

**theben**307420  
1013110601**ES** Detector de presenciatheRonda S360 Slave UP WH  
2080530  
theRonda S360 Slave UP GR  
2080531

## 1. Características del producto

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360°, hasta 9 m Ø (64 m<sup>2</sup>)
- Limitación de la zona de detección con clips
- Sensibilidad de detección ajustable
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
- Mando a distancia de usuario «theSenda S» (opcional)
- Mando a distancia del instalador «SendoPro» (opcional)
- Mando a distancia de instalación «theSenda P» (opcional)
- Mando a distancia con aplicación «theSenda B» (opcional) y la aplicación correspondiente «theSenda Plug» (iOS/Android)

## 2. Seguridad

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

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

- Los trabajos en las instalaciones eléctricas solo deben ser llevados a cabo por el personal técnico eléctrico o por personas formadas bajo la dirección y supervisión de un técnico eléctrico y siguiendo las normas electrotécnicas.
- Preste atención a las normas de seguridad específicas del país respectivas a los trabajos en instalaciones eléctricas. Antes del montaje, desconecte la alimentación eléctrica.
- El dispositivo no requiere mantenimiento. Si abre o introduce cualquier objeto en el dispositivo, la garantía quedará anulada.

## 3. Uso previsto

El detector de presencia ha sido diseñado para la instalación en espacios interiores. El detector de presencia sirve, exclusivamente, para el uso acordado por contrato entre el fabricante y el usuario. Cualquier otro uso se entenderá como incorrecto. El fabricante no se responsabiliza de los daños que resulten de un uso incorrecto.

## 4. Función

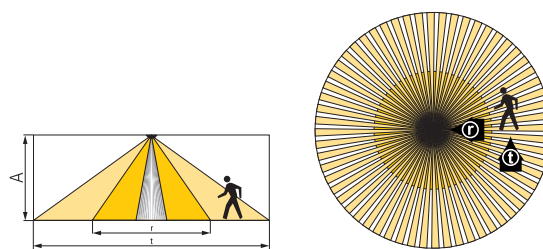
O detector de presença slave é utilizado de preferência em escritórios e escolas, mas também na área residencial para ampliação da área de detecção. Em caso de presença, o sinal de presença é conduzido através do terminal P ao detector de presença master.

## 5. Zona de detección

El detector de presencia theRonda S tiene una zona de detección redonda de tamaño mediano. Tenga en cuenta que las personas sentadas se detectan en zonas de dimensiones diferentes. La altura de montaje recomendada es de entre 2 y 4 m. A mayor altura de montaje, menor será la sensibilidad del detector. Además, se incrementa el tamaño y la distancia entre las zonas activas y pasivas del detector de presencia. El alcance de la detección se reduce a medida que aumenta la temperatura.

### Personas sentadas:

El detector de presencia reacciona de forma muy sensible al más mínimo movimiento. Los datos se refieren a pequeños movimientos que se realizan a la altura de las mesas (aprox. 0,80 m). A partir de > 3 m de altura de montaje, se reduce la sensibilidad de detección. Para una detección inequívoca, se requieren movimientos más enérgicos.



Altura de montaje (A)	Transversal (t)	Frontal (r)	En posición sentada (s)
2,0 m	Ø 7,0 m (38 m <sup>2</sup> )	Ø 2,5 m (5 m <sup>2</sup> )	Ø 2,5 m (5 m <sup>2</sup> )
2,5 m	Ø 7,0 m (38 m <sup>2</sup> )	Ø 3,0 m (7 m <sup>2</sup> )	Ø 3,0 m (7 m <sup>2</sup> )
3,0 m	Ø 8,0 m (50 m <sup>2</sup> )	Ø 4,0 m (13 m <sup>2</sup> )	Ø 4,0 m (13 m <sup>2</sup> )
3,5 m	Ø 8,0 m (50 m <sup>2</sup> )	Ø 4,0 m (13 m <sup>2</sup> )	–
4,0 m	Ø 9,0 m (64 m <sup>2</sup> )	Ø 4,0 m (13 m <sup>2</sup> )	–

Todos los valores son orientativos.

