theben

307144 02

ES Detector de movimient

thePiccola S360-100 DE WH
1060200

1. Indicaciones básicas de seguridad

ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➢ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- El aparato se ajusta a la norma EN 60669-2-1 en caso de montaje conforme lo previsto

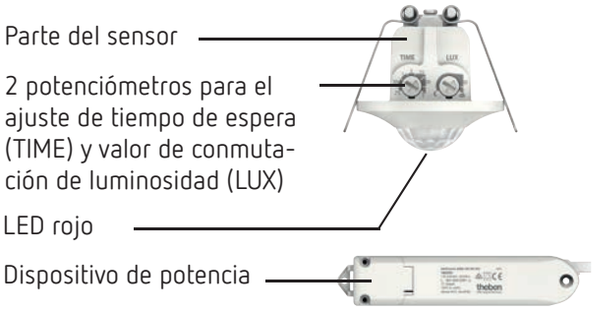
2. Uso previsto

- Detector de movimiento para el control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Adecuado para su montaje en techo (techos huecos)
- Adecuado para el uso en espacios reducidos, pasillos, cuartos de baño, etc.

Eliminación

➢ Desechar el aparato de forma respetuosa con el medioambiente (chatarra eléctrica)

3. Descripción del aparato



4. Montaje y conexión

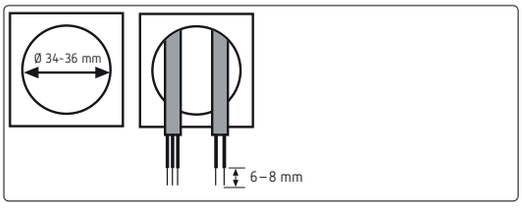
Montaje del detector de movimiento

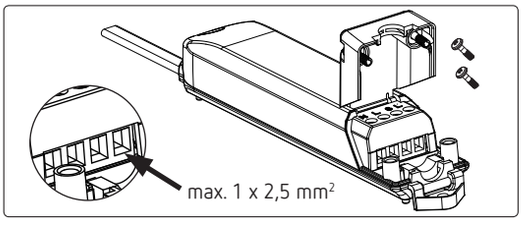
ⓘ Altura de montaje: 2 – 4 m

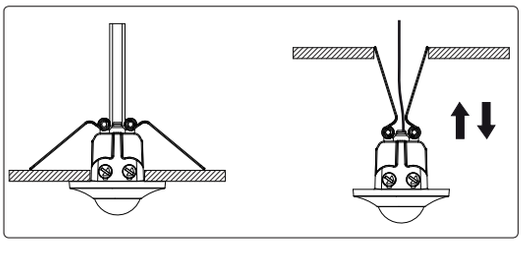
ⓘ Longitud del cable: 45 cm

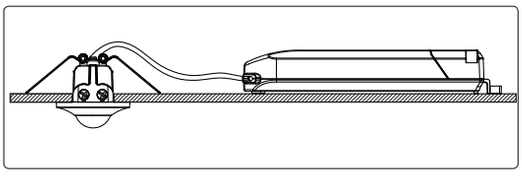
ⓘ El detector de movimiento debe disponer de un campo de visión libre de obstáculos sobre las personas

➢ Desconectar la tensión
➢ Practicar un orificio en el techo de 34 – 36 mm Ø
➢ Conectar el dispositivo de potencia conforme al esquema de conexiones
➢ Modificar los ajustes de los potenciómetros
➢ Pasar el dispositivo de potencia a través del orificio en el techo y fijar el sensor al techo con resortes tensados









Conexión del detector de movimiento

ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

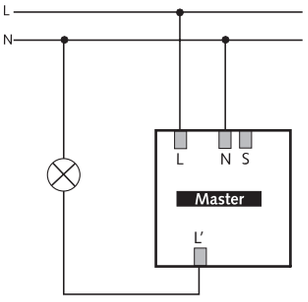
➢ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

➢ Desconectar la tensión
➢ Asegurar contra una reconexión
➢ Comprobar que no haya tensión
➢ Conectar a tierra y cortocircuitar
➢ Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión

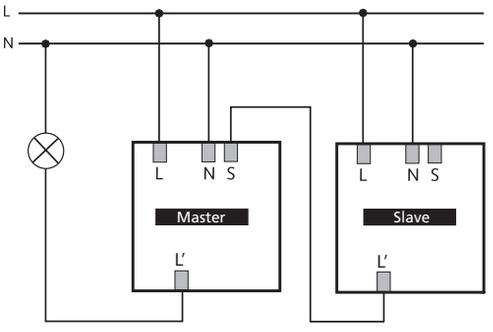
La fase de calentamiento dura aprox. 1 min. El LED permanece constantemente en rojo.

