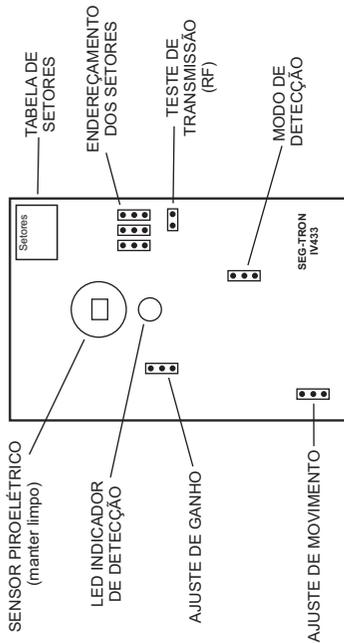


**DETECTOR INFRAVERMELHO PASSIVO
SEM FIO PARA A LINHA 433**

IV433
VERSÃO 3
(Novos ajustes PET)

MANUAL DE INSTRUÇÕES



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 IV433 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 mesmos e, menos, aos movimentos em sua direção. Portanto, para maior eficiência, instale o IV433 de forma que a movimentação no local protegido ocorra, preferencialmente, como indicado pelas setas, no desenho a seguir. No tópico 3.2 (próxima página), exemplo de como proteger os acessos externos (porta e janela) de um ambiente.



As setas indicam a direção dos movimentos mais facilmente detectados pelo IV433.

2.5. Como sensores infravermelhos passivos detectam variação de calor, quanto mais quente estiver o ambiente que ele protege, menor será a sua sensibilidade. Nos locais/dias mais frios, com os mesmos ajustes, a sensibilidade é maior. Apesar do IV433 possuir compensação interna para a temperatura do ambiente, que minimiza a variação de sensibilidade, este fator deve ser considerado, durante a instalação.

2.6. Periodicamente, abra a caixa do IV433 e limpe, com um pano macio, o vidro do sensor piroelétrico, para evitar a redução da sensibilidade (veja a sua posição na página 1).

OBS.: Após ser alimentado, o IV433 necessita de 1 minuto, para a sua completa estabilização.

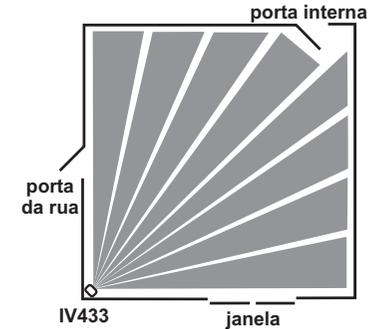
3. Campo de cobertura

As regiões escuras (conhecidas como "feixes"), nos desenhos abaixo, indicam os espaços de cobertura vertical e horizontal do IV433, 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 dos setores do IV433.

Os jumpers A, B e C endereçam o detector para o setor configurado, de acordo com a tabela impressa na placa dele. OBS.: Certifique-se de que aquele setor é reconhecido pela central com a qual ele vai operar (padrão de fábrica: Setor 1).

5. Testes de transmissão.

Antes de fixar o IV433 no local escolhido, certifique-se de que o seu sinal de RF está alcançando a central de alarme. Com o detector já endereçado e cadastrado (ver manual da central), segure-o na posição desejada e curta-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, recolha o jumper plástico na posição TESTE de modo de detecção.

6. Modo de detecção.

Com o jumper na posição TESTE (padrão de fábrica), o IV433 está pronto para nova detecção a cada 5 segundos. Após os testes de instalação, é aconselhável colocar este jumper na posição NORMAL. Então, o IV433 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 IV433.

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 IV433 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 no comportamento 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.

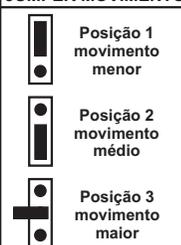
A combinação de ajustes da posição física (tópico 7.1) e dos 2 jumpers (desenho abaixo), define a sensibilidade geral do IV433 e, como as características de cada local são particulares, deve-se testar várias configurações, para definir qual a mais indicada, na situação atual.

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 IV433 também envia sinal para a central compatível, se a bateria estiver fraca.

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 IV433).

Agora, abra o compartimento traseiro e faça a troca da bateria (alcalina). Após este procedimento, o IV433 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 12 meses, em modo NORMAL de detecção
Frequência de transmissão => 433,92 MHz
Codificação => padrão Hopping Code
Temperatura do ambiente => de 0 a 45°C
Alcance máx. detecção (25°C) => 12 metros
Ângulo de cobertura => 100°
Ajustes PET (temperatura de 25°C e distância mínima, entre o corpo e o IV433, de 3 metros):
PET- => ignora corpos de até 10Kg
PET+ => ignora corpos de até 20Kg

DEVIDO ÀS EVOLUÇÕES DO PRODUTO, AS INFORMAÇÕES NESTE MANUAL 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