

PT Detector de presença

theRonda S360 KNX AP WH
2089550

theRonda S360 KNX AP GR
2089551

theRonda S360 KNX FLAT DE WH
2089560

theRonda S360 KNX FLAT DE GR
2089561



1. Características do produto

- Detector de presença por infravermelhos passivos para montagem no tecto
- Área de captura redonda de 360°, até Ø 9 m (64 m²)
- Controlo automático por presença e por luminosidade para iluminação e AVAC
- Medição de luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo/incandescentes e LED.
- Luz de 2 canais C1, C2
- Operação de comutação ou regulação de luz permanente com funcionalidade stand-by (luz de orientação)
- Operação de comutação com iluminação de intensidade regulável
- Operação como automático ou semi-automático, possível de converter
- Valor de comutação ou valor nominal de luminosidade reguláveis em Lux através de parâmetro, objecto ou comando à distância
- Teach-in do valor de comutação ou valor nominal de luminosidade
- Redução do tempo de funcionamento em caso de presença breve (presença breve)
- Comando de sobrecarga manual mediante mensagem ou comando à distância
- 2 canais de presença C4, C5, parametrizáveis individualmente
- Retardamento de ligação e tempo de funcionamento ajustáveis
- Definição do factor de correcção do espaço para compensação da medição de luminosidade
- Sensibilidade ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura
- Cenários
- Ligação paralela de vários detectores de presença (Master/Slave ou Master/Master)
- Montagem em tetos ocios com molas (tipo FLAT DE)
- Montagem no teto, à superfície (tipo AP)
- Utilizador-comando à distância «theSenda S» (opcional)
- Comando à distância Management «SendoPro 868-A» (opcional)
- Comando à distância Installations «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!
- O aparelho está isento de manutenção. A abertura ou penetração do aparelho com qualquer objecto invalida a garantia.

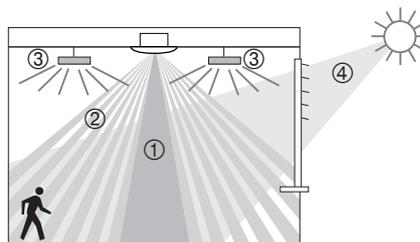
3. Utilização correcta

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 é preferencialmente utilizado em escritórios, corredores, armazéns e quartos de banho para comando confortável e eficiente em termos energéticos da iluminação, assim como HLK. A iluminação é influenciada repetidamente pela ligação ou pela regulação de luz permanente.

Função



- ① Medição de luz mista
- ② Detecção de presença
- ③ Luz artificial
- ④ Luz natural incidente

Canal de luz C1, C2

O detector de presença detecta a presença de pessoas com base em movimentos mínimos. Simultaneamente, 1 sensor de luz mede a luminosidade do espaço e consegue assim, regular a iluminação de forma contínua ou ligar e desligar em função da luz do dia. As saídas de luz podem ser exibidas ou ocultadas dinamicamente pelo integrador. A definição do valor de comutação ou do valor nominal de luminosidade é feita

através de um parâmetro, objecto ou do comando à distância Management.

Interruptor

A iluminação liga-se em caso de presença e luminosidade insuficiente e desliga-se em caso de ausência ou luminosidade suficiente. Com um botão, é possível ligar a luz ou regular a intensidade de iluminação. O desligar manual, a regulação da intensidade de iluminação e os cenários param o controlo pelo período de presença.

Regulação de luz permanente

Com a regulação de luz permanente ligada, a luminosidade é mantida constantemente no valor nominal de luminosidade. A regulação é iniciada totalmente automática ou manualmente através de botão ou comando à distância. O desligar manual, a regulação de intensidade de iluminação e os cenários param o controlo pelo período de presença.

Tempo de funcionamento

O tempo de funcionamento mínimo pode ser regulado para todos os canais de luz entre 30 seg. e 60 min. Se entrar num espaço desocupado apenas brevemente e sair dentro de 30 seg., a luz apaga-se antecipadamente após 2 min. (presença breve).

