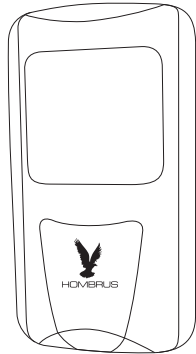


Sensor Infravermelho Passivo sem Fio

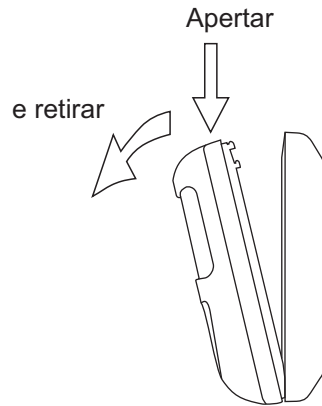


Manual de Instalação
Modelo SP-9 Plus

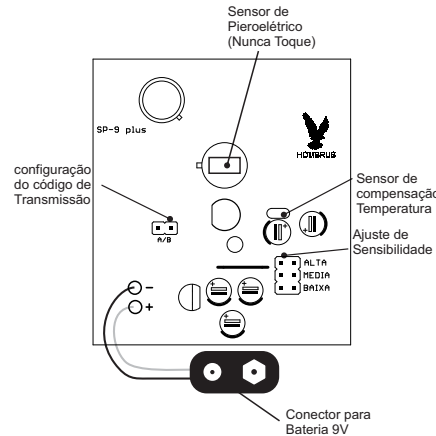
V 1.1

Abrindo o Sensor

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



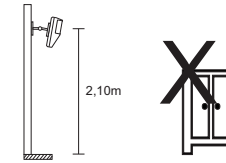
Identificando a placa



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.



- 1- Nunca instale o sensor de forma que o mesmo receba incidência direta da luz solar.
- 2- Evite colocar o sensor em áreas onde estejam objetos que geram calor durante seu funcionamento, como geladeira, frigobar, aquecedores, etc.
- 3- Não fixe o sensor em superfícies que vibrem ou balancem.
- 4- Não instale o sensor em ambientes em que haja objetos que se movem com facilidade como plantas com folhas grandes, bandeirolas, etc
- 5- 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 e coloque a bateria de 9V, o sensor vai transmitir 2 vezes para a central cadastrar o código. Ao detectar movimentos o sensor também transmite o código.

Caso a central não aceite o código retire o jumper config, remova a bateria 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).

Após a colocação da bateria no sensor o mesmo irá operar em modo contínuo por 10 minutos, isto é, o disparo ocorrerá a cada detecção. Após este período de 10 minutos o sensor entra em modo 'Economia de Energia', em que há um período de hibernação de 90 segundos entre cada disparo, veja detalhes na página 'modo de operação'.



Acesse o vídeo para ver como cadastrar na central

Características

Sensibilidade - três níveis ajustáveis.

Duas 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, sendo 3 meses e garantia legal e mais 9 meses de garantia estendida a partir da data de aquisição, contra vícios de fabricação.

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 atinge 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.

Modo de operação

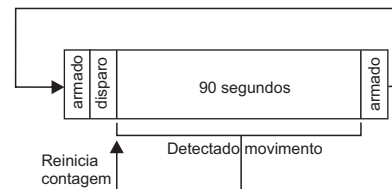
Após ligar a bateria ao sensor, o mesmo operará no modo teste por 10 minutos para que o instalador faça os testes necessários, durante este tempo o sensor gera um disparo para cada detecção de movimento.

Após este período de 10 minutos o sensor entrará no modo 'Economia de Energia', ou seja, ao detectar um movimento ele gera um disparo e entra em hibernação por 90 segundos.

ATENÇÃO:

Durante estes 90 segundos de hibernação se o sensor detectar algum movimento **não** fará o disparo e recomeçará a contagem novamente.

Após este tempo o sensor se rearma novamente e irá disparar após a detecção do primeiro movimento recomeçando o processo.

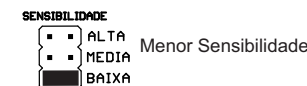
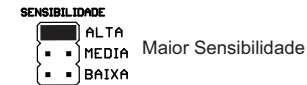


Ajuste de Sensibilidade

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

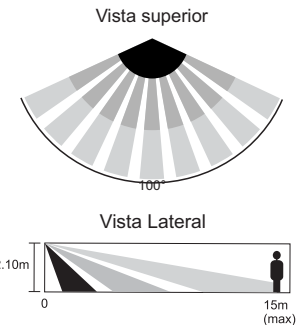
Ex. em ambientes que tem variações de temperatura constante e fluxo de ar recomenda-se colocar o jumper na posição 3 (menor sensibilidade).

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 detecta este movimento gerando o disparo.

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