



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



iRK85

Sensor Infravermelho



Tecnologia
PETFREE



Micro
ONDAS



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



IRK85 Sensor Infravermelho



Tecnologia
PETFREE



Micro
ONDAS



Duplo
PIR

ÁREA: Interna / Externa

1. Apresentação

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Compatec. O sensor de infravermelho IRK85 foi desenvolvido pela Compatec, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal utilizando 02 sensores piro digital e micro-ondas, podendo evitar diversos tipos de alarmes falsos em ambientes perigosos.

O IRK85 é um sensor desenvolvido para áreas semiabertas e externas. Utilizando processamento digital de dois sensores piroelétricos, baixo consumo, chave tamper para proteção da tampa, duas lentes de Fresnel e mais um canal de micro-ondas.

2. Características Gerais:

Especificações técnicas

Tensão operacional.....	8 – 15 VDC
Consumo	47 mA em Stand by e 76 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 e Micro-ondas
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.....	Verde: Micro-ondas Azul: Infravermelho Vermelho: Disparo

Lente com características PET;

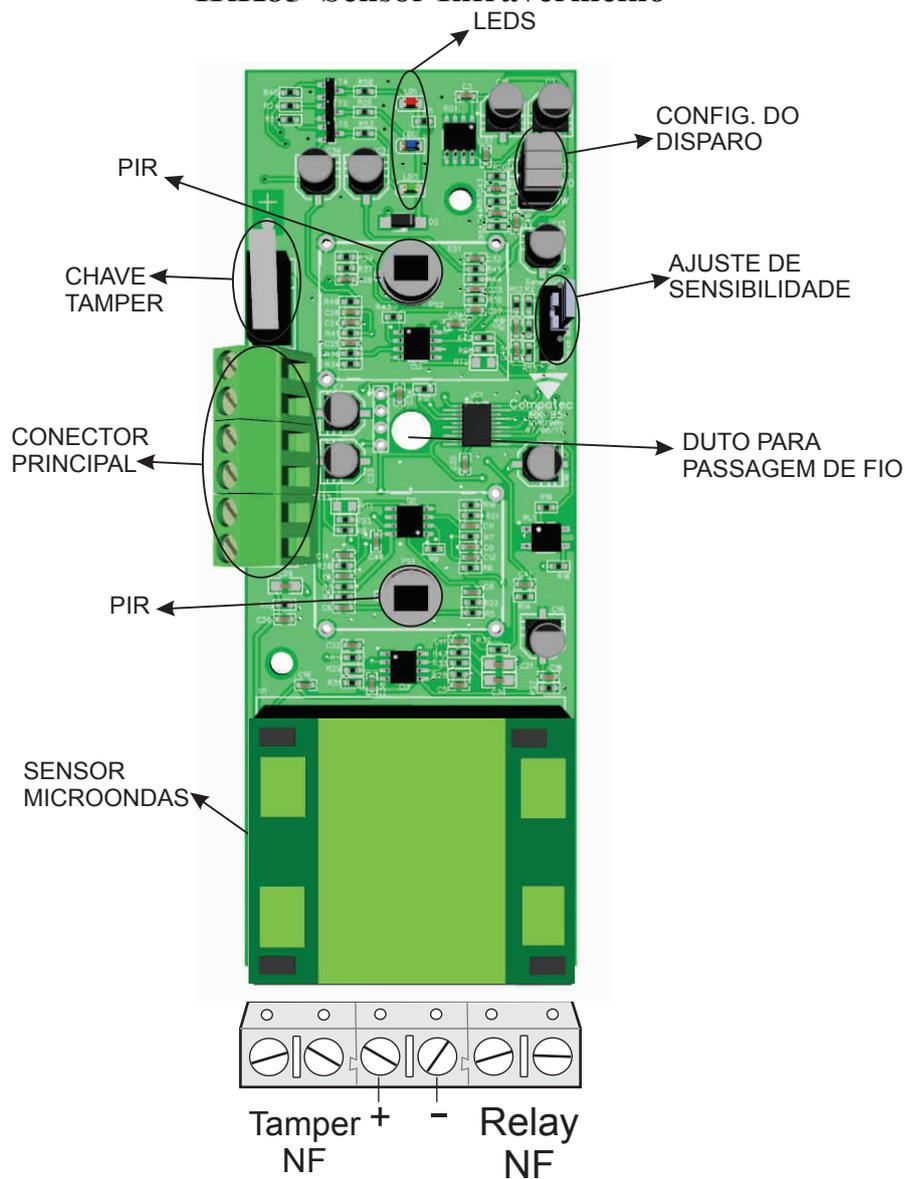
Ajuste de sensibilidade via jumper entre 3 níveis (Baixo, médio e alto);

Função Tamper;

* A faixa de detecção do micro-ondas pode ser influenciada pelo ambiente.