Stand-by

A função stand-by serve de luz de orientação. Depois de decorrido o tempo de funcionamento, a iluminação é ajustada para o valor de escurecimento de stand-by (1 - 25%). O tempo de stand-by pode ser definido entre 30 seg. e 60 minutos, ou permanentemente. Se a luminosidade do espaço se encontrar acima do valor de comutação ou do valor nominal de luminosidade, a iluminação desliga-se. Se a luminosidade do espaço cair abaixo do valor de comutação ou do valor nominal de luminosidade, a iluminação liga-se automaticamente com o valor de escurecimento de stand-by. A função stand-by pode ser activada ou bloqueada através de um objecto. É assim possível criar soluções economizadoras de energia em combinação com um temporizador.

Activação de botões

A iluminação pode ser ligada manualmente ou a intensidade regulada a qualquer momento por botão. Quando a luz é ligada manualmente, ela fica acesa na operação de comutação durante pelo menos 30 min., contanto que haja pessoas presentes. Depois disso, apaga-se em caso de luminosidade suficiente. Caso se saia do espaço (antes disso), a luz apaga-se forçosamente após o tempo de funcionamento ajustado. Quando a luz artificial é desligada manualmente, a iluminação permanece desligada enquanto houver pessoas presentes. Depois de decorrido o tempo de funcionamento, a iluminação liga-se de novo automaticamente.

Automático ou semi-automático

O controlo de iluminação do detector de presença ocorre facultativamente em modo totalmente automático para maior conforto ou semi-automático para maior poupança. Em «totalmente automático», a iluminação é ligada e desligada de forma automática. Em «semi-automático», a iluminação tem sempre de ser activada à mão. A iluminação é desligada de forma automática.

Canal de presença C4, C5

Os canais de presença são tipicamente utilizados para o controlo de sistemas AVAC. Uma mensagem à escolha é enviada apenas através da presença, completamente independente da luminosidade e depois de decorrido o retardamento de ligação. Em cada movimento o tempo de funcionamento é reiniciado. O canal de presença não é influenciado pelo botão.

Retardamento de activação

O retardamento de activação impede o activar imediato. A mensagem só é enviada depois de decorrido o retardamento da ligação, desde que estejam pessoas presentes durante esse tempo.

Tempo de funcionamento

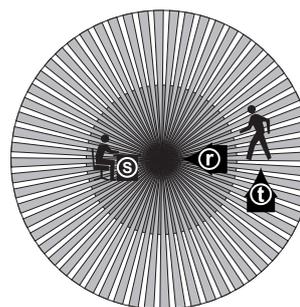
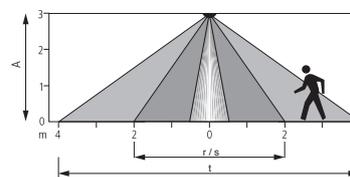
O tempo de funcionamento permite um desactivar retardado de aparelhos e sistemas AVAC depois de ter saído do espaço. Depois de decorrido o tempo de funcionamento presença pode enviar uma mensagem à escolha (uma vez ou periodicamente).

5. Área de captura

A área de detecção circular do detector de presença theRonda cobre uma área média de detecção e permite uma boa cobertura do espaço 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 - 3,0 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. Com o aumento da altura de montagem, a sensibilidade diminui. Além disso, aumenta a dimensão e a distância entre as zonas activas e passivas do detector de presença.

Pessoas sentadas:

Os dados referem-se a pequenos movimentos à altura da mesa (aprox.0,8 m).

