

**ES** Detector de movimiento

LUXA 103-100 U WH  
1030040

LUXA 103-100 UA WH  
1030045



## 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) en interiores con cajas empotradas o marco para instalación sobre superficie con accesorio 9070986
- Adecuado para el uso en aseos, espacios reducidos, lugares de trabajo, oficinas, etc.
- LUXA 103-100 UA WH con sensor acústico (micrófono) es adecuado para aseos y sanitarios

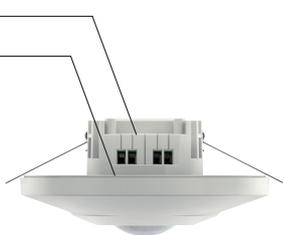
### Eliminación

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

## 3. Descripción del aparato

Parte del sensor

4 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME), el valor de luminosidad (lux), la zona de detección (metros) y el sensor acústico (mic);  
 LUXA 103-100 U WH dispone solo de 2 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME) y el valor de luminosidad (lux)



LED rojo

## 4. Montaje y conexión

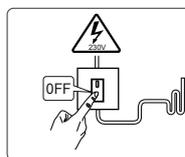
⚠ Proteger el aparato con un interruptor de potencia pre-conectado tipo C (EN 60898-1) de máx. 10 A

### Montaje del detector de movimiento

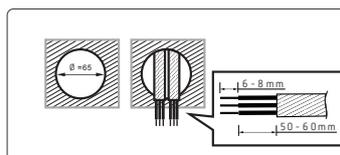
- ① Montaje en el techo, en caja empotrada o marco para instalación sobre superficie
- ① Altura de montaje: 2,5–3 m (solo en montaje en techo intermedio - resortes)
- ① El detector de movimiento debe disponer de un campo de visión libre de obstáculos sobre las personas
- ① LUXA 103-100 UA dispone de un micrófono

### Montaje en el techo

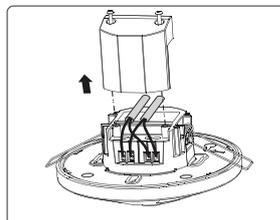
- Desconectar la tensión



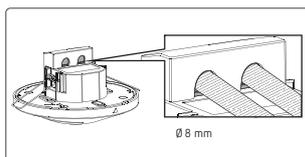
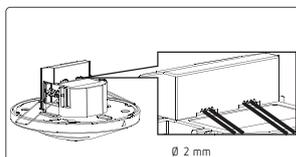
- Practicar un orificio en el techo de aprox. 65 mm Ø

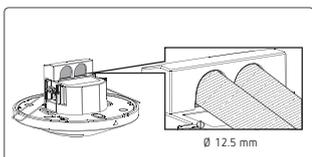


- Soltar los tornillos de la tapa protectora y desmontarla

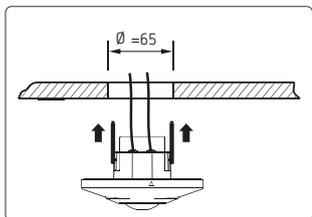


- ① Las aberturas de la tapa protectora pueden adaptarse al diámetro de cable.  
(Mín. 2 Ø - máx. 12,5 mm Ø)

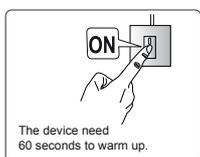




- Conectar el detector de movimiento según el esquema de conexiones
- Colocar la tapa protectora y apretar
- Fijar el sensor al techo con resortes tensados o apretar los tornillos en la caja empotrada (quitar previamente los resortes de tensión)



- Conectar el detector de movimiento a la red



- ① Montaje alternativo en caja empotrada (quitar previamente los resortes de tensión) o marco para instalación sobre superficie

## Conexión del detector de movimiento

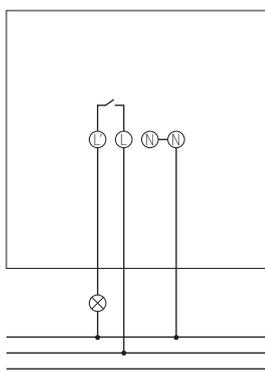
**⚠ ADVERTENCIA**

**¡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

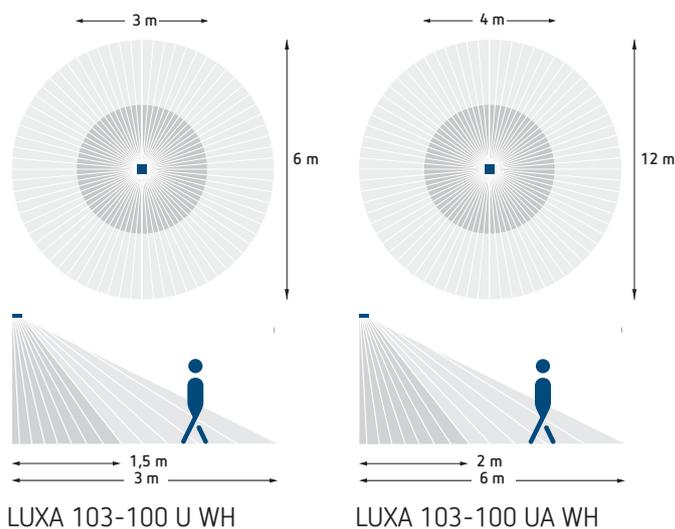
La fase de calentamiento dura aprox. 60 s. El LED permanece constantemente en rojo.



