

# SENSOR INFRAVERMELHO SEM FIO



## OMEGASAT



- Ligação sem fios
- Sensor digital microprocessado
- Análise digital do sinal
- Code Learning
- Frequência fixa de 433,92Mhz com oscilador a cristal SAW
- Maior alcance de transmissão
- Baixo consumo
- Função de temporização que economiza bateria
- Antena externa de alto desempenho
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação térmica
- Tecnologia SMD
- Duplo elemento piroelétrico
- Led de indicação azul
- Design elegante e discreto
- Uso interno

Parabéns pela aquisição do seu sensor infravermelho digital sem fio. Desenvolvido com tecnologia de ponta e produzido obedecendo um alto padrão de qualidade, agora ele passa a ser uma ferramenta fundamental para a sua proteção e de sua família. Este produto conta com a garantia e assistência técnica Omegasat.

## 1- INTRODUÇÃO

O sensor infravermelho digital passivo sem fio foi desenvolvido para ser instalado em qualquer central que atue em 433,92Mhz compatível com o código HT6P20 conhecido também como code learning. Foi projetado para proporcionar conforto e comodidade durante a instalação, pois possui antena de alto desempenho garantindo assim maior desempenho e maior distância de transmissão. Outra vantagem do equipamento é que ele possui um oscilador a cristal que mantém a frequência sempre fixa, ou seja, nunca será necessário reajustar a frequência do equipamento. Além disso, ele dispensa a utilização de fios e conta também com função para economia de bateria. Desta forma a vida útil da bateria aumenta consideravelmente.

## 2- CARACTERÍSTICAS

- Sensor digital microprocessado
  - Auto estabilização digital
  - Análise digital do sinal
  - Baixo consumo
  - Led de indicação azul
  - Duplo elemento piroelétrico
  - Ligação sem fios
  - Detecção máxima: 12m/90°
  - Ajuste de sensibilidade
  - Compensação térmica
  - Tecnologia SMD
  - Tempo de acionamento: 3 segundos
- Não necessita de suporte de fixação
  - Design elegante e discreto
  - Uso interno
  - Função de temporização que economiza bateria
  - Antena de alto desempenho
  - Ressonador a cristal saw - não perde calibração
  - Code learning
  - Frequência de 433,92Mhz
  - Alimentação por bateria de 9V
  - Alcance 100m sem barreira
  - Dimensão aproximada:88x58x51mm

## 3- AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível, evitando detecções indesejadas. Para executar o ajuste, localize o jumper SENSIBILIDADE.

Coloque o jumper na posição desejada conforme mostrado a seguir:

Sensibilidade



Sensibilidade



Sensibilidade

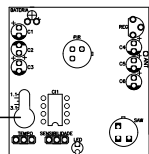


## 4- AJUSTE DE ALCANCE

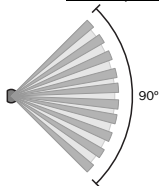
Verifique na placa elétrica do infra que ele possui um ajuste vertical para aumentar ou reduzir a distância de atuação do infra. Ajustando a placa para cima ou para baixo, você irá aumentar ou diminuir o alcance de detecção do sensor infravermelho. Veja imagem ilustrativa do campo de detecção do sensor.

A atuação máxima é de 12 metros, sendo aconselhável 10 metros para uma maior confiança.

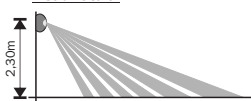
Layout da Placa



Visão Superior



Visão Lateral



↳ Vinco de ajuste do alcance.

\*Medidas e ângulos aproximados.

## 5 - AJUSTE DO INTERVALO ENTRE DETECÇÕES

Esta função é utilizada para aumentar a autonomia da bateria, ou seja, para prolongar sua vida útil. Visando economizar bateria o sensor irá transmitir para a central um sinal sem fio informando que detectou movimentação. Após essa transmissão, o sensor só irá voltar a transmitir caso não detecte nenhum movimento pelo tempo programado, como por exemplo, 1 minuto.

Ou seja, se depois da primeira transmissão você ficar se movimentando em frente ao sensor, ele não ficará transmitindo o sinal a cada movimento, pois já informou a ocorrência para a central na primeira violação. Porém, se você ficar imóvel pelo tempo programado e depois voltar a se locomover, então o sensor irá transmitir o sinal novamente.

Para ajustar o intervalo entre detecções, configure o jumper TEMPO conforme mostrado a seguir:

5 segundos



2 Minutos



1 minuto



## 6 - PROGRAMAÇÃO

Para fazer a programação do sensor na central desejada é necessário seguir o procedimento descrito no manual do fabricante de cada central. A programação e testes de alcance devem ser realizados antes da fixação do sensor na parede.