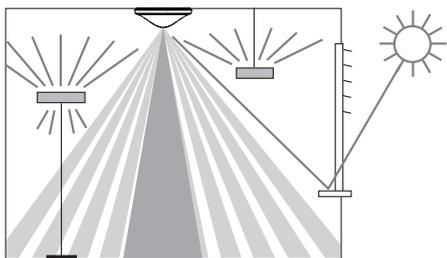


Altura da montagem (A)	pessoas a pé Frontal (r)		pessoas a pé Transversal (t)		pessoas sentadas (s)	
	Área	Diâmetro	Área	Diâmetro	Área	Diâmetro
2,0 m	38 m ²	Ø 7 m	5 m ²	Ø 2,5 m	5 m ²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	7 m ²	Ø 3,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	13 m ²	Ø 4,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–
4,0 m	64 m ²	Ø 9 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–

Todos os dados são valores de referência.

Medição de luminosidade

O detector de presença mede luz artificial e natural, que é reflectida por baixo do detector (ângulo de abertura aprox. 120°). O local de montagem torna-se referência do nível de iluminação. Caso a medição da luminosidade seja desactivada, o canal Luz liga-se em função apenas da presença.



Interruptor

A luminosidade directa influencia a medição de luz. A colocação de candeeiros de pé ou de iluminação suspensa directamente por baixo do detector deve ser evitada.

Regulação de luz permanente

O detector tem de ser posicionado de forma a detectar apenas a luz artificial, que ele próprio regula. Luz artificial regulada por outros detectores ou iluminação de trabalho ligada manualmente influenciam a medição de luminosidade do detector. Deve-se evitar luz artificial directa sobre o detector.

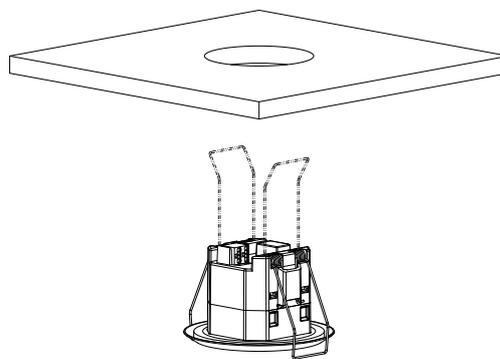
Lâmpadas adequadas

O detector de presença foi concebido para a operação de lâmpadas fluorescentes, fluorescentes compactas, de halogéneo, incandescentes e LED.

6. Montagem

Montagem embutida no tecto

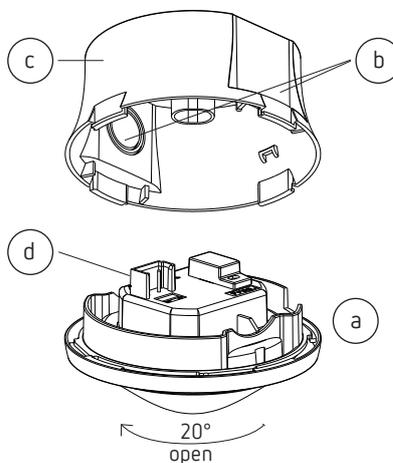
O detector requer uma vista desimpedida das pessoas. A altura de montagem não deve ser inferior a 1.7 m e não deve exceder os 4 m.



Montagem em tectos ocus para espessuras de tectos de 0.5 mm a 3 cm. O diâmetro do corte do tecto tem de comportar entre 62 mm e 70 mm.

IP 54 apenas se encontra cumprido pelo lado frontal (lado da licença) e necessita de uma superfície de cobertura lisa.

Montagem no tecto, à superfície



Rodar o sensor (a) cerca de 20° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até ao ponto de encaixe. Retirar o sensor. Efectuar as quebras (b) necessárias para a passagem dos cabos. Montar a caixa para montagem à superfície (c) no tecto através dos orifícios de fixação previstos. Colocar a cablagem (d). Colocar o sensor (a).

Se for necessário um tipo de protecção superior a IP 20, as vedações fornecidas têm de ser utilizadas na montagem no tecto.

