

Sensor de presença Intelbras

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O sensor de presença Intelbras ESPI 360 de teto com fotocélula é utilizado no acionamento automático de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais, podendo ser instalado tanto sobreposto como embutido. O ESPI 360 detecta a movimentação de corpos quentes – pessoas, animais de médio e grande porte e objetos – por meio de um sensor infravermelho que reconhece as fontes de calor. O produto alia características de praticidade, estilo, economia de energia e segurança.

1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor no teto, abrigado da chuva e do sol, distante de fontes de calor e vento, como condicionadores de ar e ventiladores.
- » Não instale o produto onde houver vibração.
- » Para sua segurança, não abra o produto sob nenhuma circunstância.
- » A sensibilidade do sensor é maior em movimentos perpendiculares a ele.
- » Evite configurar o tempo mínimo de acionamento para lâmpadas com reatores. Essa medida evita o desgaste da lâmpada.

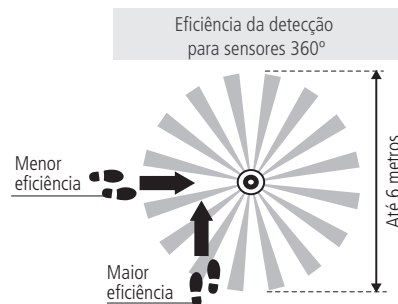
2. Especificações técnicas

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensão de alimentação | Bivolt automático (100 a 240 Vac) |
| Frequência da rede elétrica | 50/60 Hz |
| Distância máxima de detecção | 6 m (a 24 °C) |
| Ângulo de detecção | 360° |
| Altura de instalação | 2,2 a 4 m |
| Temperatura de operação | 0 a 40 °C |
| Ajuste de tempo | 10seg, 30seg, 1min, 5min, 10min e simulador de presença |
| Ajuste luminosidade (fotocélula) | Noite, Penumbra escura, Penumbra clara e Dia e Noite |
| Ajuste sensibilidade (por jumper) | Sensibilidade mínima e máxima |
| Tipos de lâmpada | Incandescente e econômicas (LED e fluorescentes) |
| Grau de proteção | IP20 (ambientes internos) |

Utilize a tabela a seguir para dimensionar a quantidade de lâmpadas que podem ser instaladas com o sensor.

| Tensão da rede elétrica | 110 Vac | 110 Vac | 220 Vac | 220 Vac | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Potência máxima da lâmpada | Tipo de carga | Lâmpada incandescente | Lâmpada econômica | Lâmpada incandescente | Lâmpada econômica |
| Fator de potência da(s) lâmpada(s) | Potência máxima | 800 W | 200 W | 1200 W | 300 W |
| | | | | FP ≥ 0,7 | |

Para maior eficiência de detecção do sensor, recomenda-se que o produto seja instalado de forma que pessoas e objetos se movimentem de forma perpendicular ao sensor, conforme imagem abaixo:



3. Configurações

3.1. Fotocélula ajustável por jumper

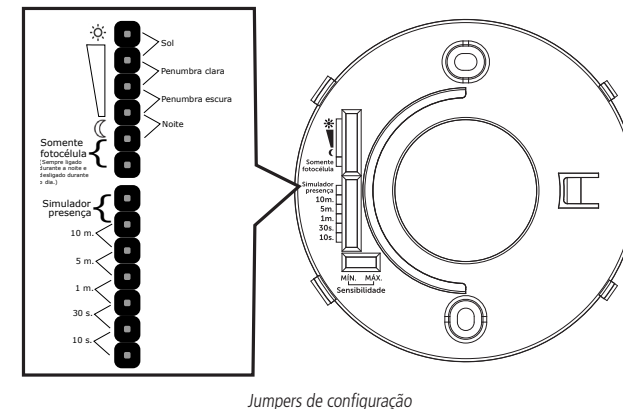
Para configurar a fotocélula o usuário poderá, através de um jumper, selecionar se o sensor funcionará independentemente da luminosidade ou somente com baixa luminosidade (noite). Se o jumper estiver posicionado na posição *Sol*, o equipamento funcionará independentemente da luminosidade de dia e de noite. E se o usuário desejar que o sensor funcione somente quando a luminosidade estiver baixa, deve posicionar o jumper na posição *Lua*. O sensor funcionará somente à noite. Os ajustes entre esses modos representam penumbra clara e penumbra escura. Esses modos funcionam como um meio-termo entre os modos *Sol* e *Lua*, acendendo a lâmpada na presença de movimento quando o ambiente estiver parcialmente claro ou parcialmente escuro. Ao posicionar o jumper na posição *Somente fotocélula*, o sensor de presença não irá mais atuar, deixando a lâmpada sempre ligada durante a noite e desligada durante o dia independentemente da detecção de presença.

