



## 1. Características del producto

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección rectangular de 360°, hasta 30 m x 5 m (150 m<sup>2</sup>)
- 2 zonas de detección independientes
- Limitación de la zona de detección con clips
- Sensibilidad de detección ajustable
- Disponibilidad inmediata gracias a preajuste de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
- Montaje en techo en caja empotrada
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (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.

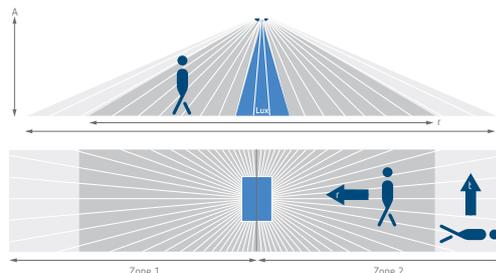
## 4. Función

El detector de presencia se utiliza preferentemente en zonas de tránsito, escaleras, garajes, sótanos y almacenes, para 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

La zona de detección rectangular del detector de presencia thePassa es amplia y permite cubrir todo el corredor. En determinados espacios es posible que la zona de detección sea superior a la indicada. La zona de detección se subdivide en dos zonas. Tenga en cuenta que debido al sentido de tránsito, la zona de detección se subdivide en diferentes áreas. La altura de montaje recomendada es de entre 2,0 m y 6,0 m. A mayor altura de montaje, menor será la sensibilidad del detector de presencia. A partir de 3,5 m de altura, las zonas de detección de varios detectores deberían solaparse en los extremos de las mismas. El alcance de la detección se reduce a medida que aumenta la temperatura.

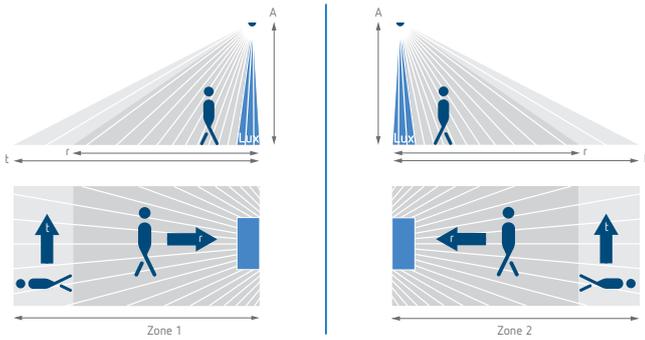
### Zonas de detección 1 y 2 (estado inicial)



Altura de montaje (A)	personas en movimiento frontal (r)	personas en movimiento transversal (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )
2,5 m	18 x 4 m (72 m <sup>2</sup> )	22 x 4 m (88 m <sup>2</sup> )
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m <sup>2</sup> )	30 x 4,5 m (135 m <sup>2</sup> )
3,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
6,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )

Todos los valores son orientativos.

## Zonas de detección 1 o 2



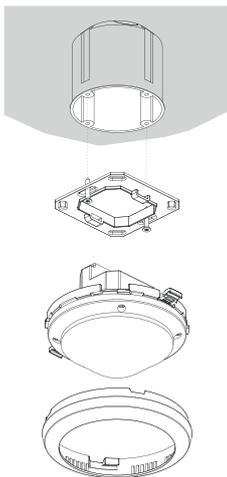
Altura de montaje (A)	personas en movimiento frontal (r)	personas en movimiento transversal (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )
2,5 m	9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )	11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> )	15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )
3,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
6,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )

Todos los valores son orientativos.