7. Colocação em funcionamento

1. Definições

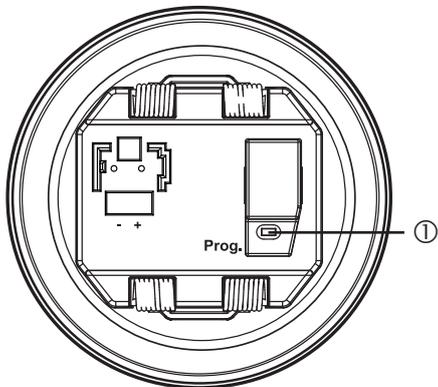
Todas as definições são efectuadas através do ETS. Ver documento «Manual KNX theRonda» (descrição da aplicação). Para o apoiar na colocação em funcionamento, está disponível opcionalmente o comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou o comando à distância de instalação «theSenda P». Com o «SendoPro 868-A» é possível consultar, ajustar e otimizar os parâmetros. Com o «theSenda P» só é possível ajustar os parâmetros. Neste sentido, os comandos à distância funcionam como auxiliar de ajuste. Com o comando à distância, está disponível uma selecção de parâmetros alteráveis para ajuste (ver capítulo «Parâmetros através do comando à distância»). Através de comandos de controlo

do comando à distância é possível alterar o comportamento durante a operação.

2. Modo de programação

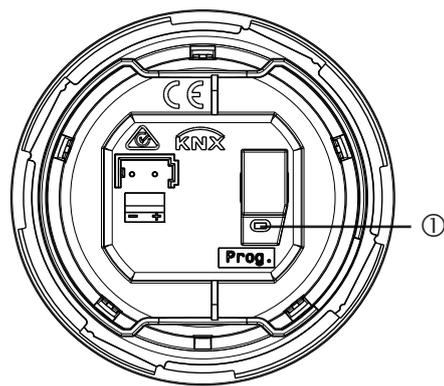
O modo de programação pode ser definido com o botão de programação na parte de trás do detector de presença ou sem a desmontagem do detector de presença por meio do comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou de instalação «theSenda P».

theRonda S360 KNX DE



① Tecla modo de programação

theRonda S360 KNX AP



① Tecla modo de programação

3. Colocar o aparelho no estado de fornecimento

O detector de presença é fornecido com uma definição básica. Esta definição básica pode ser restabelecida.

Activar	Descrição
Powerup	Manter o botão de programação pressionado durante a ligação da tensão de bus.

4. Estado de operação

O theRonda S360 KNX conhece 3 estados de operação
Normal • Teste Presença • Teste Luz

5. Comportamento da activação

Depois da ligação da tensão de bus ou do download dos parâmetros através do ETS, o detector passa primeiro pela fase de arranque de 30 s, e depois muda para o funcionamento normal. Um LED indica o estado actual.

1. Fase de arranque (30 s)

- O LED fica intermitente no ciclo de segundos.
- Ligar: as saídas de luz enviam uma mensagem LIG. independente da luminosidade

- Regulação de luz permanente: regulação inactiva, a iluminação é reduzida ao máximo (mensagem de valor de regulação máx.).
- Em caso de ausência ou de luminosidade insuficiente, ocorre uma mensagem DESL. após 30 segundos (luz desligada).

2. Estado de operação Normal

- O detector está operacional (LED desligado).

3. Em caso de falha

- O LED pisca rapidamente
- Para a resolução de avarias, consulte o capítulo «Resolução de avarias»

8. Parâmetros 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	Alterável SendoPro	Alterável theSenda P
Valor nominal de luminosidade C1	Gama de valores em Lux	x	x	x
Valor nominal de luminosidade alternativo C1	Gama de valores em Lux	x	x	
Valor de medição de luminosidade C1	Valor de luminosidade do luxímetro em Lux		x	
Valor real de luminosidade C1	Valor de luminosidade medido em Lux	x		
Tempo de funcionamento da luz	Gama de valores em segundos/ minutos		x	x
Sensibilidade de detecção (IVP)	Gama de valores em níveis		x	x

Com o comando à distância Management “SendoPro 868-A” é possível consultar parâmetros, na medida em que os valores são enviados gradualmente ao detector. Se o valor enviado estiver abaixo do parâmetro definido, o LED pisca brevemente. Se o valor enviado for igual ou acima do parâmetro definido, o LED pisca durante 2 segundos.

