



1. Características do produto

- Detector de presença por infravermelhos passivos para montagem no tecto
- Área de captura circular 360°, Ø 24 m (452 m²)
- Limitação da área de captura com máscaras de ocultação
- Sensibilidade de detecção ajustável
- Por pré-ajuste de origem imediatamente operacional
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura
- Expansão da área de captura através da ligação Master / Slave, podem ser ligados no máximo 10 detetores em paralelo
- Montagem embutida no tecto em caixa UP
- Montagem à superfície do tecto possível com moldura AP (opcional)
- Comando à distância Management SendoPro (opcional)
- Comando à distância de instalação theSenda P (opcional)

2. Segurança



PERIGO

- Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!
- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista especializado!

- Trabalhos em equipamentos eléctricos só podem ser executados por electricistas especializados ou por pessoas instruídas sob a orientação e supervisão de um electricista especializado, de acordo com as normas eléctricas!
- Observe as disposições nacionais de segurança ao trabalhar em equipamentos eléctricos! Antes da montagem desligar condução da corrente eléctrica!
- O aparelho está isento de manutenção. A abertura ou penetração do aparelho com qualquer objecto invalida a garantia.

3. Utilização correcta

O detector de presença foi concebido para a instalação em espaços interiores. O detector de presença destina-se exclusivamente à finalidade de utilização acordada entre fabricante e utilizador. Qualquer outra utilização será considerada incorrecta. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos daí resultantes.

4. Função

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. Área de captura

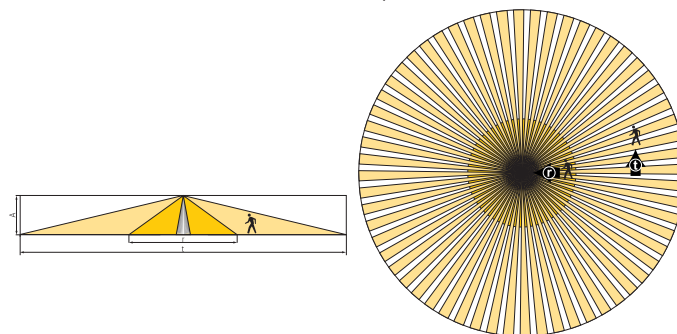
A área de captura circular do detector de presença theRonda cobre uma grande área de captura e permite uma cobertura do espaço completa em muitas aplicações. Note-se que as pessoas sentadas e a pé são detectadas em áreas de tamanho diferente. A altura de montagem recomendada é de 2,0 m - 6,0 m. Com o aumento da altura de montagem, reduz-se a sensibilidade do detector de presença. A partir de 3,5 m de altura de montagem, são necessários movimentos a pé e as áreas de captura de vários detectores devem sobrepor-se nas zonas periféricas. O alcance de captura diminui à medida que a temperatura aumenta.

Pessoas sentadas:

Os dados referem-se a pequenos movimentos à altura da mesa (aprox. 0,80 m).

Pessoas a pé:

Numa altura de montagem entre 5 m e 10 m, a dimensão e a distância entre as zonas activas e passivas aumenta.



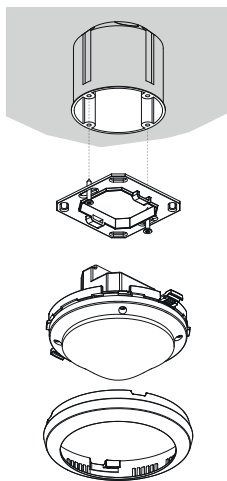
Altura da montagem (A)	Pessoas a pé Frontal (r)		Pessoas a pé Transversal (t)		Pessoas sentadas (s)	
2,0 m	28 m²	Ø 6 m	380 m²	Ø 22 m	16 m²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	415 m²	Ø 23 m	24 m²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	28 m²	Ø 6 m
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	38 m²	Ø 7 m
4,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	—	—
5,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	—	—
6,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	—	—
10,0 m	50 m²	Ø 8 m	491 m²	Ø 25 m	—	—

Todos os dados são valores de referência.

6. Montagem

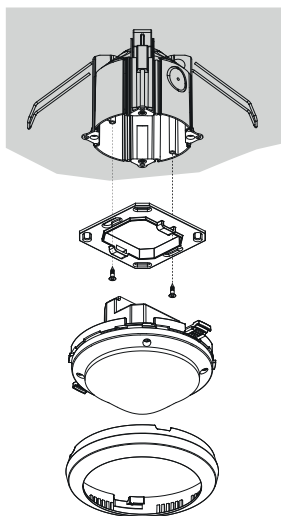
Montagem UP

A montagem embutida do detector de presença é efectuada por meio de uma caixa de montagem UP padrão tamanho 1.