Conexión individual

En la conexión individual, el detector de movimiento que funcione como Maestro detecta la presencia y la luminosidad y controla la iluminación.



Conexión maestro-esclavo



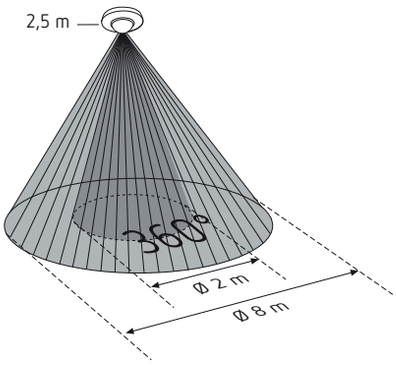
En caso de que la zona de detección de un único detector de movimiento no sea suficiente (en habitaciones amplias), se pueden conectar varios detectores a través de la unión de los bornes S y L'
en paralelo. La detección de presencia se realiza de forma conjunta entre todos los detectores. El maestro mide la luminosidad y controla la iluminación. El resto de detectores (esclavos) solamente proporciona la información de presencia mediante el borne L'.

➤ En los aparatos esclavo ajustar el potenciómetro para un valor de conmutación de luminosidad (LUX) en ☼ y el tiempo de espera (TIME) en 30 s.

Indicaciones para la instalación y zona de detección

Dado que el detector reacciona ante las oscilaciones de temperatura, evite las situaciones mencionadas a continuación:

➤ No orientar el detector de movimiento hacia objetos con superficies muy reflectantes, como espejos, etc.
➤ No instalar el detector de movimiento cerca de fuentes de calor como bocas de calefacción, climatizadores, lámparas, etc.
➤ No orientar el detector de movimiento hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas, plantas grandes, etc.
➤ Observar el sentido del movimiento durante el recorrido de prueba.

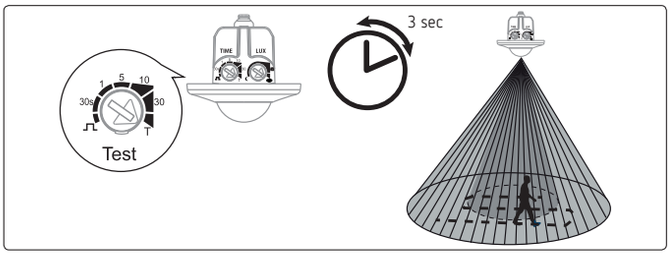


ⓘ Altura de montaje recomendada: 2 – 4 m
ⓘ Zona de detección transversal: 8 m (movimiento en sentido transversal hacia el detector)
ⓘ Zona de detección frontal: 2 m (movimiento en sentido frontal hacia el detector)
ⓘ Ángulo de detección: 360°

5. Prueba de movimiento

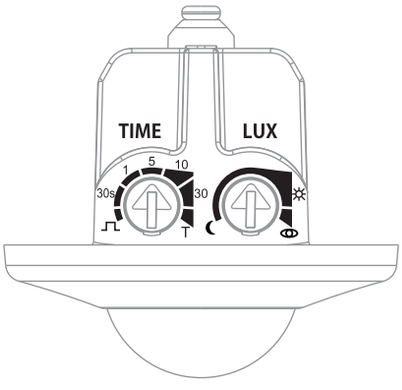
La prueba de movimiento sirve para comprobar la zona de detección.

➤ Ajustar el tiempo de espera del potenciómetro (TIME) en **T** (prueba).El detector de movimiento reacciona solamente a los movimientos, la medición de luz está desconectada.
➤ Avanzar a través de la zona de detección. Cada movimiento detectado se indica mediante LED y se cierra el contacto de conmutación Luz. En caso de no presencia, el contacto de conmutación Luz abre tras 3 s.



