

**ES** Detector de presencia

thePrema P360 Slave E UP WH 2070130  
thePrema P360 Slave E UP GR 2070131  
thePrema S360 Slave E UP WH 2070630  
thePrema S360 Slave E UP GR 2070631



## 1. Características del producto

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 64 m<sup>2</sup>) para una planificación sencilla y segura
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Para la ampliación de la zona de detección en conexión Maestro/Esclavo, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
- Montaje en techo en caja UP
- Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (opcional)
- Mando a distancia SendoPro (opcional)
- Mando a distancia de instalación „theSenda P” (opcional)

## 2. Seguridad

**ADVERTENCIA**

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

➤ ¡El montaje debe ser realizado exclusivamente por un electricista profesional!

- ¡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 correcto

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.

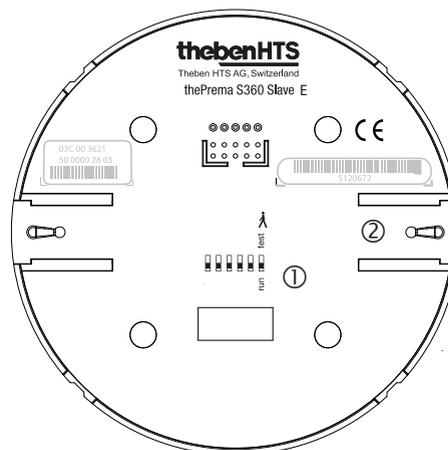
## 4. Función

### Descripción del funcionamiento

El detector de presencia Slave se utiliza preferentemente en oficinas y colegios, pero también en viviendas, para ampliar la zona de detección. En caso de presencia, la señal de presencia se transmite al detector de presencia maestro (Master) a través del borne P.

### Conexión a thePrema S360 Slave E

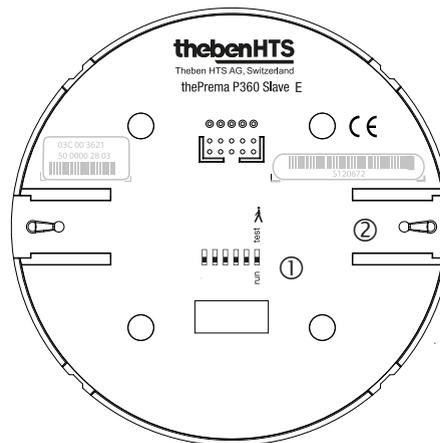
- ① DIP-Switch: „run”: funcionamiento normal / “test ”: prueba de presencia (prueba de movimiento)



- ② Bloqueo mecánico de seguridad

### Conexión a thePrema P360 Slave E

- ① DIP-Switch: „run”: funcionamiento normal / “test ”: prueba de presencia (prueba de movimiento)



- ② Bloqueo mecánico de seguridad

## 5. Zona de detección

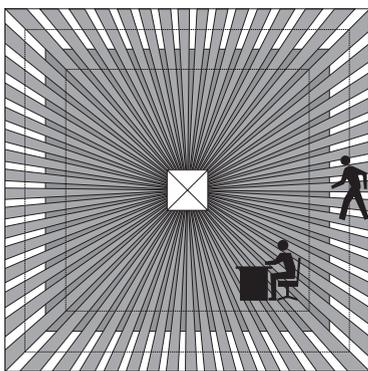
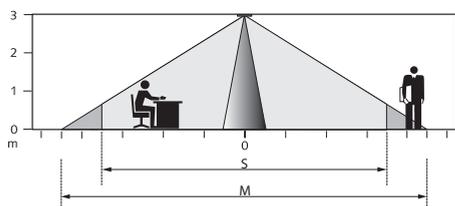
La zona de detección cuadrada del detector de presencia garantiza una planificación sencilla y segura. En la conexión en paralelo, las zonas de detección cuadradas permiten cubrir completamente los recintos. Tenga en cuenta que las personas sentadas y las personas en movimiento se detectan en zonas de dimensiones diferentes. La altura de montaje recomendada es de entre 2,0 m – 3,0 m para „thePrema S360 Slave E” y 2,0 m – 3,5 m para „thePrema P360 Slave E”. A mayor altura de montaje menor será la sensibilidad del detector de presencia. A partir de 3 m o 3,5 m de altura se requieren movimientos de desplazamiento y se deben solapar los extremos de las zonas de detección de varios detectores. La amplitud de 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 una altura de montaje > 3 m para „thePrema S360 Slave E” y > 3,5 m para „thePrema P360 Slave E”, se reduce la sensibilidad de detección. Para una detección inequívoca, se requieren movimientos más enérgicos.