Tal ajuste dos parâmetros não altera as definições no ETS.

9. Parâmetros alteráveis por meio do comando à distância

1. Ajuste com o comando à distância

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.

Descrição LED

Piscar durante 2 seg.

Depois do accionamento da função Enviar no comando à distância Management ou da pressão do botão correspondente no theSenda P, o detector de presença mostra a recepção correcta com um piscar durante 2 segundos.

Iluminação breve

O parâmetro/comando enviado pelo comando à distância foi rejeitado pelo detector de presença. O comando não é válido. Verificar o tipo de detector escolhido e os parâmetros enviados no comando à distância Management.

2. Valor de comutação / valor nominal de luminosidade canal C1 Luz

O valor de comutação / nominal de luminosidade define a luminosidade mínima desejada. A luminosidade existente no momento é medida abaixo do detector de presença. Se a luminosidade existente se situar abaixo do valor de comutação / valor nominal, a luz é ligada, desde que seja detectada uma presença (no tipo de funcionamento automático).

Gama de valores

- Valores Lux com o comando à distância Management «SendoPro 868-A»: 10-3000 Lux
- Com o comando à distância de instalação «theSenda P» estão disponíveis os seguintes valores: 10, 15, 300, 500, 800 Lux
- O valor de luminosidade medido atualmente (Lux) pode ser assumido no comando à distância Management «SendoPro 868-A» com o comando de controlo Teach-in, ou com o comando à distância de instalação «theSenda P» com o botão Teach-in . Valores fora da área admissível são colocados automaticamente no valor limite correspondente.

- Desactivação da medição de luminosidade (a luminosidade não tem qualquer influência)
- Os canais de luz só ligam e desligam em função da presença/ausência.
É possível com o comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou o comando à distância de instalação «theSenda P».

Medição desligada
Botão 

3. Valor de comutação / valor nominal de luminosidade alternativo canal C1 Luz

Com o valor de comutação / valor nominal de luminosidade alternativo, é possível definir um segundo valor de comutação / valor nominal de luminosidade diferente. Em combinação com o valor de comutação / valor nominal de luminosidade canal C1 Luz, é possível, por exemplo, criar um modo de operação de dia e um de noite com dois níveis de luminosidade diferentes. O valor de comutação / valor nominal de luminosidade alternativo é activado ou comutado através do objecto de bus.

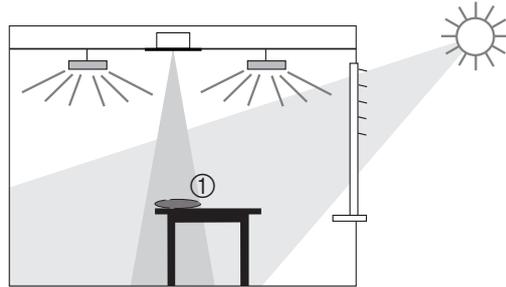
Gama de valores

cf. 2. Valor de comutação / valor nominal canal C1 Luz

4. Factor de correcção do espaço C1

O factor de correcção do espaço é uma medida para a diferença entre a medição da luminosidade no tecto e aquela na superfície de trabalho. O valor de medição da luminosidade no tecto é influenciado pelo local de montagem, pela incidência de luz, a posição do sol, as condições atmosféricas, as características de reflexo do espaço e pelos móveis.

Com o factor de correcção do espaço, o valor de medição de luminosidade do canal de luz correspondente é ajustado às condições no espaço, podendo assim ser aproximado do valor do luxímetro medido na área abaixo do detector de presença ①.



$$\text{Factor de correcção do espaço} = \frac{\text{Valor de luminosidade no tecto}}{\text{Valor de luminosidade na superfície de trabalho}}$$

► Tenha em atenção o "Manual KNX theRonda" para a calibragem das medições de luz ou para a definição do factor de correcção do espaço.

