



GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

Sensor  
Infravermelho

# IR45



**PETFREE**



**DISPARO  
INTELIGENTE**



**SENSOR DUPLO  
INTELIGENTE**

## Índice

1. Apresentação.....	3
2. Características Gerais.....	3
3. Conhecendo o seu produto.....	4
4. Instalação.....	5
5. Modo de trabalho.....	6
6. Lente.....	7
7. Análise digital do sinal.....	8
8. Ajuste de sensibilidade.....	8
9. Habilitando o LED.....	8
10. Posicionando o sensor.....	8
11. Termos de Garantia.....	9



## IR45 Sensor Infravermelho



PETFREE



DISPARO  
INTELIGENTE



SENSOR DUPLO  
INTELIGENTE

## 1. Apresentação

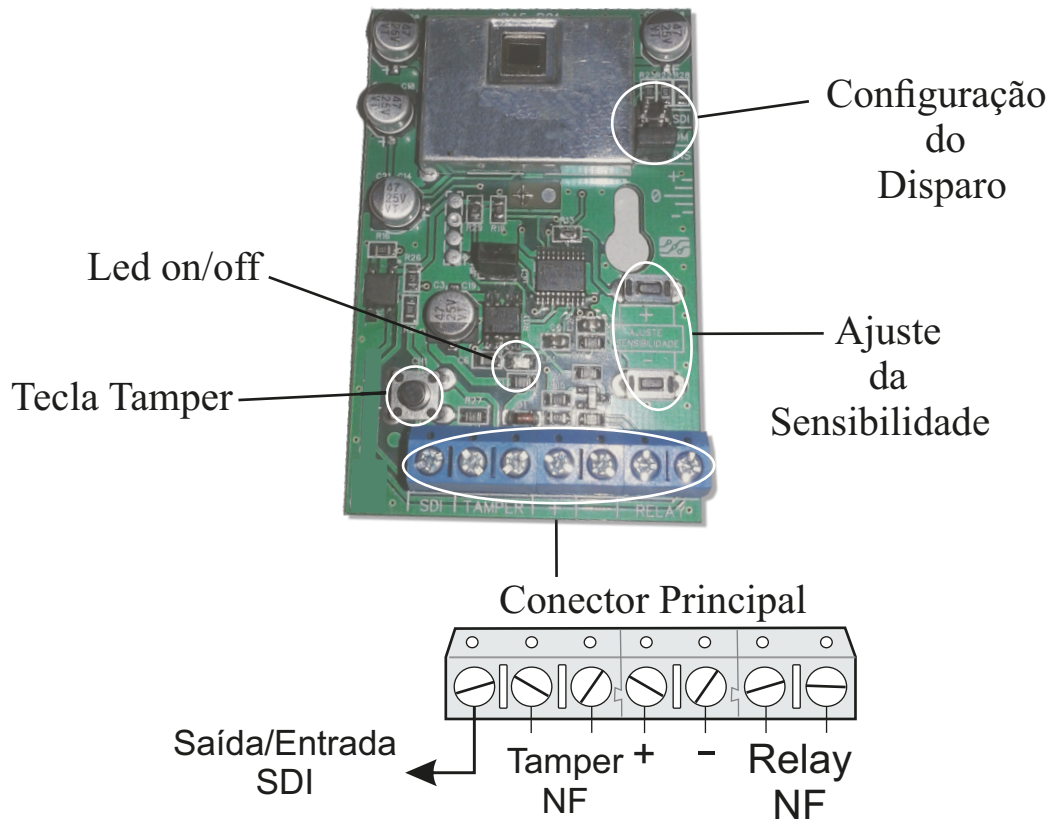
Obrigado por ter adquirido o IR45, Sensor Infravermelho da Continente.

