



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



PETFREE



DISPARO INTELIGENTE



SENSOR DUPLO INTELIGENTE

IR45

Sensor Infravermelho

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

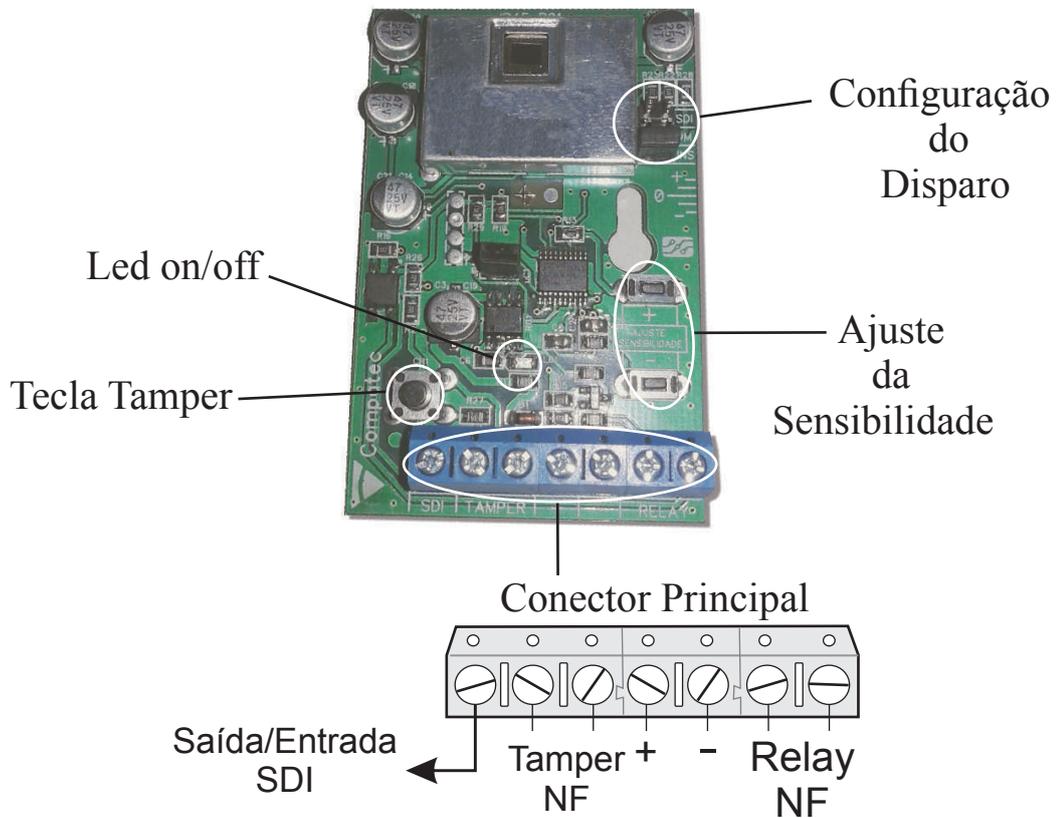
Obrigado por ter adquirido o IR45, Sensor Infravermelho da Compatec.

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 saída30 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;

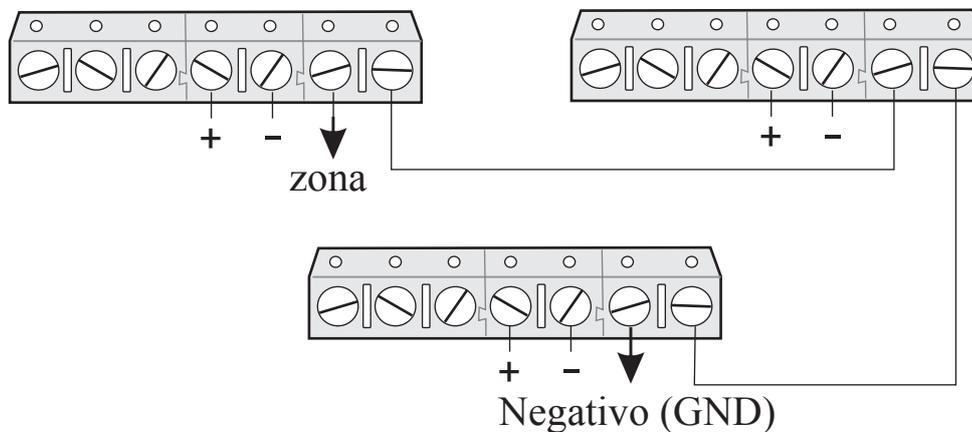
3. Conhecendo o seu produto:

IR45 Sensor Infravermelho



Ligação em série

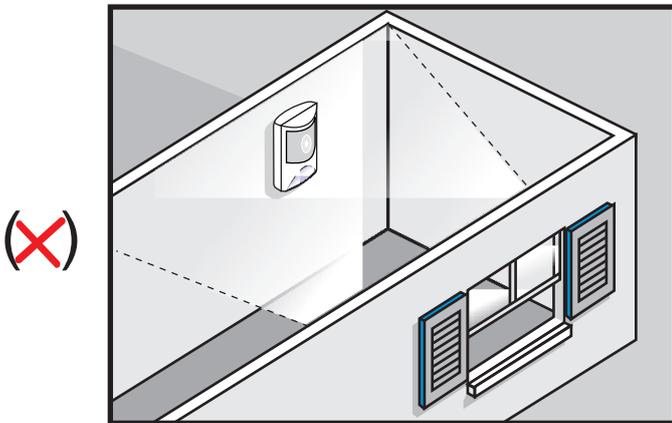
Para efetuar a ligação de mais de um sensor, utilize a ligação em série para a quantidade de sensor que desejar (observe o quanto suporta a fonte).



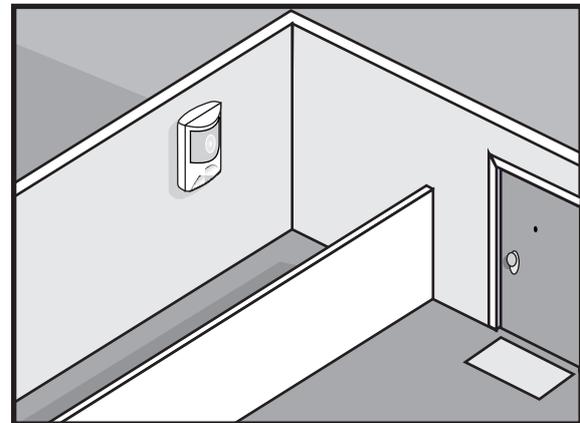
4. Instalação

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.

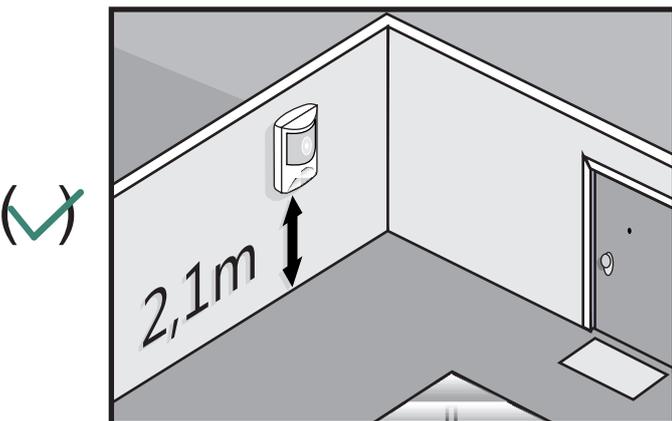
Condições para Instalação



1 - EVITAR DIRECIONAMENTO A FONTES



2 - NÃO INSTALAR ATRÁS DE BARREIRAS.