### Personas en movimiento:

Utilización de la zona de detección completa. Con una altura de montaje de entre 5 y 10 m se incrementa el tamaño y la distancia entre las zonas activas y pasivas.



### thePrema P360 Slave E

Altura de montaje	Personas sentadas		Personas en movimiento	
2,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>	6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	49 m <sup>2</sup>	7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>	9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>	8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>	10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m
5,0 m	---		144 m <sup>2</sup>	12,0 m x 12,0 m ± 1,5 m
10 m	---		400 m <sup>2</sup>	20,0 m x 20,0 m ± 2,0 m

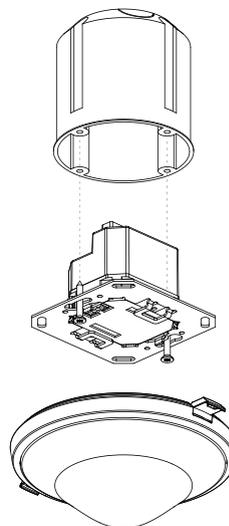
### thePrema S360 Slave E

Altura de montaje	Personas sentadas S		Personas en movimiento M	
2,0 m	9 m <sup>2</sup>	3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>	4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	25 m <sup>2</sup>	5,0 m x 5,0 m	49 m <sup>2</sup>	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---		64 m <sup>2</sup>	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

## 6. Montaje

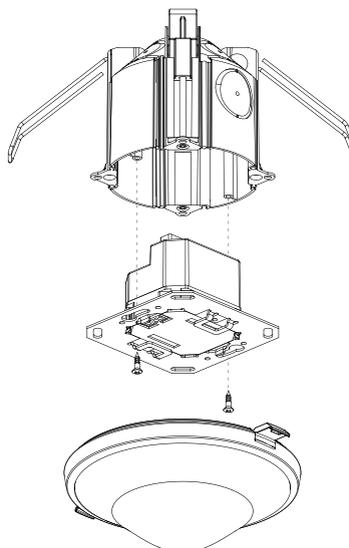
### Montaje empotrado

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



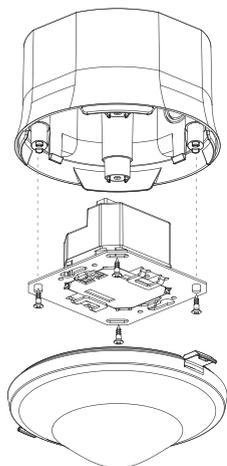
### Montaje en techo

Para simplificar el montaje en el techo del detector de presencia existe una unidad para montaje en techo 73A (véase accesorio). Ésta garantiza simultáneamente la descarga de tracción y la protección contra contacto. El diámetro de montaje es de 72 mm (diámetro de perforación 73 mm).

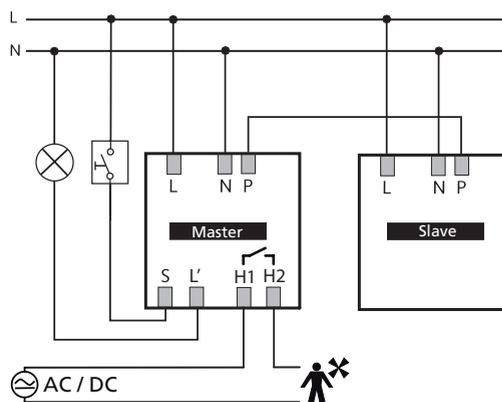


## Montaje en superficie

Para el montaje en superficie existe un marco específico 110A para el montaje sobre superficie, Grado de protección IP 40 (véase accesorio).



- Medición de luz solamente por el Maestro.
- Ajustar los parámetros solamente en el maestro.
- Conectar en paralelo un máximo de 10 detectores.
- Utilizar la misma fase para todos los detectores.
- La sensibilidad de detección se puede ajustar también en el maestro y el esclavo de forma individual.



