Caso o detector de movimento tenha sido accionado, tanto o LED como o consumidor se ligam por 2 seg.
- O LED permanece DESLIGADO, tanto no modo AUTO, como no modo OFF.



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.



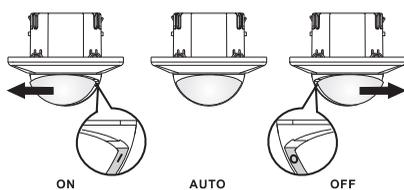
- Instalar correctamente o detector de movimento e ligar o cabo devidamente.
- Ligar o aparelho.
- Passar transversalmente à área de detecção. Após o aparelho ter sido activado, o consumidor liga-se durante 2 segundos.
- Ajustar o botão rotativo METER conforme a área de detecção pretendida.
- A área 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.

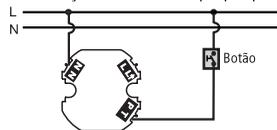
ON: Deslocar o interruptor deslizante para a esquerda, surge "I" à direita, o modo LIGADO está activo, o consumidor fica LIGADO por 2 horas, o LED fica intermitente por 1 seg. para LIGADO e por 5 seg. para DESLIGADO e, de seguida, entra em modo AUTO. Mesmo quando o interruptor deslizante se encontra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

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



7. Utilização manual LIGADA

Um botão adicional (com Reset ou não) 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.



8. Utilizar o diafragma

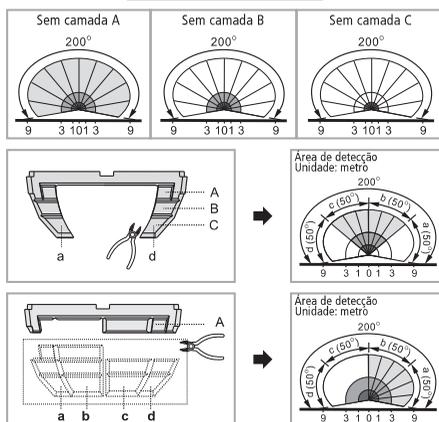
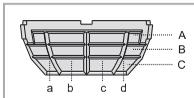
O diafragma possui três camadas (A, B, C). Cada camada está dividida em quatro pequenas unidades, podendo cada uma delas cobrir um ângulo de aproximadamente 50°. Se o detector for instalado a uma altura de 1,2 m-1,5 m, a cobertura exterior é de (ver figura):

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. Pano com sabão ou abrasivos podem danificar o detector de movimento.

9. Dados técnicos

Tensão nominal:	230V ~ +10%/-15%
Frequência:	50-60Hz
Consumo de potência:	tipo 6 VA
Contacto:	Contacto de trabalho (μ)
Potência de comutação:	10 A (cos φ = 1) / 3 AX
Carga das lâmpadas incandescentes:	1000W
Carga das lâmpadas de halogéneo:	1000W
Ângulo de detecção:	até 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 1,2-2 m
Altura de montagem:	
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.) + 1 seg. impulso
Classe de protecção:	II
Tipo de protecção:	IP 40
Temperatura ambiente permitida:	0 °C a +45 °C
Fusível:	Resposta/Característica: T (e ação retardada), 10 A Medidas: 5 x 20 mm

Theben AG

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

Assistência técnica

Tel. +49 74 74 6 92-369
Fax +49 74 74 6 92-207
hotline@theben.de

Endereços, números de telefone, etc. em
www.theben.de