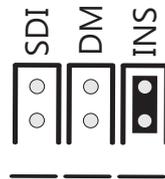
3 - ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA



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:



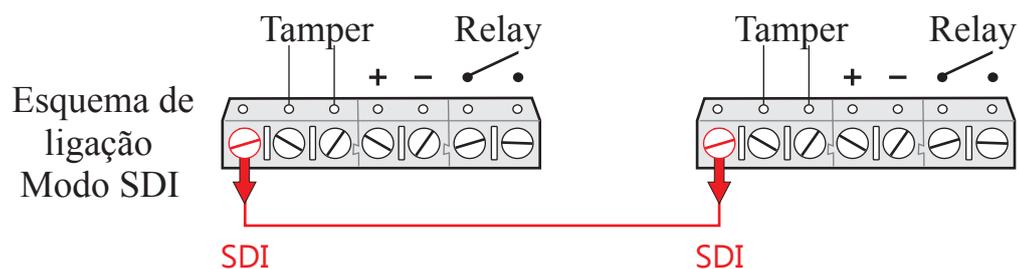
Modo INS (instantâneo): ao analisar o sinal e constatar o movimento no padrão humano ele efetua o disparo.

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 efetuou a primeira detecção piscará rapidamente, sinalizando que está aguardando o movimento do segundo infra.

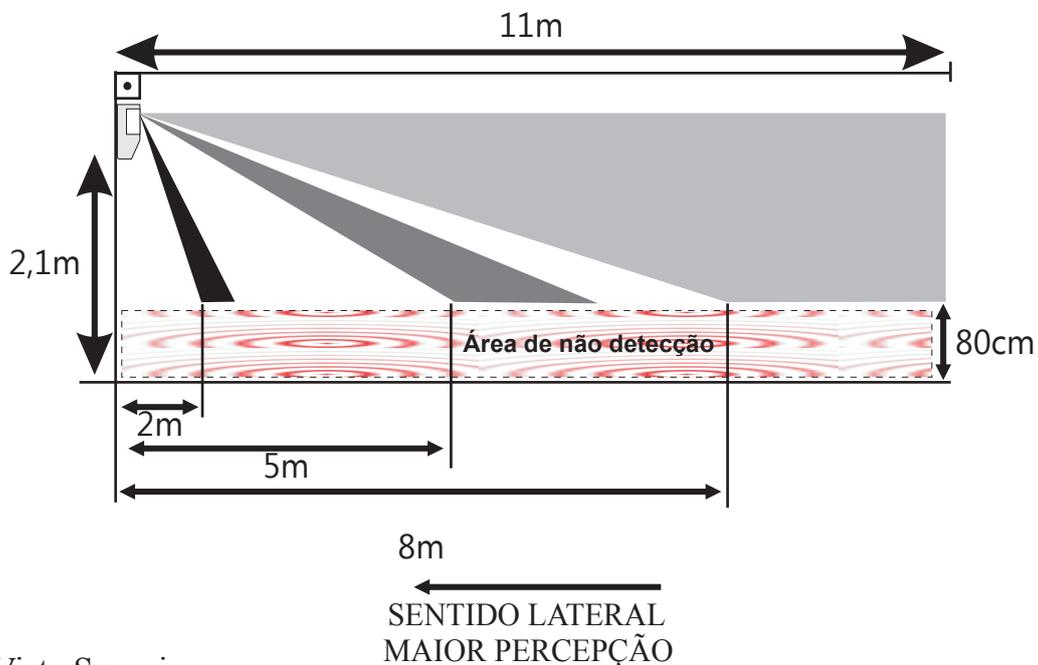
OBS.: É indiferente a seqüência de detecção, apenas lembre-se de que os dois sensores devem estar com o modo SDI selecionado.



