

PT Detetor de movimento

thePiccola S360-100 DE WH
1060200



1. Indicações básicas de segurança



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

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

- 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 ocus)
- Adequado para espaços pequenos, corredores, casas de banho, etc.

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica (resíduos elétricos)

3. Descrição do aparelho

Sensor

2 potenciômetros para regulação do tempo de funcionamento (TIME) e valor de comutação de luminosidade (LUX)

LED vermelho

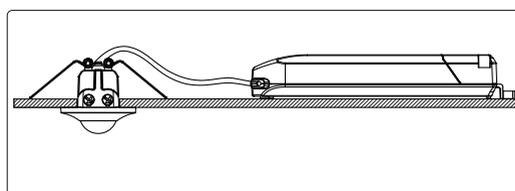
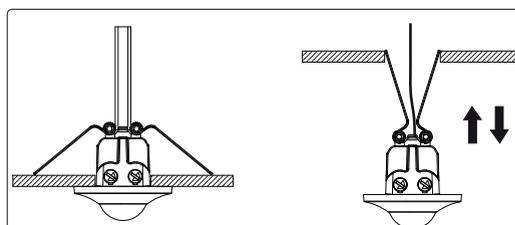
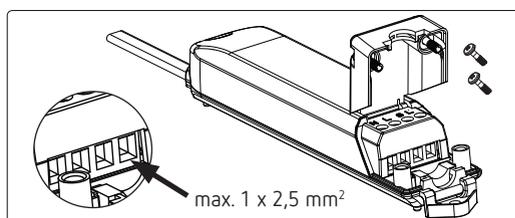
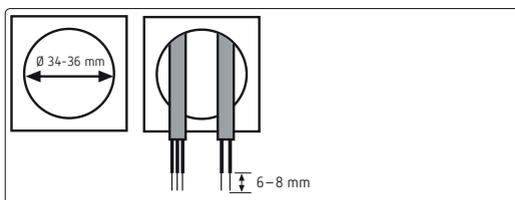
Componente de potência



4. Montagem e ligação

Montar o detetor de movimentos

- ① Altura de montagem: 2–4 m
- ① Comprimento de cabo: 45 cm
- ① O detetor de movimentos necessita de uma visibilidade total das pessoas
- Desligar a tensão
- Criar uma abertura no teto com \varnothing 34–36 mm
- Conectar o componente de potência de acordo com o esquema de ligações
- Proceder aos ajustes nos potenciômetros
- Empurrar o componente de potência através da abertura no teto e fixar o sensor no teto com molas fixas



Ligar o detetor de movimentos



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

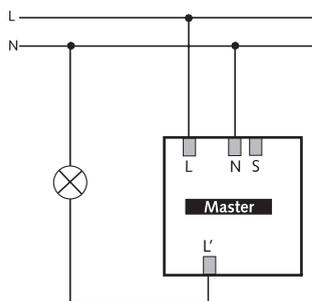
➤ A montagem deve ser efetuada apenas por um electricista especializado!

- 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

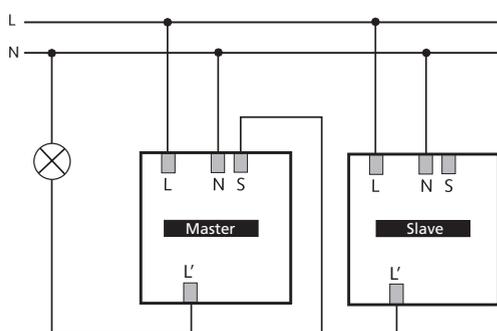
A fase de aquecimento demora aprox. 1 min. O LED está continuamente vermelho.

Comutação individual

Na comutação individual, o detetor de movimentos deteta a presença e a luminosidade como Master e controla a iluminação.



Ligação Master-Slave



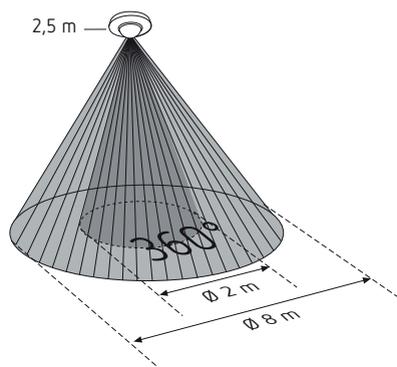
Caso um único detetor de movimentos seja insuficiente para a área de captura (em áreas grandes), podem ser ligados em paralelo mais detetores através da conexão de terminais S e L. A deteção de presença é realizada em conjunto por todos os detetores. O Master mede a luminosidade e controla a iluminação. Os restantes detetores (Slaves) apenas fornecem a informação de presença através do terminal L.

- Nos aparelhos Slave, ajustar o potenciômetro para o valor de comutação de luminosidade (LUX) para ☀ e o tempo de funcionamento (TIME) para 30 seg.

Indicações de instalação e área de captura

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 objectos que se movam com o vento, como cortinas, grandes plantas, etc.
- Ter em atenção o sentido do movimento durante o teste.