## 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 la prueba

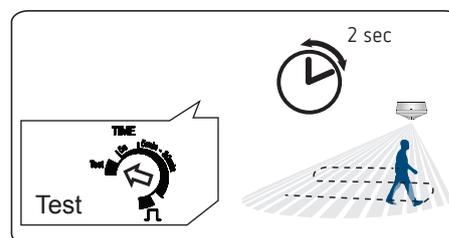


- ① Altura de montaje: 2,5 – 3 m

## 5. Prueba de movimiento

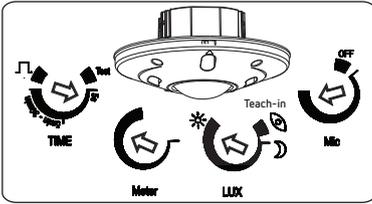
La prueba de movimiento sirve para comprobar la zona de detección.

- Ajustar el potenciómetro de tiempo de espera (TIME) 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

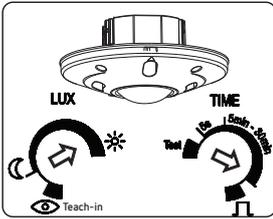


## 6. Ajuste

El detector de movimiento LUXA 103-100 UA WH dispone de 4 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME 1), la luminosidad (lux), la sensibilidad (metros) y el sensor acústico (mic); en LUXA 103-100 U WH puede ajustarse solamente el tiempo de espera (TIME) y la luminosidad (lux).



LUXA 103-100 UA WH



LUXA 103-100 U WH

## 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 20 s, posteriormente se adopta el valor de luminosidad medido como nuevo valor de conmutación de luminosidad
- Dejar el potenciómetro en la posición 👁

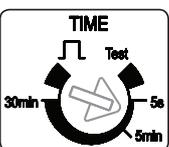


## Ajuste del tiempo de espera (TIME)

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

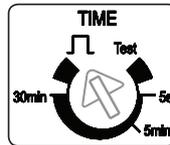
Si desea modificar el tiempo predeterminado

- 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)

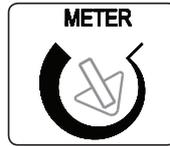
- Ajustar el potenciómetro en ⏏. El detector de movimiento para el modo de funcionamiento "Interruptor automático de escalera" se enciende durante 1 s y se apaga durante 9 s



## Ajuste de la sensibilidad (metros)

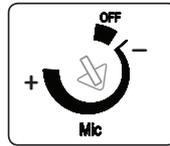
Puede reducir la sensibilidad para evitar conexiones defectuosas.

- Ajustar el potenciómetro de metros a la sensibilidad deseada



## Ajuste del sensor acústico (mic)

- Ajustar el potenciómetro a la sensibilidad deseada



Con la función acústica activada, el detector enciende la luz a través del sensor PIR cuando detecta un movimiento.

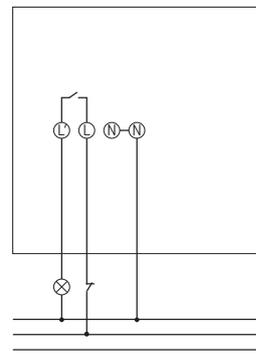
La luz permanece encendida mientras se detecte movimiento a través del sensor PIR o señales mediante el sensor acústico (micrófono).

Si no se detecta ningún movimiento o no se recibe ninguna señal acústica, el detector apaga la luz una vez transcurrido el tiempo de espera ajustado.

En un plazo de 8 segundos después de apagarse el detector, puede volver a activarse a través de una señal acústica y a encenderse la luz.

## Accionamiento manual

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

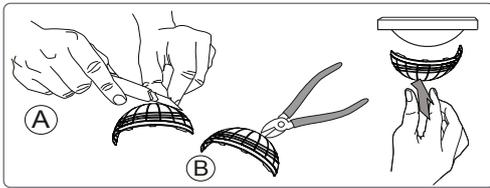


Cuando la luz está apagada/encendida

- Pulsar brevemente 1 x el pulsador (< 1 s)
  - La luz está encendida/apagada durante el tiempo que se ha estado ajustado en 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	aprox. 0,5 W
Potencia de conmutación mín.	10 mA
Grado de protección	IP 40 (montado), IP 44 (con marco de instalación sobre superficie)
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... +45 °C
Margen de regulación de la luminosidad	10 – 2000 lx/ $\infty$
Margen de duración de la conexión	5 s – 30 min
Ángulo de detección	360°
Zona de detección	transversal / frontal: LUXA 103-100 U WH: 6 m/3 m LUXA 103-100 UA WH: 12 m/6 m
Altura de montaje	2,5 – 3 m
Longitud de cable máx.	50 m
Salida de conmutación Luz	Contacto $\mu$ 230 V CA conmutación en paso por cero
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 $\mu$ F)
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)