



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



IRK45

Sensor Infravermelho



PETFREE



**DUPLO
MOVIMENTO**



**SENSOR DUPLO
INTELIGENTE**

ÁREA SEMIABERTA

Índice

1. Apresentação.....	3
2. Características Gerais.....	3
3. Conhecendo o seu produto.....	4
4. Instalação.....	5
5. Modo de trabalho.....	6
6. Ajuste de sensibilidade.....	7
7. Lente.....	7
8. Posicionando o sensor.....	8
9. Passo a passo Montagem e fixação.....	8
10. Termos de Garantia.....	9



IRK45

Sensor Infravermelho



1. Apresentação

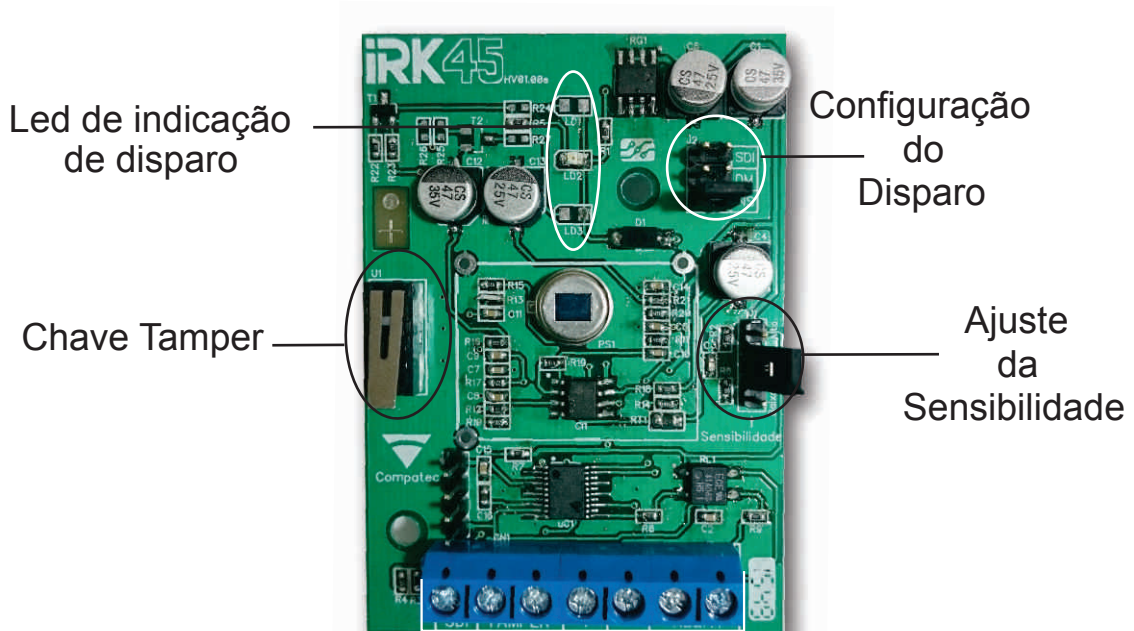
Obrigado por ter adquirido o IRK45, Sensor Infravermelho da Compatec.

2. Características Gerais:

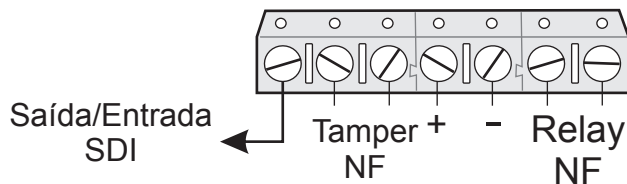
- Análise digital do sinal (microcontrolado);
- Piro com duplo elemento (baixo ruído com auto desempenho);
- Lente com características anti-PET;
- Área de detecção 90°x11mx11m;
- Altura de instalação 2,1 m;
- Velocidade de detecção 0,2 a 7 m/s;
- Temperatura de Operação -10°C a 50°C;
- Compensação Automática de Temperatura (com ganho acentuado acima de 35°C, onde a temperatura ambiente é próxima do corpo humano);
- Alimentação 8 ~ 24Vcc;
- Consumo: 10 mA em Stand by e 40 mA em disparo;
- Modo de disparo Instantâneo (INS), com Duplo Movimento (DM) e Sensor Duplo Inteligente (SDI);
- Proteção contra insetos;
- Proteção contra inversão de polaridade;
- LEDs de indicação de disparo;
- Dimensões 149x76x44 mm (Sem haste de fixação);
- Peso: 118 g;
- Ajuste de sensibilidade via jumper entre 3 níveis (Baixo, médio e alto);
- Função Tamper;