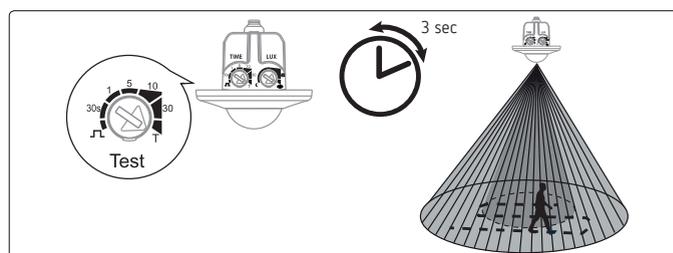


- ① altura de montagem recomendada: 2–4 m
- ① Passar transversalmente à área de captura: 8 m (movimento transversal ao detetor)
- ① Passar de frente para a área de captura: 2 m (movimento de frente para o detetor)
- ① Ângulo de captura: 360°

5. Teste de caminhada

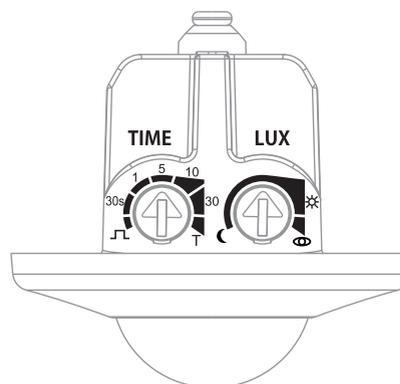
O teste de caminhada serve para testar a área de captura.

- Colocar o potenciômetro de tempo de funcionamento (TIME) para T (Teste). O detetor de movimentos 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. Em caso de ausência, o contacto elétrico luz abre-se após 3 seg.



6. Regulação

O detetor de movimentos possui 2 potenciômetros, para ajustar o tempo de funcionamento (TIME) e o valor de comutação da luminosidade (LUX).

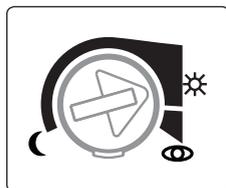


Ajustar o valor de comutação da luminosidade (LUX)

Com o potenciômetro valor de comutação da luminosidade (LUX) pode ajustar diferentes valores de luminosidade.

Se pretender alterar a luminosidade predefinida

- Ajustar o potenciômetro para a luminosidade pretendida (5 – 1000 Lux = ☀).



ou se pretender programar um determinado valor de luminosidade com a função Teach-in

- Ajustar o potenciômetro para o símbolo de um olho no caso de obter a luminosidade pretendida. O LED pisca durante 20 seg., em seguida o valor de luminosidade medido é assumido como novo valor de comutação da luminosidade.
- Manter o potenciômetro na posição do símbolo de um olho.



Medição de luminosidade

O detetor de movimentos mede a luminosidade ambiente por baixo do detetor. O local de montagem torna-se referência do nível de iluminação. A medição de luz está desligada quando o contacto elétrico luz fecha.

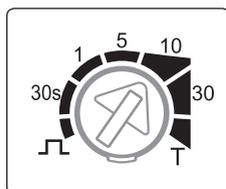
- ① O valor de medição da luminosidade é influenciado pelo local de montagem, pela incidência de luz, a posição do sol, as condições atmosféricas, as características de reflexo do espaço e pelos móveis. Os dados em Lux são por isso valores de referência.

Ajustar tempo de funcionamento (TIME)

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

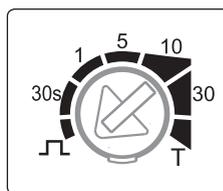
Se pretender alterar o tempo predefinido

- Ajustar o potenciômetro para o tempo pretendido (30 seg – 30 min).



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

- Ajustar o potenciômetro para o símbolo de um relógio. O detetor de presença deve ser ligado durante 0,5 seg. e desligado durante 10 seg. para a operação do „Interruptor temporizado de luz de escada“



7. Dados técnicos

| | |
|--|---|
| Tensão de modo de operação | 110–240 V CA +10 % / –15 % |
| Frequência | 50-60 Hz |
| Dispositivo de prot. com ligação precedente | 10 A |
| Potência em standby | < 0,5 W |
| Potência de comutação máx. | 10 A (a 240 V CA, cos φ = 1) |
| Potência de comutação mín. | 100 mA/24 V CA/CC |
| Tipo de proteção | IP 21 (unidade do sensor), IP 20 (componente de potência) conforme a EN 60529 |
| Classe de proteção | II |
| Temperatura operacional | –20 °C ... +50 °C |
| Área de ajuste da luminosidade | 5 – 1000 lx |
| Área de duração de ativação | 30 seg – 30 min |
| Ângulo de captura | 360° |
| Área de captura | transversal: mín. 8 m (+/- 1 m); frontal: mín. 2 m (+/- 1 m) |
| Altura de montagem | 2 – 4 m |
| Comprimento de cabo máx. | 50 m |
| Contacto | Contacto µ 240 V CA (contacto de fecho) |
| Carga da lâmpada | 2000 W |
| Carga da lâmpada de halogéneo | 2000 W |
| Lâmpadas fluorescentes (balastos de perdas reduzidas): não compensadas: compensadas em série: compensadas em paralelo | 2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF) |
| Lâmpadas fluorescentes (balastos eletrónicos) | 1200 W |
| Lâmpadas fluorescentes compactas (balastro eletrónico): | 300 W |
| Lâmpadas LED (< 2 W) | 55 W |
| Lâmpadas LED (2 W - 8 W) | 180 W |
| Lâmpadas LED (> 8 W) | 200 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

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de