

thebenHTS

307166

PT Detector de movimentos

theMova S360-100 WH GST

1030570

theMova S360-100 WH WINSTA

1030575



1. Características do produto

- Detector de movimentos passivo por infravermelhos para montagem no tecto
- Área de captura redonda de 360°, até Ø 9 m (64 m²)
- Controlo automático em função do movimento e da luminosidade para iluminação
- Medição da luz mista
- Canal A Luz: relé, 230 V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para interruptor temporizado de luz de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Sensibilidade de detecção ajustável
- Imediatamente operacional por pré-ajuste de origem
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura
- Montagem em tectos ociosos com molas, tipo DE
- Utilizador-comando à distância «theSenda S» (opcional)
- Comando à distância Management «SendoPro» (opcional)
- Comando à distância «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 o cabo da tensão!
- O aparelho está isento de manutenção. A abertura ou penetração do aparelho com qualquer objecto invalida a garantia.

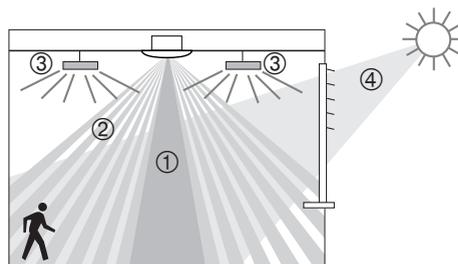
3. Utilização correcta

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

4. Função

O detector de movimentos deverá ser preferencialmente utilizado em áreas de passagem como corredores, escadas, casas de banho, caves e garagens para um controlo confortável e energeticamente eficiente da iluminação. O contacto eléctrico «Luz» liga a iluminação em caso de presença e luminosidade insuficiente, desliga-a em caso de ausência.

Descrição de função



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

Canal A Luz

O comportamento de comutação é controlado pela presença e luminosidade ambiente. O contacto eléctrico do canal A Luz fecha em caso de escuridão e de presença. Ele abre com atraso com o tempo de funcionamento definido em caso de ausência.

Tempo de funcionamento

O tempo de funcionamento permite um desactivar retardado da iluminação, depois de ter saído do espaço. O tempo de funcionamento pode ser ajustado num intervalo entre 10 seg. e 60 min.

Modo totalmente automático

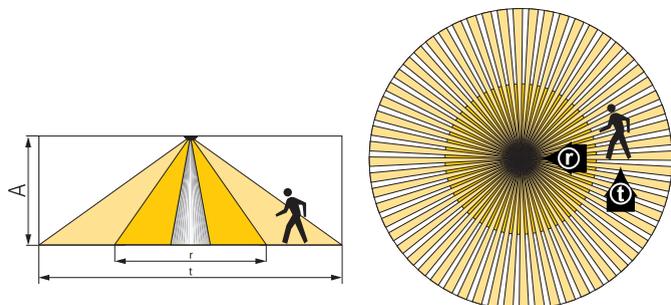
O controlo de iluminação do detector de movimento ocorre de modo totalmente automático para mais conforto. Em «totalmente automático», a iluminação é ligada e desligada de forma automática.

Função de impulso

Para a activação de interruptores temporizados de luz de escada, o tempo de funcionamento pode ser definido por impulso. Deste modo, a saída de luz produz em caso de presença e de escuridão um impulso a cada 10 segundos, com uma duração de 0,5 segundos.

5. Área de captura

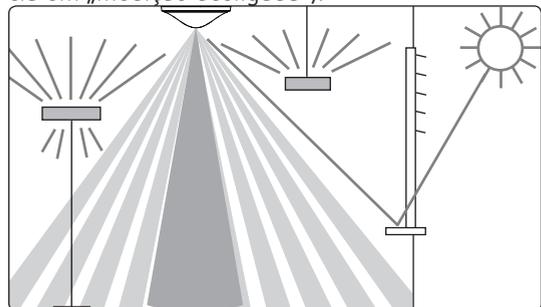
A área de captura redonda do detector de movimento the-Mova S cobre uma área de captura média. Note-se que as pessoas a pé são detectadas em áreas de tamanho diferente. A altura de montagem recomendada é de 2 m - 4 m. Com o aumento da altura de montagem, a sensibilidade diminui. Além disso, aumenta a dimensão e a distância entre as zonas activas e passivas do detector de movimento. O alcance de captura diminui à medida que a temperatura aumenta.