No procedimento utilizado para programar sensores na central de alarme será solicitado que o infravermelho seja acionado e para isso basta conectar a bateria no sensor, ou seja, toda vez que a bateria for conectada ele será acionado simulando a invasão da área protegida.

Outra maneira de se fazer o infravermelho transmitir é ajustar o jumper de INTERVALO ENTRE DETECÇÕES para 5 segundos.

## 7 - INSTALAÇÃO

Abra a tampa frontal do sensor infravermelho e instale a bateria 9 volts. O sensor deve ser fixado em uma estrutura fixa e que esteja livre de trepidações ou balanços para evitar disparos falsos.

Este sensor possui um design inovador, não necessitando de um suporte de fixação pois a placa já é fixada em uma inclinação de 15°, ideal para uma melhor performance na detecção de movimentos. Além disso, o desenho deste sensor permite que ele seja instalado em quinas de paredes, encaixando-se perfeitamente em ângulos de 90°.

Fixe o sensor a uma altura de 2,30 metros a 2,80 metros e o direcione para o local de circulação mais provável. Ajuste a sensibilidade e o alcance de detecção conforme desejado.

## 8 - TESTE

Para realizar o teste de disparo é importante que o sensor já esteja fixado.

Lembre-se que para evitar transtornos é aconselhável que o teste de alcance de transmissão já tenha sido realizado antes de fixar o sensor na parede.

Ative o setor de alarme da central e deixe a área protegida livre de movimentos pelo tempo ajustado para o intervalo entre detecções, por exemplo, 1 minuto. Após esse tempo entre na área protegida invadindo assim o campo de visão do sensor. A central deverá disparar acionando assim a sirene.

Note que ao detectar sua presença um led acende no sensor. Isso significa que um movimento foi detectado e que está sendo transmitido um código de detecção, sem fio, para a central.

## 9 - RECOMENDAÇÕES

- Caso seja necessário abrir a caixa plástica do infravermelho, nunca toque o sensor piro. Se tocar, limpe-o com um pano seco e macio.

- Não instale o sensor direcionado para portas ou janelas onde exista a incidência direta de luz solar.

- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tenha grande circulação de ar, evitando assim disparos falsos.

- Não fixe o sensor em estruturas que vibrem ou balancem evitando assim o acionamento acidental do sensor.

- Sistemas de alarme que utilizam apenas sensores sem fio são mais vulneráveis devido aos diversos fatores que influenciam em seu funcionamento. Aconselhamos que pelo menos 1 infravermelho com fio seja utilizado, visto que este não está sujeito a interferências de RF e não terão problemas com bateria baixa.

- Não coloque obstáculos na frente do sensor que atrapalhem seu campo de visão.

- Nunca instale este sensor em ambientes externos.

- Este sensor não possui função PET que evita a detecção de pequenos animais, ou seja, nunca o instale em locais onde animais permanecerão quando o alarme estiver ativado.

- Evite a instalação de sensores sem fio em portas e janelas de aço, pois eles poderão interferir no funcionamento do produto causando perdas significativas no alcance de transmissão.

## 10 - TERMO DE GARANTIA

A OMEGASAT garante esse produto por 1 ano contra defeitos de fabricação ou de componentes, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

Essa garantia limita-se a consertos e reajustes no equipamento, por pessoal técnico autorizado da OMEGASAT, não cobrindo a instalação e danos causados por mau uso do produto.

Despesas de embalagem e/ou transporte correm exclusivamente por conta do cliente.

O conserto desse aparelho não prolongará o prazo de garantia estabelecido neste termo (parágrafo único, artigo 50 do código de defesa do consumidor).

Essa garantia fica sem efeito sob as seguintes condições:

A) Após o término do prazo de garantia, contando a partir da data de emissão da nota fiscal;

B) Por defeitos causados por agentes da natureza como descargas atmosféricas, chuvas, inundações, incêndio, etc;

C) Por defeitos causados por quedas, pancadas, riscos ou qualquer outro acidente de ordem física;

D) Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoa não autorizada pela OMEGASAT.

## SUPORTE AO CLIENTE

De segunda à sexta das 07:30 às 12:00 e das 13:30 às 17:45

Telefone: +55 (45) 3055-8585

E-mails: [suporte@omegasat.com.br](mailto:suporte@omegasat.com.br)

[suporte2@omegasat.com.br](mailto:suporte2@omegasat.com.br)