- O luxímetro é colocado na superfície de trabalho por baixo do sensor e o valor Lux medido é introduzido através do comando à distância Management "SendoPro 868-A" parâmetro «valor de medição de luminosidade C1».
- O factor de correcção do espaço é então calculado automaticamente. São permitidos os valores entre 0,05 e 2,0. Valores calculados ou introduzidos fora da área admissível são colocados automaticamente no valor limite correspondente.

O factor de correcção do espaço calculado é assumido de imediato. Para o controlo, o factor de correcção do espaço pode ser consultado através do objecto 8.



O factor de correcção do espaço pode ser alterado directamente através do ETS. O valor padrão é 0,3 e é indicado para a maior parte das aplicações. Uma alteração só faz sentido em situações de grandes divergências.

5. Tempo de funcionamento da luz

Gama de valores

Valores ajustáveis com o comando à distância "SendoPro 868-A" 30 s - 60 min
Com o comando à distância de instalação "theSenda P", estão disponíveis os seguintes valores 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. 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

Comandos de controlo

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

Comando de controlo	Descrição	Accionável SendoPro	Accionável theSenda P
Modo de programação	Activação do modo de programação	x	x
Teach-in canal C1		x	x
Consulta Master/Slave	Master/Slave	x	
Comutar luz	Todos os grupos de iluminação podem ser ligados e desligados.	x	x
Teste de Presença	Ligar/Desligar	x	x
Teste de Luz	Ligar/Desligar	x	
Reinício	Reiniciar detector	x	x

Teach-in

O valor de luminosidade medido no momento é assumido como valor nominal de luminosidade. A substituição ocorre sobre o valor nominal de luminosidade actualmente activo. Isto significa que, se ocorrer a comutação para o valor nominal de luminosidade alternativo, o valor de luminosidade medido no momento [Lux] é substituído pelo valor nominal de luminosidade alternativo através do comando Teach-in. Valores fora da área admissível são colocados automaticamente no valor limite correspondente.

Modo de teste

O theRonda S360 KNX dispõe de dois modos de teste.

- Teste de presença
- Teste de Luz

1. Teste de presença

O teste de presença é usado para verificação da área de captura e da ligação em paralelo.

Activar	Comando de controlo teste de presença «Lig.» com o comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou o comando à distância de instalação «theSenda P» botão «Teste» ☑ . Mensagem Lig. via objecto de bus (51). O teste de presença pode ser sempre activado.
---------	---

Terminar	Com reinício seguinte: Comando de controlo Teste de Presença «Deslig.» com comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou o comando à distância de instalação «theSenda P» botão «reset» ↶ . Mensagem Deslig. via objecto de bus (51) Falha de rede e consequente Powerup automaticamente após o tempo definido no ETS. Sem reinício: Activação do Teste de Luz com o comando à distância Management «SendoPro 868-A».
----------	---

Indicação do LED Estado dos canais	Descrição
Ligado	Em caso de movimento o LED liga-se e os canais C1, C2 ligam-se.
Desligado	Após a cessação do movimento o LED desliga-se e os canais C1, C2 desligam-se após aprox. 10 s.

Comportamento de teste

- Medição de luminosidade desactivada, a saída de luz não reage à luminosidade
- O detector reage como no tipo de função totalmente automático, mesmo estando ajustado para semi-automático.
- O tipo de controlo muda para Ligar caso esteja definido para regulação de luz permanente. A luz não é regulada.
- Luz «Lig.» em caso de movimento, luz «Deslig.» em caso de ausência
- Os canais C1 e C2 luz têm um tempo de funcionamento fixo de 10 seg.
- Os canais de presença reagem de forma inalterada como no funcionamento normal.

Comandos e parâmetros alteráveis

No Teste de Presença são possíveis os seguintes comandos com o comando à distância Management «SendoPro 868-A» e comando à distância de instalação «the Senda P»:

- Terminar o Teste de Presença
- Activar o Teste de Luz
- Alterar a sensibilidade de detecção

A sensibilidade de detecção seleccionada (1 .. 5) não sofre alterações com a activação do teste de presença. A sensibilidade pode ser ajustada durante o teste e é mantida após o fim do teste de presença. No fim do modo de teste, o detector de presença executa um reinício.