### Lámparas adecuadas

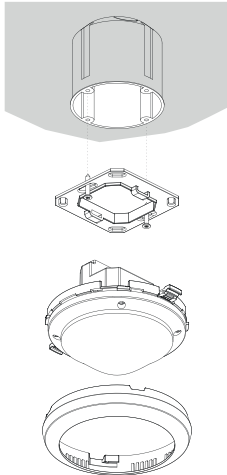
El detector de presencia está diseñado para el uso de lámparas fluorescentes, lámparas fluorescentes compactas, lámparas halógenas y lámparas incandescentes, así como LED. Debido a las elevadas corrientes de conexión de los balastos electrónicos y LED-Driver, el número máximo que se puede conectar es limitado. En caso de grandes cargas, se puede

utilizar un contactor externo. En la conexión en paralelo, la carga se puede distribuir entre varios Maestros. Todas las cargas conectadas deben desparasitarse debidamente.

## 6. Montaje

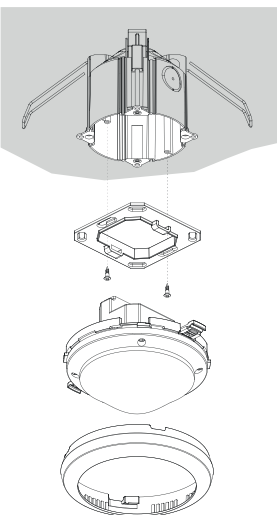
### Montaje empotrado

La instalación bajo revoque del detector de presencia se efectúa con una caja de montaje empotrada estándar de tamaño 1.



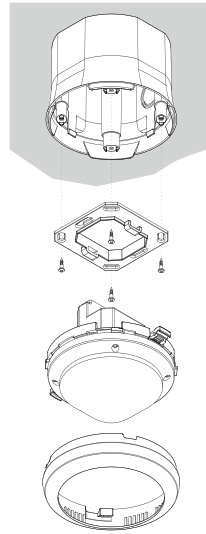
### Montaje empotrado en el techo

Para simplificar el montaje en el techo del detector de presencia se dispone de una caja para el montaje empotrado en el techo 73 A (véanse los accesorios). Esta garantiza simultáneamente la descarga de tracción y la protección contra contacto. El diámetro de montaje es de 72 mm (diámetro de perforación 73 mm).



### Montaje en superficie

Para el montaje en superficie se dispone de un marco específico para el montaje sobre superficie 110 A (véanse los accesorios).

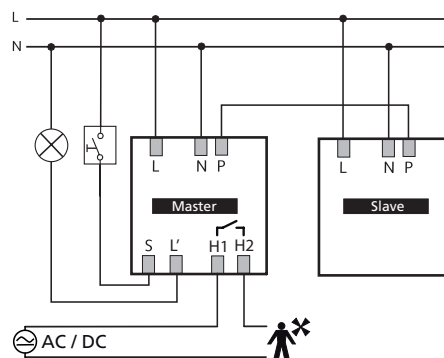


## 7. Modo de conexión

Os detetores de presença Slave são utilizados em conjunto com um aparelho Master numa combinação Master/Slave.

### Conexión en paralelo Maestro-Eslavo

En caso de que la zona de detección de un único detector de presencia no sea suficiente (habitaciones amplias), se pueden conectar hasta un máximo de 10 detectores en paralelo a través de la unión de los bornes P. La detección de presencia se realiza de forma conjunta entre todos los detectores. El detector Maestro mide la luminosidad, procesa los pulsadores y controla la iluminación. El resto de detectores se utilizan como Esclavos. Estos solamente proporcionan información de presencia.



- Medición de luz solamente por el Maestro
- Ajustar los parámetros solamente en el Maestro
- Conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- Utilizar el conductor exterior con la misma fase para todos los detectores.