3. Conhecendo o seu produto:

IRK45 Sensor Infravermelho

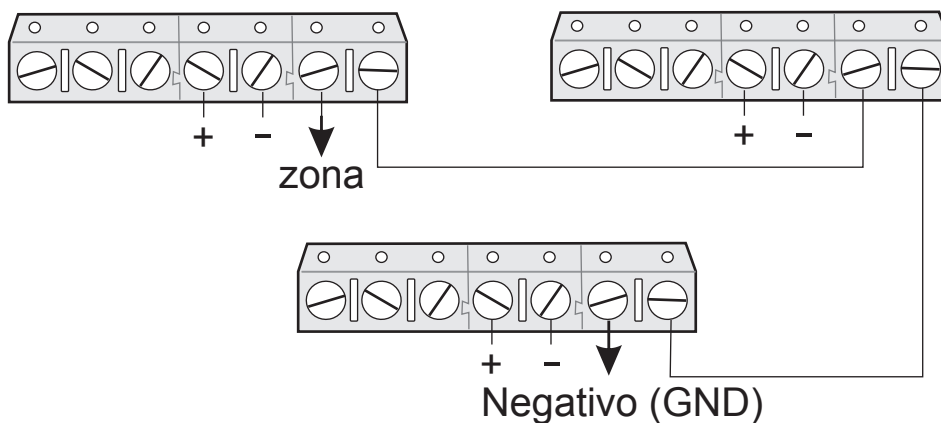


Conector Principal



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).

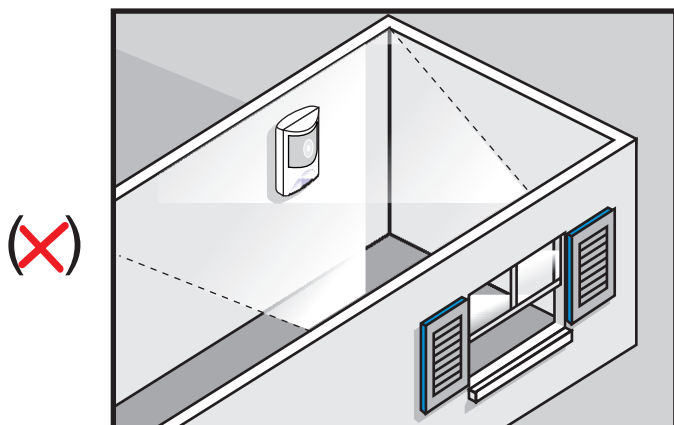


4. Instalação

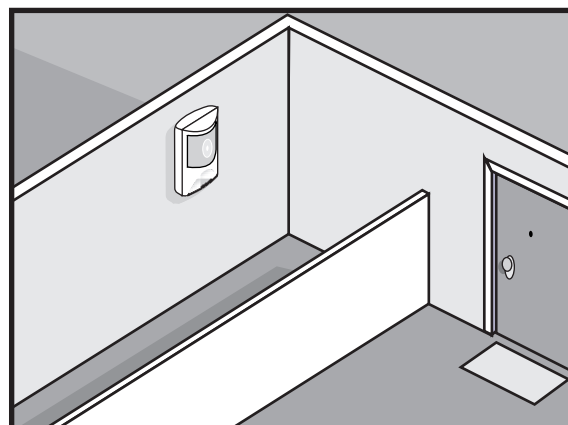
Escolha um local adequado para a instalação, evitando locais onde o sensor fique exposto a fontes de calor, luz solar ou correntes de ar. Evite fixá-lo em locais instáveis, que vibrem ou que possuam obstáculos em sua área de detecção.

