



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

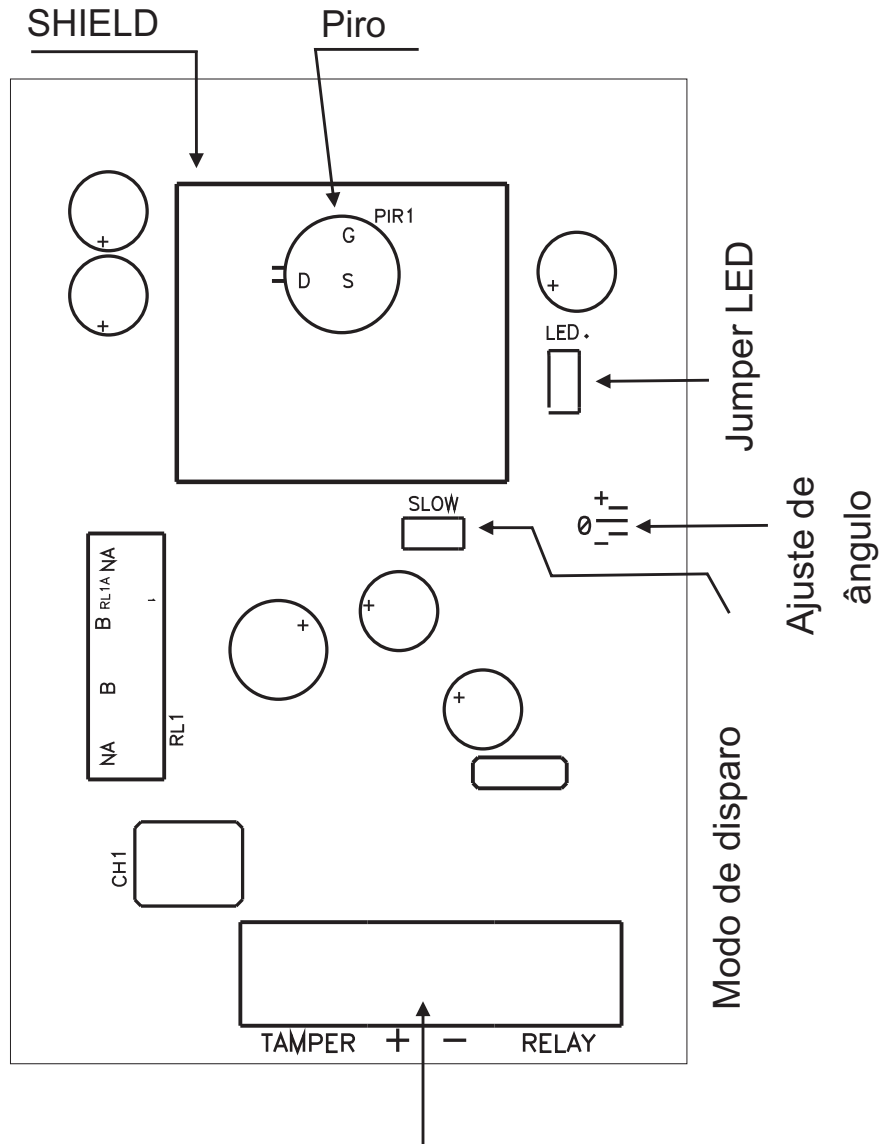
Obrigado por ter adquirido o IR20, Sensor Infravermelho da Compatec.

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 saída30Vcc, 0,2A máx.;
- * Dimensões 122x68x58mm;
- * Peso 60g.

3. Conhecendo o seu produto:

IR20 Sensor Infravermelho



Terminais de conexão

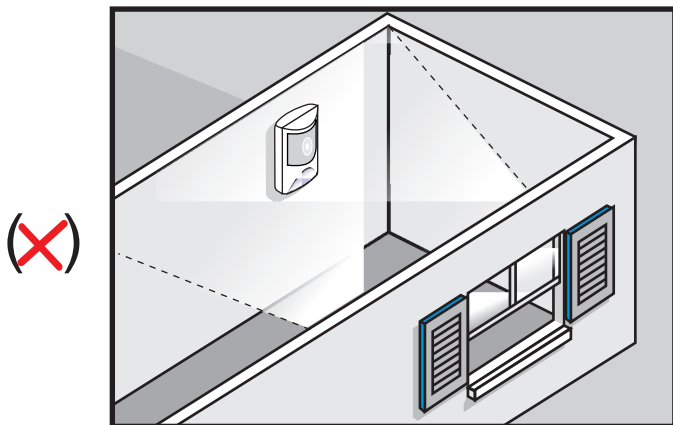


FIG. 1: Terminais de conexão

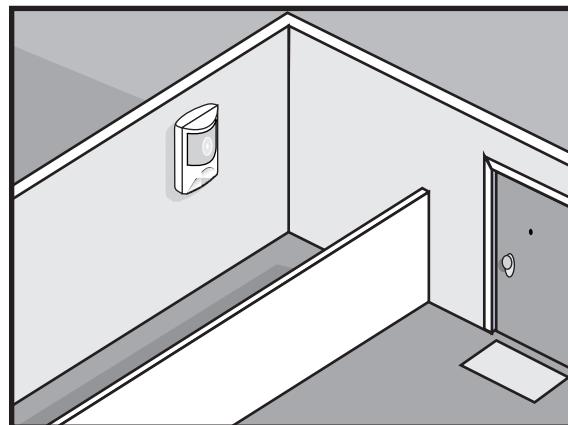
4. Instalação

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.

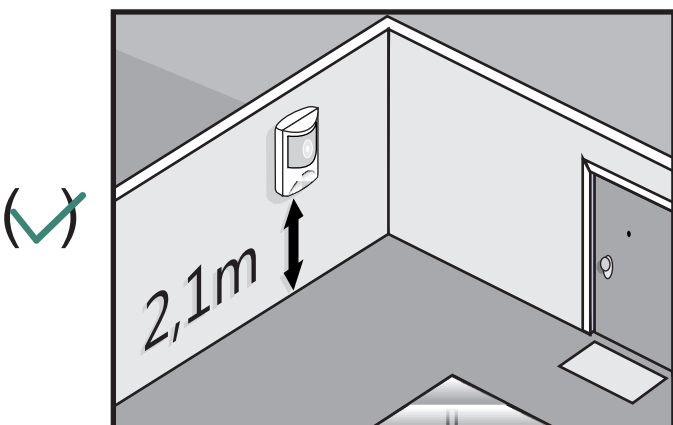
Condições para Instalação



1 - EVITAR DIRECIONAMENTO A FONTES



2 - NÃO INSTALAR ATRÁS DE BARREIRAS.



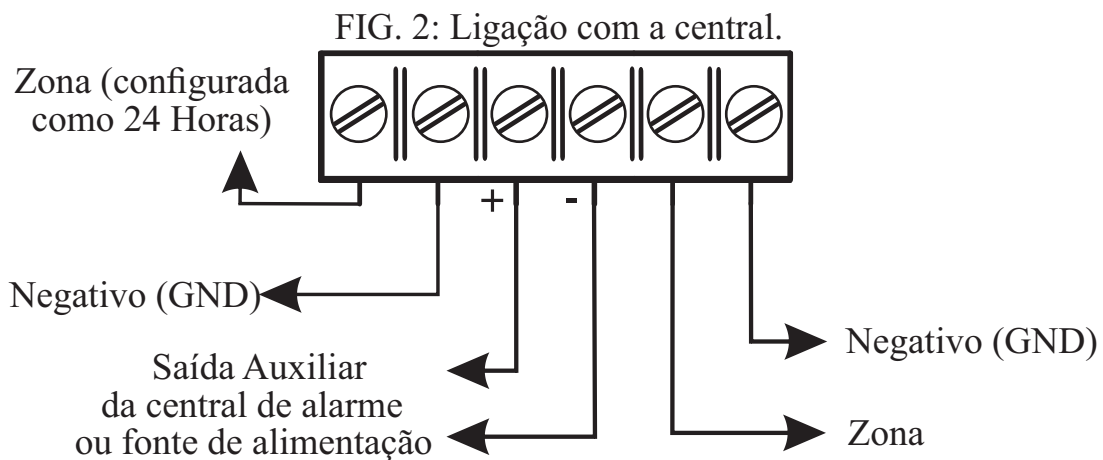
3 - ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA



