

## Manual do usuário

### ESP 180 E+

#### Sensor de presença Intelbras

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

O sensor de presença Intelbras ESP 180 E+ de embutir em caixa 4x2" (caixa de interruptor) com fotocélula e com botão para acionamento manual é utilizado no acionamento automático de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais. O ESP 180 E+ detecta a movimentação de corpos quentes – pessoas, animais de médio e grande porte e objetos –, e ainda permite o acionamento manual das lâmpadas através de botão. O produto alia características de praticidade, economia de energia e segurança.

## 1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor em ambiente interno, ao abrigo da chuva e do sol, distante de fontes de calor e vento, como condicionadores de ar e ventiladores.
- » Não instale o produto onde haja 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.

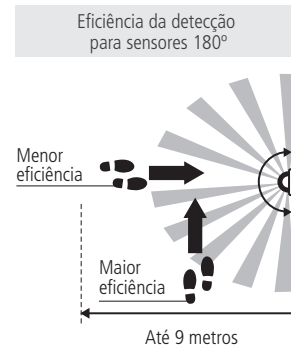
## 2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	Bivolt automático (100 a 240 Vac)
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz
Distância máxima de detecção	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, 1min, 5min e 8min
Ajuste luminosidade (fotocélula)	Noite ou Dia e Noite
Grau de proteção	IP20 (ambientes internos)
Modo de funcionamento através do botão	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Lâmpada sempre ligada "-".</li> <li>» Lâmpada acionada pelo sensor "0" (modo Automático).</li> <li>» Lâmpada sempre desligada "=".</li> </ul>

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

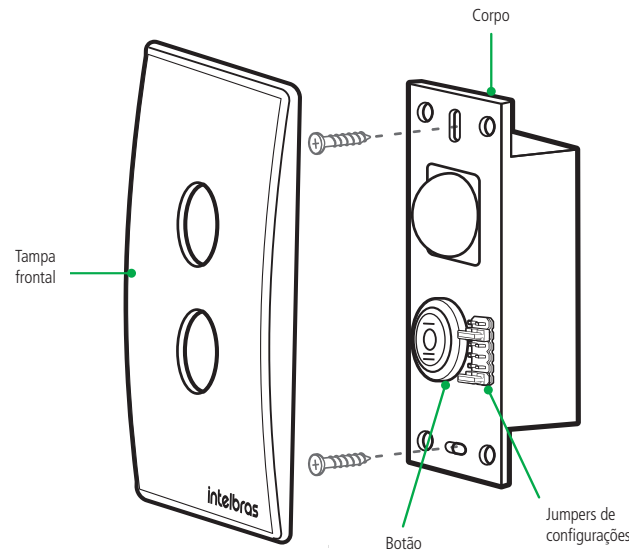
Potência máxima da lâmpada	Tensão da rede elétrica	110 Vac	110 Vac	220 Vac	220 Vac
	Tipo de carga	Lâmpada incandescente	Lâmpada econômica	Lâmpada incandescente	Lâmpada econômica
	Potência máxima	800 W	200 W	1200 W	300 W
Fator de potência da(s) lâmpada(s)		FP ≥ 0,7			

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:

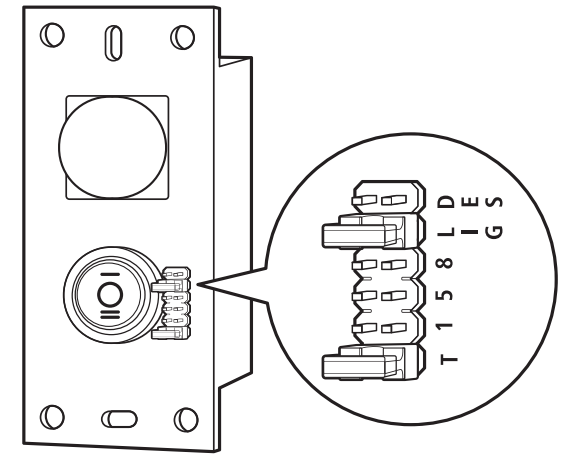


## 3. Configurações

As configurações do sensor ESP 180 E+ são feitas através de dois jumpers, um jumper para configurar o tempo e outro para a fotocélula, no entanto, essas configurações servem somente para o funcionamento do sensor em modo Automático. O modo de funcionamento do equipamento depende da posição do botão, através da qual pode-se deixar a lâmpada sempre ligada, sempre desligada ou em modo Automático. Observe a figura a seguir:



Tampa frontal e corpo do sensor



Jumpers de configuração

### 3.1. Funções do sensor através do botão

O sensor ESP 180 E+ permite selecionar o modo de operação do equipamento, conforme tabela a seguir:

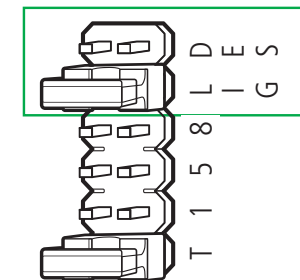
Inscrição do botão	Função
-	Lâmpada sempre desligada
0	Lâmpada acionada pelo sensor (modo Automático)
=	Lâmpada sempre ligada



### 3.2. Fotocélula ajustável por jumper

A configuração de fotocélula só funciona se o equipamento estiver em modo Automático. Dessa forma 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 LIG, 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 DES. O sensor funcionará somente à noite.

