

Detector de presença

SPHINX 104-360 104 0 370
SPHINX 104-360/2 104 0 372



P

1. Utilização conforme as disposições

- Tipo para montagem rápida
- Para aplicação em diferentes locais: corredor, vãos de escadas, zona de entrada, garagem, áreas de estacionamento interior, apartamentos, escritórios, salas de conferências etc.
- SPHINX 104-360: Relé individual (L') para controlo dos dispositivos de iluminação
- SPHINX 104-360/2: Dois relés para os canais I e II: o canal I para a iluminação, o consumidor II, sem potencial, para AVAC (Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado etc.)
- Os terminais de encaixe garantem uma ligação de cabo simples e rápida.
- Função de LIGAR/DESLIGAR manual, botão adicional para activar o detector
- Função "Master/Slave" para vários detectores em controlo paralelo, um consumidor, LUX e tempo (TIME) são controlados apenas pelo aparelho Master; o aparelho Slave serve apenas para detectar movimentos, aumentando assim a área de detecção.

2. Indicações básicas de segurança

ATENÇÃO



Perigo de morte devido a choque eléctrico ou incêndio!

➤ A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista especializado!

- O aparelho está em conformidade com a EN 60669-2-1 no caso de uma instalação prevista; IP 41 conforme EN 60529
- Adequado para uma utilização sob condições ambientais normais
- Previsto para instalação em espaços interiores

3. Instalação e ligação

Área de detecção

É recomendada uma altura de montagem entre 2,5 m e 3,5 m. Com uma altura de 2,5 m a Ø a área de detecção é de 12 m e é de até Ø 14 m com uma altura de 3,5 m.



Dicas para a instalação

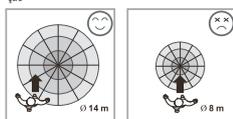
Visto o detector reagir a oscilações de temperatura, devem evitar-se as seguintes situações:

- Não direccionar o detector de presença para objectos cuja superfície seja reflectora, como espelhos, monitores etc.
- Não instalar o detector de presença na proximidade de fontes de calor, como portas de fornos, sistemas de ar condicionado, lâmpadas etc.
- Não direccionar o detector de presença para objectos que se movimentem com o vento, como cortinas, grandes plantas etc.
- Ao efectuar o teste ter em atenção a direcção do movimento. A uma altura de montagem de 3,5 m, a área de detecção transversal em relação ao detector de movimentos é de até Ø 14 m e frontal em relação ao detector de 8 m.



reage de forma mais sensível a movimentos transversais à área de detecção

menor sensibilidade a movimentos directos/frontais na direcção do detector



Ligação

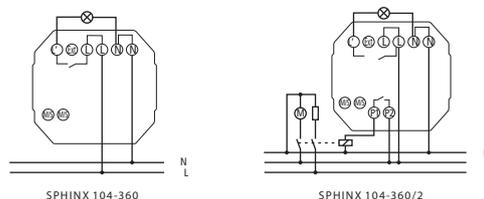


- Montagem efectuada apenas por electricistas especializados!
- Desligar a tensão.
- Cobrir ou isolar as peças vizinhas que se encontrem sob tensão.
- Proteger contra reactivações!
- Verificar quanto à ausência de tensão!
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito!

Proteger o canal 2 por fusível com um protector de cabo automático conectado a montante de no máx. 6 A e o canal 1 com no máx. 10 A.

Só pode ser inserido um cabo (1,0–2,5 mm²) em cada orifício do bloco de terminais.

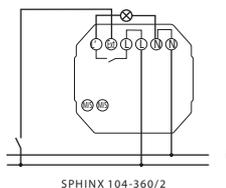
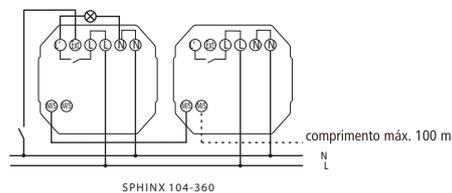
Funcionamento normal



Função Master/Slave

Para a função Master/Slave podem ser ligados, no máximo, 10 detectores Slave em paralelo a um detector Master.

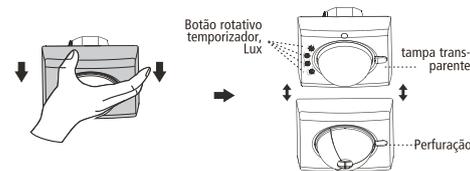
- Slave: Colocar o botão rotativo LUX em SLAVE (ver configurações do botão rotativo LUX)



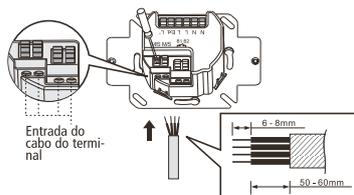
Instalação (ligação do cabo)

SPHINX 104-360/104-360/2 pode ser instalado com o tomada de parede padrão.

