

#### Sensor infravermelho passivo

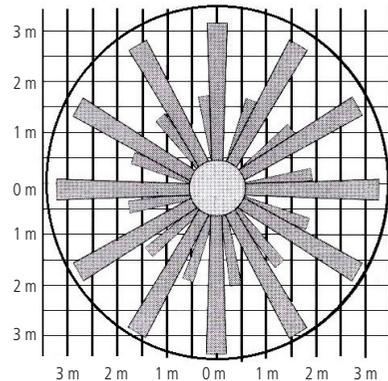
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O sensor IVP 3011 Teto possui ângulo de visualização de 360° e sua detecção é feita através de raios infravermelhos passivos, reduzindo o risco de falsos disparos.

## 1. Cuidados e segurança

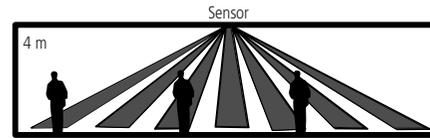
- » Siga todas as instruções do manual para montagem e instalação do produto.
- » Este sensor de movimento é destinado a ambientes internos.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio com álcool para limpeza.
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso possa ser detectado facilmente, ou seja, onde uma pessoa realize movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor ao entrar no ambiente. A altura de instalação sugerida é de 4 m.
- » Não coloque em frente ao sensor objetos que possam bloquear sua varredura.
- » Evite instalar o sensor próximo às seguintes fontes de interferência: superfície reflexiva, áreas com alteração brusca de temperatura (próximo a ar condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos).
- » Evite realizar a instalação em locais onde a luz do sol incida diretamente sobre o sensor.
- » A instalação deve ser realizada em um local estável, que não esteja sujeito a tremulações.
- » Para sua segurança realize o teste do produto e dos sistemas ao menos uma vez por semana. Isso é necessário devido às mudanças das condições ambientais, interrupções elétricas ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

### 1.1. Varredura vista superior



Vista superior

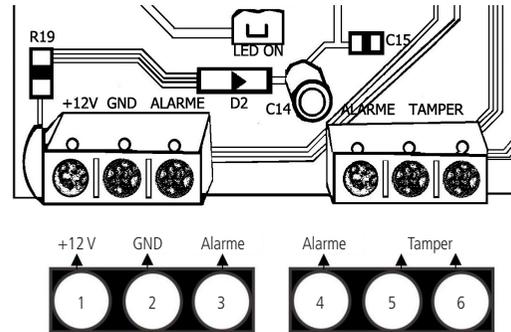
### 1.2. Faixas de detecção (vista lateral)



Vista lateral

### 1.3. Bloco de terminais

- » **Tamper:** chave anti-invasão.
- » **(-) GND:** negativo da alimentação.
- » **(+) 12 V:** positivo da alimentação.
- » **Alarme:** saída do sensor.



## 2. Especificações técnicas

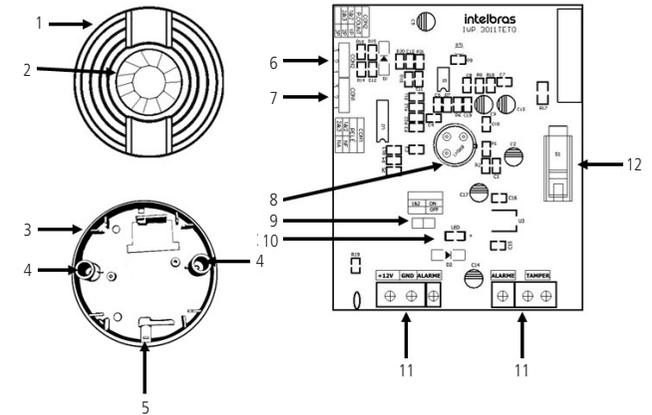
Tensão de operação	12 Vdc
Corrente de operação	≤18 mA
Temperatura de operação	-10 a 60 °C
Método de detecção	PIR
Sensor	PIR de baixo ruído
Distância de detecção	Diâmetro 7 m
Saída de alarme	NC – NO (500 mA 100 Vdc)
Altura de instalação recomendada	4 m
Tempo de inicialização	60s
Ângulo de detecção	360°
Chave anti-invasão (TAMPER)	NC
Dimensões (A × Ø)	25 × Ø86 mm
LED	ON - OFF
Pulso de detecção (P.COUNT)	1P – 2P – 3P

**Obs.:** a faixa de detecção do infravermelho pode ser influenciada pelo ambiente.

## 3. Características

- » Instalação em teto.
- » Processamento digital de sinal (DSP).
- » Compensação automática de temperatura.
- » Proteção anti-invasão (chave tamper).
- » Sensibilidade do infravermelho (PIR) ajustável.
- » Saída relé opcional NC e NO.

## 4. Produto



1. Tampa frontal
2. Lente
3. Base
4. Furos para fixação dos parafusos
5. Passagem de cabo
6. Jumper P.COUNT (contador de pulso)
7. Jumper Relé
8. Sensor PIR
9. Jumper LED
10. LED indicador
11. Bloco terminal (conectores)
12. Chave Tamper (anti-invasão)

## 5. Instalação

- » Realize a instalação em uma área livre de obstáculos que possam obstruir o campo de visão do sensor.
- » O ajuste de sensibilidade do PIR (P-COUNT) deve ser feito de acordo com cada ambiente.

