



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



Função Tamper



PETFREE

# IR20

**Sensor Infravermelho**

## Índice

1. Apresentação.....	3
2. Características Gerais.....	3
3. Conhecendo o seu produto.....	4
4. Instalação.....	5
5. Ligação .....	6
6. Lente.....	7
7. Ajuste de ângulo vertical.....	8
8. Modo de detecção.....	8
9. Habilitando o LED.....	8
10. Tecnologia MDM.....	8
11. Posicionamento do sensor.....	8
12. Termos de Garantia.....	9



**IR20**  
**Sensor Infravermelho**

## **1. Apresentação**

Obrigado por ter adquirido o IR20, Sensor Infravermelho da Compatec.

## **2. Características Gerais:**

- \* 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 10-16VCC;
- \* Consumo máximo 15mA;
- \* Proteção contra EMI e RFI;
- \* Modo de disparo FAST/SLOW;
- \* Tecnologia MDM;
- \* Proteção contra insetos;
- \* Função Tamper;
- \* Proteção contra inversão de polaridade;
- \* Proteção dos contatos do relé;
- \* Led indicador vermelho;
- \* Carga de saída .....30Vcc, 0,2A máx.;
- \* Dimensões ..... 122x68x58mm;
- \* Peso ..... 60g.

### 3. Conhecendo o seu produto:

#### IR20 Sensor Infravermelho

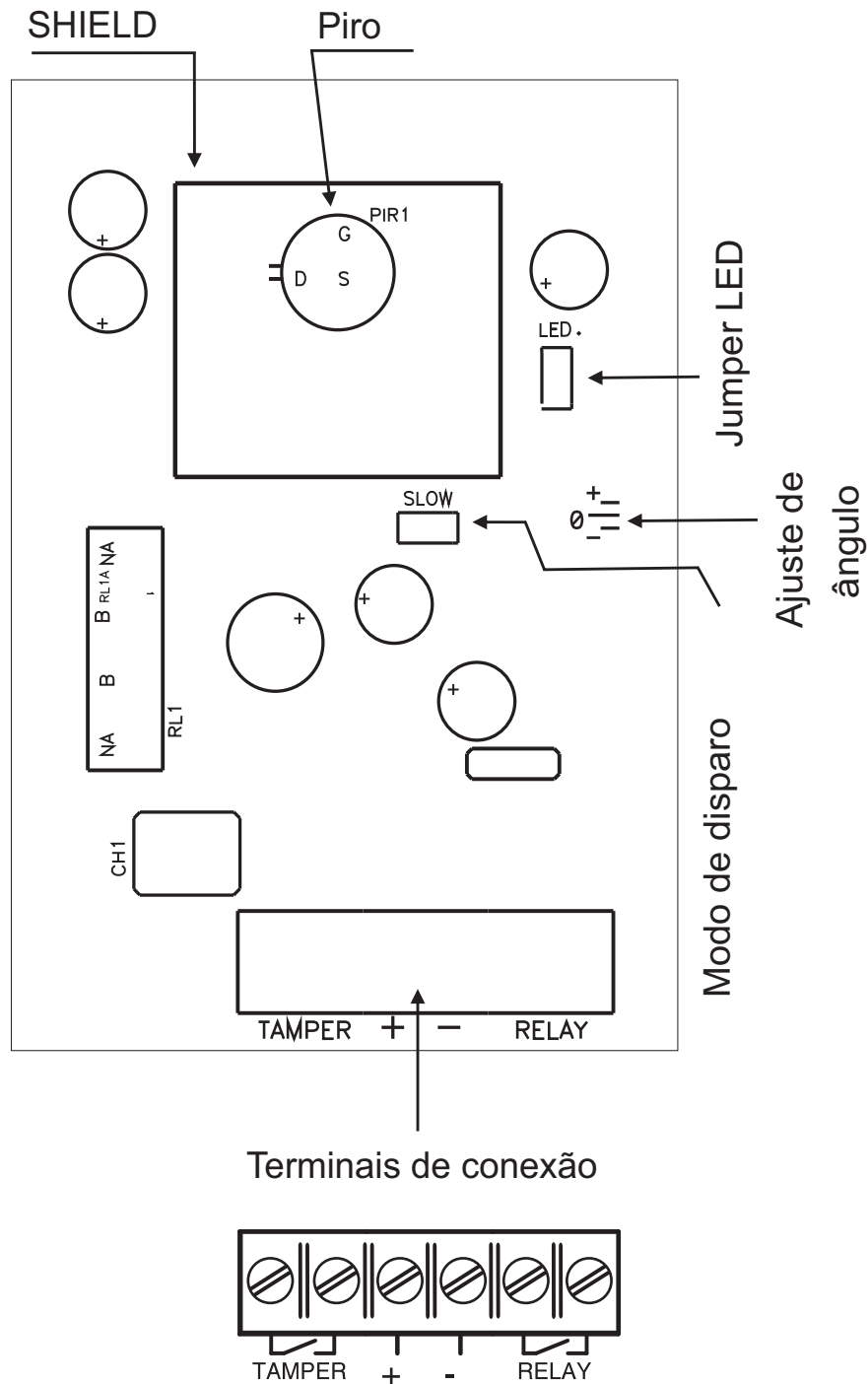
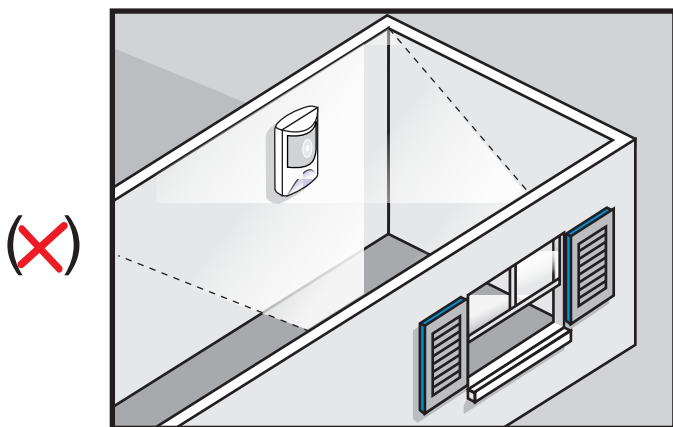