3.2. Tempo ajustável por jumper

A configuração de tempo corresponde ao tempo em que a lâmpada ficará acesa após o dispositivo detectar o último movimento. O tempo pode ser selecionado através de um jumper em 5 níveis de temporização: 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 5 minutos e 10 minutos. O jumper também pode ser colocado na função *Simulador presença*, onde a lâmpada será ativada durante a noite em intervalos aleatórios.

3.3. Sensibilidade ajustável

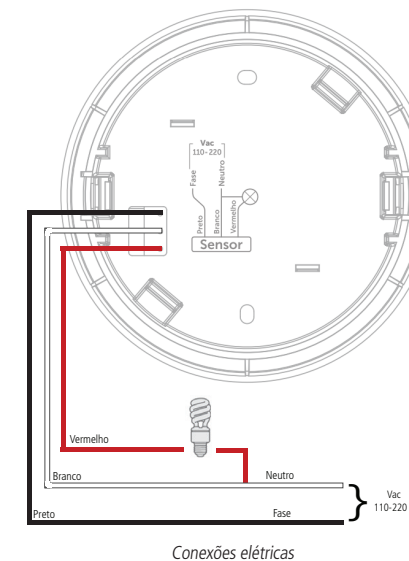
O ajuste de sensibilidade do sensor permite aumentar a sensibilidade do sensor à variação do infravermelho do ambiente em que está instalado. Com a sensibilidade no modo *Máx*, o sensor detectará presença em distâncias maiores e ficará mais sensível ao movimento de pequenos corpos quentes próximos a ele. Já com a sensibilidade no modo *Mín*, o sensor detectará presença em distâncias menores, mas não detectará corpos pequenos em sua proximidade.



4. Instalação e testes

Antes de iniciar a instalação elétrica desligue o disjuntor do circuito em que a instalação será feita.

1. Efetue as conexões elétricas, conforme figura a seguir:

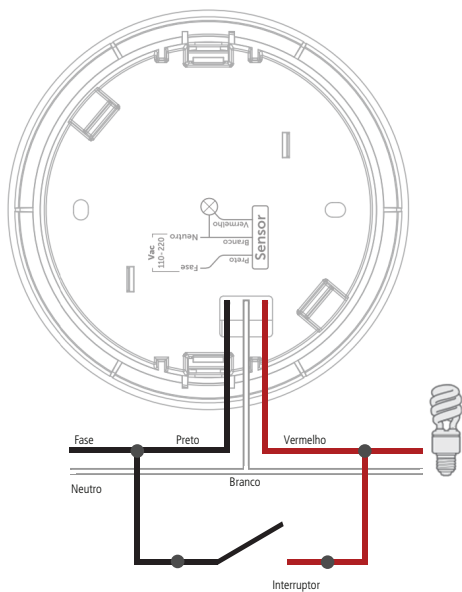


Conexões elétricas

É possível realizar instalações com o interruptor em paralelo e em série com o sensor, veja as figuras abaixo:

» Instalação sensor e interruptor em paralelo:

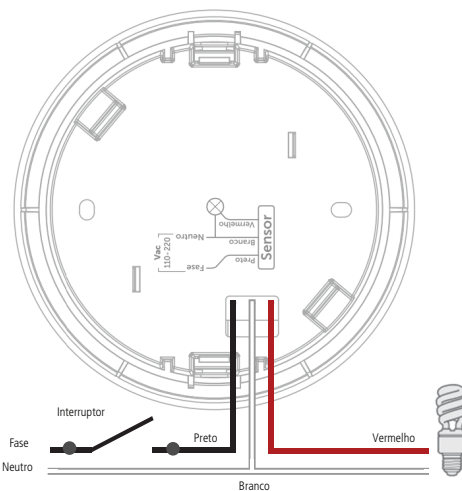
Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada ficará sempre ligada. Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada será acionada pelo sensor mediante detecção de presença.



