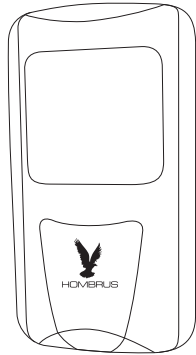


Sensor Infravermelho Passivo sem Fio



Modelo SP-9

Manual de Instalação

V 1.0

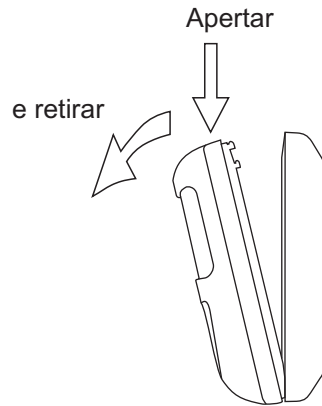
Características

- Sensibilidade** - três níveis ajustáveis.
- Contador de pulsos para disparo** - contagem de 1 a 3 pulsos para disparo.
- Dois opções de código de disparo** - o que o torna compatível com praticamente todas as centrais de alarme do mercado que utilizam o protocolo Code Learning (HT6P20B).
- Detector de bateria baixa** - Aviso luminoso no led de disparo, avisa a hora de trocar a bateria
- Tecnologia NanoWatt** - proporciona baixo consumo de energia prolongando a vida útil da bateria.
- Tempo de rearme entre disparos** - após 90 segundos sem movimentos ocorre o rearme do sistema.
- Compensação automática de temperatura** - permitindo desempenho uniforme durante todas as estações do ano.
- Alcance de detecção de 15 metros e um raio de 100°**
- Alcance de transmissão de 100 metros**
- Frequência de operação - 433,92Mhz** - protocolo code Learning (HT6P20B), utilizado pelas principais marcas de centrais de alarme do mercado.
- Transmissor de RF controlado por SAW** - a frequência de transmissão é sempre estável, independentemente do nível da bateria.

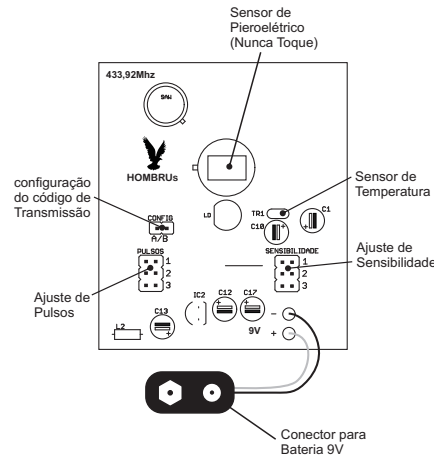
GARANTIA - 1 ANO contra defeitos de fabricação.

Abrindo o Sensor

Para abrir o sensor aperte firmemente a parte frontal superior do sensor .



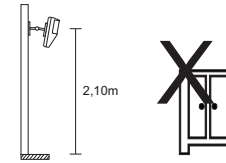
Identificando a placa



www.hombrus.com.br
 Produzido por C.A. Produtos Eletrônicos Ltda
 CNPJ: 06.152.687/0001-67 - Indústria brasileira

Instalação

Para melhor aproveitamento, procure instalar o sensor a aproximadamente 2,10m de altura e livre de obstáculos que possam diminuir seu raio de atuação, se necessário utilize um articulador (não incluso) para direcioná-lo para a área a ser protegida.



- Nunca instale o sensor de forma que o mesmo receba incidência direta da luz solar.
- Evite colocar o sensor em áreas onde estejam objetos que geram calor durante seu funcionamento, como geladeira, frigobar, aquecedores, etc.
- Não fixe o sensor em superfícies que vibrem ou balancem.
- Não instale o sensor em ambientes em que haja objetos que se movem com facilidade como plantas com folhas grandes, bandeirolas, etc
- Nunca instale o sensor em locais onde possam ocorrer correntes de ar, como acima de ventarolas, próximos a dutos de ar-condicionado, etc.

Cadastro e Teste

Para cadastrar o sensor na central remova o jumper pulsos, neste momento o sensor enviará os códigos necessários para a central duas vezes seguidas e depois entrará em modo de teste.

Caso a central não aceite o código retire o jumper config e execute os passos de cadastro novamente. É importante observar também a compatibilidade da central que tem que ser na frequência 433,92Mhz e protocolo Code Learning (HT6P20B).

Durante o modo de teste o sensor tem seu tempo de rearme reduzido para 3 segundos, assim o instalador pode fazer a verificação da área de detecção do sensor. **Atenção:** para evitar o desgaste prematuro da bateria, no modo de teste o sensor apenas acende o led para indicar a detecção de movimento e não transmite os códigos para a central.

Após efetuados todos os testes recoloca o jumper em uma das 3 posições escolhidas.

Economia de Energia

Para economizar bateria além da tecnologia nanoWatt empregada na construção de seu circuito que proporciona baixíssimo consumo, este sensor possui um mecanismo de rearme automático de 90 segundos.

Após um disparo o sensor precisa de 90 segundos sem detecção de movimento para rearmar e só então disparar novamente.

Aviso de Bateria Baixa

Quando a bateria alcança níveis críticos (menor que 6V) o sensor indica com 3 piscadas lentas no led indicador após cada transmissão.

Ex: ao transmitir o disparo o led do sensor pisca rapidamente e, após a transmissão o led piscará mais 3 vezes lentamente indicando bateria baixa. Providencie outra bateria para trocar imediatamente.

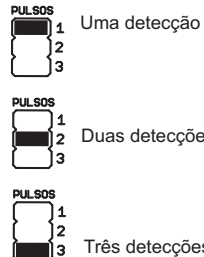
Ajuste de Pulso

Este ajuste define a quantidade de vezes que o sensor vai detectar antes de disparar.

Quando ajustado em 1 pulso o sensor irá disparar já na primeira detecção de movimento.

Quando ajustado em 2 pulsos o sensor dispara quando houver duas detecções de movimento seguidas uma da outra.

Quando ajustado em 3 pulsos é preciso haver 3 detecções de movimento seguidas para que haja disparo do sensor.

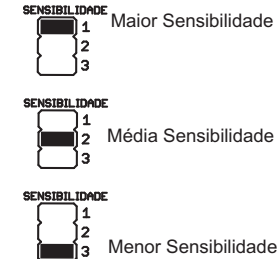


Ajuste de Sensibilidade

Este ajuste define a sensibilidade de detecção dos pulsos de disparo.

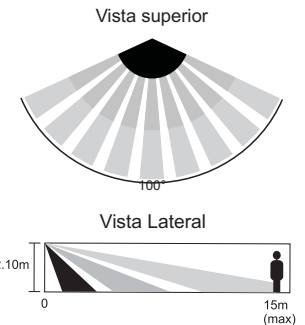
Ex. em ambientes que tem variações de temperatura constante e fluxo de ar recomenda-se colocar o jumper na posição 3 (menor sensibilidade).

Quando em menor sensibilidade naturalmente a área de detecção também é reduzida.



Funcionamento

Graças a sua lente Fresnel o sensor divide o ambiente protegido em zonas de detecção conforme mostrado abaixo.



Quando ocorre um movimento em alguma destas zonas o sensor conta como um pulso e irá disparar quando ocorrer uma quantidade de pulsos seguidos, definido pelo jumper pulsos.

O sensor piroelétrico é mais sensível a movimentos transversais aos seus raios, e menos sensível a movimentos em sua direção.