## 2. Características Gerais:

- \* Análise Digital do sinal com microcontrolador;
- \* Piro com duplo elemento (baixo ruído/alto desempenho);
- \* Lente com características PET;
- \* Área de detecção 90°x11m x 11m;
- \* Altura de instalação 2,1m;
- \* Velocidade de detecção 0,2 a 7m/s;
- \* Temperatura de operação -15 a +50°C;
- \* Compensação Automática de Temperatura (com ganho acentuado acima de 35°C, onde a temperatura ambiente é próxima do corpo humano);
- \* Alimentação 9 ~ 16Vcc;
- \* Consumo: 10 ~ 13 mA (Stand by)
- \* Proteção contra EMI e RFI;
- \* Modo de disparo INS, DM e SDI;
- \* Proteção contra insetos;
- \* Proteção contra inversão de polaridade;
- \* Led indicador vermelho;
- \* Carga de saída .....30 mA.;
- \* Dimensões ..... 122x68x58mm;
- \* Peso ..... 60g.
- \* Ajuste de sensibilidade digital 10 níveis;
- \* Função Tamper;
- \* Led desligado = stand by;
- \* Led ligado 3 seg = disparo;
- \* Led piscando lento = função DM armado;
- \* Led piscando rápido = função SDI armado;

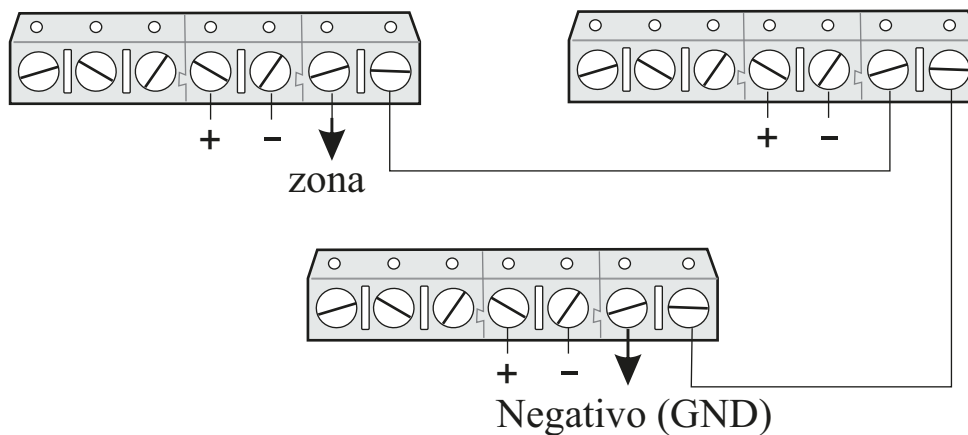
## 3. Conhecendo o seu produto:

### IR45 Sensor Infravermelho



### Ligação em série

Para efetuar a ligação de mais de um sensor, utilize a ligação em série para a quantidade de sensor que desejar (observe o quanto suporta a fonte).

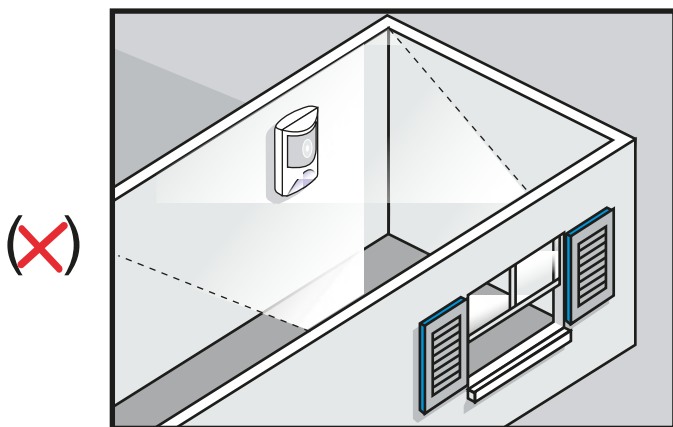


## 4. Instalação

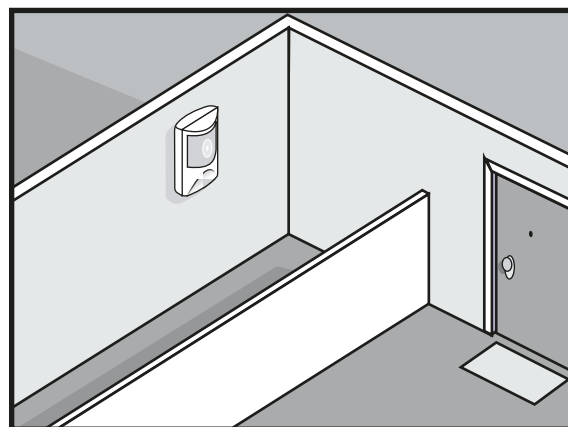
Escolha um local adequado para a instalação, evitando locais onde o sensor fique exposto a fontes de calor, luz solar ou correntes de ar. Evite fixá-lo em locais instáveis, que vibrem ou que possuam obstáculos em sua área de detecção.