Master: thePrema S360 -101 E, thePrema P360 -101 E  
Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

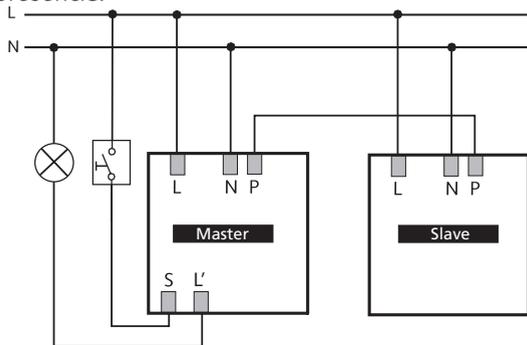
## 7. Modo de conexión

### Conexión

Los detectores de presencia Esclavo se instalan junto con un equipo Maestro en una combinación Maestro/Esclavo.

### Conexión en paralelo Maestro-Esclavo

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 indicadores. El maestro mide la luminosidad, procesa los pulsadores y controla la iluminación. El resto de los detectores se utilizan como esclavos. Estos solamente proporcionan información de presencia.

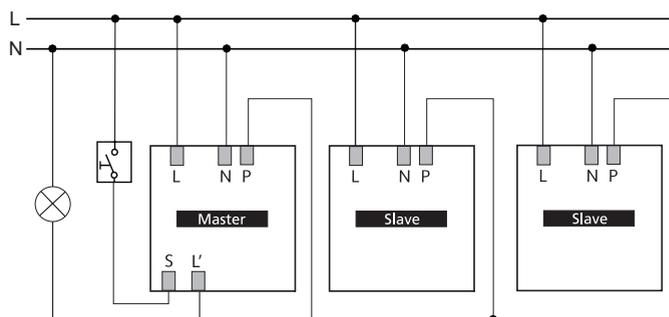


Master: thePrema S360 -100 E  
Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

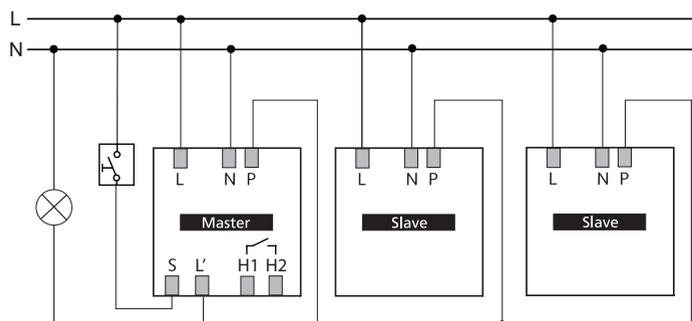
### Detector de presencia en la función como interruptor temporizador de luz de escalera

El detector de presencia asume como maestro la función del interruptor temporizador de luz de escalera. En el maestro el interruptor DIP se ajusta a «corridor». El tiempo de ejecución se reinicia cada vez que se detecta movimiento o se acciona el pulsador. La iluminación no puede desconectarse con el pulsador. 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 de presencia como esclavos en paralelo a través de la unión de los bornes P.

- El maestro controla la iluminación directamente.
- El pulsador inicia el tiempo de ejecución del maestro.
- El interruptor DIP en la posición «corridor» impide la desconexión mediante el pulsador
- En caso necesario, conectar en paralelo más esclavos a través del borne P.
- Utilizar la misma fase para todos los detectores.
- Ajustar los potenciómetros y los interruptores DIP solamente en el Maestro.



Master: thePrema S360 -100 E  
Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E



Master: thePrema S360 -101 E, thePrema P360 -101 E  
 Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

## 8. Configuración

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, de manera opcional, de los mandos a distancia SendoPro 868-A y theSenda P. Con ellos se pueden configurar a distancia los parámetros y los ajustes del interruptor DIP.

Parámetros	Descripción	Modificación con SendoPro 868-A	Modificación con theSenda P
Sensibilidad de detección	Sensibilidad detección (PIR): margen de valores en fases	x	x
Reducción sensibilidad de supervisión	Sensibilidad supervisión de recintos: margen de valores en fases	x	
Indicador LED movimiento	Off/On	x	

Orden de mando	Descripción	Activación con SendoPro 868-A	Activación con theSenda P
Prueba de presencia	Off/On	x	x
Reinicio	Reiniciar el detector	x	x
Ajustes de fábrica	Volver a ajustar todos los parámetros y configuraciones predefinidos de fábrica.	x	

### Sensibilidad de detección

El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio (3) es la configuración básica.