FIG. 1: Terminais de conexão

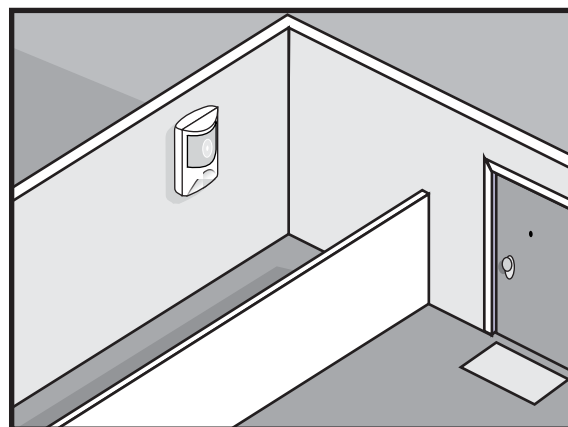
## 4.Instalação

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.

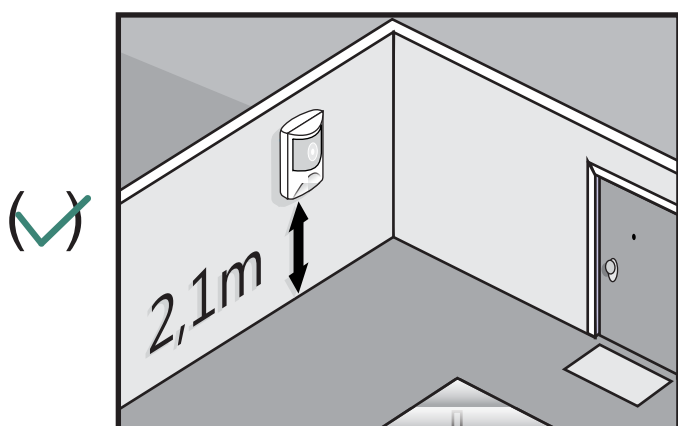
### Condições para Instalação



1 - EVITAR DIRECIONAMENTO A FONTES



2 - NÃO INSTALAR ATRÁS DE BARREIRAS.



