



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



iRK65

Sensor Infravermelho



Tecnologia
PETFREE



Duplo
PIR

ÁREA: Interna / Externa

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. Posicionando o sensor.....	7
8. Termos de Garantia.....	8



IRK65 Sensor Infravermelho

 Tecnologia
PETFREE

 Duplo
PIR

ÁREA: Interna / Externa

1. Apresentação

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Compatec. O sensor de infravermelho IRK65 foi desenvolvido pela Compatec, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal, utilizando dois sensores piro digital, podendo evitar diversos tipos de disparos falsos em ambientes perigosos.

O IRK65 é um sensor desenvolvido para áreas internas e externas. Utilizando processamento digital de dois sensores piroelétricos, baixo consumo, chave tamper para proteção da tampa e duas lentes de Fresnel.

2. Características Gerais:

Especificações técnicas

Tensão operacional	8 – 15 VDC
Consumo	47 mA em Stand by e 70 mA em disparo
Faixa de detecção	12 m X 12 m ± 20% *
Tempo de estabilização	+/- 30 s
Modo de detecção	PIR duplo de baixo ruído
Altura da instalação	Cerca de 2,1 m
Temperatura operacional	-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);	
LED indicador.	Azul: Infravermelho Vermelho: Disparo

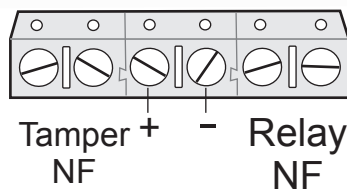
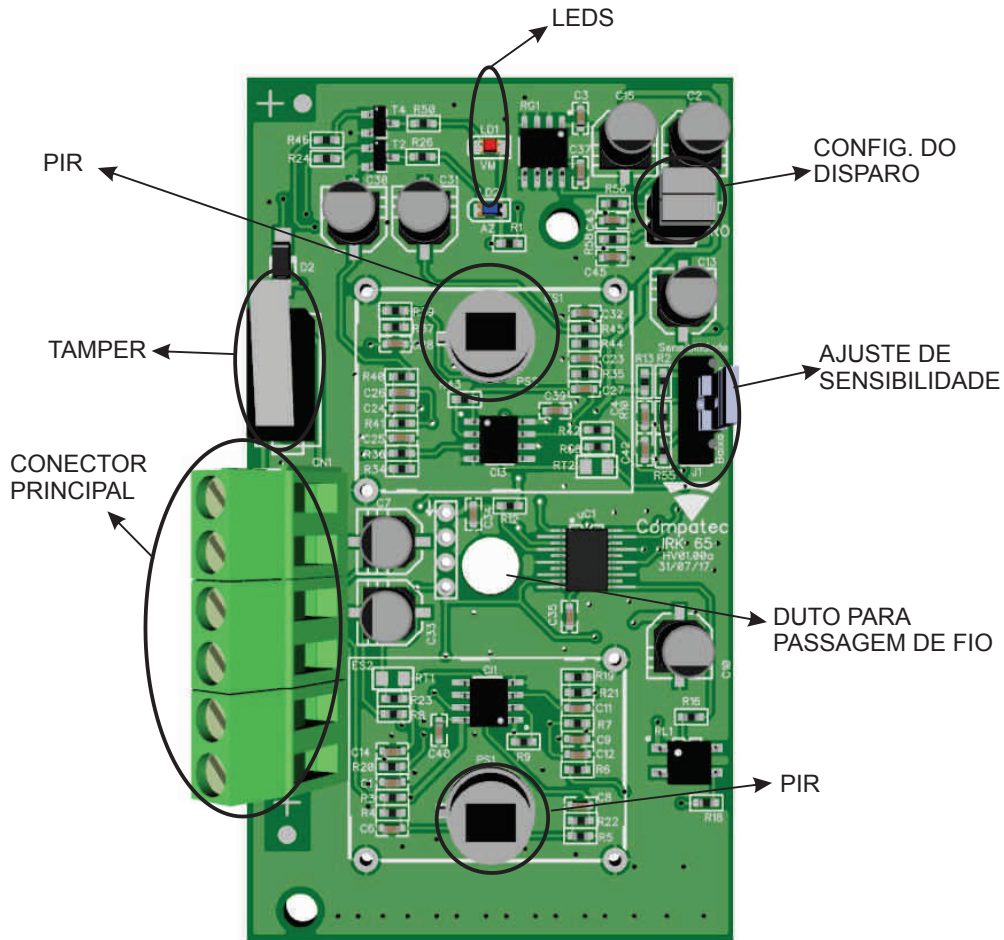
Lente com características PET;