## 6. Montaje

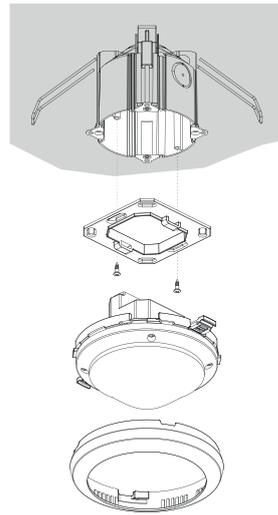
### Montaje empotrado

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



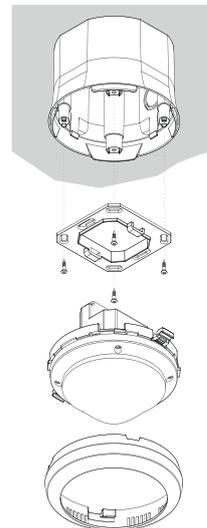
### Montaje empotrado en el techo

Para simplificar el montaje en el techo del detector de presencia se dispone de una caja para el montaje empotrado en el techo 73A (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).

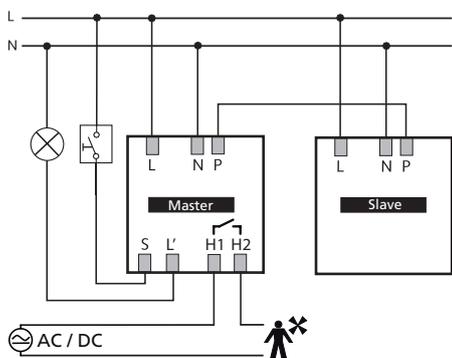


## 7. Modo de conexión

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: thePassa P360 -101 UP  
Esclavo: thePassa P360 Slave UP

## 8. Configuración

El detector de presencia 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 puede utilizarse opcionalmente el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A", el mando a distancia de servicio "theSenda P" y el control remoto por aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug").

Con estos se pueden regular los 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	Consultable SendoPro 868-A / theSenda B (aplicación)	Modificable SendoPro 868-A / theSenda B (aplicación)	Modificación con theSenda P
Zona de detección	Zona 1 / Zona 2	x	x	
Sensibilidad de detección	Sensibilidad de detección (PIR)	x	x	x
Indicador LED movimiento	OFF / ON		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 del instalador "SendoPro 868-A" y el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con

aplicación "theSenda Plug") se pueden consultar los parámetros enviando gradualmente los valores al detector. Si el valor enviado es inferior al parámetro ajustado, el LED se enciende brevemente. Si el valor enviado es igual o superior al parámetro ajustado, el LED parpadea durante 2 segundos.

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

Orden de mando	Descripción	Activable SendoPro 868-A / theSenda B (App)	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	

### Zona de detección

La zona de detección se subdivide en dos zonas de detección independientes (véase 5. Zona de detección). Para un alcance máximo se activan las zonas 1 y 2. Si se desea limitar la zona de detección, pueden desactivarse las zonas 1 o 2.

### Margen de valores

Valores ajustables "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (App)	Z1, Z2, Z1 & Z2
--	-----------------

### 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

Pueden realizarse ajustes con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con la aplicación "theSenda Plug").

## Ajustes de fábrica

El detector de presencia thePassa P360 Slave se suministra con los siguientes ajustes:

Parámetro	Valor
Zona de detección	Z1 & Z2
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 de montaje recomendada	2,0 – 6,0 m
Altura mínima	> 1,7 m
Zona de detección horizontal	360°

Alcance máximo	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> en movimiento radial 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 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, Ø 55 mm (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	thePassa P360 Slave UP WH	2010330
			Gris	thePassa P360 Slave UP GR	2010331
			Color especial conforme a las especificaciones del cliente	thePassa P360 Slave UP SF	2010333

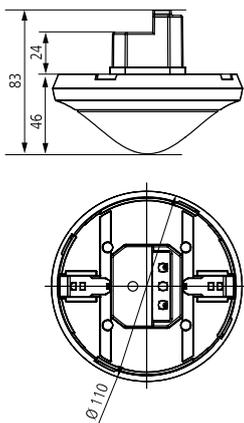
## Subsanación de fallos

Fallo	Causa
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.
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

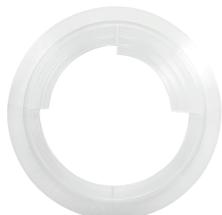
[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



Clip de protección para limitación de zona

Nº de artículo: 9070921

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



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)