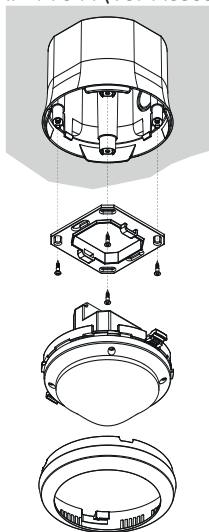
Montagem embutida no tecto

Para uma fácil montagem embutida no tecto do detector de presença, está disponível uma caixa de montagem para tecto 73 A. Esta proporciona simultaneamente protecção contra carga e protecção de toque. O diâmetro de montagem é de 72 mm (diâmetro do furo 73 mm).



Montagem AP

Para a montagem à superfície, está disponível uma moldura AP 110 A (ver Acessórios).

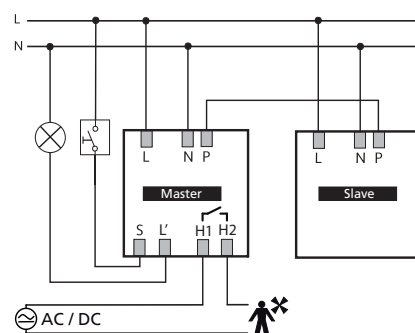
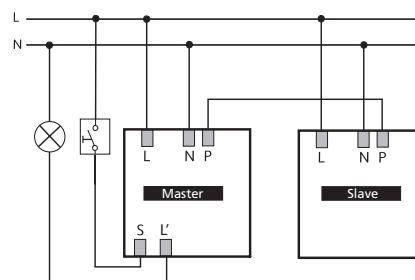


7. Circuito eléctrico

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

Comutação paralela Master-Slave

Caso um único detetor de presença seja insuficiente para a área de captura (espaços amplos), podem ser comutados em paralelo até 10 detetores através da conexão de terminais P. A detecção de presença ocorre através de todos os detetores simultaneamente. O Master mede a luminosidade, processa os botões e controla a iluminação. Como outros detetores, são inseridos Slaves. Eles fornecem apenas informação de presença.



- Medição de luz apenas no Master
- Ajustar parâmetros apenas no Master
- Comutar um máximo de 10 detetores em paralelo
- Usar o condutor externo com a mesma fase para todos os detetores.

Master: theRonda P360 -100 M / theRonda P360-101 M
Slave: theRonda P360 Slave

8. Definições

Os detetores de presença são fornecidos prontos para uso com uma configuração de base. As especificações são de carácter indicativo. Para a colocação em funcionamento, é possível adquirir opcionalmente os comandos à distância „SendoPro 868-A“ e „theSenda P“. Eles permitem o ajuste remoto.

Parâmetros e comandos de controlo por meio do comando à distância

Para o apoiar durante a colocação em funcionamento bem como durante os trabalhos de serviço, os seguintes parâmetros podem ser consultados ou alterados com o comando à distância:

Parâmetro	Descrição	Consultável SendoPro 868-A	Alterável SendoPro 868-A	Alterável theSenda P
Sensibilidade de detecção (PIR)	Gama de valores em níveis		x	x
Visor LED movimento	Ligado / Desligado		x	

Os parâmetros são enviados ao detector de presença por infravermelhos com o comando à distância Management "SendoPro 868-A" ou de instalação "theSenda P". Os parâmetros alterados são assumidos e aplicados imediatamente.

Os seguintes comandos de controlo podem ser accionados com o comando à distância:

Comando de controlo	Descrição	Accionável SendoPro 868-A	Accionável theSenda P
Teste de Presença	Ligado / Desligado	x	x
Reinício	Reiniciar detector	x	x
Definições de origem	Colocar todos os parâmetros e definições em estado de entrega.	x	

Sensibilidade de detecção

O detector tem 5 níveis de sensibilidade. A definição básica é o nível intermédio (3).

O nível de sensibilidade definido não sofre alterações através da selecção do estado de operação Teste de Presença.

Com o comando à distância Management "SendoPro 868-A" é possível seleccionar níveis do 1 ao 5 e enviá-los para o detector.

Com o comando à distância de instalação „theSenda P“, a sensibilidade pode ser reduzida ou aumentada em um nível a cada pressão do botão.

Nível	Sensibilidade
1	muito insensível
2	insensível
3	padrão
4	sensível
5	muito sensível

Visor LED movimento

A detecção de movimento pode ser indicada por meio do LED.

Gama de valores

Sem indicações da detecção de movimento.	Desligado
O LED é activado quando é detectado movimento, caso contrário permanece desactivado.	Ligado

Definição possível apenas com „SendoPro 868-A“.

Definições de origem

O detector de presença theRonda P360 Slave é fornecido com os seguintes valores de parâmetros:

Parâmetro	Valor
Sensibilidade de detecção (PIR)	Nível 3
Visor LED movimento	Desligado

9. Colocação em funcionamento

Comportamento da activação

Após cada ligação da tensão, o detector de presença atravessa duas fases que são indicadas por um LED:

1. Fase de arranque (30 s)

- Cada movimento é indicado pelo LED.
- Detector permanece permanentemente na fase de teste.

2. Operação

O detector está operacional (LED desligado).