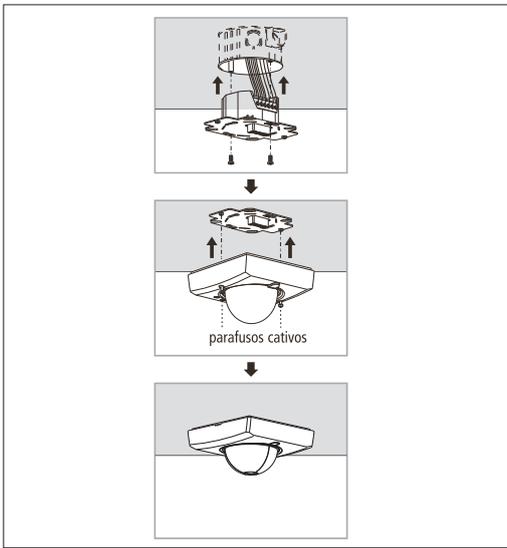
- Remover a moldura decorativa até serem visíveis os botões rotativos para o tempo (TIME) e LUX.
- Retirar o topo do detector da caixa de ligação, soltando ambos os parafusos nesse mesmo topo.



- Com uma ferramenta de 6 a 8 mm, remover o revestimento do cabo (ver esquema de circuitos).
- Pressionar os terminais um contra o outro, para introduzir o cabo de corrente na respectiva ligação de terminais.



- Garantir que os fios estão bem fixos.
- Colocar o dispositivo de potência cablado na tomada de parede padrão
- Fixar o dispositivo de potência na tomada de parede com parafusos adequados e encaixar o topo do detector no dispositivo de potência. Certificar-se que o borne de ligação e a tomada estão fixos correctamente.
- Ligar a tensão e verificar se o SPHINX 104-360/104-360/2 funciona normalmente.
- Ficar os parafusos do topo do detector.
- Colocar a moldura decorativa na posição correcta (verificação com o auxílio do orifício da tampa transparente).



4. Modo de LIGAR/DESLIGAR manual

Nos terminais "Ext" e "L" é possível ligar um botão adicional para a operação manual (não é influenciado pela configuração Lux).

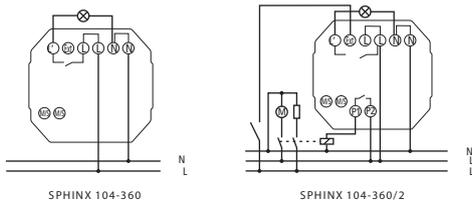
É possível ligar manualmente através do botão de pressão a qualquer momento (necessário apenas para o relé 1 (iluminação)). Premindo o botão de pressão, o estado do relé regressa (Situação 1: LIGADO => DESLIGADO; Situação 2: DESLIGADO => LIGADO

LIGAR manualmente

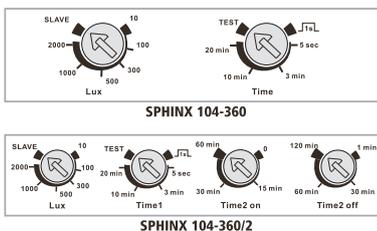
Se a iluminação se encontrar no modo DESLIGADO, pode ser ligada manualmente premindo um botão (activação manual do modo LIGADO), permanecendo ligada durante 30 minutos quando detecta a presença de pessoas. Após 30 minutos o aparelho regressa ao modo automático. Se, dentro destes 30 minutos, sair da sala (nenhuma presença) e o tempo da ausência exceder o tempo de retardamento na desconexão regulado, o detector regressa ao modo automático. Quando o aparelho se encontra no modo LIGAR manualmente, premindo uma segunda vez o botão de pressão é activado o modo automático.

DESLIGAR manualmente

Se a iluminação se encontrar no modo LIGADO, pode ser desligada manualmente premindo um botão (activação manual do modo DESLIGADO), permanecendo desligada enquanto se encontrarem pessoas na sala. Se durante um período de tempo mais prolongado não se encontrar ninguém na sala (tempo de retardamento na desconexão expirado), é desactivado o modo DESLIGAR manualmente e a iluminação regressa ao modo automático. Quando o aparelho se encontra no modo DESLIGAR manualmente, premindo uma segunda vez o botão de pressão é activado o modo automático.