2. Teste de Luz

O teste de luz serve para verificação do valor de comutação / valor nominal da luminosidade.

Activar	Comando de controlo Teste de Presença «Lig.» com comando à distância Management «SendoPro 868-A» . Mensagem Lig. via objecto de bus (52). O modo de teste Luz pode ser sempre activado.
---------	---

Terminar	Com reinício seguinte: Comando de controlo Teste de Luz «Deslig.» com comando à distância Management «SendoPro 868-A». Mensagem Deslig. via objecto de bus (52). Falha de rede e consequente Powerup automaticamente após o tempo definido no ETS. Sem reinício: Activação do Teste de Presença com o comando à distância Management «SendoPro 868-A» ou o comando à distância de instalação «theSenda P» botão «Teste» ☑.
----------	---

Indicação do LED	Descrição
Piscar, 5 seg. Lig. 0,3 seg. Deslig.	O LED pisca enquanto o Teste de Luz estiver activo.

Comportamento de teste

O detector de presença comporta-se 100 % tal como no funcionamento normal, apenas a reacção a claro/escuro é mais rápida. O valor de luminosidade e também o comportamento adaptativo podem, assim, ser verificados. Além disso, a regulação é mais rápida. Todas as funções e parâmetros seleccionados permanecem inalterados.

Comandos e parâmetros alteráveis

No modo de teste de luz, são possíveis os seguintes comandos com o comando à distância Management "SendoPro 868-A":

- Terminar o Teste de Luz
- Alterar o valor de comutação / valor nominal de luminosidade canal C1 Luz
- Activar o Teste de Presença

No fim do modo de teste, o detector de presença executa um reinício.



Não ligar o detector de presença com uma lanterna! O detector de presença distorcerá a programação e, consequentemente, os limites de comutação da luz e os valores de histerese.

Para simular o comportamento, o ideal é iluminar a área por baixo do detector de presença ou accionar os estores. Para uma nova tentativa, active novamente o teste de luz.

Resolução de avarias

Avaria	Causa possível
Luz não se liga ou desliga-se em caso de presença e escuridão	Valor Lux definido demasiado baixo; detector ajustado em semi-automático; luz foi desligada manualmente por botão ou com comando à distância; pessoa não está na área de captura; obstáculo(s) perturba(m) a detecção; tempo de funcionamento definido demasiado curto.
Luz fica acesa em caso de presença apesar da suficiente luminosidade	Valor Lux definido demasiado alto; luz foi recentemente ligada manualmente por botão ou com o comando à distância (aguardar 30 min. na operação de comutação); detector em modo de teste.
A luz não se desliga ou liga-se espontaneamente em caso de ausência	Aguardar tempo de funcionamento (auto-aprendizagem); fontes de perturbação térmica na área de captura: termoventilador, lâmpada eléctrica/radiador de halogéneo, objectos em movimento (por ex., cortinas em janelas abertas).

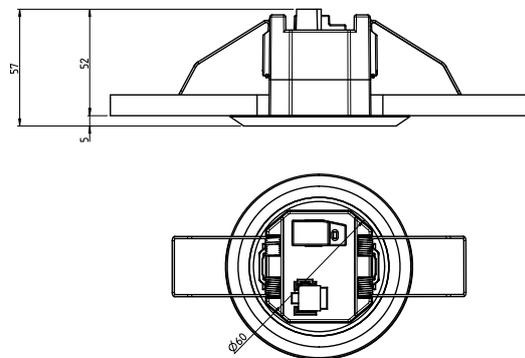
Piscar de erros (3x por segundo)	Erros no auto-teste; Valores de parâmetro não válidos existentes no detector (consulte Manual KNX theRonda S360 KNX capítulo 2.4.2 Definições, Definições de parâmetros em Download). Aparelho não funciona adequadamente!
----------------------------------	--

