

MASTERTEC®
ELETROELETRÔNICA



SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO

SIP-4

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SIP-4

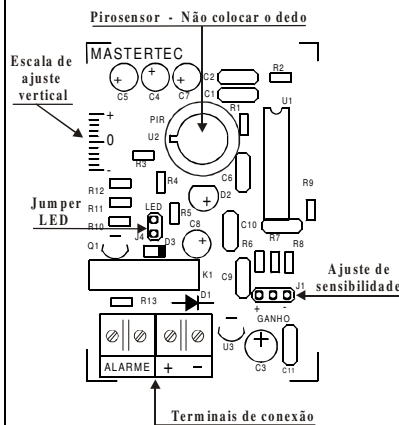
Este produto foi desenvolvido com sensor piroelétrico de quatro elementos, proporcionando uma alta performance de detecção; sendo utilizado em centrais de alarme, tanto nos modelos nacionais quanto nos importados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Ajuste vertical de detecção.
- Três níveis de sensibilidade.
- Quatro elementos piroelétricos.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Proteção dos contatos do relé (resistor de 10Ω).
- Detecção: 12m/100°.
- Tempo de estabilização: ~ 60 segundos.
- Tempo de acionamento: ~ 4 segundos.
- Tensão de alimentação: 9 a 16 Vcc.
- Máximo Consumo: 15mA a 12 Vcc.
- Máxima carga de saída: 200mA a 30 Vcc.
- Temperatura de operação: -10°C a 50°C.
- Dimensões: 90x53x40mm.
- Peso: ~65 gramas

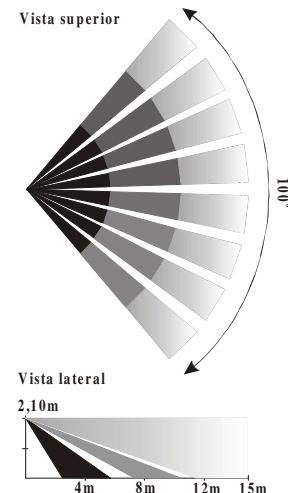
2

ESQUEMA ELÉTRICO:



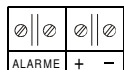
3

ÁREA DE DETECÇÃO:



4

TERMINAIS DE CONEXÃO:



ALARME: Contato NF em série setor alarme
+ : Positivo da alimentação
- : Negativo da alimentação

AJUSTE DE SENSIBILIDADE:

O sensor SIP-4 possui três níveis de sensibilidade, selecionados através do posicionamento do jumper "J1".

A área de detecção depende da sensibilidade, isto é, quanto maior for a sensibilidade maior será a área de detecção.



5

INSTALAÇÃO DO SENSOR:

Para garantir o bom funcionamento do sensor SIP-4, deve-se seguir as seguintes recomendações:

- 1- Não instalar o sensor em locais onde haja incidência de luz solar sobre o mesmo.
- 2- Não instalar o sensor próximo a fontes de calor tais como: Ar condicionado, geladeira etc.
- 3- Não fixar o sensor em locais onde haja vibração ou objetos que possam limitar ou obstruir a área de detecção.

LIGAÇÃO DOS TERMINAIS DE CONEXÃO:

Para efetuar a ligação do sensor, deve-se seguir o seguinte procedimento:

- 1- Abra a tampa do sensor e faça um furo onde passará a fiação.
- 2- Fixe a base do sensor no local escolhido.
- 3- Faça a conexão dos fios aos terminais.
- 4- Faça o ajuste de detecção vertical, se necessário.
- 5- Recoloque a tampa no sensor e posicione-o, através do articulador, para a direção desejada.

6

TESTANDO O SENSOR:

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

- 1- Alimente o sensor e aguarde o tempo de estabilização.
- 2- Abra a tampa do sensor e escolha um nível de sensibilidade e recoloca a tampa.
- 3- Ande em frente ao sensor e observe se o led acenderá em toda a área a ser protegida, se for necessário faça um novo ajuste na sensibilidade e/ou no ajuste vertical da placa eletrônica do sensor.

TERMO DE GARANTIA:

A garantia do sensor SIP-4 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

Produto sujeito a modificações sem prévio aviso.

8