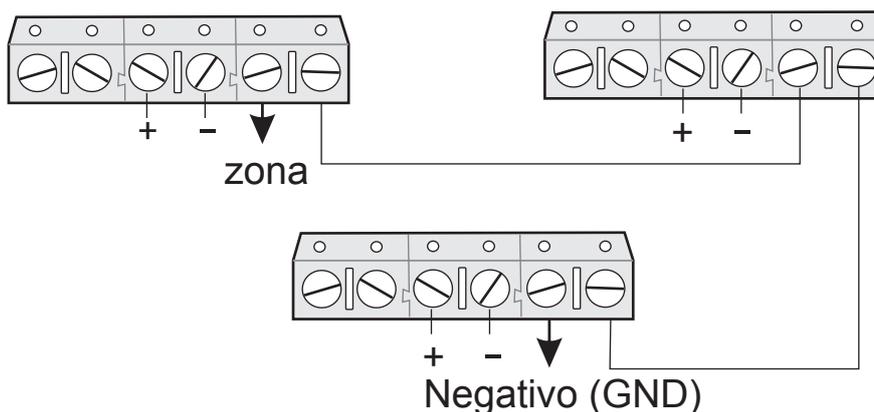
3. Conhecendo o seu produto:

IRK85 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).

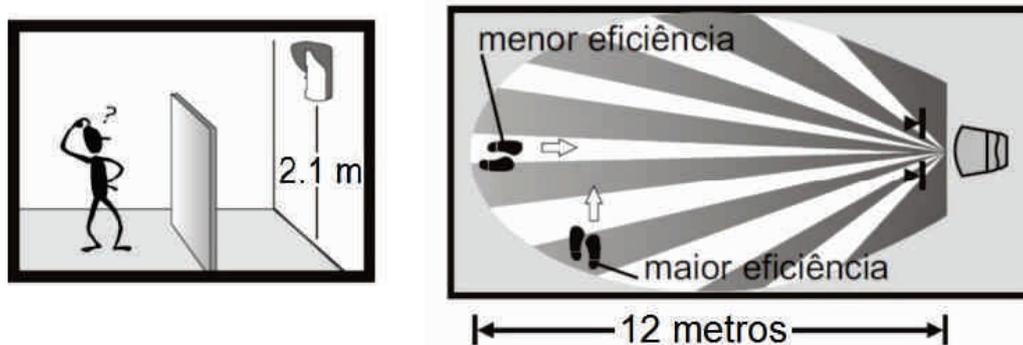


4. Instalação

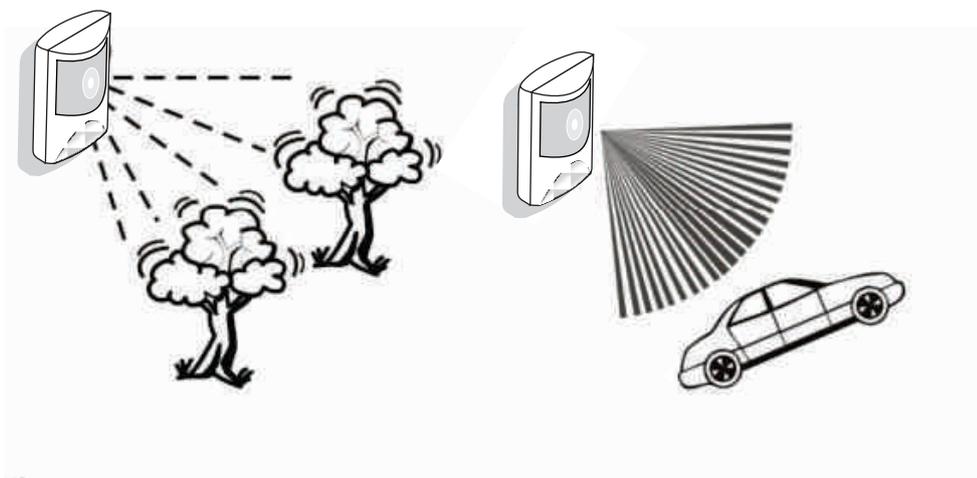
Para instalação do sensor IRK85 algumas recomendações são importantes:

- Instale o sensor IRK85 a uma altura de 2,1 metros.
- Evite fixá-lo em locais instáveis, que vibrem ou que possuam obstáculos em sua área de detecção;
- Certifique-se que nenhum objeto obstrua o campo de visão de ambas tecnologias do sensor.
- Use somente o articulador que compõe o sensor.
- Instale em uma posição no qual o intruso corte todos os feixes do sensor.