Para uso do sensor em local semi-aberto, deve se ter alguns cuidados básico na escolha da fixação do mesmo, pois não pode haver contato direto de umidade ou luz solar. O sensor conta com alguns recursos que minimizam a ocorrência de disparo em falso: 10 níveis de sensibilidade, modo de disparo duplo movimento e sensor duplo inteligente.

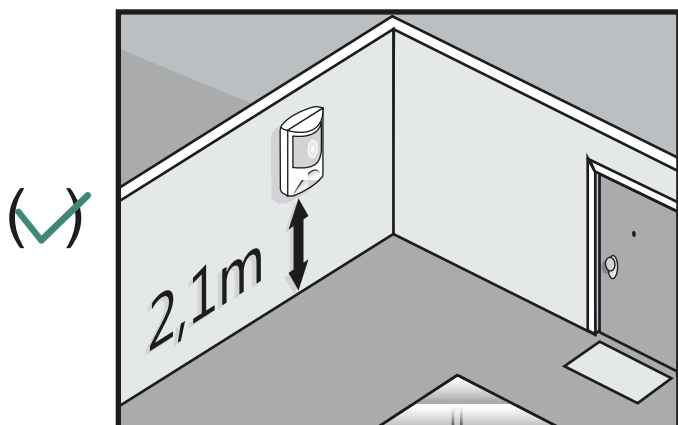
### Condições para Instalação



1 - EVITAR DIRECIONAMENTO A FONTES DE LUZ OU CALOR.



2 - NÃO INSTALAR ATRÁS DE BARREIRAS.



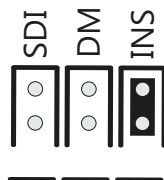
3 - ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA



4 - NÃO INSTALAR EM AMBIENTES EXTERNOS.

## 5. Modo de trabalho

O infravermelho Digital IR45 possui três modos de disparo. Para selecionar um dos modos de disparo, basta configurar o jumper de seleção:



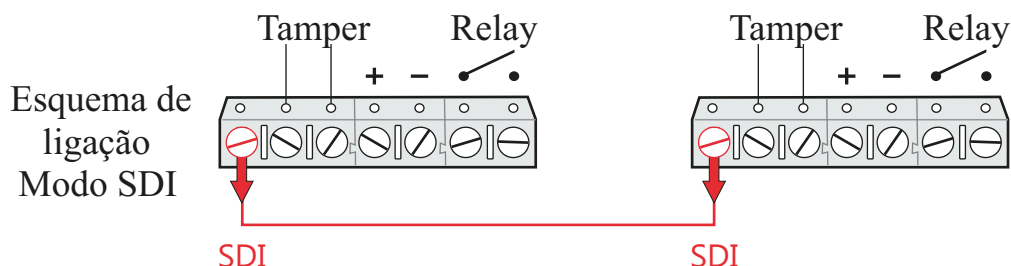
Modo INS (instantâneo): ao analisar o sinal e constatar o movimento no padrão humano ele efetua o disparo.

Modo DM (duplo movimento): neste modo o infra necessita de uma dupla detecção para efetuar um disparo, ou seja, ao reconhecer um movimento humano ele necessita de mais um movimento dentro de um período de 30 segundos ou persistindo o movimento por 5 segundos consecutivos. Quando a função DM estiver habilitada, após o primeiro movimento, o led começa a piscar lento por 30 segundos, sinalizando que está aguardando o segundo movimento.

Modo Sensor Duplo Inteligente (SDI): Modo em que o infra é utilizado em conjunto com outro infra IR45, podendo ser instalado em locais críticos.

Como funciona: o primeiro infra ao detectar movimento, coloca a saída SDI em nível alto por um período de 30 segundos, informando a SDI do outro infra que ao detectar movimento efetue um disparo. Quando a função SDI estiver habilitada, o led do infra que efetua a primeira detecção piscará rapidamente, sinalizando que está aguardando o movimento do segundo infra.