Maestro: theRonda S360-101 UP  
Esclavo: theRonda S360 Slave UP

## 8. Ajustes

El detector de presencia theRonda S no posee ningún potenciómetro. Los detectores de presencia se suministran listos para funcionar con una configuración básica. Los valores predefinidos son orientativos. Para la puesta en funcionamiento se dispone del mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A», del mando a distancia de servicio «theSenda P» y del mando a distancia con aplicación «theSenda B» (con aplicación «theSenda Plug»). Con estos se pueden regular los valores de ajuste a distancia.

### Parámetros y órdenes de mando a través del mando a distancia

Con el mando a distancia se pueden consultar o modificar los siguientes parámetros durante la puesta en funcionamiento y los trabajos de servicio técnico:



Parámetro	Descripción	Consulta con SendoPro 868-A/theSenda B (aplicación)	Modificación con SendoPro 868-A/theSenda B (aplicación)	Modificación con theSenda P
Sensibilidad de detección (PIR)	Margen de valores en fases		x	x
Indicador LED movimiento	Desactivar/activar		x	

Los parámetros se envían por infrarrojos al detector de presencia con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A», el mando a distancia de servicio «theSenda P» o el mando a distancia con aplicación «theSenda B» (con aplicación «theSenda Plug»). El detector adopta y aplica los parámetros modificados inmediatamente.

### Con el mando a distancia se pueden dar las siguientes órdenes de mando:

Orden de mando	Descripción	Activación con SendoPro 868-A/theSenda B (aplicación)	Activación con theSenda P
Prueba de presencia	ON/OFF	x	x
Reinicio	Reiniciar el detector	x	x
Ajustes de fábrica	Volver a ajustar todos los parámetros y ajustes predefinidos de fábrica.	x	

### Sensibilidad de detección

El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio (3) es la configuración básica. Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» y el mando a distancia con aplicación «theSenda B» (con aplicación «theSenda Plug») se pueden seleccionar los niveles 1 a 5 y enviarlos gradualmente al detector. Con el mando a distancia de instalación «theSenda P» se puede reducir  o aumentar  la sensibilidad un nivel cada vez que se pulsa una tecla.

Nivel	Sensibilidad
1	muy insensible
2	insensible
3	estándar
4	sensible
5	muy sensible

Si se selecciona el estado de funcionamiento de prueba de presencia, el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica.

### Indicador LED movimiento

La detección de movimiento se puede indicar mediante el LED.

#### Margen de valores

No se indica que se ha detectado movimiento.	OFF
El LED se enciende cuando se detecta movimiento; en caso contrario está apagado.	ON

Ajustes con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» o el mando a distancia con aplicación «theSenda B» (con aplicación «theSenda Plug»).

### Ajustes de fábrica

El detector de presencia theRonda S360 Slave UP se suministra con los siguientes ajustes:

Parámetro	Valor
Sensibilidad de detección (PIR)	Nivel 3
Indicador LED movimiento	OFF

## 9. Puesta en funcionamiento

### Comportamiento de conexión

Cada vez que se conecta la tensión, el detector de presencia ejecuta dos fases que se indican mediante un LED:

#### 1. Fase de arranque (30 s)

- El LED rojo parpadea en ciclos de un segundo.
- El detector no reacciona a comandos del mando a distancia.

#### 2. Funcionamiento

El detector está listo para su funcionamiento (LED apagado).

### Prueba de presencia

El modo de prueba de presencia sirve para comprobar la detección de presencia y el cableado. El modo de prueba de presencia se puede activar con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A», el mando a distancia con aplicación «theSenda B» (con aplicación «theSenda Plug») y el mando a distancia de instalación «theSenda P».

#### Ajuste del modo de prueba de presencia con el mando a distancia

Al configurar el modo de prueba con el mando a distancia, el detector pasa directamente a la fase de prueba:

- Cada movimiento se indica mediante LED.
- El modo de prueba finaliza automáticamente a los 10 min. El detector se reinicia (véase Comportamiento de conexión).