| Altura da montagem (A) | Pessoas a pé Frontal (r) | | Pessoas a pé Transversal (t) | |
|------------------------|--------------------------|---------|------------------------------|-------|
| 2,0 m | 5 m ² | Ø 2,5 m | 38 m ² | Ø 7 m |
| 2,5 m | 7 m ² | Ø 3 m | 38 m ² | Ø 7 m |
| 3,0 m | 13 m ² | Ø 4 m | 50 m ² | Ø 8 m |
| 3,5 m | 13 m ² | Ø 4 m | 50 m ² | Ø 8 m |
| 4,0 m | 13 m ² | Ø 4 m | 64 m ² | Ø 9 m |

Medição de luminosidade

O detector de movimento mede a luminosidade ambiente por baixo do detector com um ângulo de abertura de aprox. 120°. O local de montagem torna-se referência do nível de iluminação. A medição de luz está desligada quando o relé de luz está ligado. Caso a medição da luminosidade seja desactivada, o canal A Luz liga-se em função apenas da presença (valor de comutação da luminosidade definido pelo comando à distância em „medição desligada“).

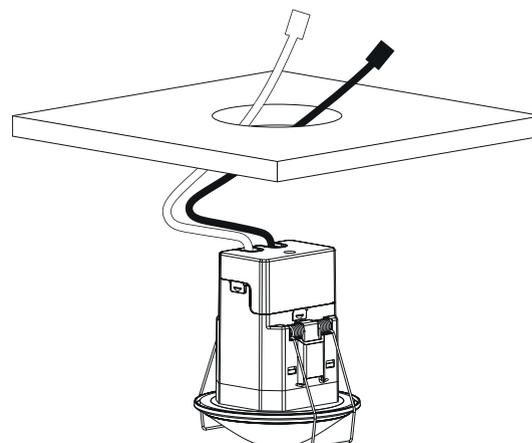


Cargas das lâmpadas apropriadas

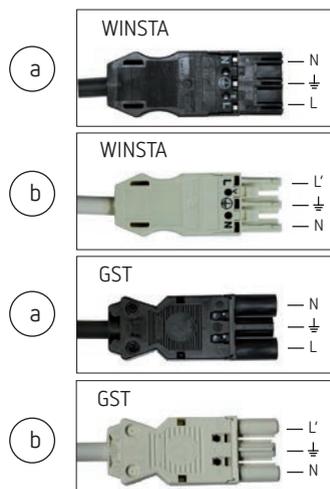
O detector de movimento foi concebido para a operação de lâmpadas fluorescentes, fluorescentes compactas, de halogéneo, incandescentes e LEDs. Devido às altas correntes de ligação de balastros electrónicos e controladores LED, o número máximo comutável é limitado. A correcção de grandes cargas implica a utilização de um contactor externo. Todas as cargas ligadas devem estar em supressão de interferência respeitando os regulamentos aplicáveis.

6. Montagem

Montagem embutida no tecto



Montagem em tectos ocus para tectos com espessuras entre 0,5 mm a 3 cm. O diâmetro do corte do tecto tem de comportar entre 62 mm e 70 mm. O detector requer uma vista desimpedida sobre as pessoas. A altura de montagem não deve ser inferior a 1.7 m e não deve exceder os 4 m.

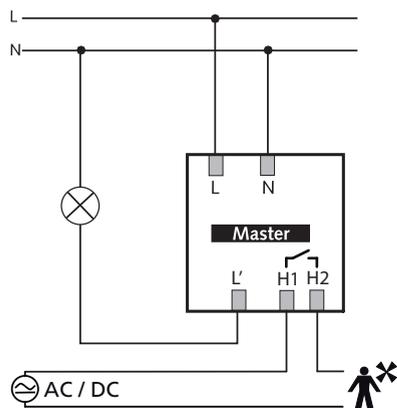


7. Circuito eléctrico

Os detectores de movimento são operados como Master em comutação individual. No caso de uma ligação paralela das saídas Luz (L') deve assegurar-se de que todos os detectores ligados paralelamente na mesma fase estão ligados.

Comutação individual

Na comutação individual, o detector de movimento detecta a presença e a luminosidade como Master e controla a iluminação.



8. Definições

O detector de movimento theMova S não possui qualquer potenciômetro de ajuste. O detector de movimento é fornecido pronto para uso com uma configuração de base. Os valores de referência da configuração de base são otimizados para as aplicações mais comuns. Para a colocação em funcionamento, é possível adquirir opcionalmente o comando à distância Management. Estão disponíveis o comando à distância «SendoPro 868-A» e o comando à distância «theSenda P». Estes permitem a adaptação dos valores de ajuste à distância.