Indicação do LED

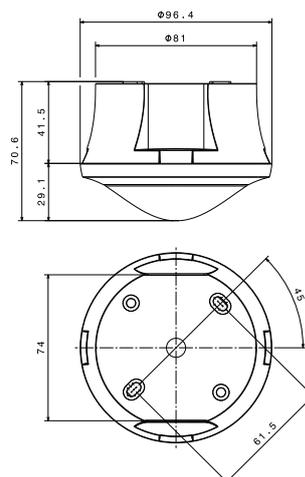
LED	Descrição
Piscar em ciclos de 1 segundo	O detector de presença encontra-se na fase de arranque.
Piscar durante 2 seg.	O comando enviado por infravermelhos ou pelo comando à distância foi recebido pelo detector de presença.
Iluminação breve	O comando enviado por infravermelhos pelo comando à distância foi rejeitado pelo detector de presença. O comando não é válido. Verificar o tipo de detector ou o parâmetro seleccionado.
Piscar de erros (3x por segundo)	Piscar de erros; o detector de presença detectou um erro.
Piscar, 5 seg. Lig. 0,3 seg. Deslig.	O detector de presença encontra-se na fase de arranque.
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 movimento.

Esquemas dimensionais

theRonda S360 KNX FLAT DE



theRonda S360 KNX AP



10. Dados técnicos

Tensão de modo de operação	Tensão de bus KNX, máx. 30 V
Consumo próprio	aprox. 8 mA / 9 mA com LED ligado
Tipo de montagem	Montagem no tecto
Altura de montagem recomendada	2,0 – 3,0 m / máx. 4,0 m (altura mínima > 1,7 m)
Área de captura horizontal	360°
Alcance máximo	Ø 4 m (Mh. 4 m) / 13 m ² radial a andar Ø 9 m (Mh. 4 m) / 64 m ² tangencial a andar
Área de definição do valor de comutação / valor nominal da luminosidade	aprox. 10 - 3000 Luz / medição DESLIGADA
Tempo de funcionamento da luz	30 s – 60 min
Tempo de funcionamento da presença	10 s – 120 min
Retardamento de ligação de presença	10 s – 30 min / inactivo
Valor de escurecimento em stand-by	1 – 25 % da potência da lâmpada
Tempo stand-by	30 s – 60 min / inactivo / permanentemente ligado
Todas as definições são parametrizáveis à distância	ver manual KNX
Tipo de ligação	Grampos de encaixe, tipo WAGO 243
Tipo de protecção	IP 20 (no estado montado IP 54)
Temperatura ambiente	-15 °C – +50 °C
Declaração de Conformidade CE	Este aparelho está em conformidade com os requisitos de protecção da directiva CEM 2014/30/CE
Conformidade RCM	Este aparelho está em conformidade com as directivas da ACMA

Visão geral do produto

Tipo de montagem	Canal	Cor	Tipo	Número do artigo
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Branco	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Cinzento	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Cor especial de acordo com a especificação do cliente	theRonda S360 KNX AP SF	2089553
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Branco	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Cinzento	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561
Montagem no tecto	2 Luz 2 AVAC	Cor especial de acordo com a especificação do cliente	theRonda S360 KNX FLAT DE SF	2089563

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 ao seguinte:

- o período de garantia é de 24 meses a partir da data de fabrico.
- a garantia perde a validade se o aparelho for submetido a alterações ou reparações por si ou por terceiros.
- 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 a substituir o mais rapidamente possível todas as peças 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.

11. Acessórios

SendoPro 868-A

N.º de artigo: 9070675

www.theben.de/ www.theben-hts.ch



theSenda S

N.º de artigo: 9070911

www.theben.de/ www.theben-hts.ch



theSenda P

N.º de artigo: 9070910

www.theben.de/ www.theben-hts.ch



12. Contacto

Suíça

Theben HTS AG
Em 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
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Todos os países sem Suíça

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tel.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150

Linha directa
Tel.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de