

**MASTERTEC®**  
ELETROELETRÔNICA



SENSOR INFRAVERMELHO  
PASSIVO SEM FIO

**SIP-5SF**

**SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO SIP-5SF**

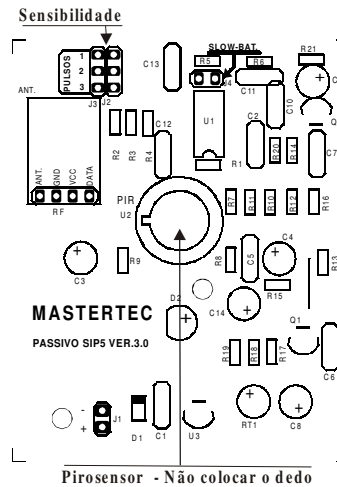
Este produto foi desenvolvido com sensor piroelétrico de quatro elementos e microcontrolador, proporcionando uma alta performance de detecção; sendo utilizado em centrais de alarme que dispõem ou não do recurso de monitorar a bateria do sensor.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Processamento digital dos sinais.
- Três níveis de sensibilidade.
- Quatro elementos piroelétricos.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Sinalização de bateria baixa.
- Frequência de transmissão: 433,92 Mhz.
- Padrão de código: HT6P20B
- Detecção: 12m/100°.
- Alcance: 100 mts (sem interferência).
- Tensão de alimentação: 9 Vcc.
- Consumo: Stand by = 60uA Ativado = 7mA
- Temperatura de operação: -10°C a 50°C.
- Dimensões: 110x60x42mm.
- Peso: ~75 gramas

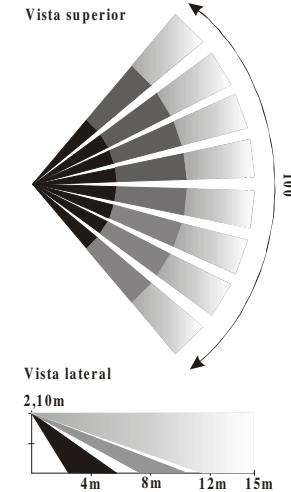
2

**ESQUEMA ELÉTRICO:**



3

**ÁREA DE DETECÇÃO:**



4

**FUNCIONAMENTO DO SENSOR:**

O sensor SIP-5SF foi desenvolvido para proporcionar um baixo consumo de bateria e compatibilidade com vários modelos de centrais de alarme. Quando o sensor detectar o movimento de uma pessoa ele irá indicar uma violação, transmitindo um sinal de RF para a central de alarme. Após uma violação, o sensor só transmitirá uma nova violação depois de 3 minutos. Assim reduz o consumo de bateria em ambientes de grande circulação de pessoas.

**COMO CADASTRAR O SENSOR EM UMA CENTRAL DE ALARME:**

Para realizar o cadastramento do sensor, siga os passos abaixo:

- 1- Abra a tampa do sensor.
- 2- Abra o jumper da sensibilidade "PULSOS".
- 3- Conecte a bateria no clip.
- 4- A partir desse instante o sensor ficará piscando o led, indicando a transmissão contínua do código;
- 5- Entre no modo de programação da central e realizar o cadastramento do sensor.
- 6- Após coloque o jumper na posição "1,2 ou 3" e desligue o sensor por 10 segundos.

5

**AJUSTE DE SENSIBILIDADE:**

O sensor SIP-5SF dispõe de três níveis de sensibilidade de leitura do sensor piroelétrico. O ajuste deverá ser selecionado no jumper "PULSOS", conforme abaixo:

**Posição "1":** 1 pulso para disparo

**Posição "2":** 2 pulsos para disparo

**Posição "3":** 3 pulsos para disparo

Quanto maior for a quantidade de pulso, menos sensível estará o sensor. Ao mudar a posição do jumper o sensor deverá ser desligado por 10 seg.

"Para cada pulso detectado o led pisca"

**SINALIZAÇÃO DE BATERIA BAIXA:**

O sensor SIP-5SF tem dois modos para sinalizar bateria baixa, quando a mesma atinge 6,5 VCC:

**1º Sinalização na transmissão de RF.** Esse modo é habilitado através do jumper "SLOW-BAT."

**-Jumper fechado:** Sinalização por RF desativada

**-Jumper aberto:** Sinalização por RF ativada

Obs.: Esse jumper deverá estar fechado para os modelos da linha Smart. Ao mudar a posição do jumper o sensor deverá ser desligado por 10 seg.

**2º Sinalização pelo led.** Nesse modo, o led irá piscar rápido após uma violação.

6

**TESTANDO O SENSOR:**

Com o sensor devidamente instalado, deve-se efetuar os seguintes testes:

- 1- Retire todas as pessoas do ambiente em que está instalado o sensor por 3 minutos.
- 2- Ande na área de detecção do sensor e observe o acionamento do led, quando o led piscar rápido, isso indica que o sensor está detectando o movimento; ao ligar contínuo, indica uma violação. Após uma violação o sensor só indicará a detecção de movimento e acusará uma nova violação após 3 minutos sem detecção de movimento.

**TERMO DE GARANTIA:**

A garantia do sensor SIP-5SF é de 1 ano para defeitos de fabricação, a partir da compra do equipamento. Fica excluído da garantia dano causado por intempéries, queda e mau uso do equipamento. Esta garantia limita-se à troca ou reparo do produto, isentando o fabricante de qualquer tipo de indenização por danos materiais ou pessoais que possam ocorrer com o seu uso.

7

MASTERTEC ELETROELETRÔNICA LTDA.

CNPJ: 00.567.593/0001-72

Indústria Brasileira

[www.mastertec.ind.br](http://www.mastertec.ind.br)

Produto sujeito a modificações  
sem prévio aviso.

8