Ajuste de sensibilidade via jumper entre 3 níveis (Baixo, médio e alto);

Função Tamper;

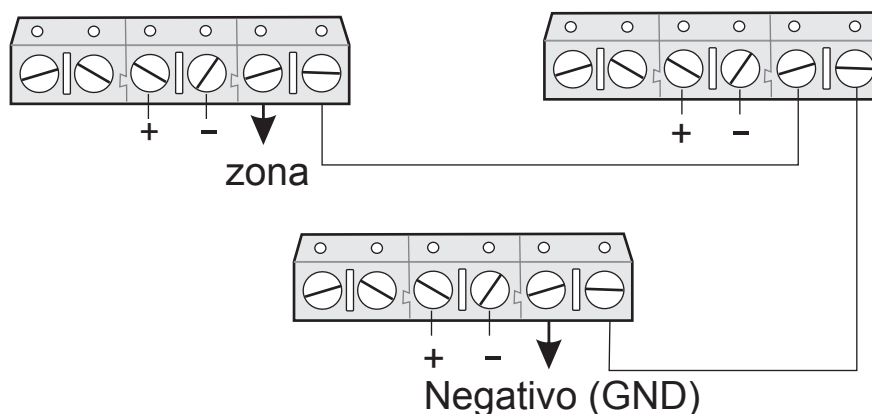
3. Conhecendo o seu produto:

IRK65 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).

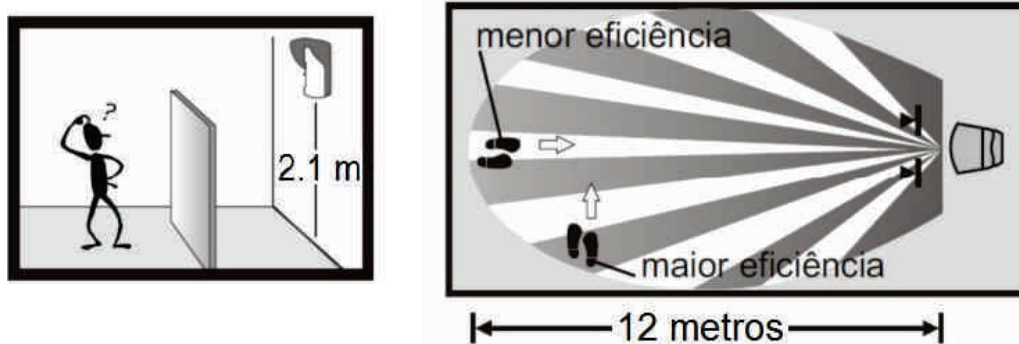


4. Instalação

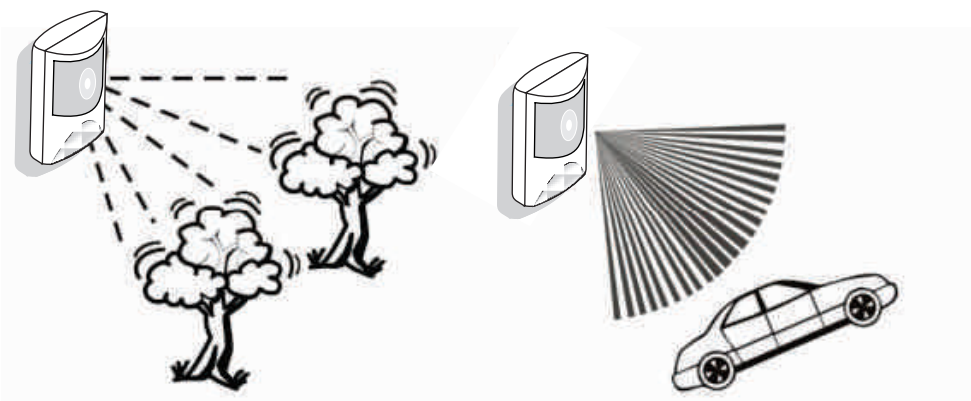
Para instalação do sensor IRK65 algumas recomendações são importantes:

- Instale o sensor IRK65 a uma altura de 2,1 metros.

Condições para Instalação



- Certifique-se que nenhum objeto obstrua o campo de do sensor.
- Use somente o articulador que compõe o sensor.
- Instale em uma posição no qual o intruso corte todos os feixes do sensor.
- Evite fixá-lo em locais instáveis, que vibrem ou que possuam obstáculos em sua área de detecção.
- Evite direcionar a visão do sensor para objetos que se movem (árvores, arbustos e carros).
- Em locais de tráfego de veículos ou alvos fora do perímetro desejado ajuste a sensibilidade.



