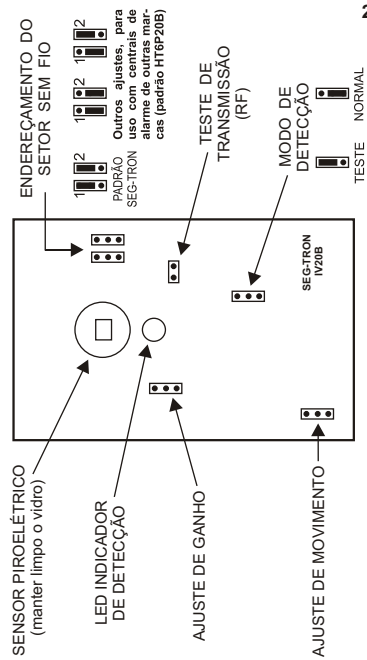


DETECTOR INFRAVERMELHO PASSIVO, SEM FIO

IV20B VERSÃO 3

MANUAL DE INSTRUÇÕES



2

1. Apresentação

Este produto destina-se a detectar e sinalizar a variação (movimentação) de radiação infravermelha (calor), emitida por corpos que estejam dentro de seu campo de cobertura (tópico 3 deste manual), em ambientes fechados (isto é, sem a incidência direta de luz natural). Normalmente, é utilizado para detectar invasões em áreas protegidas por sistemas de alarme.

2. Informações importantes

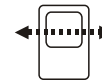
Tanto os falsos disparos, quanto a falta de sensibilidade do detector, podem ser evitados, observando-se os cuidados descritos a seguir:

2.1. Não instale o IV20B no teto, pois a sua lente não é adequada para esta condição. Ele deve ser instalado na parede, a 2,4 metros, aproximadamente, acima do chão (tópico 3.1).

2.2. Certifique-se de que o local onde ele vai ser fixado não vibre e não receba luz solar direta em algum momento do dia; que não esteja próximo de fontes de calor (exaustores, lâmpadas incandescentes, etc.), de aparelhos que gerem campos magnéticos (computadores, etc.) e de transmissores de radiofrequência (PX, etc.).

2.3. Em seu campo de cobertura, não deve haver objetos que se movimentem (cortinas que possam balançar com o vento, por exemplo).

2.4. Sensores infravermelhos passivos são mais sensíveis aos movimentos que cruzam os feixes e, menos, à movimentação em direção ao próprio sensor (veja o que são "feixes" na página seguinte). Portanto, para maior eficiência, instale o IV20B de forma que a movimentação no local protegido ocorra, preferencialmente, como indicado no desenho a seguir. No tópico 3.2 (na próxima página), exemplo da melhor maneira para proteger um ambiente.



As setas indicam a direção dos movimentos mais facilmente detectados pelo IV20B.

2.5. Como um sensor infravermelho detecta variação de calor, quanto mais quente está o ambiente que ele protege, menor é a sua sensibilidade. Nos locais mais frios, com os mesmos ajustes, a sensibilidade é maior. Apesar do IV20B possuir compensação interna para a temperatura do ambiente, que minimiza a variação de sensibilidade, este fator deve ser considerado, na instalação.

2.6. Periodicamente, abra a caixa do detector e limpe, com um pano macio, o vidro do sensor piroelétrico (veja a sua posição na página 2).

OBS.: Após ser alimentado, o IV20B necessita de 1 minuto, para a sua completa estabilização.

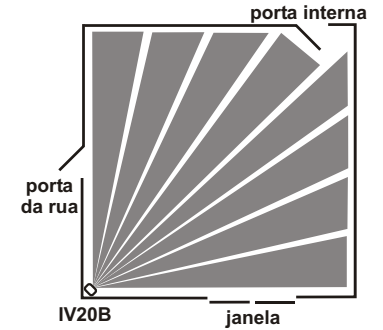
3. Campo de cobertura

As regiões escuras (conhecidas como "feixes"), nos desenhos abaixo, indicam os espaços de cobertura vertical e horizontal do IV20B, desde que a tampa, onde fica a lente do sensor, esteja fechada.

3.1. Cobertura vertical (vista lateral)



3.2. Cobertura horizontal (vista superior)



4. Endereçamento do setor sem fio

Na página 2, são indicadas as três possibilidades de ajustes do IV20B, para operar com centrais de alarme SEG-TRON ou de outras marcas. Se não tiver certeza qual é a configuração correta, experimente de uma em uma.

5. Testes de transmissão

Antes de fixar o IV20B no local escolhido, certifique-se de que o sinal de RF que ele transmite está alcançando a central de alarme. Com o detector já endereçado (tópico 4) e cadastrado (veja no manual da central), segure-o na posição desejada e curto-circuite o jumper RF, usando, para isto, o jumper plástico que seleciona o modo de detecção. Ative a central várias vezes e, sempre que o jumper RF for fechado, a sirene deve indicar. Após os testes de transmissão, recoloque o jumper plástico na posição TESTE, do modo de detecção.