Teste de Presença

O modo de teste de presença é usado para verificar a detecção de presença e a cablagem. O modo de teste pode ser activado com o comando à distância Management „SendoPro 868-A“ e o comando à distância de instalação „theSenda P“.

Definição do modo de teste de presença com comando à distância

Em caso de definição do modo de teste com o comando à distância, o detector vai directamente para o modo de teste.

- Cada movimento é indicado pelo LED.
- Após 10 min, o modo de teste termina automaticamente. O detector executa um reinício (ver Comportamento da activação).

10. Dados técnicos

Tensão de modo de operação	110-230 V AC + 10 % / - 15 %
Frequência	50-60 Hz
Dispositivo de protecção com ligação precedente:	13 A
Consumo próprio	aprox. 0.1 W
Tipo de montagem	Montagem no tecto; montagem UP/AP ou montagem embutida no tecto
Altura de montagem	2,0 – 3,5 m / max. 10 m
Altura mínima	> 1,7 m
Área de captura horizontal	360°
vertical	120°
Alcance máximo	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m² radial a andar Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m² tangencial a andar
Tipo de ligação	Terminais de parafuso
Máx. secção transversal do condutor	máx. 2 x 2.5 mm²
Tamanho da caixa embutida	T. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Tipo de protecção	IP 54 (na condição montada)
Temperatura ambiente	-15 °C – 50 °C
Declaração de Conformidade da CE	Este aparelho está em conformidade com os requisitos de protecção das Directivas CEM 2014/30/CE e de Baixa Tensão 2014/35/CE.

Visão geral do produto

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Cor	Tipo	Número do artigo
Montagem no tecto	—	110-230 V AC	Branco	theRonda P360 Slave	2080030
Montagem no tecto	—	110-230 V AC	Cinzentos	theRonda P360 Slave	2080031
Montagem no tecto	—	110-230 V AC	Cor especial de acordo com a especificação do cliente	theRonda P360 Slave	2080033

Resolução de avarias

Avaria	Causa
Aparelho não reage	Curto-circuito ou várias fases em ligação paralela! Desconectar detector da rede 5min. (fusível térmico)
Piscar de erros (4x por segundo)	Erros no auto-teste; aparelho não funciona adequadamente!

Indicação do LED

LED	Descrição
Piscar em ciclos de 1 segundo	O detector de presença encontra-se na fase de arranque.
Piscar durante 2 seg.	O comando enviado por infravermelhos ou pelo comando à distância foi recebido pelo detector de presença.
Iluminação breve	O comando enviado por infravermelhos ou pelo comando à distância foi rejeitado pelo detector de presença. O comando não é válido. Verificar o tipo de detector ou o parâmetro seleccionado.
Piscar rápido	Piscar de erros; o detector de presença detectou um erro.
Acende ou pisca irregularmente	O detector de presença encontra-se no Teste de Presença ou "Visor LED Movimento" está activado. O LED indica a detecção de movimentos.

Declaração de Garantia

Os detectores de presença Theben HTS são fabricados com o máximo cuidado e testados relativamente à qualidade com as tecnologias mais avançadas. A Theben HTS AG garante, portanto, um excelente funcionamento em caso de correcta utilização. No entanto, em caso de defeito, a Theben HTS AG presta garantia no âmbito das Condições Gerais. Preste atenção especialmente a que:

- o período de garantia é de 24 meses a partir da data de fabrico.
- a garantia perde a validade se você ou terceiros fizerem alterações ou reparações no aparelho.
- se o detector de presença estiver ligado a um sistema controlado por software, a garantia para esta ligação só é válida em caso de cumprimento da especificação de interface indicada.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir o mais rapidamente possível todas as partes do produto entregue que fiquem danificadas ou inutilizadas comprovadamente devido a material em mau estado, construção deficiente ou modelo incompleto até ao termo do período de garantia.

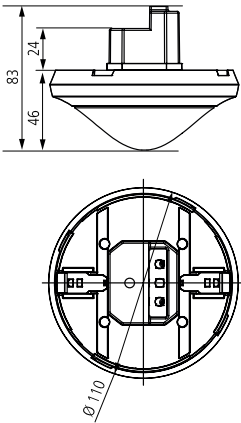
Envio

Em caso de garantia, envie o aparelho juntamente com a guia de remessa e uma breve descrição da avaria para o revendedor competente.

Direitos de propriedade industrial

O conceito, bem como o hardware e o software destes aparelhos são protegidos por direitos de autor.

Esquemas dimensionais



11. Acessórios

Moldura AP 110A WH
N.º de artigo 9070912
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)



Moldura AP 110A GR
N.º de artigo 9070913
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)

Caixa DE (montagem embutida no tecto) 73A
N.º de artigo: 9070917
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)



Encaixe de cobertura para focalização de zona
N.º de artigo: 9070921
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)

SendoPro 868-A
N.º de artigo 9070675
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P
Artigo n.º: 9070910
[Detalhes > www.theben.de](http://www.theben.de)



12. Contacto

Theben HTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SUÍÇA
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Linha directa
Tel. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch