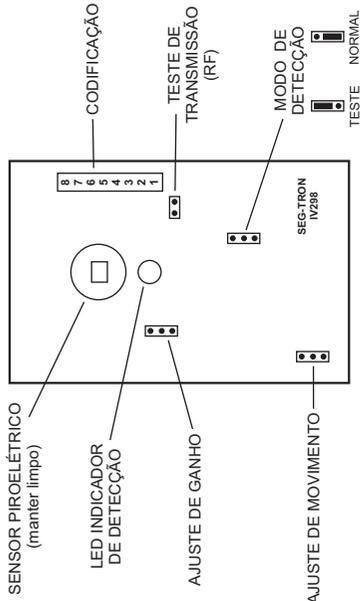


**DETECTOR INFRAVERMELHO
PASSIVO, SEM FIO**

IV298
VERSÃO 3
(Novos ajustes PET)

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 IV298 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 IV298 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 IV298.

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 IV298 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 IV298 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 IV298 necessita de 1 minuto, para a sua completa estabilização.

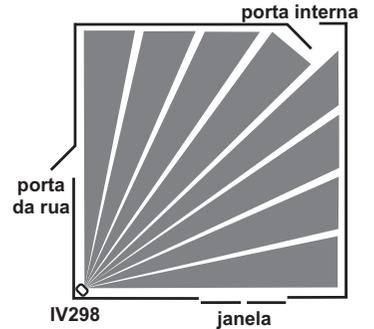
3. Campo de cobertura

As regiões escuras (conhecidas como "feixes"), nos desenhos abaixo, indicam os espaços de cobertura vertical e horizontal do IV298, 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. Codificação do IV298.

Os jumpers de fio, numerados de 1 a 8, devem ser configurados (cortados) corretamente, para que a central de alarme reconheça o sinal recebido. Veja, no manual da central SEG-TRON escolhida, como proceder.

5. Testes de transmissão.

Antes de fixar o IV298 no local escolhido, certifique-se de que o seu sinal de RF está alcançando a central de alarme. Com o detector já codificado (tópico 4) e alimentado por uma bateria alcalina, segure-o na posição desejada e corte-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.

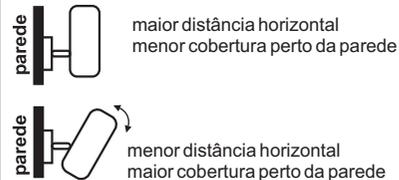
6. Modo de detecção.

Com o jumper na posição TESTE (padrão de fábrica), o detector IV298 está pronto para nova instalação, é aconselhável colocar este jumper na posição NORMAL. Então, o IV298 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 IV298.

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 IV298 é articulado, permitindo que a 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.



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.

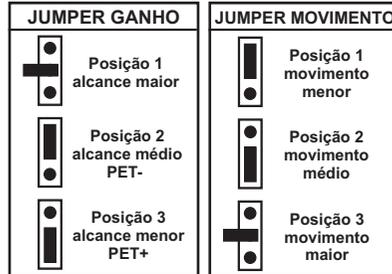
Na maioria dos casos, o ajuste PET- é o indicado para locais onde há gatos e pequenos cães; para evitar a detecção de cães maiores, use o ajuste PET+ (detalhes no tópico 9).

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 IV298 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.



8. Substituição da bateria.

Quando o led de detecção estiver acendendo com fraca intensidade, é hora de substituir a bateria que alimenta o IV298.

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 IV298).

Agora, abra o compartimento traseiro e faça a a troca da bateria (alcalina). Após este procedimento, o IV298 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 => 298,6MHz
Codificação => padrão MC145026
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 IV298, 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