Condições para Instalação



- 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.
- Não instalar 2 sensores IRK85 perto um do outro, se necessário, ajustar sensibilidade para não haver interferências entre os sensores.



5. Modo de trabalho

FUNCIONAMENTO

Alimente o sensor **IRK85**, o **LED DISP**, **LED PIR** e o **LED MW** 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 **IRK85** é possível selecionar os modos de disparo com os jumpers **A**, **B** ou **C**.

A - Fechado: Led's ligam nos disparos.

A - Aberto: Led's sem funcionamento.

B - Fechado: Os dois PIR precisam detectar movimento para acontecer o disparo.

B - Aberto: Qualquer piro que detectar movimento aciona o disparo.

C - Fechado: O Micro-ondas e o Piro precisam detectar movimento para ocorrer o disparo.

C - Aberto: O micro-ondas ou o piro detectando movimento aciona o disparo.

SENSIBILIDADES

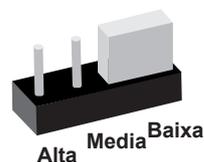
O Sensor **IRK85** possui três ajustes de sensibilidade, tanto para o **PIR** quanto para o micro-ondas, no jumper J1, Sensibilidade:

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

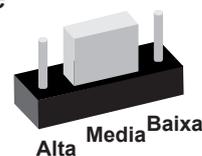
Media: Configuração para sensibilidade media (Padrão de fábrica)

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

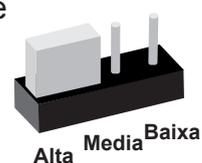
Configuração do jumper para sensibilidade **BAIXA**



Configuração do jumper para sensibilidade **MÉDIO**

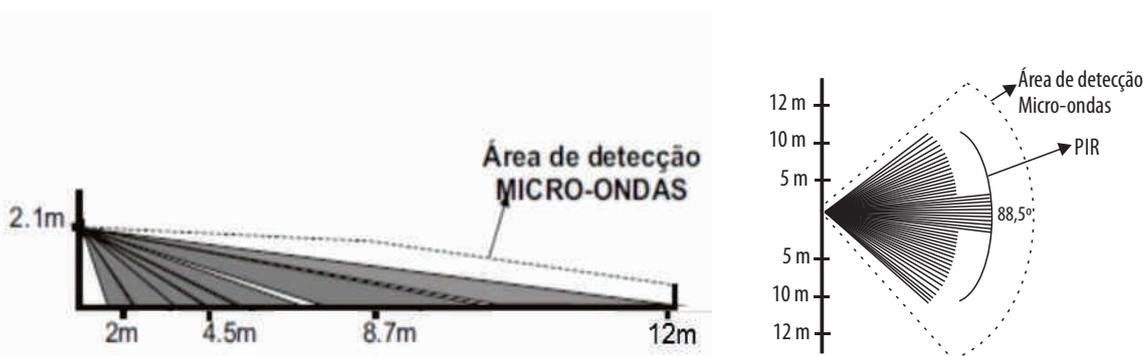


Configuração do jumper para sensibilidade **ALTO**



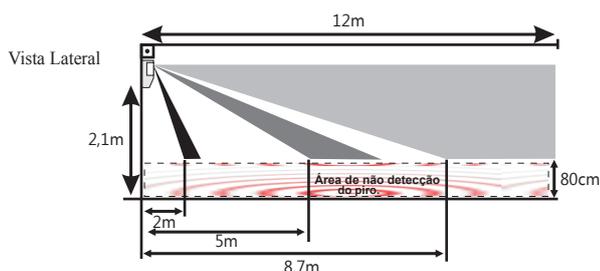
ÁREA DE DETECÇÃO

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



7. Lente

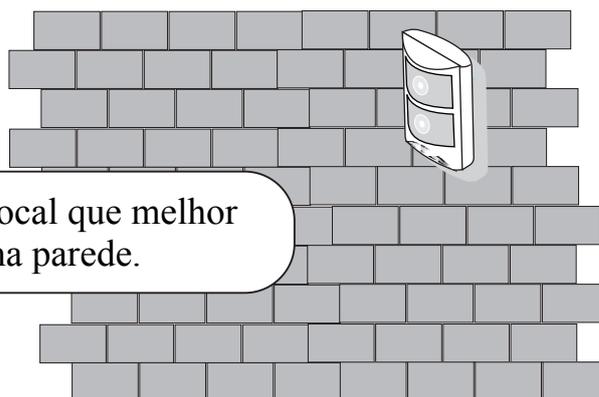
A lente utilizada neste sensor infravermelho possui características PET que minimizam disparos falsos por animais de até 80 cm de altura.



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.

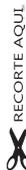
Dados do Instalador

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: _____

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