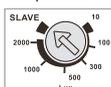
5. Regulação do botão rotativo



➢ Não posicionar os botões rotativos entre dois valores para prevenir uma configuração incorrecta.

Ajustar o botão rotativo de claridade (LUX)

O SPHINX 104-360/104-360/2 dispõe de seis opções de configuração: 10/100/300/ 500/1000/2000 e SLAVE. A função Master/Slave pode ser configurada virando a seta para SLAVE. Através da função Master/Slave é possível aumentar a área de detecção. Se o detector Master ou um dos detectores Slave disparar, o tempo e Lux para o consumidor são controlados exclusivamente pelo detector Master.



Configuração do tempo (TIME)

SPHINX 104-360

• **Tempo (TIME):** 4 opções de configuração: 5 s/3 min/10 min/20 min bem como TEST (2 seg, a medição LUX não tem qualquer papel) e FT/L (LIGADO 1 seg, DESLIGADO 9 seg).

Modo de TESTE:

➢ Posicionar o botão rotativo TIME em TEST; o detector muda para o modo de teste e deixa de ser influenciado pela configuração LUX. Quando o aparelho dispara, ligam-se durante 2 segundos o consumidor e o LED e, de seguida, voltam a desligar-se, mudando o detector de presença para o modo standby de teste.

SPHINX 104-360/2

• **Tempo1 (TIME1):** 4 opções de configuração: 5 s/3 min/10 min/20 min bem como TEST (2 seg, a medição LUX não tem qualquer papel) e FT/L (LIGADO 1 seg, DESLIGADO 9 seg).

Modo de TEST:

➢ Posicionar o botão rotativo TIME em TEST; o detector muda para o modo de teste e deixa de ser influenciado pela configuração LUX. Quando o aparelho dispara, ligam-se durante 2 segundos o consumidor e o LED e, de seguida, voltam a desligar-se, mudando o detector de presença para o modo standby de teste.

Tempo 2 LIGADO (TIME2 ON): 0/15 min/30 min/60 min (4 configurações).

Tempo2 DESLIGADO (TIME2 OFF): 1 min/30 min/60 min/120 min (4 configurações).



Medição permanente de luz (Função para economizar energia)

- A medição de luz permanece activa após detecção de movimento e consequente ligação da iluminação.
- Se a luminosidade do ambiente (luz do dia mais iluminação ligada) for superior ao valor de luminosidade definido, a iluminação é desactivada independentemente da detecção de movimento (iluminação orientada pela necessidade).
- Tenha em atenção que a medição permanente de luz funciona com um tempo de retardamento de aprox. 5 minutos para evitar falhas de conexão.
- Apenas depois de ter decorrido este período de tempo, a iluminação é desactivada devido à medição de luz permanente quando a luminosidade do ambiente excede o valor de luminosidade definido.

6. Teste de movimento e configuração

Função de LED

- O LED do SPHINX 104-360/104-360/2 encontra-se atrás da lente.
- O LED pode ser utilizado como indicador durante o teste de movimento. Quando o detector tiver disparado, o consumidor e o LED ligam-se durante 2 segundos. A configuração LUX não tem aqui qualquer influência.
- O LED liga-se durante 40 seg durante o arranque.



Teste de movimento

O teste de movimento serve para seleccionar um local de instalação adequado para se obter a melhor área de detecção possível.

- Instalar correctamente o detector de presença e certificar-se que os cabos estão bem ligados.
- Ligar o aparelho.
- Posicionar o botão rotativo temporizador (TIME) em TEST (a medição LUX não desempenha qualquer papel) e efectuar o teste de movimento.
- Passar transversalmente pela área de detecção, a partir do exterior.



Quando o sensor disparar, liga-se o LED e o consumidor durante 2 seg.

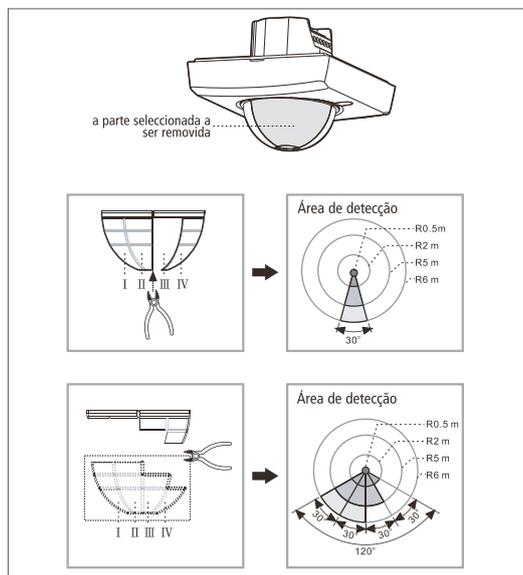
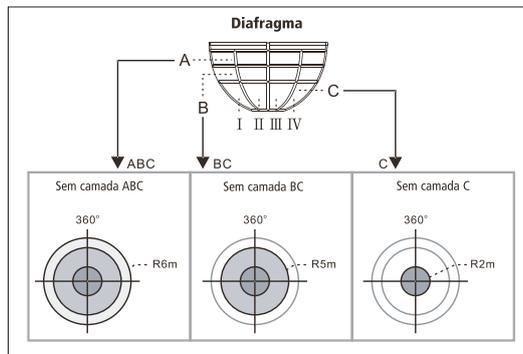
Nota: A fase de arranque com consumidores e LED ligados demora aprox. 40 seg após ligar; de seguida, o detector muda para o modo normal, podendo então ter lugar o teste de movimento.