Para fixar o sensor no teto siga o procedimento:

1. Abra a tampa frontal puxando para cima (figuras 1A e 1B);
2. Passe o cabo através do orifício de passagem de cabo localizado na tampa posterior (Fig. 2);
3. Passe o cabo pelo orifício e conecte no bloco de terminais (item 1.3. Bloco de terminais);
4. Prenda o sensor no teto, passando o parafuso através dos furos localizados na tampa posterior (Fig. 3).

**Obs.:** parafuso M3 × 25 perfurante.

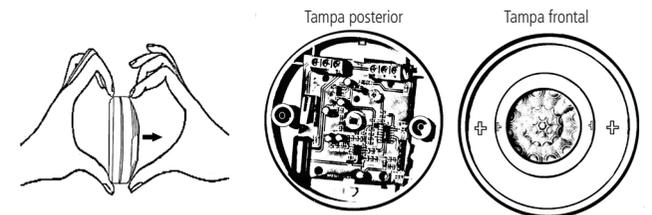


Figura - 1A

Figura - 1B

# 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:

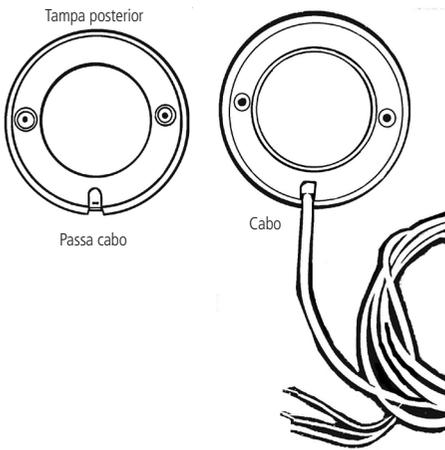
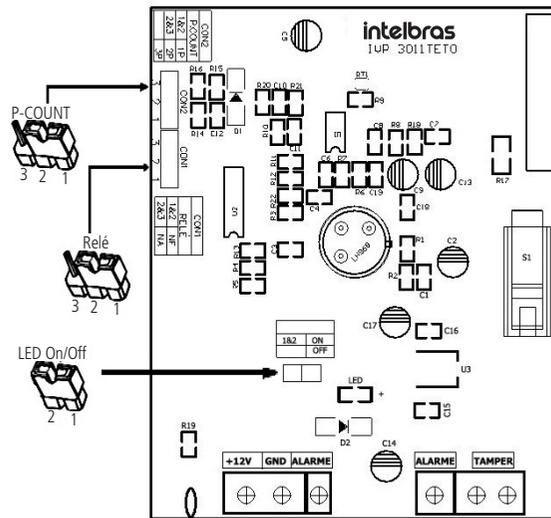


Figura 2



### Jumper P.COUNT

Posição	Condição
1P	1 Pulso - sensibilidade máxima
2P	2 Pulso - sensibilidade média
3P	3 Pulso - sensibilidade mínima

### Jumper Relé

Posição	Condição
NC	Normalmente fechado
NO	Normalmente aberto

### Jumper LED

Posição	Condição
Fechado	LED aceso
Aberto	LED apagado

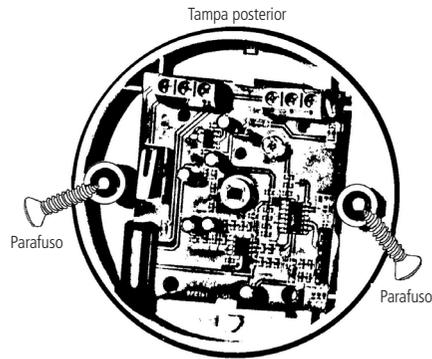


Figura 3

## 6. Operação

O jumper **LED** é utilizado para indicação do LED sem interferir no detector. Com o jumper na posição **On** (pinos 1&2), LED aceso. Com o jumper na posição **Aberto**, LED apagado. Padrão de fábrica: **LED aceso**.

O jumper **P.COUNT** controla a contagem de pulsos para acionamento do alarme. Com o jumper na posição **1P**, o sensor fornece sensibilidade máxima (um pulso, pinos 1&2). Com o jumper na posição **2P**, o sensor fornece uma sensibilidade intermediária (dois pulso, pinos 2&3). Com o jumper na posição **Aberto**, o sensor fornece detecção apropriada para ambientes com grande incidência de interferências EMI e RFI (três pulsos). Padrão de fábrica: **2P**.

O jumper **RELÉ** controla o estado do contato do relé. Com o jumper na posição **NC** (pinos 1&2), o contato está normalmente fechado. Com o jumper na posição **NO** (pinos 2&3), o contato está normalmente aberto. Padrão de fábrica: **NC**.

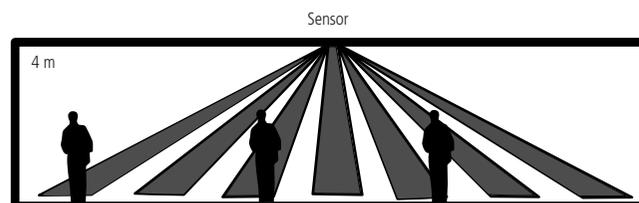
## 7. Teste

Quando energizado, o LED acenderá, indicando que o sensor ativou o autoteste.

Realize teste de caminhada, com movimentos transversais aos raios de detecção do sensor observando a indicação do LED.

**Obs.:** enquanto houver a detecção de movimento, o LED permanecerá aceso e o relé indicará aberto ou fechado.

Caminhe pela área que você quer proteger para verificar se ela está dentro da área de cobertura do sensor. A sensibilidade e a posição de instalação do sensor irão determinar a área de cobertura.



1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) 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.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva 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 Maruim – São José/SC – 88122-001 01.19  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) Origem: China