

Sensor de presença Intelbras

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

O sensor de presença Intelbras ESPI 180 E é embutido em caixa 4x2" (caixa de interruptor) com fotocélula é utilizado no acionamento automático de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais. O ESPI 180 E 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, economia de energia e segurança.

1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor em ambiente interno, abrigado da chuva e do sol, distante de fontes de calor e vento, como condicionadores de ar e ventiladores.
- » Não instale 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.
- » Requer o uso de uma chave de fenda ou Phillips para a instalação.

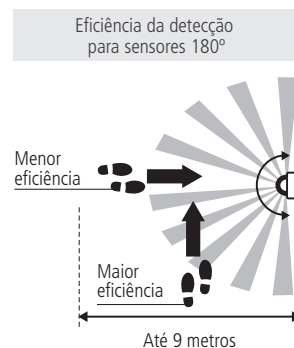
2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	Bivolt automático (100 a 240 Vac)			
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz			
Distância máxima de detecção	9 m (a 24 °C)			
Ângulo de detecção	120°			
Altura de instalação	1 a 1,8 m			
Temperatura de operação	0 a 40 °C			
Ajuste de tempo (por jumper)	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			
Grau de proteção	IP20 (ambientes internos)			

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

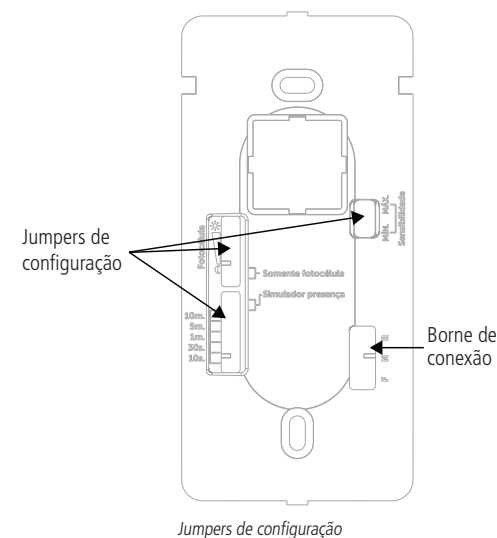
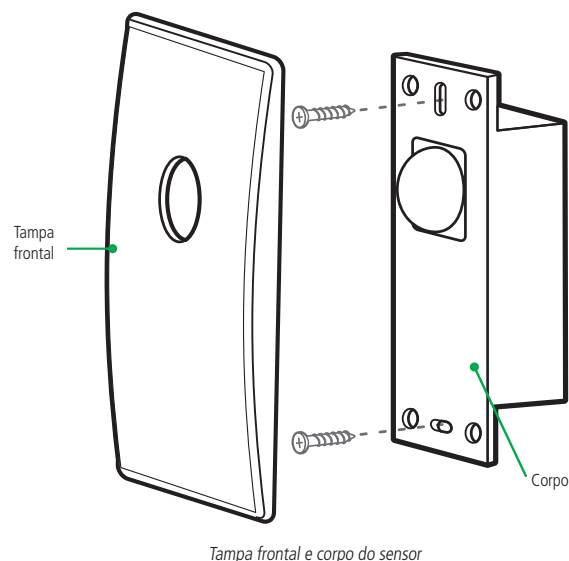
Potência máxima da lâmpada	Tensão da rede elétrica	110 Vac	110 Vac	220 Vac	220 Vac
	Tipo de carga	Lâmpada incandescente	Lâmpada econômica	Lâmpada incandescente	Lâmpada econômica
Fator de potência da(s) lâmpada(s)	Potência máxima	800 W	200 W	1200 W	300 W
		FP ≥ 0,7			

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:



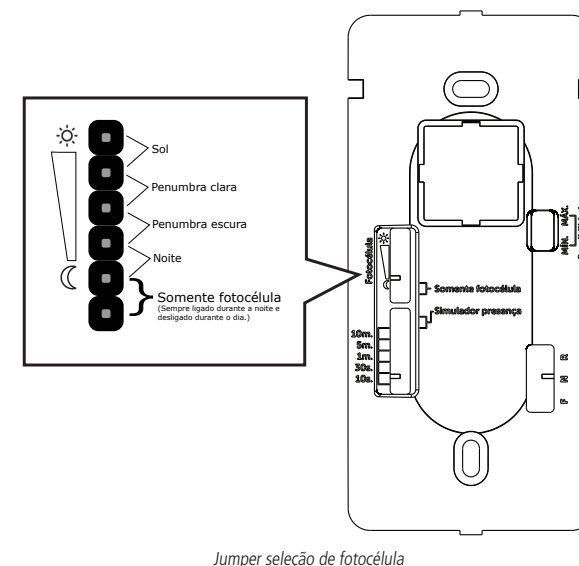
3. Configurações

Para configurar o sensor, remova a tampa frontal. As configurações do ESPI 180 E são feitas através de três jumpers, um jumper para configurar o tempo, um para a fotocélula e um para o ajuste de sensibilidade. Observe a figura a seguir.