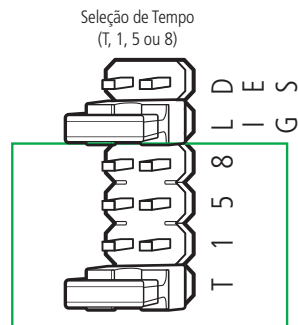
Seleção de Fotocélula (LIG ou DES)



Jumper seleção de fotocélula

### 3.3. Tempo ajustável por jumper

A configuração de tempo só funciona se o equipamento estiver em modo *Automático* e 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 quatro níveis de temporização: 10 segundos "T", 1 minuto "1", 5 minutos "5" e 8 minutos "8", conforme figura a seguir:



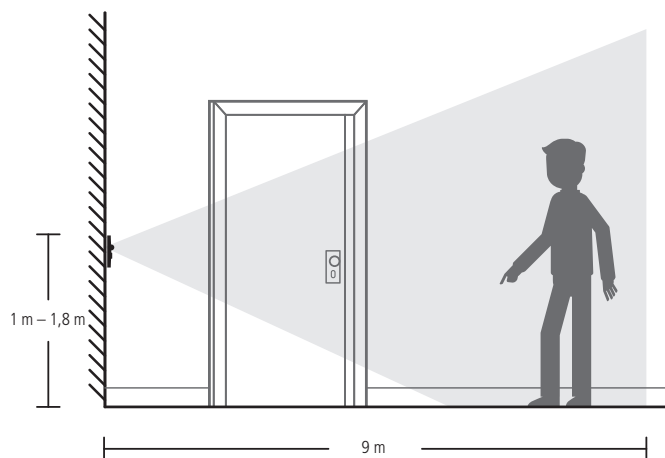
Jumper de seleção de tempo

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 se não for detectado mais nenhum movimento nesse intervalo.

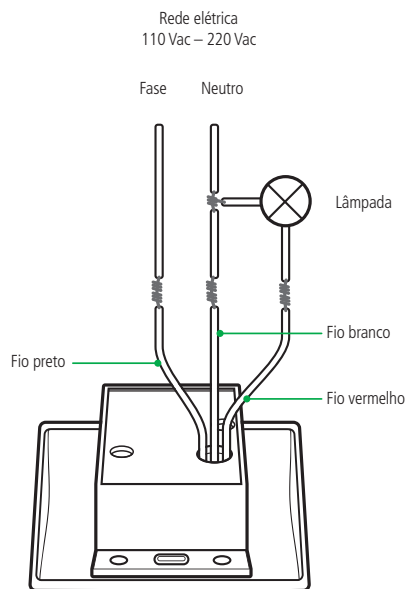
## 4. Instalação e testes

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 figuras a seguir:

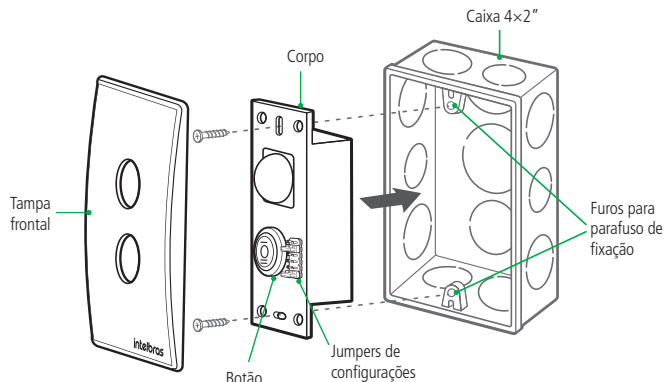


Altura de instalação e distância máxima de detecção



Conexões elétricas

2. Destaque a tampa frontal do sensor ESP 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 ESP 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 *LIG* (dia e noite). Após o teste é possível efetuar a alteração. Deixe o botão na posição de modo *Automático* "0";
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 (10seg, 1min, 5min, 8min);
5. Após o teste do modo *Automático*, teste os modos *Manuais*. Deixe o botão na posição de lâmpada sempre ligada "-" e verifique se a lâmpada ligará, faça o mesmo para a posição de lâmpada sempre desligada "0" e verifique se a lâmpada está apagada. Após esse teste volte o botão para a posição de modo *Automático* "0".

## 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 inclusos 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 encaminhá-lo 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