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 868-A | Alterável SendoPro 868-A | Alterável theSenda P |
|--|--|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| Valor de comutação da luminosidade canal A Luz | Gama de valores em Lux | x | x | x |
| | Medição desligada | x | x | |
| Valor real de luminosidade canal A Luz | Gama de valores em Lux | X | | |
| Tempo de funcionamento canal A Luz | Gamas de valores em segundos / minutos | | x | x |
| | Impulso | | x | x |
| Sensibilidade de detecção (PIR) | Gama de valores em níveis | | x | x |
| Endereço de grupo canal A Luz | Todos / I / II / III | | x | |
| Visor LED movimento | Ligado / Desligado | | x | |

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

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.

Comandos de controlo por meio do comando à distância

| Comando de controlo | Descrição | Accionável SendoPro 868-A | Accionável theSenda P |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| Teach-in canal A Luz | O valor de luminosidade medido no momento é assumido como valor de comutação da luminosidade. Valores fora da área admissível são colocados automaticamente no valor limite correspondente. | x | x |
| Comutar luz | O grupo de luz pode ser ligado ou desligado. | x | x |
| Teste da área de captura | Ligado / Desligado | x | x |
| Reinício | Reiniciar detector | x | x |
| Definições de origem | Colocar todos os parâmetros e definições no estado de entrega. | x | |

Valor de comutação da luminosidade canal A Luz



O valor de comutação da luminosidade define a luminosidade mínima desejada. A luminosidade existente no momento é medida abaixo do detector de movimento. Se a luminosidade existente se situar abaixo do valor de comutação, a luz é ligada assim que seja detectado um movimento.

Gama de valores

| | |
|---|--|
| Valores Lux com o comando à distância Management "SendoPro 868-A" Com o comando à distância de instalação "theSenda P", estão disponíveis os seguintes valores (o valor de luminosidade medido no momento (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" através da tecla Teach-in.) Valores fora da área admissível são colocados automaticamente no valor limite correspondente. | 30 - 3000 Lux 30, 300, 500, 800 lux |
| - Desativação da medição de luminosidade (a luminosidade não tem qualquer influência) - O canal A Luz comuta sempre em caso de presença / ausência. Comando à distância Management «SendoPro 868-A» Comando à distância de instalação «theSenda P» | Medição desligada Tecla ☀ |

Tempo de funcionamento canal A Luz

Gama de valores

| | |
|--|--|
| Valores ajustáveis com o comando à distância "SendoPro 868-A" Com o comando à distância de instalação "theSenda P", estão disponíveis os seguintes valores. | 10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min |
| Activação para interruptor temporizado de luz de escada (0,5 s «on» / 10 s «off») "SendoPro 868-A" "theSenda P" | Impulso Tecla  |

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 Área de captura. 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 |

Endereço de grupo canal A Luz

Este parâmetro é aplicado na utilização do utilizador-comando à distância.

O canal A luz pode ser atribuído a um endereço de grupo. Os endereços de grupo no detector podem ser programados com o „theSenda S” ou com o „SendoPro 868-A”.

Gama de valores do endereço de grupo

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Valores ajustáveis "SendoPro 868-A" | I, II, III, todos |
| Valores ajustáveis "theSenda S" | I, II |

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 movimentos theMova S360-100 é fornecido com os seguintes valores de parâmetros:

| Parâmetro | Valor |
|--|-----------|
| Valor de comutação da luminosidade canal A Luz | 300 Lux |
| Tempo de funcionamento canal A Luz | 10 min |
| Sensibilidade de detecção (PIR) | Nível 3 |
| Endereço de grupo canal A Luz | I |
| Visor LED movimento | Desligado |

9. Colocação em funcionamento

Comportamento da activação

Após cada ligação da tensão, o detector de movimentos atravessa primeiro uma 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 vermelho pisca em ciclos em segundos, o contacto eléctrico está fechado (Luz lig.). Assim, a cablagem também verificada automaticamente.
- O detector não reage aos comandos do comando à distância.
- Em caso de ausência, ambos os contactos abrem após 30 s.

2. Operação

O detector está operacional (LED desligado).

Teste da área de captura

O modo de teste da área de captura é usado para a verificação da área de captura. O modo de teste da área de captura pode ser activado com o comando à distância Management „Sendo-Pro 868-A” e com o comando à distância de instalação „theSenda P”.

Definição do modo de teste da área de captura 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.
 - Em caso de movimento, o contacto eléctrico luz fecha.
 - Em caso de ausência, o contacto eléctrico Luz abre-se após 10 s.
 - Medição de luminosidade desactivada, detector não reage à luminosidade.
 - O Teach-in não pode ser activado no modo de teste.
- Após 10 min, o modo de teste termina automaticamente. O detector executa um reinício (ver Comportamento de ligação).