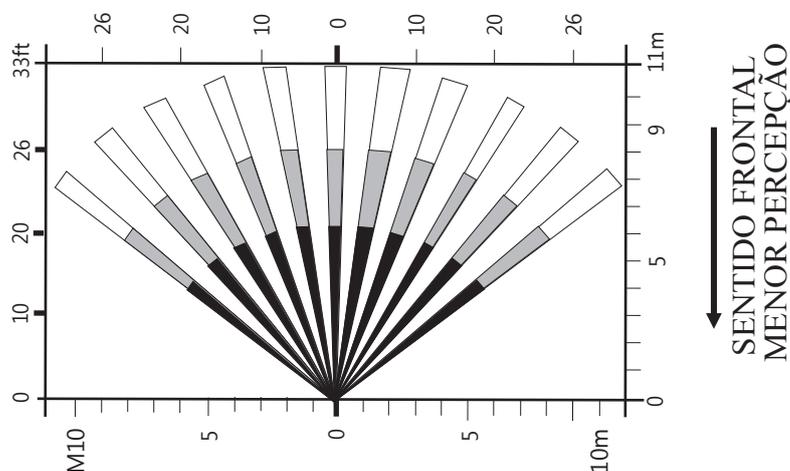
6. Lente

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

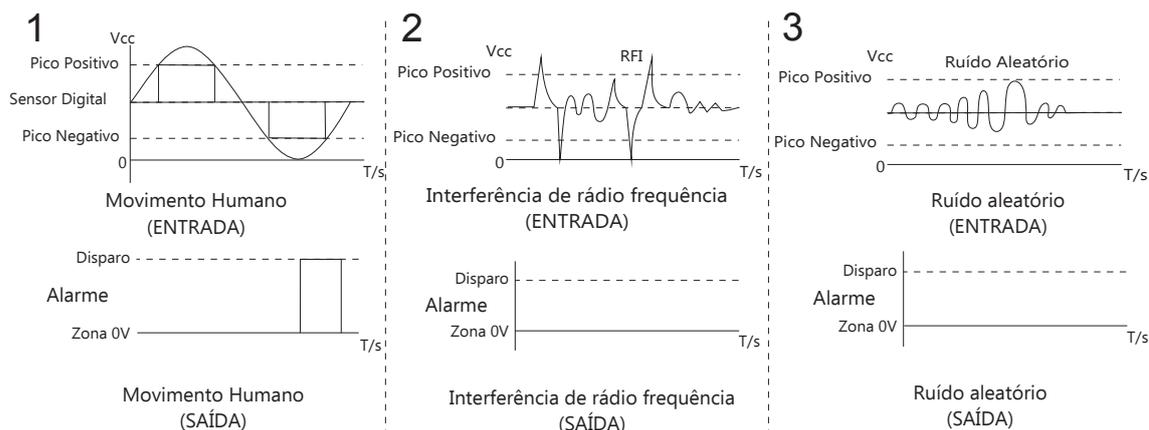


Vista Superior



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.

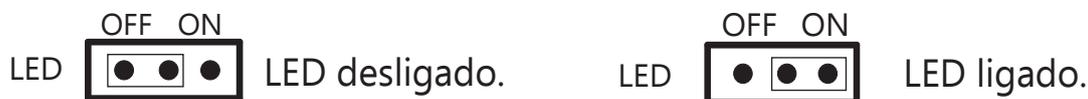


8. Ajuste de sensibilidade

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.

SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE



suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

 **COMPATEC**®

TERMOS DE GARANTIA

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

Esta garantia não cobre:

Oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios. Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo ou descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

Dados do Instalador

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. ____
Fone: _____ Fax: _____
e-mail: _____

Dados do Cliente e produto

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. ____
Fone: _____ Fax: _____
Tipo/Modelo: _____
Número serial: _____
Número da Nota fiscal: _____
Data da Instalação: _____

RECORTE AQUI  Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

____/____/____



**Natal Chiarello,440| Sanvitto II |
95012-663| Caxias do Sul - RS
Fone: + 55 (54) 4009 4700
Fax: +55 (54) 4009 4701**

Produto sujeito a alterações sem prévio aviso

Março /2016 - R04