

Detector de movimentos

LUXA 103-360 AP 103 0 020
LUXA 103-360/2 AP 103 0 021



P

1. Utilização correcta

- Os aparelhos da linha LUXA 103-360 AP são detectores de movimentos para o controlo automático da iluminação em espaços interiores
- Apropriado para as seguintes divisões: salas de conferências, escritórios, salas de estar e casas de banho, etc.
- De instalação simples no tecto
- 2 Relés para saídas de comutação** (apenas em LUXA 103-360/2 AP): um relé para o controlo das luzes e um para o canal AACV (aquecimento, ar condicionado, ventilação)
- Ajuste temporal**
Ajuste temporal de 5 seg. a 20 min., com modo de teste e modo de impulso (1 seg.)

2. Indicações básicas de segurança

ATENÇÃO



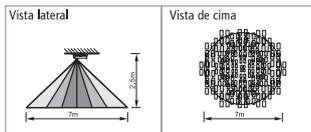
Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- 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
- Concebido para a instalação em espaços interiores

3. Montagem e ligação

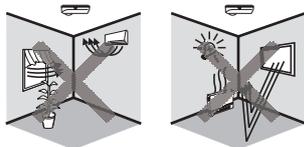
A altura de montagem recomendada é de 2,5 m. A área de detecção atinge um diâmetro de até 7 m.



Indicações de instalação

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

- Dirigir o detector de movimentos para objectos com superfícies reflectoras, como espelhos, etc.
- Instalar o detector de movimentos nas proximidades de fontes de calor, como ranhuras de aquecimento, sistemas de ar condicionado, candeeiros, etc.
- Dirigir o detector de movimentos para objectos que se movam com o vento, como cortinas, grandes plantas, etc.
- Evitar radiação solar directa.



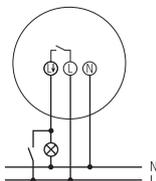
Ligação



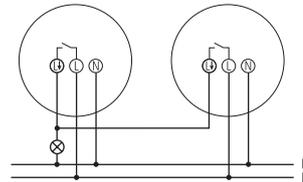
Perigo de morte por choque eléctrico!

- 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!

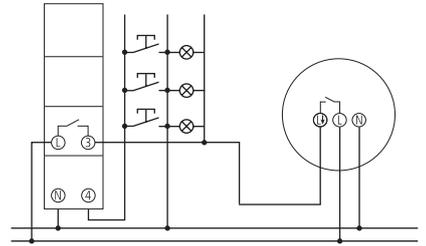
Um consumidor controlado por um detector de movimentos



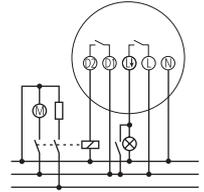
Um consumidor controlado por 2 detectores de movimentos, de modo a ampliar a área de detecção



As luzes são activadas através do LUXA 103-360/2 AP ou de um temporizador para iluminação de escadas

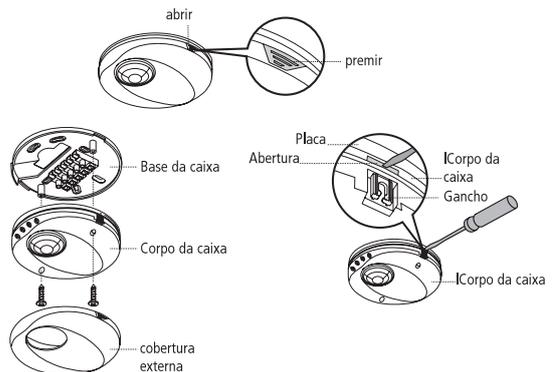


Dois consumidores controlados por um detector de movimentos



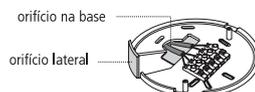
Efectuar a instalação

- Levantar cuidadosamente a cobertura externa com uma chave de fendas e retirar, até os botões rotativos ficarem visíveis.
- Retirar o corpo da caixa da sua respectiva base, através de uma chave de fendas.



Para a introdução do cabo existem duas possibilidades; uma através da base da caixa e outra através do lado do corpo da caixa.

- Seleccionar a variante adequada, efectuar a perfuração, passar o cabo pela abertura e fixar no borne de ligação.



Os cabos são introduzidos através do orifício na base



Os cabos são introduzidos através da abertura lateral

Perfuração da cobertura externa

- Encaixar o corpo da caixa na sua respectiva base, apertar os parafusos e colocar a cobertura.
- Em seguida, limpar com um pano limpo e seco.
- Montar o corpo da caixa no tecto com 2 parafusos. A base da caixa possui orifícios para diferentes tipos de uniões roscadas padrão para orifícios de fixação já existentes.

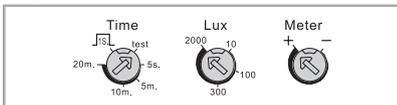


➤ Fornecer tensão ao aparelho.

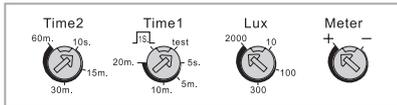
4. Ajuste e funcionamento

Ajustar o botão rotativo de LUX, METER, TIME

Os valores inscritos (excepto "test" e \int_{SL}) servem apenas como ponto de referência. Os botões rotativos podem ser colocados em quaisquer posições intermédias.



LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP

Ajustar o botão rotativo TIME

• LUXA 103-360/2 AP:

- TIME 1: ajustável de 5 seg. a 20 min.
- TIME 2: ajustável de 10 seg. a 60 min.

• LUXA 103-360 AP:

- TIME: ajustável de 5 seg. a 20 min.

Indicação:

- **Modo de teste:** Colocar o botão rotativo "TIME1" ou "TIME" na posição "test", para entrar no modo de teste. Quando o detector de movimentos dispara, tanto a luz, como o LED activam-se durante 2 seg. e, em seguida, desligam-se novamente.
- **Modo de impulso curto:** Colocar o botão rotativo em \int_{SL} ; o temporizador para iluminação das escadas dispara e o consumidor conectado é activado conforme o tempo ajustado do temporizador para iluminação de escadas.

Ajustar o botão rotativo LUX

O valor LUX é ajustável de 10 LUX a 2000 LUX.

- Ajustar o botão rotativo LUX para 10 LUX, para o valor lux mais reduzido; Os LUXA 103-360/2 AP/LUXA 103-360 AP funcionam apenas na escuridão.
- Ajustar o botão rotativo LUX para 2000 LUX, para o valor lux mais elevado; Os LUXA 103-360/2 AP/LUXA 103-360 AP funcionam em qualquer nível de luminosidade.

Ajustar o botão rotativo METER

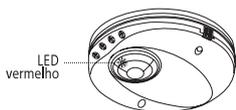
- Colocar o botão rotativo METER na posição "-", para o menor "campo de detecção".
- Colocar o botão rotativo METER na posição "+", para o maior "campo de detecção".
- Colocar o botão rotativo METER na posição entre "-" e "+" para um campo de visão entre 4 e 7 m.

Modo de teste

Função de LED

Um LED vermelho integrado serve como indicação para o modo de teste.

- O LED pode ser utilizado como indicador durante o teste de movimento sem que esteja ligado um consumidor.



Teste de movimento

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

- Colocar o botão rotativo METER na posição "+", o botão rotativo TIME1 na posição "test"; o teste de movimento pode ser realizado (a medição LUX não tem qualquer função).

Indicação:

O detector de movimentos necessita de 60 seg. para o arranque quando é activado pela primeira vez ou após um reset. Durante uma fase de arranque de 40 seg., o detector de movimentos não pode ser activado. Em seguida, o detector de movimentos passa para o modo de standby e reage conforme os tempos ajustados.

O comportamento do LED, assim como da carga do detector de movimentos são descritos de seguida.

- Se o botão rotativo TIME se encontrar no modo " \int_{SL} ", o LED acende durante 40 seg. e, em seguida, desliga-se novamente. O consumidor I do LUXA 103-360/2 AP e o consumidor do LUXA 103-360 AP permanecem desligados, mas o consumidor II do LUXA 103-360/2 AP activa-se durante 60 seg. e, em seguida, desliga-se novamente.
- Se o botão rotativo TIME se encontrar numa outra posição que não o modo " \int_{SL} ", o LED acende durante 40 seg. e, em seguida, desliga-se novamente. O consumidor do detector de movimentos activa-se durante 60 seg. e desliga-se novamente se não for detectado qualquer movimento durante a fase de arranque. Quando o detector de movimentos dispara, o consumidor reage conforme o botão rotativo TIME do detector.



Efectuar teste

O sujeito de teste deve encontrar-se dentro da área de detecção.

- Ligar o aparelho.
- Passar transversalmente à área de detecção. O LED vermelho acende durante 2 seg., se o detector de movimentos se tiver activado.
- Regular o botão rotativo METER de acordo com a área de cobertura pretendida.
- Repetir os passos seguintes, até os requisitos estarem cumpridos.

5. Dados técnicos

Tensão nominal:	230V~ +10%/-15%
Frequência nominal:	50-60Hz
Limites de luminosidade:	10-2000 Lux
Consumo de potência:	aprox. 1 W/tipo 5 VA
Contacto:	Contacto de trabalho (μ)
Potência de comutação:	10 A ($\cos \varphi = 1$) / 3 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Carga das lâmpadas incandescentes:	1000 W máx.
Carga das lâmpadas de halogéneo:	1000 W máx.
Lâmpadas fluorescentes:	compensado em paralelo: 400 VA (42 μ F)
Lâmparas fluorescentes compactas:	4x7 W, 3x11 W, 3x15 W, 3x20 W, 3x23 W
Área de detecção:	360° circular contínuo: aprox. Ø 4-7 m com uma altura de montagem de 2,5 m
Altura de montagem:	2,0-3,0 m
Configuração LUX:	10/100/300/2000
Tempo de activação do canal luz:	TIME (T1-T2): Impulso (1 seg.)/TEST (2 seg.)/ 5 s/5 min/10 min/20 min (6 possibilidades de ajuste)
apenas LUXA 103-360/2 AP	
Consumo de potência:	aprox. 1,5 W/tipo 8 VA
Tempo de activação do canal presença (HVAC):	TIME2 ON (T1-T2): 10 seg a 60 min
Contacto de presença (HVAC, D1-D2):	5 A máx. ($\cos \varphi = 1$), 30 V DC ou 250 V AC
Classe de protecção:	II conforme a norma EN 60669-2-1 em caso de montagem correcta
Tipo de protecção:	IP 40 conforme a norma EN 60529
Temperatura operacional 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
Moradas, números de telefone, etc., em
www.theben.de