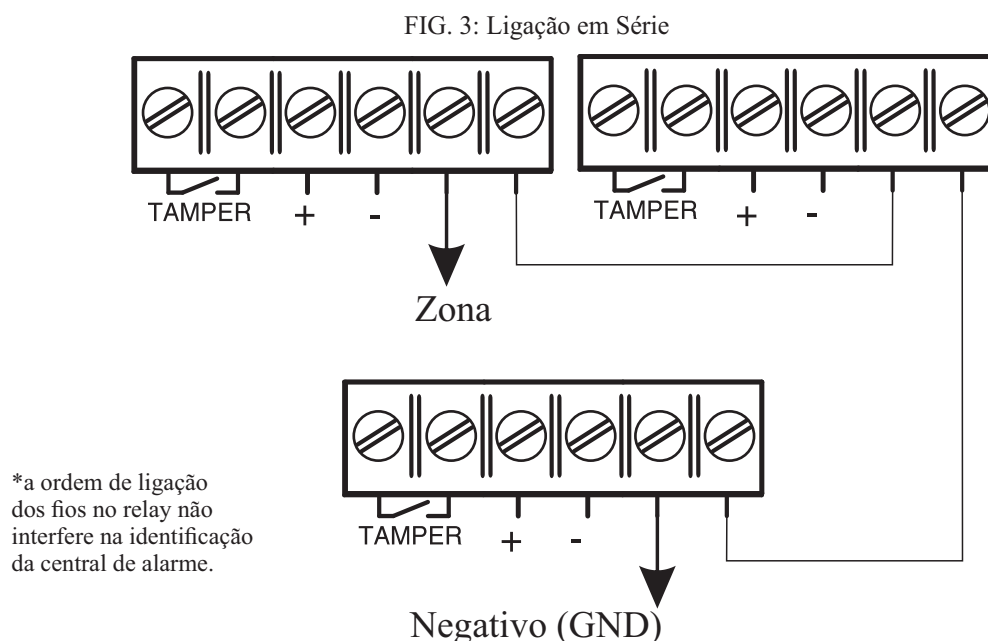
4 - NÃO INSTALAR EM AMBIENTES EXTERNOS.

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.



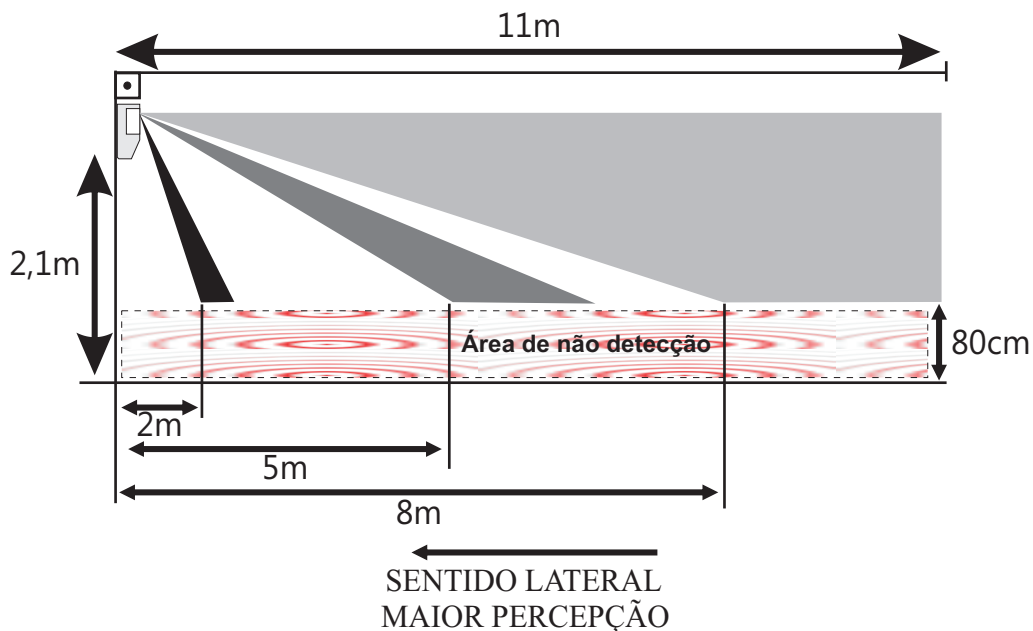
Para efetuar a ligação de mais de um sensor, utilize a ligação em série (veja figura 3) para a quantidade de sensor que desejar (observe o quanto suporta a fonte).



