

#### Sensor de presença Intelbras

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

O sensor de presença Intelbras ESP 180 AE de parede, semiexterno, 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. Assim o produto alia características de praticidade, economia de energia e segurança.

## 1. Cuidados e segurança

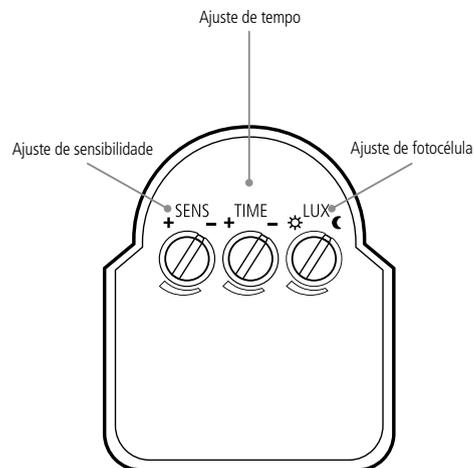
- » Este sensor possui grau de proteção IP44, o que significa que ele pode ser instalado em ambientes semiexternos, ou seja, pode receber respingos de chuva, mas não pode estar sob ação direta da chuva.
- » Não deve ser instalado onde há vibração.
- » Para sua segurança, não abra o produto sob nenhuma 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	12 m (a 24 °C)				
Ângulo de detecção	180°				
Altura de instalação	1,8 a 2,5 m				
Temperatura de operação	0 a 40 °C				
Ajuste de tempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Mínimo: 10s ±3s.</li> <li>» Máximo: 10min ±3min.</li> </ul>				
Ajuste luminosidade (fotocélula)	<10 até 2000 lux				
Grau de proteção	IP44 (ambientes semiexternos)				
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

## 3. Configurações

As configurações do sensor ESP 180 AE estão localizadas na parte de baixo do sensor, basta virar o equipamento e será possível visualizar os três ajustes (*Sens*, *Time* e *Lux*), conforme a figura a seguir:



Trimpots de configurações

### 3.1. Lux ajustável (função *Fotocélula*)

O usuário poderá ajustar a quantidade de luminosidade em que o equipamento acionará a lâmpada se houver movimento. Dessa forma se o ajuste estiver na posição *Sol*, o equipamento acionará a lâmpada de dia e de noite, quando detectar movimento, no entanto, se o ajuste estiver na posição *Lua*, o equipamento só acionará a lâmpada de noite, quando detectar movimento.

### 3.2. Time ajustável

O ajuste de tempo permite configurar o tempo que a lâmpada permanecerá acesa após o dispositivo detectar o último movimento. O tempo é ajustável de no mínimo 10 segundos ( $\pm 3\text{seg}$ ) a no máximo 10 minutos ( $\pm 3\text{min}$ ).

Toda vez que o equipamento identificar movimento, ele recarregará o tempo ajustado no acionamento. Dessa forma o sensor só desligará a lâmpada quando passar o tempo ajustado e não for detectado mais nenhum movimento nesse intervalo.

### 3.3. Sens ajustável

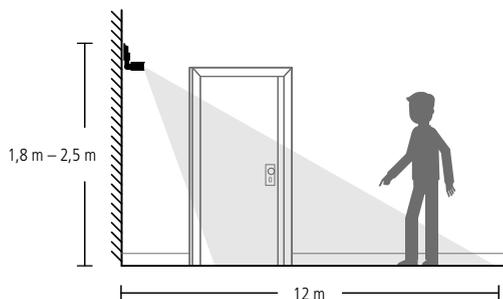
O ajuste de sensibilidade do sensor permite aumentar (+) a sensibilidade do sensor à variação do infravermelho do ambiente em que está instalado. Com a sensibilidade maior o sensor detectará presença em distâncias maiores e ficará mais sensível ao movimento de pequenos corpos quentes próximos a ele. Já com sensibilidade reduzida, girando em sentido de (-), o sensor detectará presença em distâncias menores, mas não detectará corpos pequenos em sua proximidade.

Essa função deve ser utilizada de acordo com a aplicação e com a necessidade do cliente.

## 4. Instalação e testes

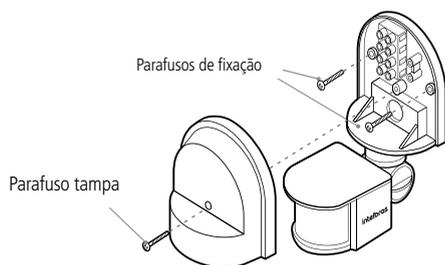
Antes de iniciar a instalação elétrica desligue o disjuntor do circuito em que a instalação será feita.

1. Antes de efetuar as conexões elétricas, verifique a altura do ponto de instalação, conforme figuras a seguir:

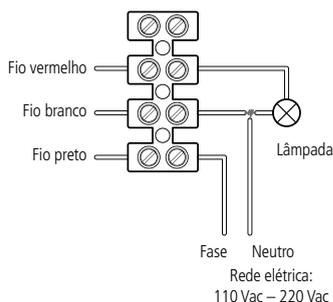


Altura de instalação e distância máxima de detecção

2. Solte a tampa do suporte do sensor, retirando o parafuso central, fixe o sensor no local desejado, através de dois parafusos de fixação e realize as conexões elétricas, conforme figuras a seguir (a distância entre os furos de fixação é 6 cm):



Fixação e instalação do sensor ESP 180 AE



Conexões elétricas

3. Fixe novamente a tampa do suporte do sensor utilizando o mesmo parafuso retirado na etapa anterior;
4. Após instalação do sensor e da lâmpada, gire o ajuste de *Lux* para a posição *Sol* e, em seguida, gire o ajuste de tempo indicado no produto como *Time* 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 acenderá novamente e deverá permanecer acesa de 5 a 15 segundos. Verificado o funcionamento, faça novo ajuste de *Lux*, *Time* e *Sens* 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 Maruí – São José/SC – 88122-001  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.17  
Origem: China