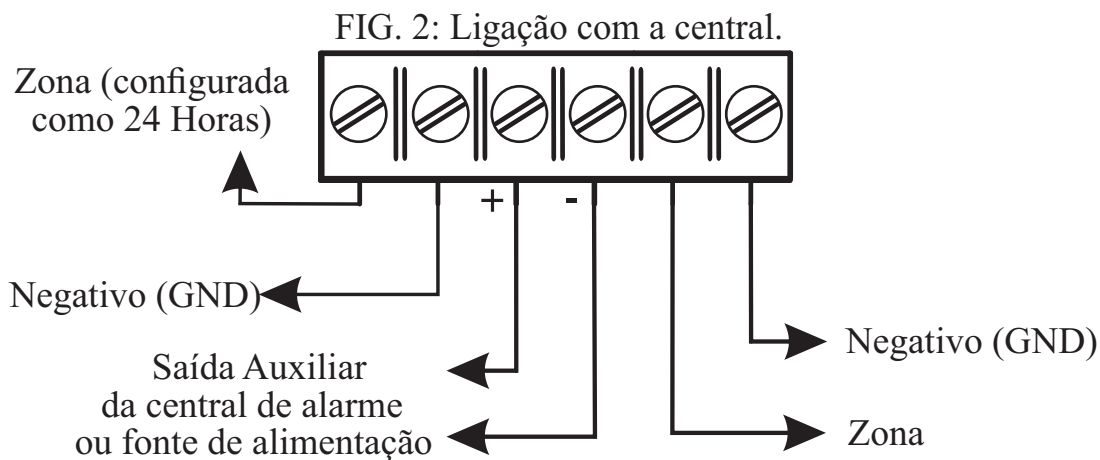
3 - ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA



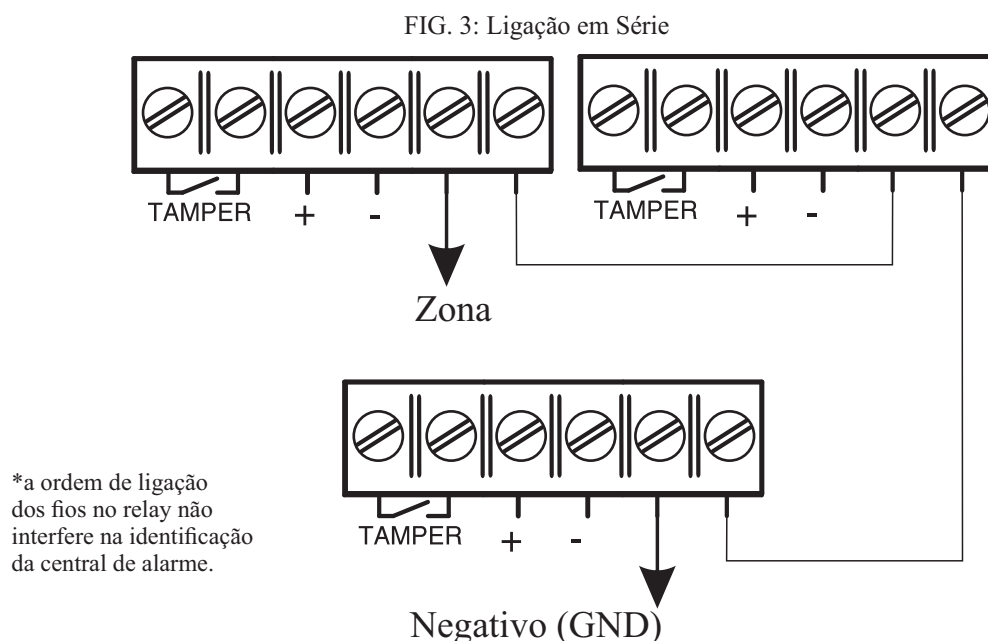
4 - NÃO INSTALAR EM AMBIENTES EXTERNOS.

## 5. Ligação

- 1 - Abra a tampa do sensor;
- 2 - Faça um furo onde passará a fiação
- 3 - Fixe o infra no local selecionado;
- 4 - Conecte os fios no conector principal, (veja figura 2);
- 5 - Posicione a placa na caixa;
- 6 - Feche a tampa para executar os testes do alcance e detecção ajustando o posicionamento do infra.