6. Ajuste

El detector de movimiento dispone de 2 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME) y el valor de conmutación de luminosidad (LUX).

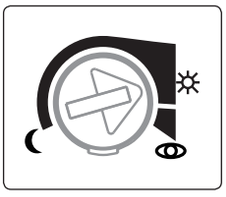


Ajuste del valor de conmutación de luminosidad (LUX)

Con el valor de conmutación de luminosidad (LUX) del potenciómetro puede ajustar diferentes valores de luminosidad.

Si desea modificar la luminosidad predeterminada

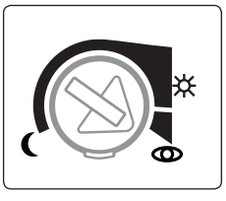
➤ Ajustar el potenciómetro a la luminosidad deseada (5 – 1000 lux = ☼).



O si desea programar un valor de luminosidad determinado con la función Programación:

➤ Cuando alcance la luminosidad deseada, ajustar el potenciómetro en 👁. El LED parpadea durante 20 s, posteriormente se adopta el valor de luminosidad medido como nuevo valor de conmutación de luminosidad.

➤ Dejar el potenciómetro en la posición 👁.



Medición de la luminosidad

El detector de movimiento mide la luminosidad ambiente que hay directamente debajo del propio detector. El lugar de montaje marca la referencia del nivel de iluminación. Cuando el contacto de conmutación Luz está desconectado, la medición de luz está desconectada.

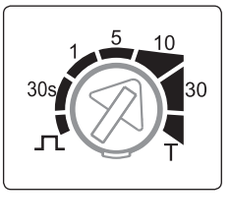
ⓘ El valor de medición de la luminosidad se ve afectado por el lugar de montaje, la incidencia de la luz, la posición del sol, las condiciones ambientales, las características de reflexión de la habitación y los muebles. Por eso, los valores en lux son indicativos.

Ajuste del tiempo de espera (TIME)

Cuando el detector de movimiento ya no detecta ningún otro movimiento, se apaga una vez transcurrido el tiempo de espera ajustado.

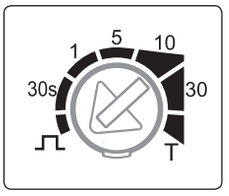
Si desea modificar el tiempo predeterminado

➤ Ajustar el potenciómetro en el tiempo deseado (30 s – 30 min).



Si desea utilizar la función de impulsos (p. ej. para un interruptor automático de escalera):

➤ Ajustar el potenciómetro en ⎍. El detector de presencia para el modo de funcionamiento "Interruptor automático de escalera" se enciende durante 0,5 s y se apaga durante 10



7. Datos técnicos

Tensión de servicio	110–240 V CA +10% / –15%
Frecuencia	50–60 Hz
Dispositivo de protección antepuesto	10 A
Potencia en reposo	< 0,5 W
Potencia de conmutación máx.	10 A (a 240 V CA, cos φ = 1)
Potencia de conmutación mín.	100 mA/24 V CA/CC
Grado de protección	IP 21 (parte del sensor), IP 20 (dispositivo de potencia) según EN 60529
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	–20 °C ... +50 °C
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 1000 lx
Margen de duración de la conexión	30 s – 30 m
Ángulo de detección	360°
Zona de detección	transversal: mín. 8 m (+/–1 m); frontal: mín. 2 m (+/–1 m)
Altura de montaje	2 – 4 m
Longitud de cable máx.	50 m
Contacto	Contacto µ 240 V CA (contacto de cierre)
Carga de lámpara incandescente	2000 W
Carga de lámpara halógena	2000 W
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida): no compensadas compensadas en serie compensadas en paralelo	 2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF)
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos):	1200 W
Lámparas fluorescentes compactas (balastos electrónicos)	300 W
Lámparas LED (< 2 W)	55 W
Lámparas LED (2 W – 8 W)	180 W
Lámparas LED (> 8 W)	200 W

8. Contacto

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Línea de atención telefónica
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Direcciones, teléfonos, etc.
www.theben.de