

**ES** Detector de movimiento

LUXA 103-100 AP WH  
1030022

LUXA 103-101 AP WH  
1030023



## 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 (LUXA 103-100 AP); LUXA 103-101 AP: adecuado para el control automático de luminosidad y HVAC (HVAC se conecta independientemente de la luminosidad)
- Adecuado para su montaje en techo sobre superficie en interiores
- Adecuado para el uso en espacios reducidos, lugares de trabajo, oficinas, etc.

## Eliminación

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

## 3. Descripción del aparato

3 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME), el valor de luminosidad (lux) y la zona de detección (metros) (debajo de la cubierta); ajuste adicional de tiempo HVAC (TIME 2) en LUXA 103-101 AP

LED rojo



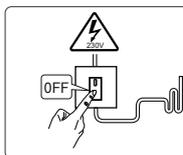
## 4. Montaje y conexión

- ⚠ Proteger el aparato con un interruptor de potencia pre-conectado tipo C (EN 60898-1) de máx. 10 A (canal 1)
- ⚠ Proteger el aparato con un interruptor de potencia pre-conectado tipo C (EN 60898-1) de máx. 6 A (canal 2 HVAC)

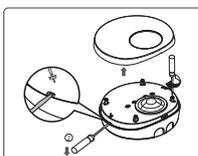
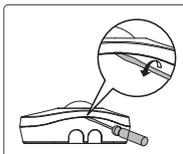
## Montaje del detector de movimiento

- ① Altura de montaje: 2 – 3 m
- ② El detector de movimiento debe disponer de un campo de visión libre de obstáculos sobre las personas

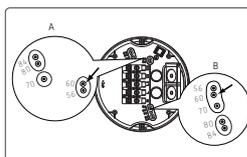
- Desconectar la tensión



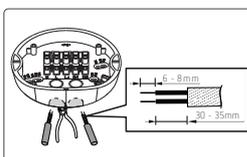
- Levantar cuidadosamente la cubierta exterior con un destornillador y desenroscar la parte superior de la carcasa



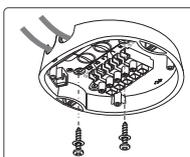
- Tener en cuenta los recortes para cajas empotradas



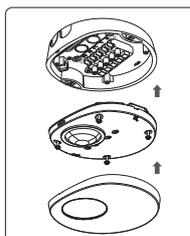
- Pelar 6–8 mm de cable



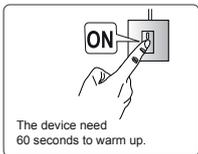
- Marcar la posición de los agujeros y perforar



- Fijar la base a la tapa, conectar cada conductor al borne correspondiente y apretar los tornillos
- Atornillar la carcasa



- Modificar los ajustes de los potenciómetros
- Colocar la cubierta y cerrar el enclavamiento
- Conectar el detector de movimiento a la red



## Conexión del detector de movimiento

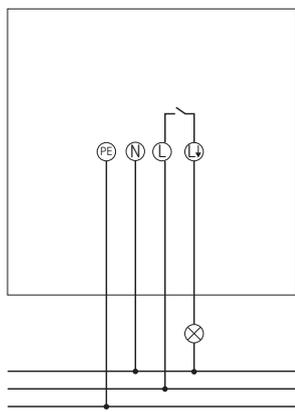
**⚠️ ADVERTENCIA**

**¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!**

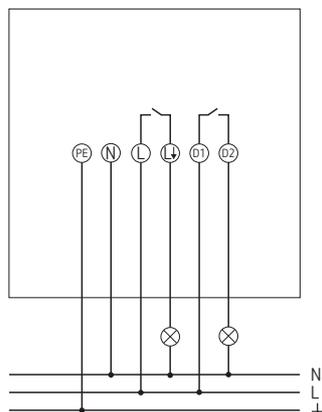
- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- 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. 60 s. El LED permanece constantemente en rojo.



LUXA 103-100 AP

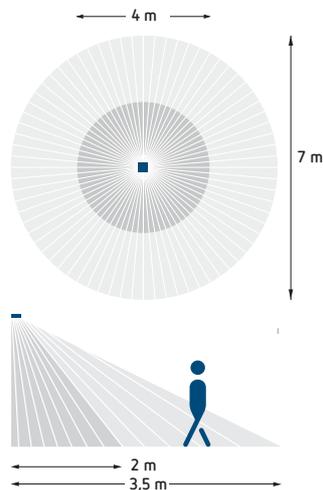


LUXA 103-101 AP

## 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.

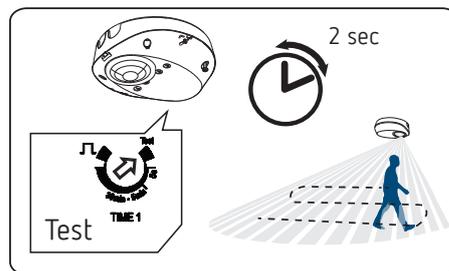


① Altura recomendada de montaje: 2,5 m

## 5. Prueba de movimiento

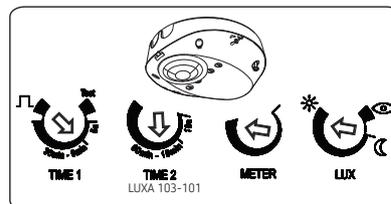
La prueba de movimiento sirve para comprobar la zona de detección.