## 10. Datos técnicos

Tensión de servicio	110–230 V CA +10 %/–15 %
Frecuencia	50–60 Hz
Dispositivo de protección antepuesto:	13 A
Consumo propio	aprox. 0,1 W
Tipo de montaje	Montaje en el techo; montaje empotrado/en superficie o montaje empotrado en el techo
Altura recomendada de montaje	2,0–3,0 m/máx. 4 m
Altura mínima	> 1,7 m
Zona de detección horizontal	360°
Alcance máximo	Ø 4 m (altura mont. 3 m)/13 m <sup>2</sup> en posición sentada Ø 4 m (altura mont. 3 m)/13 m <sup>2</sup> en movimiento radial Ø 8 m (altura mont. 3 m)/50 m <sup>2</sup> en movimiento tangencial
Tipo de conexión	Bornes roscados
Máx. sección del cable	máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Tamaño caja de montaje empotrado	Tamaño 1, 55 mm Ø (NIS, PMI)
Grado de protección	IP 20 (montado IP 54)
Temperatura ambiente	–15 °C ... +50 °C
Declaración de conformidad CE	Este aparato cumple con las normas de seguridad de la directiva CEM 2014/30/UE, así como la directiva 2014/35/UE.

## Resumen de los productos

Tipo de montaje	Canal	Tensión de servicio	Color	Tipo	Número de artículo
Montaje en el techo	–	110–230 V CA	Blanco	theRonda S360 Slave UP WH	2080530
			Gris	theRonda S360 Slave UP GR	2080531
			Color especial conforme a las especificaciones del cliente	theRonda S360 Slave UP SF	2080533

## Subsanación de fallos

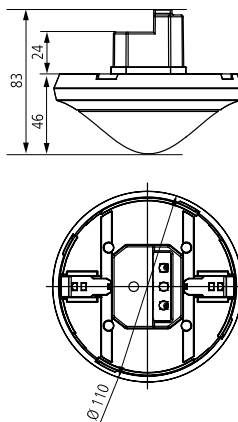
El aparato no reacciona	Cortocircuito o varias fases conectadas en paralelo. Desconectar el detector de la red durante 5 min (termofusible)
Parpadeo de error (4 veces por segundo)	Error durante la prueba automática; el aparato no funciona correctamente.

## Indicadores LED

LED	Descripción
Parpadeo en intervalos de 1 segundo	El detector de presencia está en la fase de arranque.
Parpadeo durante 2 s	El detector de presencia ha aceptado la orden que se ha enviado por infrarrojos con el mando a distancia.
Encendido breve	El detector de presencia ha rechazado la orden que se ha enviado por infrarrojos con el mando a distancia. La orden no es válida. Comprobar el tipo de detector o el parámetro seleccionado en el SendoPro o en la aplicación.
Parpadeo rápido	Parpadeo de fallo; el detector de presencia ha detectado un fallo.

LED	Descripción
Se enciende o parpadea de manera irregular	El detector de presencia está en el modo de prueba de presencia o el indicador LED de movimiento está activado. El LED indica que se ha detectado movimiento.

## Dibujos acotados



## 11. Accesorios

Marco de instalación sobre superficie 110A WH

Nº de artículo: 9070912

Detalles > [www.theben.de](http://www.theben.de)



Marco de instalación sobre superficie 110A GR

Nº de artículo: 9070913

Detalles > [www.theben.de](http://www.theben.de)



DE (Montaje empotrado en el techo) - Caja 73A

Nº de artículo: 9070917

Detalles > [www.theben.de](http://www.theben.de)



Clip de protección para limitación de zona

Nº de artículo: 9070921

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



SendoPro 868-A

Nº de artículo: 9070675

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P

Nº de artículo: 9070910

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B

Nº de artículo: 9070985

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



## 12. 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](mailto:hotline@theben.de)

**Direcciones, teléfonos, etc.**

**[www.theben.de](http://www.theben.de)**