Utilizar os diafragmas

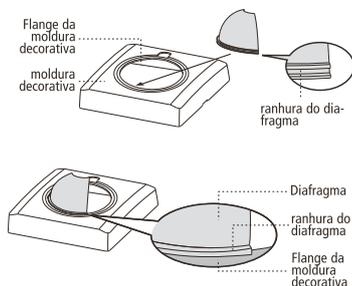
O SPHINX 104-360/104-360/2 possui três diafragmas, sendo cada um destes composto por três camadas (A, B, C). Cada camada está dividida em quatro pequenas unidades (I, II, III, IV), podendo cada uma delas cobrir um ângulo de aproximadamente 30°. Se o detector for instalado a uma altura de 2,5 m, a cobertura exterior é de (ver próxima imagem):

- Remover camada A+B+C: a área de detecção é de aprox. 12 m circulares.
- Remover camada B+C: a área de detecção é de aprox. 10 m circulares.
- Remover camada C: a área de detecção é de aprox. 4 m circulares.

A cobertura interior é um círculo com um diâmetro de 1 m. O diafragma separadopode ser removido com um alicate, para poder ser adaptado à área de detecção pretendida.



- **Fixação do diafragma:** Retirar a moldura decorativa e fixar o respectivo diafragma.



7. Dados técnicos

| | |
|--|--|
| Tensão nominal: | 230V~ +10%/-15% |
| Frequência nominal: | 50-60Hz |
| Área de luminosidade: | 10-2000 Lux |
| Consumo de potência: | aprox. 1 W/typ 8 VA |
| Contacto: | <1,2 mm (μ) |
| Potência de comutação: | 8 A (cos φ = 1) / 9 A (cos φ = 0,4) |
| Carga das lâmpadas incandescentes: | 1800 W máx. |
| Carga das lâmpadas de halogéneo: | 1800 W máx. |
| Lâmpadas fluorescentes: | não compensada: 900 VA máx. compensado em série: 900 VA máx. compensado em paralelo: 400 VA (42μF) Comutação DUO: 900 VA máx. |
| Lâmpadas fluorescentes compactas: | balastos convencionais: 400 VA máx. balastos electrónicos: 4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W |
| Ângulo de detecção: | 360° circular Sitting: max. 4-6 m, walking: max. 12-14m |
| Altura de montagem: | 2,5-3,5 m |
| Configuração LUX: | 10/100/300/500/1000/2000 e SLAVE (6 opções de configuração) |
| Tempo de funcionamento do canal Luz: | TIME1 (L): Impulso (1 s) / Test (2 s) / 5 s / 3 min / 10 min / 20 min (6 opções de configuração) |
| solo SPHINX 104-360/2 | |
| Contacto de presença sem potencial AACV: | 3 A max. |
| Retardamento de ligação: | TIME2 ON (B1-B2): 0/15 min / 30 min / 60 min (4 opções de configuração) |
| Tempo de funcionamento do canal Presença (AACV): | TIME2 OFF (B1-B2): 1 min / 30 min / 60 min / 120 min |
| Classe de protecção: | II |
| Tipo de protecção: | IP 41 |
| Temperatura ambiente permitida: | -10 °C até 55 °C |

O SPHINX também pode ser controlado por um comando à distância de infravermelhos (RC 104 Pro (907 0 536) e RC 104 (907 0 538), para tornar a sua operação ainda mais simples e fácil.

| | |
|--|--|
| Theben AG Hohenbergstr. 32 D-72401 Haigerloch GERMANY Telefone +49 (0) 74 74/6 92 0 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150 | Assistência técnica Telefone +49 (0) 74 74/6 92 -369 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207 hotline@theben.de Endereços, números de telefone etc. em www.theben.de |
|--|--|