Si se selecciona el estado de funcionamiento de prueba de presencia, el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica. Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» se pueden seleccionar los niveles 1 a 5 y enviarlos 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	detección
1	muy insensible
2	Insensible
3	Standard
4	Sensible
5	Muy sensible

### Sensibilidad supervisión de recintos

El detector dispone de 3 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio 2 es la configuración básica.

Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» se pueden seleccionar los niveles de sensibilidad 1 a 3 y enviarlos al detector.

Nivel	detección
1	Insensible
2	Standard
3	Sensible

### 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

Este ajuste solo es posible con «SendoPro 868-A».

### Ajustes de fábrica

El detector de presencia se suministra con los siguientes ajustes:

Parámetros	Valor
Sensibilidad de detección	Nivel 3
Reducción sensibilidad de supervisión	Nivel 2
Indicador LED movimiento	Off

## 9. Puesta en funcionamiento

### Comportamiento de conexión

Cada vez que se enchufa la parte del sensor sobre el dispositivo de potencia o cada vez que se conecta la tensión, el detector de presencia ejecuta dos fases, las cuales 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 los comandos del mando a distancia.

#### 2. Funcionamiento

- El detector está listo para funcionamiento (LED OFF).

### Test de presencia

El modo de prueba sirve para comprobar la detección de presencia y el cableado. El modo de prueba Presencia se puede activar directamente en el detector de presencia mediante interruptor DIP o con el mando a distancia de instalador

„Sendo Pro 868 A“, o con el mando a distancia de instalación „theSenda P“.

### Ajuste del modo de prueba Presencia con el interruptor DIP

- Poner el interruptor DIP en la posición “Test ” (en conexión en paralelo en todos los indicadores).

run  test 

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

- Cada movimiento se indica mediante LED.

#### 2. Funcionamiento

- Cada movimiento se indica mediante LED.
- El indicador permanece en la fase de prueba.

### Ajuste del modo de prueba 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.
- Tras 10 min. finaliza automáticamente el modo test. El detector se reinicia (véase Comportamiento de conexión).

## 10. Datos técnicos

Tensión de régimen	110 – 230 V AC, + 10 % / – 15 %
Frecuencia	50 – 60 Hz
Dispositivo de protección antepuesto	16 A
Consumo propio	aprox. 0.1 W
Tipo de montaje	Montaje en el techo; montaje empotrado/inst. sobre superficie o montaje en el techo
Altura mínima	> 1,7 m
Altura recomendada de montaje	2,0 – 3,0 m thePrema S360 Slave E / max. 3,5 m 2,0 – 3,5 m thePrema P360 Slave E / max. 10 m
Zona de detección horizontal	360°
vertical	120°
Alcance máximo thePrema S360 Slave	5 x 5 m (Mh. 3 m) / 25 m <sup>2</sup> en posición sentada 8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m <sup>2</sup> en movimiento
Alcance máximo thePrema P360 Slave	8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m <sup>2</sup> en posición sentada 10 x 10 m (Mh. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> en movimiento
Tipo de conexión	Bornes roscados
Sección transversal del cable máx.	máx. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Tamaño caja empotrada	Tamaño 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Grado de protección	IP 20 (montado IP 40)
Temperatura ambiente	0 °C – 50 °C
Declaración de conformidad CE	Este aparato cumple con las normas de seguridad de la directiva CEM 2014/30/EU, así como la directiva 2014/35/EU de baja tensión. 

## Resumen de los productos

Tipo de montaje	Canal	Tensión de régimen	Color	Tipo	Número de artículo
Montaje en el techo	---	230 V CA	Blanco	thePrema S360 Slave E	2070630
Montaje en el techo	---	230 V CA	Gris	thePrema S360 Slave E	2070631
Montaje en el techo	---	230 V CA	Color especial conforme a los deseos del cliente	thePrema S360 Slave E	2070633
Montaje en el techo	---	230 V CA	Blanco	thePrema P360 Slave E	2070130
Montaje en el techo	---	230 V CA	Gris	thePrema P360 Slave E	2070131
Montaje en el techo	---	230 V CA	Color especial conforme a los deseos del cliente	thePrema P360 Slave E	2070133

## Subsanación de fallos

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

## Declaración de garantía

El detector de presencia Theben HTS ha sido fabricado y se ha ensayado su calidad con todo el esmero y las más modernas tecnologías. Por ello, Theben HTS AG garantiza un perfecto funcionamiento si se utiliza correctamente. Si a pesar de todo surgiese algún defecto, Theben HTS AG se hará responsable dentro del ámbito de las condiciones generales de contratación.

