

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.

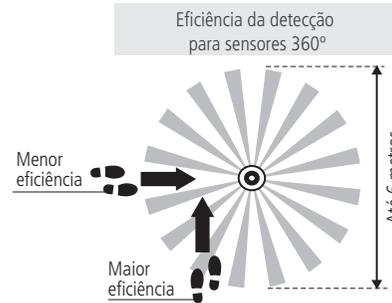
2. Especificações técnicas

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

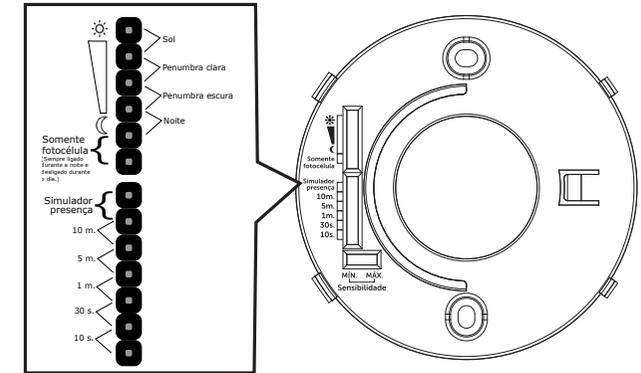
Para configurar a fotocélula o usuário poderá, através de um jumper, selecionar se o sensor funcionará independentemente da luminosidade ou somente com baixa luminosidade (noite). Se o jumper estiver posicionado na posição *Sol*, o equipamento funcionará independentemente da luminosidade de dia e de 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.

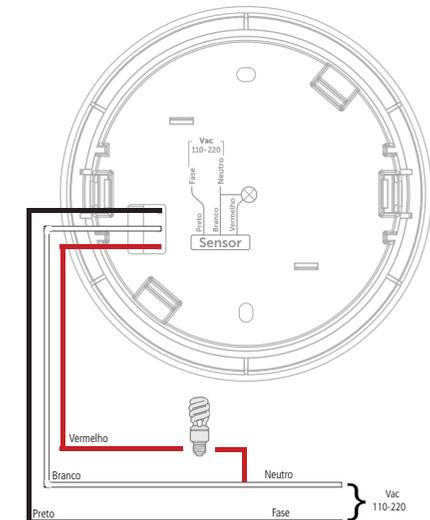


Jumpers de configuração

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:

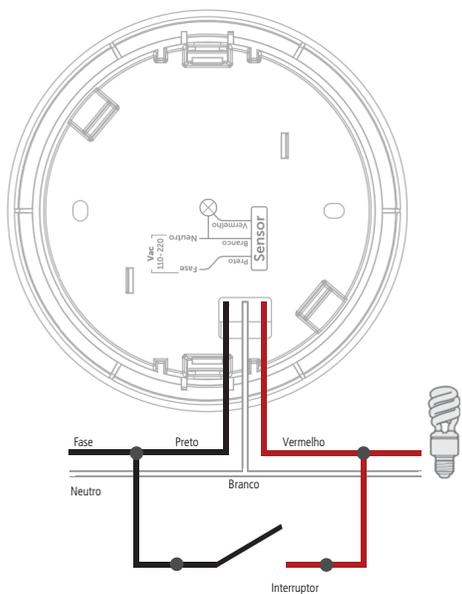


Conexões elétricas

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:

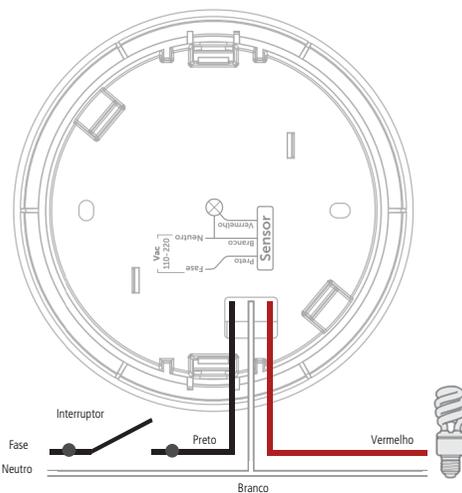
Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada ficará sempre ligada. Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada será acionada pelo sensor mediante detecção de presença.



Conexões em paralelo

» Instalação sensor e interruptor em série:

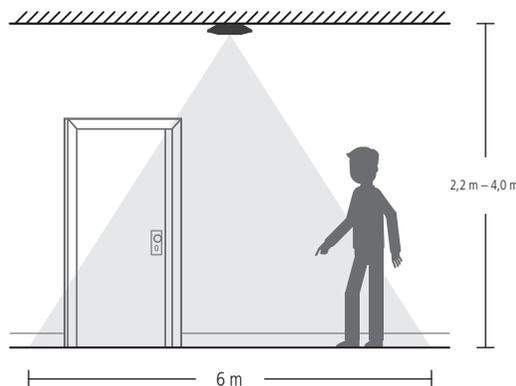
Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada permanecerá sempre apagada. Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada acionará através do sensor mediante detecção de presença.



Conexões em série

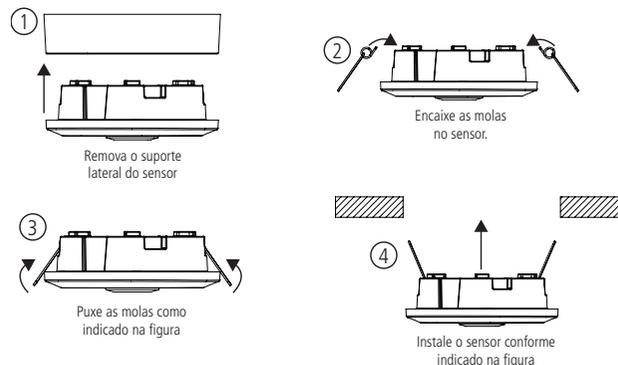
Obs.: nos modelos de instalação paralelo ou em série, o instalador deve estar atento para não causar um curto-circuito.

- 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:

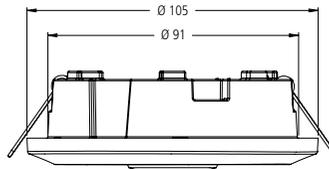


Altura de instalação e distância máxima de detecção

- 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

01.20
Indústria brasileira