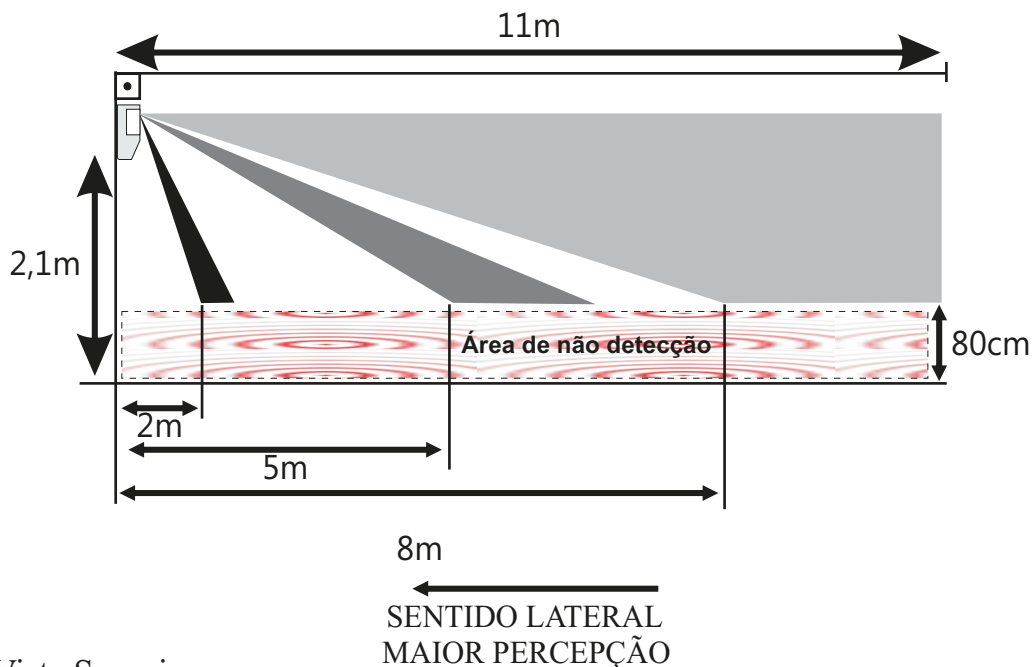
OBS.: É indiferente a seqüência de detecção, apenas lembre-se de que os dois sensores devem estar com o modo SDI selecionado.



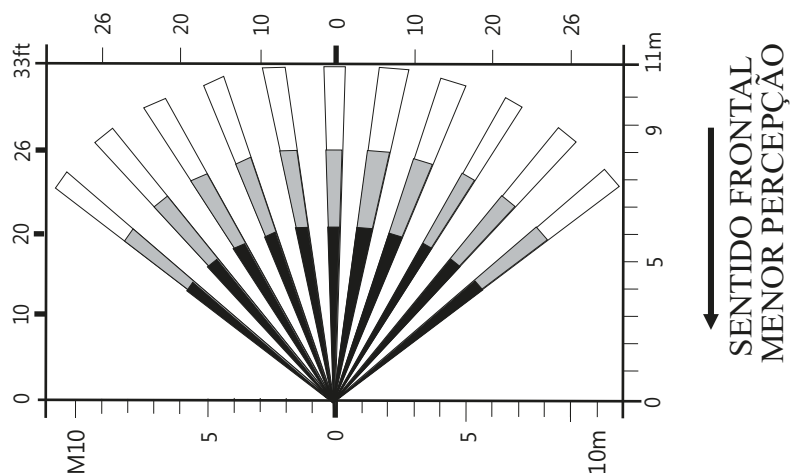
## 6. Lente

A lente utilizada neste sensor infravermelho possui características PET que minimizam disparos falsos por animais de até 50 cm de altura. Mas para seu funcionamento adequado o infra deverá ser fixado sem articulador diretamente na parede, a 90° em relação ao solo, na altura de 2,1mt com ajuste de ângulo de 0°. Desta forma irá aumentar a segurança do infra em locais onde possuem pequenos animais. Segue abaixo demonstrativos do campo de visão da lente.