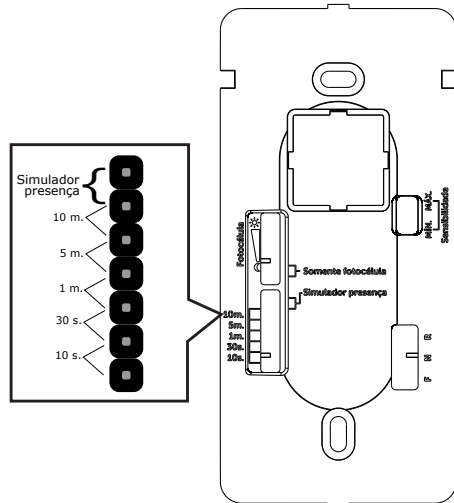
3.1. Fotocélula ajustável por jumper

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.



Jumper de seleção de tempo

Toda vez que o equipamento identificar movimento ele recarregará o tempo de acionamento com o tempo selecionado. Dessa forma o sensor só desligará a lâmpada quando passar o tempo ajustado e não for detectado mais nenhum movimento nesse intervalo.

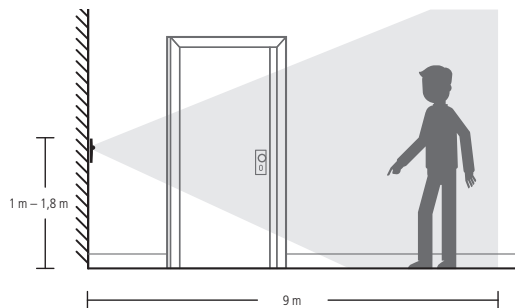
3.3. Sensibilidade ajustável

Este ajuste 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.

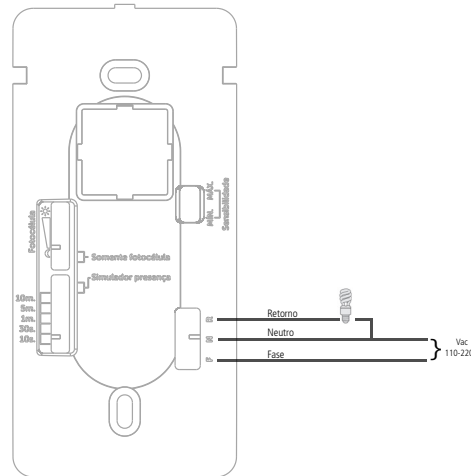
4. Instalação e testes

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

1. Antes de efetuar as conexões elétricas verifique a altura do ponto de instalação. Após a verificação da altura, efetue as conexões elétricas, conforme a figura a seguir:

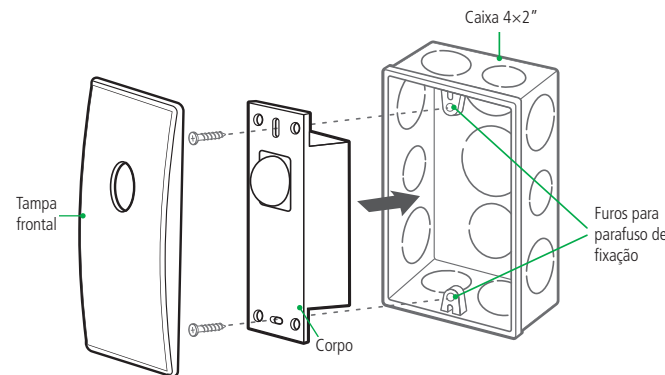


Altura de instalação e distância máxima de detecção



Instalação

2. Destaque a tampa frontal do sensor ESPI 180 E de modo que seja possível fixar o corpo do sensor na caixa 4x2" (caixa de tomada), de acordo com a ilustração a seguir:



Fixação e instalação do sensor ESPI 180 E

3. Antes de encaixar a tampa frontal faça a configuração de fotocélula e tempo de sua preferência. Para o teste inicial é importante deixar a fotocélula na posição *Sol* (dia e noite). Após o teste é possível efetuar a alteração;
4. Para testar, encaixe a tampa frontal no corpo do sensor que já está fixo na caixa 4x2", 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 para que ela volte a acender no tempo selecionado pelo usuário (10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 5 minutos e 10 minutos).

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:

Revendedor:

Nº de série:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pila/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 Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.20
Indústria brasileira