Para uso do sensor em local semiaberto, 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: 3 níveis de sensibilidade, modo de disparo duplo movimento.

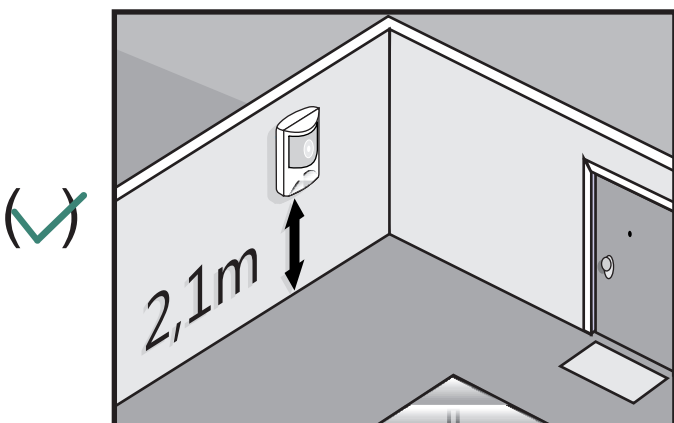
Condições para Instalação



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 IRK45 possui dois modos de disparo. Para selecionar um dos modos de disparo, basta configurar o jumper de seleção:

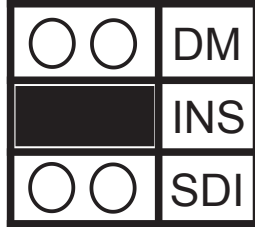


Figura 1 - Posição do Jumper para modo Instantâneo

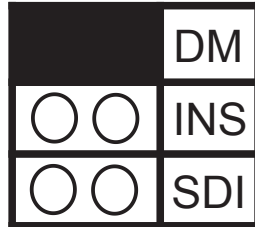


Figura 2 - Posição para modo de Duplo Movimento



Figura 2 - Posição para modo de Sistema Duplo Inteligente

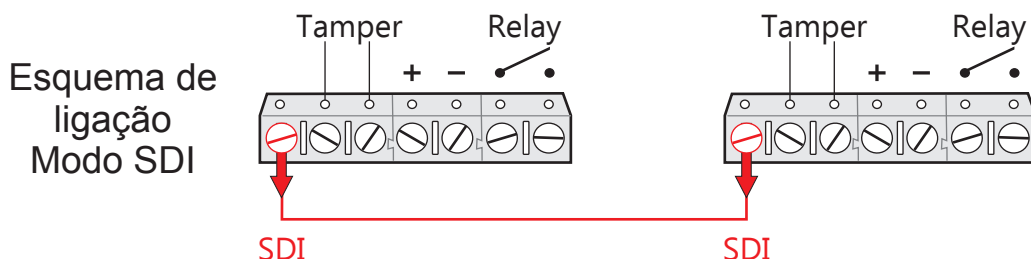
Modo INS (instantâneo): ao analisar o sinal e constatar movimento no padrão humano ele efetua o disparo.

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 SDI (Sensor Duplo Inteligente): Modo em que o infra é utilizado em conjunto com outro sensor Compatec que possua a função SDI, 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. Ajuste de Sensibilidade

O sensor IRK 45 possui três níveis de sensibilidade, Baixo, Médio e Alto, que são ajustados via jumper,