6. Modo de detecção

Com o jumper na posição TESTE (padrão de fábrica), o IV20B está pronto para nova detecção a cada 5 segundos. Após os testes de instalação, é aconselhável colocar este jumper na posição NORMAL. Então, o IV20B apenas fará uma nova detecção, após permanecer por período entre 2 e 4 minutos, sem detectar nenhuma movimentação em seu campo de cobertura. Este recurso aumenta, significativamente, a vida útil de sua bateria.

7. Calibração do IV20B

Após fixar o sensor na parede, deve-se, agora, calibrá-lo de acordo com o ambiente em que ele vai operar.

7.1. O suporte do IV20B é articulado, permitindo que sua inclinação, em relação à parede, seja ajustada para o melhor desempenho. ATENÇÃO: pequenos movimentos verticais ou horizontais podem provocar mudanças significativas na sensibilidade do detector.



maior distância horizontal menor cobertura perto da parede



menor distância horizontal maior cobertura perto da parede

7.2. Jumper GANHO

Quanto maior o ganho ajustado, maior o alcance e, menores, os corpos detectados. Com o jumper na posição 1 (padrão de fábrica), obtém-se o alcance máximo.

Na maioria dos casos, o ajuste PET- é o indicado para locais onde há gatos e pequenos cães; para evitar a detecção de cães maiores, use o ajuste PET+ (detalhes no tópico 9).

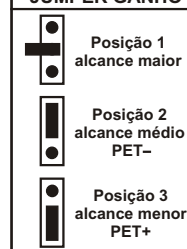
7.3. Jumper MOVIMENTO

Ajusta o movimento mínimo do corpo ("pulsos"), necessário para a detecção. Com o jumper na posição 1 (mais sensível), movimentos menores serão detectados. O ajuste de fábrica é com o jumper na posição 2.

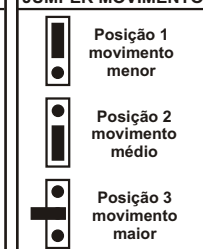
A combinação de ajustes da posição física (tópico 7.1) e dos 2 jumpers (desenho abaixo), define a sensibilidade geral do IV20B e, como as características de cada local são particulares, deve-se testar várias configurações, para definir qual a mais indicada, na situação atual.

Com os 2 jumpers nas posições 1, o detector está configurado para a sensibilidade máxima. Ao contrário, com ambos os jumpers nas posições 3, a sensibilidade é a mínima.

JUMPER GANHO



JUMPER MOVIMENTO



8. Substituição da bateria

Quando o led de detecção estiver acendendo com fraca intensidade, é hora de substituir a bateria. O IV20B também envia, durante as detecções, sinal de bateria baixa, se for o caso.

Retire o detector, cuidadosamente, do suporte articulado, de forma que a sua posição não mude (como vimos no tópico 7.1, o ajuste físico do articulador altera o desempenho do IV20B).

Agora, abra o compartimento traseiro e faça a troca da bateria (alcalina). Após este procedimento, o IV20B levará cerca de 1 minuto para estabilizar-se e voltar a funcionar normalmente.

9. Características Técnicas

Alimentação => bateria ALCALINA de 9V
Autonomia da bateria => no mínimo de 18 meses, em modo de detecção NORMAL
Tensão de bateria baixa => menor que 7,1V
Frequência de transmissão => 433,92 MHz
Codificação => padrão HT6P20B
Temperatura do ambiente => de 0 a 45°C
Alcance máx. detecção (25°C) => 12 metros
Ângulo de cobertura => 100°
Ajustes PET (para temp. = 25°C e distância mínima entre o corpo e o IV20B de 3 metros):
PET- => ignora corpos de até 5Kg
PET+ => ignora corpos de até 15Kg

DEVIDO ÀS EVOLUÇÕES DO PRODUTO, AS INFORMAÇÕES DESTES MANUAIS PODEM SER ALTERADAS SEM PRÉVIO AVISO.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEG-TRON assegura ao proprietário deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, contados a partir da data de compra.

Esta garantia será anulada se o mesmo sofrer danos mecânicos (manuseio, etc.), elétricos (sobretensão, etc.), ou apresentar sinais de violação no circuito eletrônico ou no número de identificação.

Para fazer jus ao reparo em garantia, o proprietário deve encaminhar o produto ao posto de compra.

REVENDEDOR: _____

DATA DE COMPRA: ____/____/____

Nº DE SÉRIE: _____

EMITENTE: _____

SEG-TRON IND. E COM. LTDA.
CNPJ: 73.275.885/0001-05
www.seg-tron.ind.br

SUPORTE TÉCNICO:
(21) 2501-4164
suporte@seg-tron.ind.br