Vista Lateral

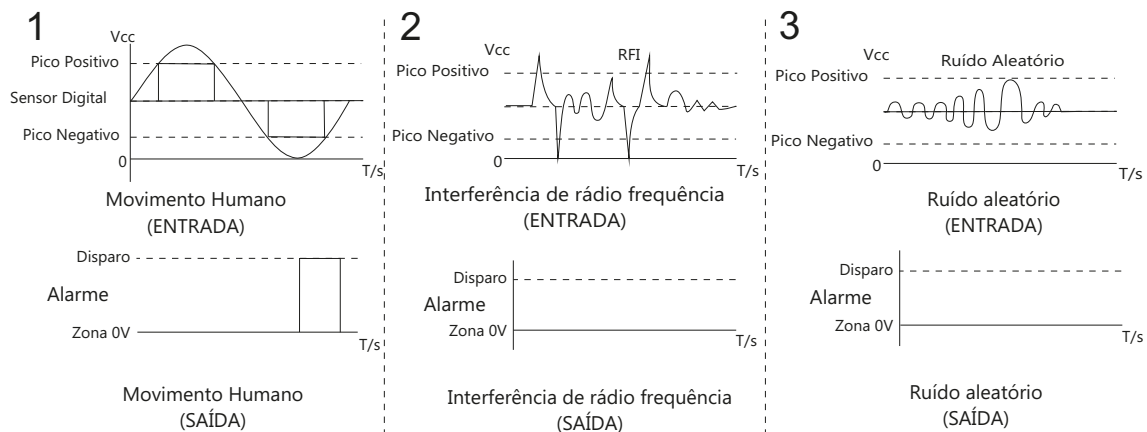


Vista Superior



## 7. Análise digital do sinal

A análise digital do sinal utiliza um processador que mede a largura do pulso, o período do pico e a inversão de polaridade, podendo assim, diferenciar um sinal efetivo de movimento humano de um ruído ou interferência. O gráfico da figura 1 mostra um sinal efetivo, enquanto as figuras 2 e 3 demonstram sinais gerados por RFI e ruído. Fazendo essa análise é possível inibir disparos falsos gerados pelo sensor.



## 8. Ajuste de sensibilidade

O sensor IR45 possui dez níveis de sensibilidade, programado através de duas chaves tátil (contato), onde pressiona para mais (+) sensível ou menos (-) sensível, ao acionar uma das chaves o led começa a piscar informando o nível de sensibilidade em uma escala de 1 a 10 piscadas de led.

## 9. Habilitando o LED

Para habilitar ou desabilitar o LED selecione o jumper LED em um dos seus modos:



## 10. Posicionando o Sensor

Após ter ligado a alimentação no sensor infravermelho aguarde por um período de aproximadamente 60 segundos, em seguida, deverá ser efetuado um teste para escolher um melhor posicionamento do mesmo, não esqueça de fechar a tampa, pois se a mesma estiver aberta o sensor não terá um funcionamento adequado.



suporte@continente.ind.br  
fone: (54) 3698 9945

### TERMO DE GARANTIA

Prezado Cliente, a Continente assegura ao comprador, garantia contra defeitos de fabricação (mediante apresentação da NF de compra) pelo prazo de 03 meses de Garantia Legal e 09 meses de Garantia Contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

O produto que for solicitado garantia, deverá ser analisado pela Assistência técnica/Suporte técnico Continente, a fim de constatar o defeito mencionado.

Caso identificado e constatado como defeito de fabricação pela Assistência Técnica/Suporte Técnico Continente (ATC) no período da garantia, a responsabilidade da Continente fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. Lembrando que a substituição ou conserto do produto não prorroga o prazo de garantia.

### A GARANTIA NÃO COBRE

A Continente declara a garantia nula ou sem efeito caso o produto tenha sofrido dano provocado por mau uso, descuidos, deterioração natural, danos de terceiros, desconhecimento das instruções contidas no Manual de Instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados expostos a umidade ou calor excessivo; fenômenos da natureza, oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios, danos causados por água, fogo e transporte inadequado; por ter sido enviado para manutenção a qualquer assistência técnica que não seja autorizada pela ATC.

A Continente reserva-se o direito de modificar, melhorar ou realizar alterações que julgar necessário, em qualquer componente do produto, a qualquer tempo e sem aviso prévio. Se necessário incorporar as alterações nos produtos já vendidos, será enviado comunicado de recolhimento dos produtos (RECALL).

Os procedimentos para envio dos produtos, constam na POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA CONTINENTE.

Cordialmente,  
CONTINENTE IND.MECÂNICA

RECORTE AQUI



Junho/2023- ROI

CONTINENTE IND. MECÂNICA LTDA  
CNPJ: 39.956.713/0001-69  
Caxias do Sul -RS | TEL. +55 54-3698-9945