

#### Sensor de presença Intelbras

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

O sensor de presença Intelbras ESPi 360 A com fotocélula é utilizado no acionamento automático de lâmpadas em ambientes residenciais e comerciais. O ESPi 360 A 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 e calor. O produto alia características de praticidade, estilo, economia de energia e segurança.

## 1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor 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.
- » Fontes de luz indiretas como lâmpadas de outros locais podem interferir na detecção da luminosidade no modo noite, fazendo com que o produto não identifique que está escuro. Certifique-se de instalar o sensor de modo que a luz proveniente de outras fontes não prejudique a detecção da luminosidade do ambiente.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

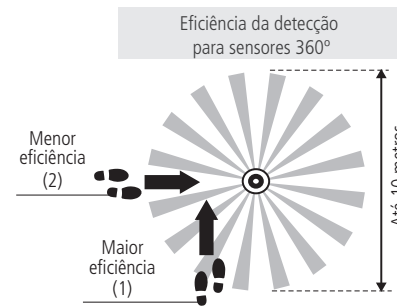
## 2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	Bivolt automático (100 a 240 Vac)
Frequência da rede elétrica	50/60 Hz
Distância máxima de detecção	10 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
Ajuste luminosidade (fotocélula)	Noite, Dia e Noite
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
	Potência máxima	1200 W	200 W	2000 W	300 W
Fator de potência da(s) lâmpada(s)		FP ≥ 0,7			

Para melhor eficiência na detecção, o corpo do corpo deve cruzar a zona de detecção do sensor (1). Não é aconselhável instalar o sensor de forma que a movimentação ocorra no sentido do centro do raio de detecção (2), pois a eficiência de detecção do sensor pode ser reduzida.



## 3. Configurações

O sensor de presença ESPi 360 A possui configurações ajustáveis de luminosidade de acionamento e tempo. Para fazer os ajustes, remova a tampa frontal do produto.

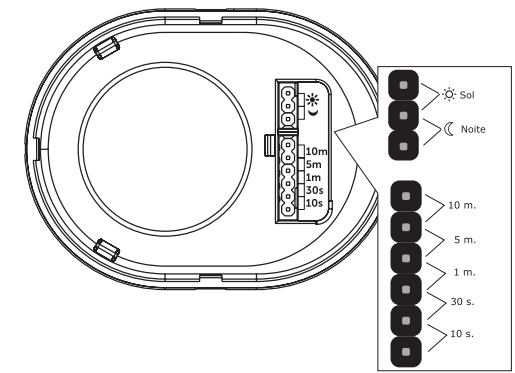
### 3.1. Fotocélula ajustável por jumper

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 ou com a luminosidade do ambiente baixa (penumbra).

### 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.

Caso haja uma nova detecção no intervalo de tempo selecionado, a contagem de tempo é reiniciada.

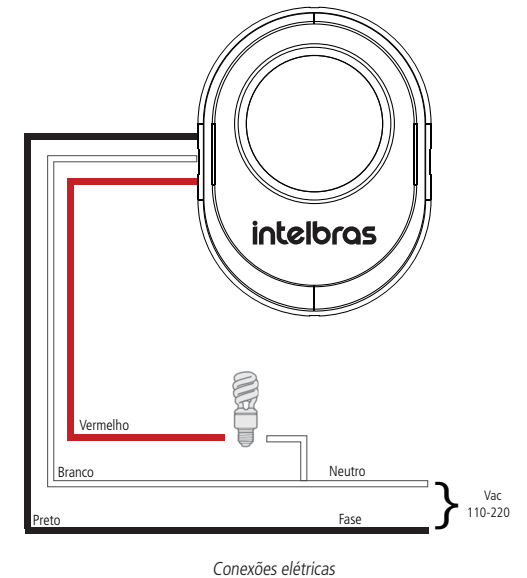


Jumpers de configuração

## 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:

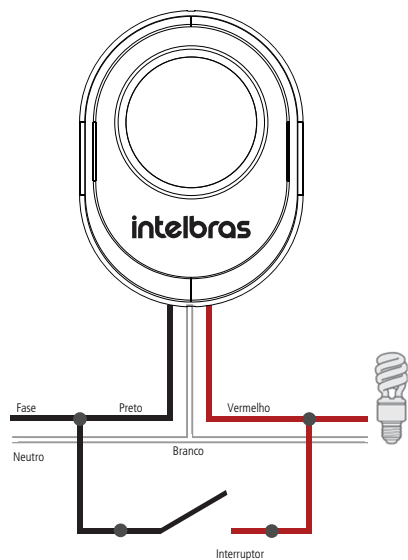


Conexões elétricas

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:

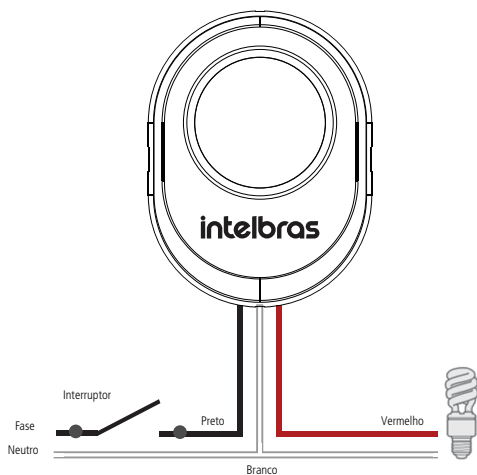
Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada ficará sempre ligada. Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada será acionada pelo sensor mediante detecção de presença.



Conexões em paralelo

» Instalação sensor e interruptor em série:

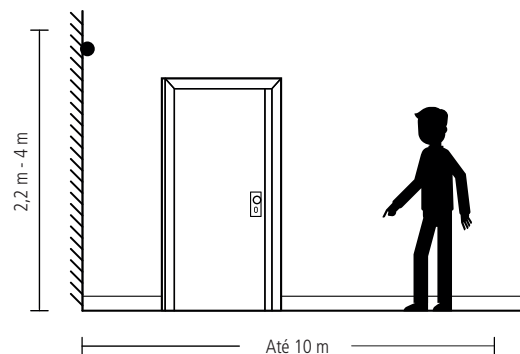
Se o interruptor estiver desligado, a lâmpada permanecerá sempre apagada. Se o interruptor estiver ligado, a lâmpada acionará através do sensor mediante detecção de presença.



Conexões em série

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

2. Para realizar a instalação, fixe o sensor de presença ESPi 360 A, através dos dois parafusos passantes pela base do sensor. A altura de instalação deve estar de acordo com a ilustração a seguir:



Altura de instalação e distância máxima de detecção

3. 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).
4. 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 e Fotocélula* 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:

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 gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. 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 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:** chat.intelbras.com.br

**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