Configuração do jumper para sensibilidade BAIXA



Configuração do jumper para sensibilidade MÉDIO

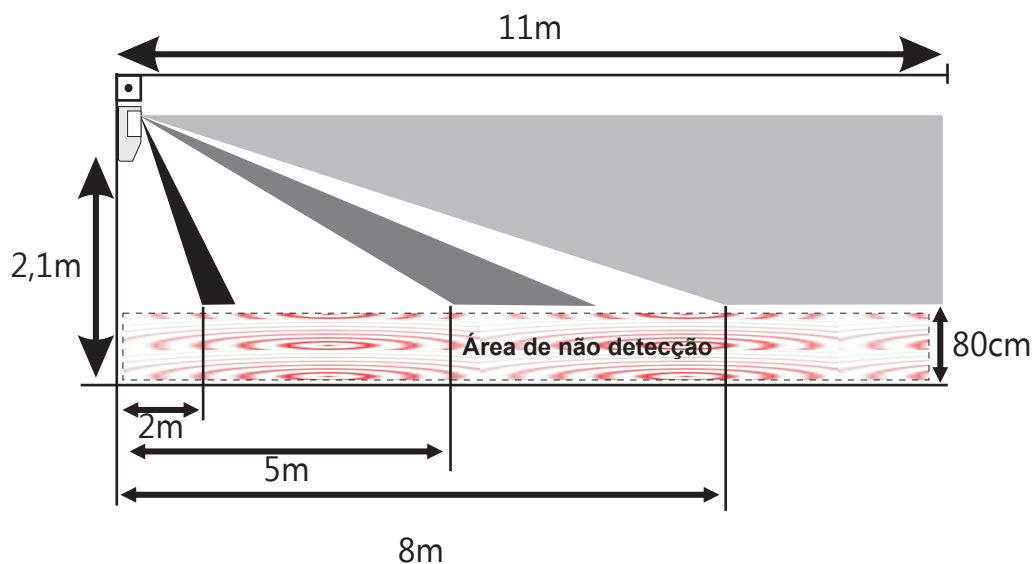


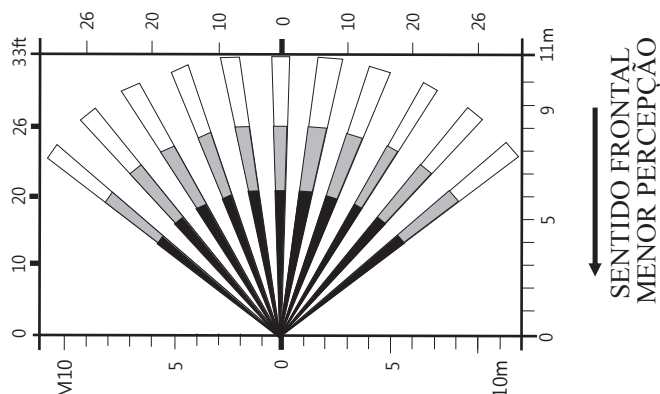
Configuração do jumper para sensibilidade ALTO

7. 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





8. Posicionando o Sensor

Após ter ligado a alimentação no sensor infravermelho aguarde aproximadamente 30 segundos para a estabilização, em seguida, deve ser realizado um teste de disparo para determinar um melhor posicionamento do mesmo, lembrando que a tampa deve estar fechada, pois se a mesma estiver aberta o sensor não terá um funcionamento adequado

Para isso o sensor pode ser fixado de duas maneiras, diretamente da parede, ou com o auxílio do suporte articulado de fixação que possibilita a instalação do sensor com ângulos variados, melhorando seu funcionamento de acordo com a aplicação.

9. Passo a passo para Montagem e fixação na parede com suporte articulado

- 1º - Abrir a tampa do sensor IRK;
- 2º - Remover a placa do fundo da caixa;
- 3º - Utilizar as guias presentes na caixa para fazer dois furos;
- 4º - Posicionar o suporte articulado atrás da caixa fixando-o com os parafusos;
- 5º - Fixar novamente a placa no fundo da caixa em seguida fechar a caixa com a tampa;
- 6º - Por último determinar um local que melhor se adeque a aplicação e parafuse-o na parede.



SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE



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



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.

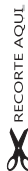
Dados do Instalador

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: _____

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

Março / 2016 - R00
Produto sujeito a alterações sem prévio aviso