10. Dados técnicos

| | |
|---|---|
| Tensão de modo de operação | 230 V AC +- 10 % |
| Frequência | 50 Hz |
| Dispositivo de protecção com ligação precedente: | 13 A |
| Consumo próprio | aprox. 0,5 W |
| Tipo de montagem | Montagem no tecto |
| Altura de montagem recomendada | 2,0 – 4,0 m |
| Altura mínima | > 1,7 m |
| Área de captura horizontal | 360° |
| vertical | 120° |
| Alcance máximo | Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m ² radial a andar Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² tangencial a andar |
| Área de definição do valor de comutação da luminosidade | 30 – 3000 Lux |
| Tempo de funcionamento da luz A Luz | 10 s – 60 min / Impulso |
| Canal A Luz | Relé 230 V / 10 A, contacto µ |
| Potência máx. de comutação cos φ = 1 óhmico | 2300 W  |
| Potência máx. de comutação cos φ = 0,5 | 1150 VA    |
| Potência máx. de comutação do LED | consultar fabricante sobre cos φ < 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W |
| Valores indicativos | |
| Valor de referência Corrente de ligação máx. | 400 A / 200 µs |

| | |
|---|--|
| Número máximo de balastros electrónicos T5/T8 | 10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W |
| Tipo de ligação | Grampos de encaixe |
| Máx. secção transversal do condutor | máx. 2,5 mm ² |
| Tipo de protecção: theMova S360-100 DE | IP 20 IP 54 no estado montado |
| Temperatura ambiente | -15 °C a +50 °C |
| Declaração de Conformidade CE | Este aparelho está em conformidade com os requisitos de protecção das Directivas CEM 2004/108/CE e de Baixa Tensão 2006/95/CE. |

Visão geral do produto

| Tipo de montagem | Canal | Tensão de modo de operação | Cor | Tipo | Número do artigo |
|-------------------|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|------------------|
| Montagem no tecto | Luz | 230 V CA | Branco | theMova S360 -100 WH GST | 1030570 |
| Montagem no tecto | Luz | 230 V CA | Branco | theMova S360 -100 WH WINSTA | 1030575 |

Resolução de avarias

| Avaria | Causa |
|---|---|
| Luz não comuta em caso de presença e escuridão | Valor Lux ajustado demasiado baixo; a luz foi desligada com o comando à distância "theSenda S", pessoa não está na área de captura; obstáculo(s) perturba(m) a detecção; o tempo de funcionamento ajustado é demasiado curto |
| Luz não se desliga ou liga-se espontaneamente em caso de ausência | Aguardar o tempo de funcionamento; fontes de perturbação térmica na área de captura: termoventilador, lâmpada eléctrica/ radiador de halogéneo, objectos em movimento (por ex. cortinas em janelas abertas); Carga (balastros electrónicos, relé) não suprimida |
| 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 movimentos encontra-se na fase de arranque. |
| Piscar durante 2 seg. | O comando enviado por infravermelhos pelo comando à distância foi recebido pelo detector de movimentos. |
| Iluminação breve | O comando enviado por infravermelhos pelo comando à distância foi rejeitado pelo detector de movimentos. O comando não é válido. Verificar o tipo de detector ou o parâmetro seleccionado no "SendoPro". |
| Piscar rápido | Piscar de erros; o detector de movimento detectou um erro. |
| Acende ou pisca irregularmente | O detector de movimento encontra-se no teste da área de captura ou o "Visor LED Movimento" está activado. O LED indica a detecção de movimento. |

Declaração de Garantia

Os detectores de movimento ThebenHTS são fabricados com o máximo cuidado e com as tecnologias mais avançadas, e testados relativamente à qualidade. A ThebenHTS AG garante, portanto, um excelente funcionamento em caso de correcta

utilização. No entanto, em caso de defeito, a ThebenHTS 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 movimento for 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.

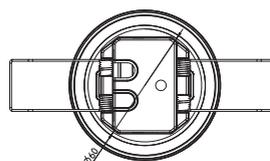
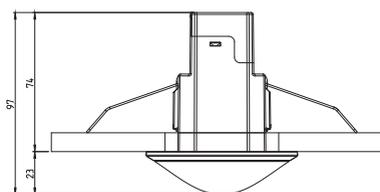
Envio

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.

Esquemas dimensionais



11. Acessórios

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



theSenda S
N.º de artigo: 9070911
[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 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