Rogamos tenga en cuenta especialmente:

- que el plazo de garantía es de 24 meses desde la fecha de fabricación;
- que la garantía queda anulada si usted o terceros realizan modificaciones o reparaciones en los aparatos;
- que estando el detector de presencia conectado a un sistema de control mediante software, la garantía para esta conexión solo es válida si se cumple la especificación de interfaz dada.

Nos comprometemos a reparar o a sustituir con la mayor brevedad cualquier pieza del artículo del contrato que, de forma demostrable, se dañe o resulte inservible durante el plazo de garantía debido a materiales de mala calidad, construcción defectuosa o a una falta de diseño.

## Envío

En caso de recurrir a la garantía, envíe el equipo junto con el albarán y una breve descripción del fallo a su comercial responsable.

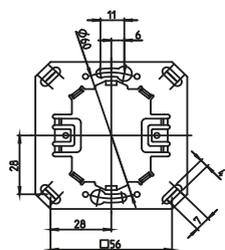
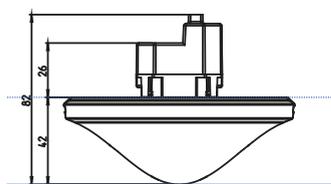
## Propiedad industrial

El concepto de este aparato, así como su hardware y software están protegidos mediante copyright.

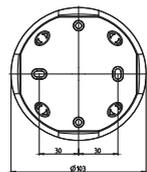
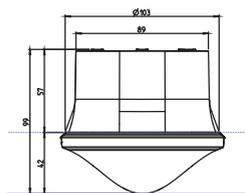
## Dibujos acotados

### P360-101 Slave E

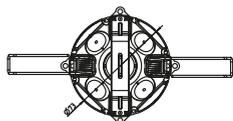
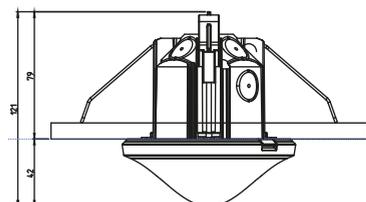
#### Instalación empotrada



#### Montaje sobre revoque

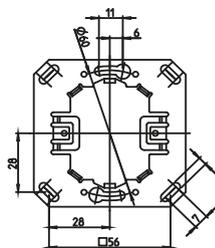
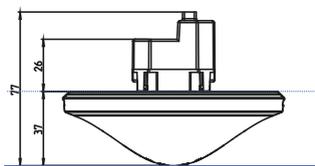


#### Montaje en techo

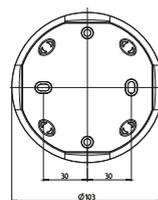
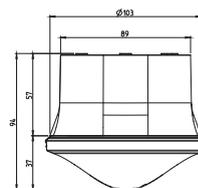


### S360-101 Slave E

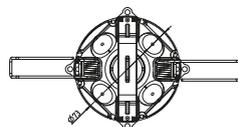
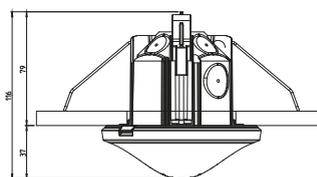
#### Instalación empotrada



#### Montaje sobre revoque



#### Montaje en techo



## Accesorios

Marco inst. sobre superficie 110A

N° de artículo: 9070912

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



ThebenHTS AG  
Im Langhag 7b  
8307 Effretikon  
SCHWEIZ  
Tel. +41 52 355 17 00  
Fax +41 52 355 17 01

### Hotline

Tel. +41 52 355 17 27

[hotline@theben-hts.ch](mailto:hotline@theben-hts.ch)

Addresses, telephone numbers etc.

[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

SendoPro 868-A

N° de artículo: 9070675

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



Caja para el montaje en el techo 73A

N° de artículo: 9070917

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



theSenda S

N° de artículo: 9070911

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



theSenda P

N° de artículo: 9070910

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

