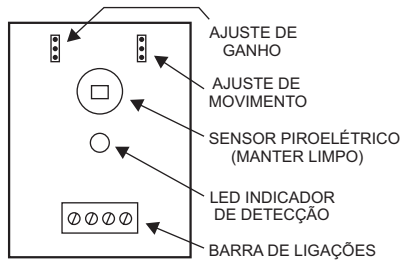


DETECTOR INFRAVERMELHO PASSIVO

IV100

com ajuste PET



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, em ambientes fechados (sem a incidência de luz natural). Normalmente, é utilizado para detectar invasões em áreas protegidas por sistemas de alarme.

2. Precauções na instalação do IV100

A maioria dos falsos disparos, em sistemas de alarme, ocorre devido a instalação incorreta dos sensores infravermelhos. Observe, portanto, as dicas a seguir:

2.1. Não instale o IV100 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.

2.2. Certifique-se de que o local onde o IV100 vai ser fixado não vibre, não receba luz solar direta em algum momento do dia e nem esteja próximo de fontes de calor (exaustores, lâmpadas incandescentes, 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. Evite passar a fiação dos sensores junto com as de redes elétrica e de computadores.

2.5. Evite usar o jumper MOVIMENTO na posição 1 (mais sensível), a menos que seja absolutamente necessário.

2.6. Em locais com roedores e pequenos animais domésticos, não use o jumper GANHO na posição 1 (mais sensível).

OBS.: Detalhes sobre as configurações dos jumpers, no tópico "Ajustes do IV100".

2.7. Devido à constituição das lentes, sensores infravermelhos passivos são mais sensíveis aos movimentos laterais e, menos, aos movimentos frontais. Portanto, não aponte o sensor para os pontos a serem protegidos; coloque-o, sim, ligeiramente de lado para eles (na página ao lado, a maneira correta de proteger uma sala, com porta e janela).

2.8. Como sensores infravermelhos passivos detectam variação de calor, quanto mais quente está o ambiente que eles protegem, menor é a sensibilidade. Nos locais mais frios, com os mesmos ajustes, a sensibilidade é maior. Apesar do IV100 possuir compensação interna para a temperatura do ambiente, que minimiza a variação de sensibilidade, este fator deve ser considerado, na instalação.

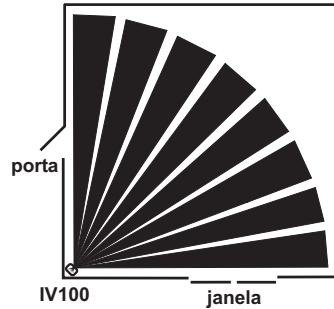
3. Campo de cobertura

As regiões escuras, nos desenhos abaixo, indicam os espaços de cobertura vertical e horizontal do IV100, desde que a tampa, onde fica a lente do sensor, esteja fechada.

Vertical (vista lateral)



Horizontal (vista superior)

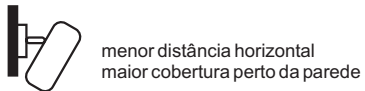
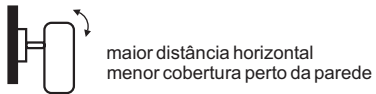


4. Ajustes do IV100

Após instalar o IV100, seguindo as precauções indicadas, deve-se, agora, calibrá-lo de acordo com o ambiente em que ele vai operar.

Alimente o sensor e aguarde 02 minutos, para que ele se estabilize, antes de iniciar os testes de detecção.

4.1. O suporte do IV100 é articulado, permitindo que sua inclinação, em relação à parede, seja ajustada para o melhor desempenho.



4.2. Jumper GANHO:

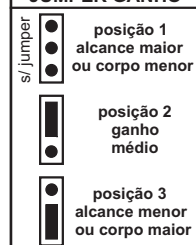
Quanto maior o ganho ajustado, maior o alcance horizontal ou menores os corpos detectados. Com o jumper na posição 1 (ganho maior), obtém-se o alcance máximo. A posição 3 (ganho menor) é adequada para evitar que o IV100 detecte pequenos animais domésticos e roedores (função PET), nas condições indicadas em "Características Técnicas".

4.3. Jumper MOVIMENTO

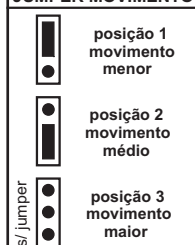
Ajusta o movimento mínimo do corpo ("pulsos"), necessário para a detecção. Com o jumper na posição 1 (mais sensível), movimentos menores serão detectados. Este ajuste é indicado apenas para situações como, por exemplo, aquelas em que o IV100 deve proteger um corredor estreito, onde o seu campo de cobertura é limitado pelas paredes. A posição 3 é a menos sensível, sendo indicada para ambientes com condições adversas (com correntes de ar, animais domésticos, etc.).

O detector IV100 sai de fábrica com os jumpers GANHO e MOVIMENTO nas posições 2 (sensibilidade média), que é a configuração indicada para a maioria dos casos.

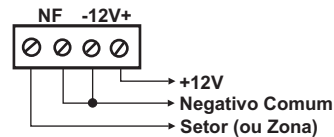
JUMPER GANHO



JUMPER MOVIMENTO

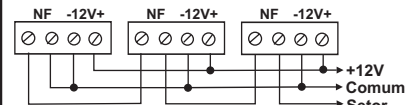


5. Conexões do IV100



Ligações entre vários IV100

A forma correta de ligar vários IV100, em um mesmo setor (ou zona) de uma central de alarme, é mostrada no desenho abaixo.



6. Características Técnicas

Alimentação => de 9 a 14VCC;
Consumo em 12V => 17mA em repouso e 26mA em detecção;
Corrente máxima no contato NF => 50mA;
Temperatura do ambiente => de 0 a 45°C;
Alcance máximo (25°C) => 13 metros;
Ângulo de cobertura => 100°;
Ajuste PET (25°C) => ignora corpos de até 15kg, que se movimentem pelo chão ou que estejam a mais de 4 metros de distância.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEG-TRON assegura ao proprietário deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, contados à 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