5. Modo de trabalho

FUNCIONAMENTO

Alimente o sensor IRK65, o **LED DISP** e o **LED PIR** ficarão ligados por aproximadamente 30 segundos, indicando que o sensor está estabilizando no ambiente. Assim que eles apagarem comece a andar em frente ao sensor no perímetro a ser protegido observando se o sensor dispara, caso necessário ajuste as sensibilidades e a posição do infra.

MODO DE DISPARO

No sensor IRK65 é possível seleccionar os modos de disparo com os jumpers **LED** e **PIRO**:

LED Fechado: Led's ligam nos disparos.

LED Aberto: Led's sem funcionamento.

PIRO fechado: Os dois **PIR** precisam detectar movimento para acontecer o disparo.

PIRO Aberto: Qualquer piro que detectar movimento aciona o disparo.

SENSIBILIDADES

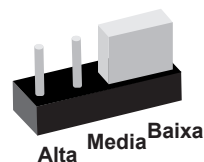
O Sensor IRK65 possui três ajustes de sensibilidade no jumper J1, Sensibilidade:

Baixa: Configuração para sensibilidade baixa, e sendo assim, menor campo de detecção;

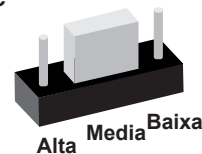
Media: Configuração para sensibilidade media (Padrão de fábrica);

Alta: Configuração para sensibilidade alta, e sendo assim, maior campo de detecção, e detecta movimentos mais rápidos.

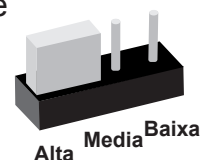
Configuração do jumper para sensibilidade **BAIXA**



Configuração do jumper para sensibilidade **MÉDIO**

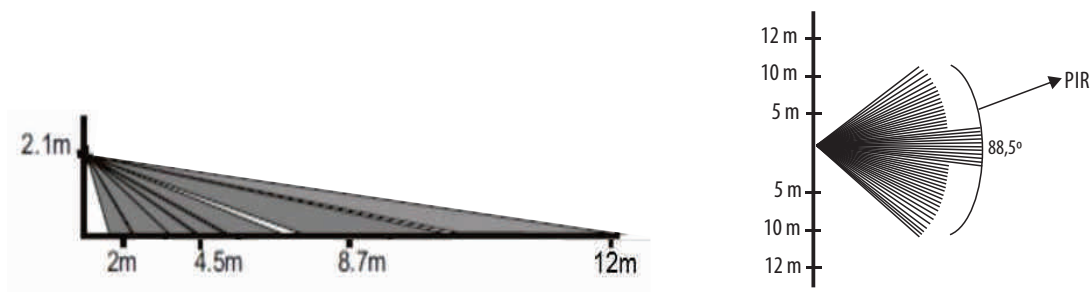


Configuração do jumper para sensibilidade **ALTO**



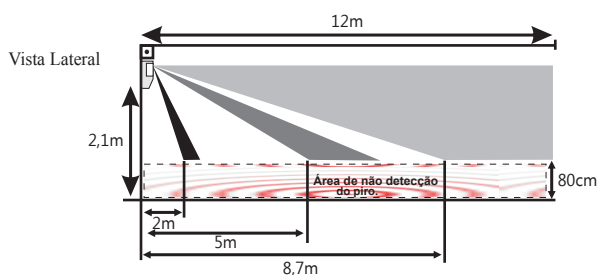
ÁREA DE DETECÇÃO

A figura abaixo mostra a área de detecção dos elementos piroelétricos, vista de cima e vista de lado.



7. Lente

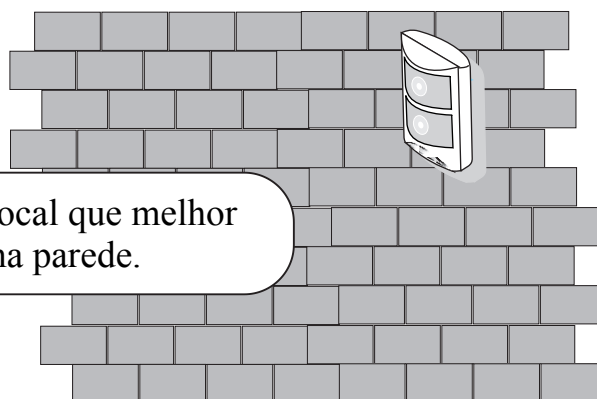
A lente utilizada neste sensor infravermelho possui características PET que minimizam disparos falsos por animais de até 80 cm de altura.



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.



Obs: - Determinar o Sensor em 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: _____

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