

#### Sensor de presença Intelbras

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

O sensor de presença Intelbras ESP 360 A de parede e teto, articulado e com fotocélula, é utilizado no acionamento automático de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais. Ele 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, e ainda agrega a versatilidade de ser articulado, podendo ser direcionado tanto no eixo vertical quanto no horizontal.

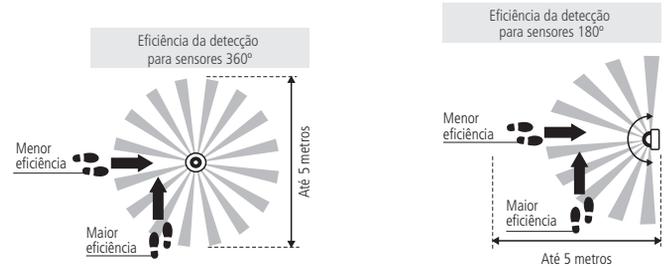
## 1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor na parede ou no teto, ao abrigo da chuva e do sol, distante de fontes de calor e vento como condicionadores de ar e ventiladores.
- » Não instale onde há 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

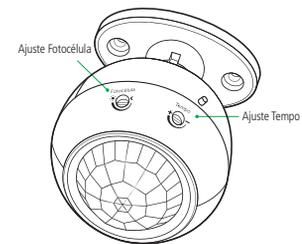
Tensão de alimentação	Bivolt automático (100 a 240 Vac)				
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz				
Distância máxima de detecção	5 m (a 24 °C)				
Ângulo de detecção	360°				
Altura de instalação	2 a 4 m				
Temperatura de operação	0 a 40 °C				
Ajuste de tempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Mínimo: 10s ±3s.</li> <li>» Máximo: 7min ±3min.</li> </ul>				
Ajuste luminosidade (fotocélula)	<10 até 2000 lux				
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
	Potência máxima	800 W	200 W	1200 W	300 W
Fator de potência da(s) lâmpada(s)	FP ≥ 0,7				
Grau de proteção	IP20 (ambientes internos)				

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:

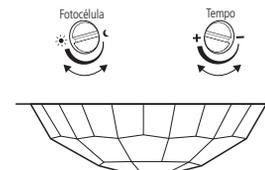


## 3. Configurações

As configurações do sensor ESP 360 A estão localizadas próximas à lente, conforme a figura a seguir:



Corpo do sensor ESP 360 A



Ajuste de fotocélula e tempo

**Obs.:** » Utilize uma chave de fenda 3 mm para o ajuste.

- » Existe um fim de curso em cada extremidade do ajuste de fotocélula e tempo. Não exerça esforços desnecessários contra o ajuste e não o force além desse limite.

### 3.1. Fotocélula ajustável

O ajuste de fotocélula permite regular a intensidade de luz necessária para que o sistema ligue o mecanismo de detecção de movimento. Se o ajuste (potenciômetro) estiver na posição *Sol*, o sistema vai detectar movimentos durante o dia e a noite. Na posição *Lua*, os movimentos só serão detectados durante a noite.

Pode-se girar o ajuste de fotocélula no sentido anti-horário (de *Sol* para *Lua*) ou no sentido horário (de *Lua* para *Sol*), no entanto, é importante observar que existe um fim de curso na posição *Sol* e outro fim de curso na posição *Lua*.

### 3.2. Tempo ajustável

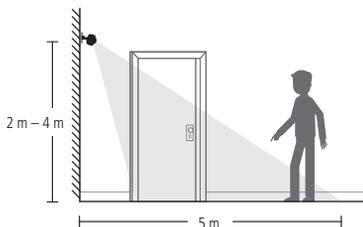
O ajuste de tempo permite configurar o tempo que a lâmpada permanecerá acesa após a detecção de movimento. O tempo é ajustável de 10 segundos a 7 minutos. Toda vez que o equipamento identificar movimento, ele reiniciará a contagem do tempo. Dessa forma, o sensor só desligará a lâmpada se não houver movimento durante o tempo configurado.

Pode-se girar o ajuste de tempo (potenciômetro) no sentido anti-horário (de + para -) ou no sentido horário (de - para +), no entanto é importante observar que existe um fim de curso na posição + e outro fim de curso na posição -.

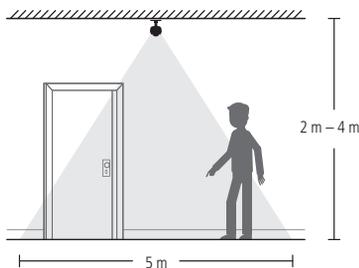
## 4. Instalação e testes

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 (teto ou parede), conforme figuras a seguir:

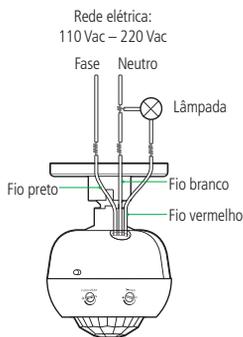


Instalação em parede: altura e distância de detecção



Instalação em teto: altura e distância de detecção

2. Realize as conexões elétricas, conforme figuras a seguir:



Conexões elétricas

3. Fixe o sensor no ponto de instalação através dos furos de fixação na base do produto;
4. Após a instalação do sensor e da lâmpada gire o ajuste de *Fotocélula* para a posição *Sol* e, em seguida, gire o ajuste de *Tempo* indicado no produto como tempo para a posição mínima (-);
5. Após a conclusão da instalação e da configuração, 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 *Fotocélula* e *Tempo* de acordo com sua preferência.

## 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:

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.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil 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](http://www.intelbras.com.br)

01.19  
Origem: China