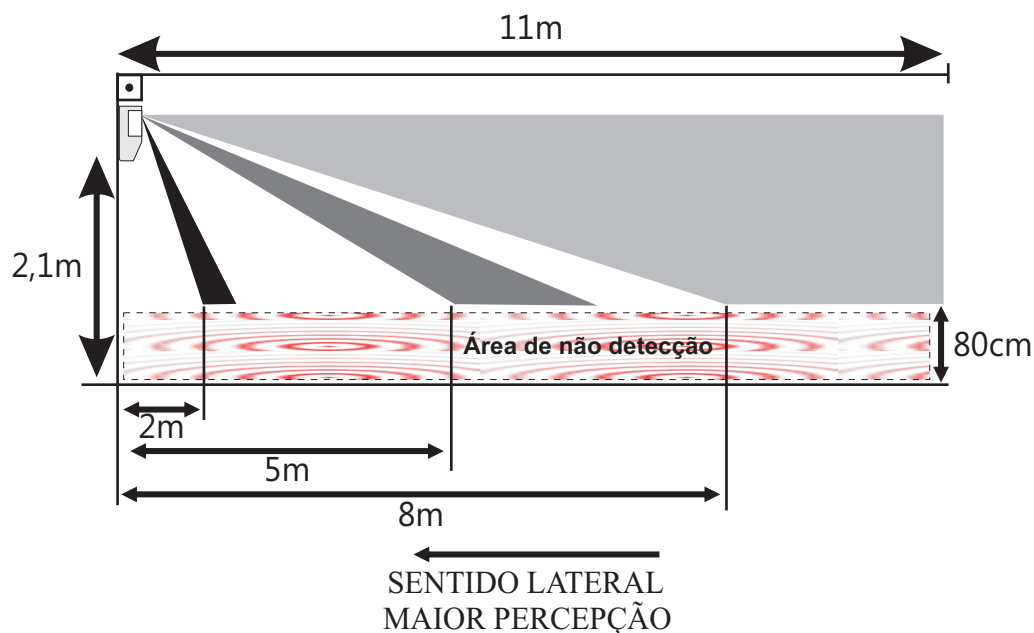
Para efetuar a ligação de mais de um sensor, utilize a ligação em série (veja figura 3) para a quantidade de sensor que desejar (observe o quanto suporta a fonte).



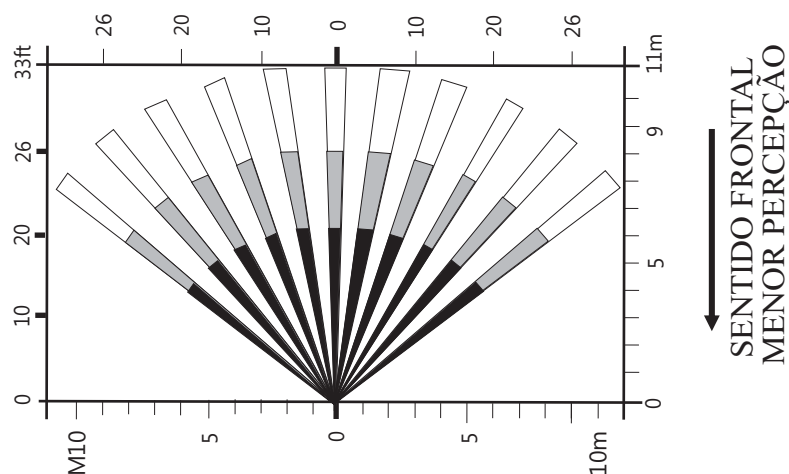
## 6. Lente

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  $90^\circ$  em relação ao solo, na altura de 2,1mt com ajuste de ângulo de  $0^\circ$ . 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. Ajuste de Ângulo Vertical

O sensor já possui um ângulo pré definido, mas existe a possibilidade de um ajuste no mesmo em 1mm para cima ou para baixo, compensando a altura que o mesmo for instalado ou qualquer desvio entre a lente e o piro sensor. É sugerido deixar sempre em 0°. Quando instalado em alturas acima de 2,1mt deve-se inclinar o sensor levemente para frente até obter a detecção desejada.

## 8. Modo de Detecção

O IR20 possui dois modos de detecção selecionados através do jumper “SLOW”.

\* **Jumper Fechado:** Detecção rápida (FAST).

\* **Jumper Aberto:** Detecção lenta (SLOW).

OBS.: Use o jumper aberto em locais onde existe possibilidade de disparo falso. Nesta configuração a detecção será mais lenta que a normal.

## 9. Habilitando o LED

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

\* **Jumper Fechado:** Led habilitado (padrão).

\* **Jumper Aberto:** Led desabilitado.



JUMPER FECHADO.



JUMPER ABERTO.

## 10. Tecnologia MDM

A Memória de Detecção de Movimento (MDM) é uma tecnologia que memoriza as detecções do sensor, possibilitando reduzir drasticamente a sensibilidade do mesmo sem comprometer o seu alcance, o resultado é a mínima possibilidade de disparos falsos.

## 11. Posicionando o Sensor

Após ter ligado a alimentação no sensor infravermelho aguarde por um período de aproximadamente 30 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.





### 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