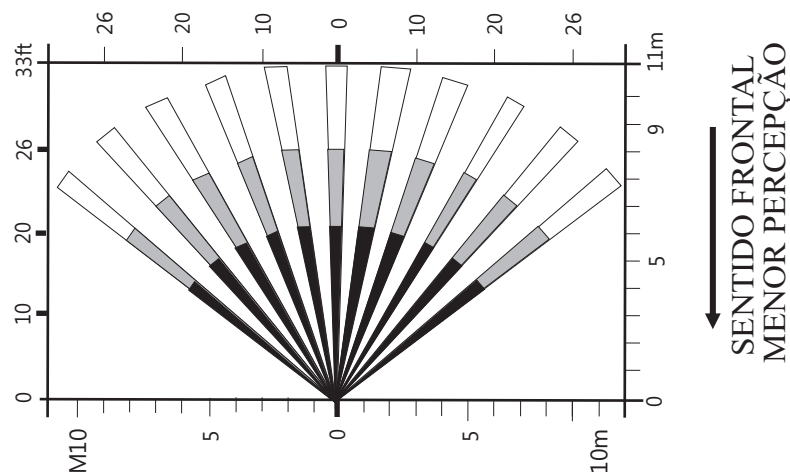
6. Lente

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° 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. 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.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

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

TERMO DE GARANTIA

Prezado Cliente, a Compatec assegura ao comprador, garantia contra defeitos de fabricação (mediante apresentação da NF de compra) pelo prazo de 03 meses de Garantia Legal e 09 meses de Garantia Contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

O produto que for solicitado garantia, deverá ser analisado pela Assistência técnica/Suporte técnico Compatec, a fim de constatar o defeito mencionado.

Caso identificado e constatado como defeito de fabricação pela Assistência Técnica/Suporte Técnico Compatec (ATC) no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. Lembrando que a substituição ou conserto do produto não prorroga o prazo de garantia.


A GARANTIA NÃO COBRE

A Compatec declara a garantia nula ou sem efeito caso o produto tenha sofrido dano provocado por mau uso, descuidos, deterioração natural, danos de terceiros, desconhecimento das instruções contidas no Manual de Instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados expostos a umidade ou calor excessivo; fenômenos da natureza, oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios, danos causados por água, fogo e transporte inadequado; por ter sido enviado para manutenção a qualquer assistência técnica que não seja autorizada pela ATC.

A Compatec reserva-se o direito de modificar, melhorar ou realizar alterações que julgar necessário, em qualquer componente do produto, a qualquer tempo e sem aviso prévio. Se necessário incorporar as alterações nos produtos já vendidos, será enviado comunicado de recolhimento dos produtos (RECALL).

Os procedimentos para envio dos produtos, constam na POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPATEC.

RECORTE AQUI



Cordialmente,
COMPATEC Automatizadores e Segurança



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