Conexões em paralelo

» Instalação sensor e interruptor em série:

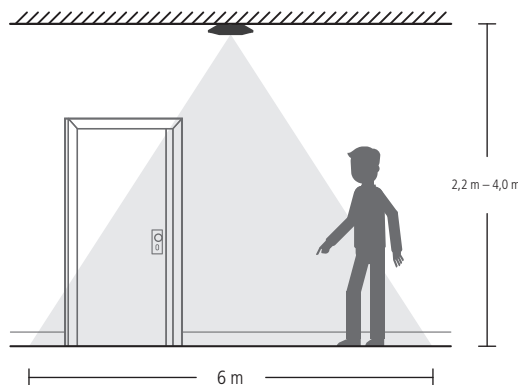
Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada permanecerá sempre apagada. Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada acionará através do sensor mediante detecção de presença.



Conexões em série

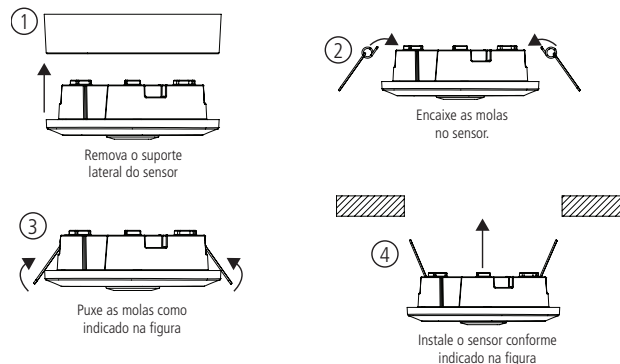
Obs.: nos modelos de instalação paralelo ou em série, o instalador deve estar atento para não causar um curto-circuito.

- Para instalar o sensor sobreposto, fixe o sensor de presença ESPI 360 no teto, através dos dois parafusos passantes pelo corpo do sensor. A altura de instalação deve estar de acordo com a ilustração a seguir:

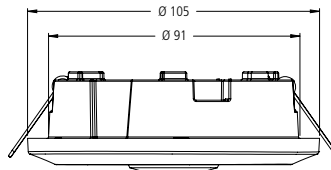


Altura de instalação e distância máxima de detecção

- Para instalar o produto embutido, siga as instruções a seguir:



- As dimensões do sensor podem ser observadas na figura a seguir:



- Após a instalação do sensor e da lâmpada, posicione o jumper de ajuste da fotocélula na posição *Sol* e, em seguida, coloque o jumper de ajuste de tempo na posição de tempo mínimo (10s).
- Depois de finalizar a instalação, ative a energia e aguarde 30 segundos correspondentes à energização inicial do dispositivo. Nessa etapa, a lâmpada acenderá, apagando assim que a energização inicial estiver concluída. Para testar seu funcionamento, basta fazer um movimento próximo do sensor. A lâmpada deverá acender novamente, permanecendo acesa de 5 a 15 segundos. Verificado o funcionamento, faça novo ajuste de *Tempo*, *Fotocélula* e *Sensibilidade* de acordo com sua preferência.

É importante lembrar que o parâmetro *tempo* refere-se ao tempo que a lâmpada ficará acesa. O parâmetro *fotocélula* refere-se à quantidade de luz necessária para habilitar o sensor a detectar movimento e acender a lâmpada, ou seja, se a configuração de fotocélula estiver na posição *Sol*, o dispositivo irá detectar movimento em qualquer luminosidade, tanto de dia quando à noite, porém se a configuração estiver na posição *Lua*, o equipamento só detectará movimento e acenderá a lâmpada quando estiver noite com luminosidade mínima.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:
Nº da nota fiscal:
Data da compra:
Modelo: Nº de série:
Revendedor:

- Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 33 (trinta e três) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
- Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

A garantia contratual deste termo é complementar à legal, portanto, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br
Indústria brasileira