- Ajustar el potenciómetro de tiempo de espera (TIME 1) en **Test**. 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 durante 2 s.



## 6. Ajuste

El detector de movimiento LUXA 103-100 AP dispone de 3 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME 1), la luminosidad (lux) y la sensibilidad (metros); en LUXA 103-101 AP puede ajustarse además el tiempo HVAC (TIME 2).



### Ajuste de la luminosidad (lux)

Con el potenciómetro de luminosidad (lux) puede ajustar diferentes valores de luminosidad.

Si desea modificar la luminosidad predeterminada

- Ajustar el potenciómetro en la luminosidad deseada (10 – 2000 lux = ☀️)



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 25 s, posteriormente se adopta el valor de luminosidad medido como nuevo valor de conmutación de luminosidad.
- Dejar el potenciómetro en la posición .

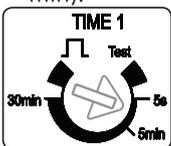


## Ajuste del tiempo de espera (TIME 1)

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

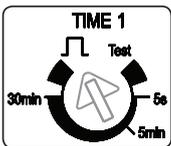
Si desea modificar el tiempo predeterminado

- Ajustar el potenciómetro en el tiempo deseado (5 s – 30 min).



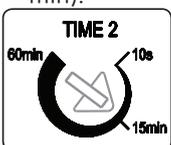
Si desea utilizar la **función de impulsos** (p. ej., para un interruptor automático de escalera)

- Ajustar el potenciómetro en . El detector de movimiento para el modo de funcionamiento "Interruptor automático de escalera" se enciende durante 1 s y se apaga durante 9 s.



## Ajuste de tiempo HVAC (TIME 2) (solo con LUXA 103-101 AP)

- Ajustar el potenciómetro en el tiempo deseado (10 s – 60 min).

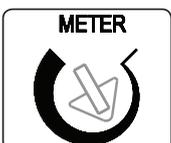


HVAC se enciende independientemente de la luminosidad

## Ajuste de la sensibilidad (metros)

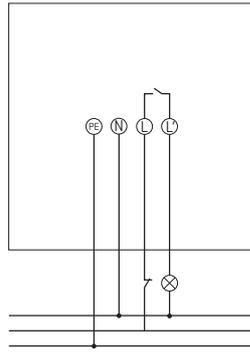
Puede reducir la sensibilidad para evitar conexiones defectuosas.

- Ajuste el potenciómetro de metros a la sensibilidad deseada.



## Accionamiento manual

La iluminación se puede encender o apagar manualmente mediante un pulsador.

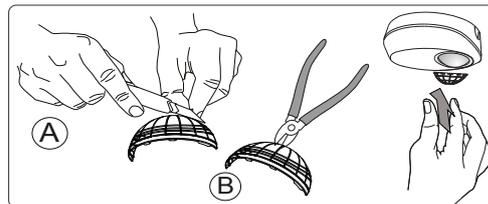


Cuando la luz está apagada

- Pulsar brevemente 1 x el pulsador  
→ La luz está encendida durante el tiempo en el que se ha estado ajustando el potenciómetro. A continuación el detector pasa a modo automático

## Delimitación de la zona de detección

- Utilizar los clips suministrados para ajustar el detector de movimiento a la zona de detección deseada.
- Cortar con unos alicates u otra herramienta similar el trozo deseado del clip.
- A continuación, colocarlo sobre la lente.



## 7. Datos técnicos

Tensión de servicio	230 V CA $\pm$ 10 % – 15 %
Frecuencia	50 Hz/60 Hz
Dispositivo de protección antepuesto	10 A
Potencia en reposo	0,5 W
Potencia de conmutación mín.	10 mA
Grado de protección	IP 44 según EN 60529
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... +45 °C
Margen de regulación de la luminosidad	10 – 2000 lx/∞
Margen de duración de la conexión	LUXA 103-100 AP: 5 s – 30 min para iluminación LUXA 103-101 AP: 5 s – 30 min para iluminación 10 s – 60 min para HVAC
Ángulo de detección	360°
Zona de detección	transversal/frontal: 7 m/4 m
Altura de montaje	2 – 3 m (recomendado 2,5 m)
Salida de conmutación Luz	Contacto $\mu$ 230 V CA conmutación en paso por cero
Salida de conmutación HVAC (D1/D2)	LUXA 103-101 AP: 5 A (a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ )
Carga de lámpara incandescente	máx. 2000 W

Carga de lámpara halógena	máx. 2000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje (transformador)	máx. 1000 VA
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida): compensadas en paralelo	máx. 900 VA (100 µF)
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos)	600 W
Lámparas fluorescentes compactas (balastos electrónicos)	400 W
Lámparas LED (< 2 W)	35 W
Lámparas LED (> 2 W)	400 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](http://www.theben.de)