

# SENSOR INFRAVERMELHO COM FIO



## **OMEGASAT**



- Ligação com fios
- Sensor digital microprocessado
- Auto estabilização digital
- Tamper
- Análise digital do sinal
- Maior robustez contra disparos falsos
- Baixo consumo
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação térmica
- Tecnologia SMD
- Duplo elemento piroelétrico
- Led de indicação azul
- Design elegante e discreto
- Uso interno

## 1 - INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir um produto Omegasat. Este sensor microcontrolado passa a ser uma importante ferramenta de proteção para sua família e seu patrimônio. Este sensor infravermelho passivo com fio foi desenvolvido para ser instalado em qualquer central de alarme que possua entrada para sensores NF com fio, sendo indicado para uso interno. A alimentação do infravermelho será fornecida pela própria central de alarme.

## 2 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Sensor digital microprocessado
- Auto estabilização digital
- Análise digital do sinal
- Maior robustez contra disparos falsos
- Baixo consumo
- Tamper
- Led de indicação azul
- Sensor: Duplo elemento piroelétrico
- Ligação por fios
- Detecção máxima: 12 metros / 90° horizontal
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação térmica
- Tecnologia SMD
- Tempo de estabilização inicial: 60 segundos
- Tempo de acionamento: 3 segundos
- Intervalo entre detecção: instantâneo
- Alimentação: de 10V a 18V
- Consumo: 22mA
- Dimensão: 88x58x51 mm
- Peso aproximado: 100 gramas
- Não necessita de suporte de fixação
- Excelente imunidade contra interferência de rádio
- Design elegante e discreto
- Ideal para sistemas de vigilância 24h
- Uso interno

## 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  
Mínima



Sensibilidade  
Máxima



Sensibilidade  
Média

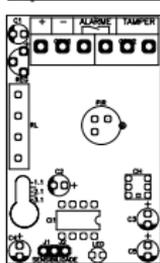


## 4 - AJUSTE DE ALCANCE

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.

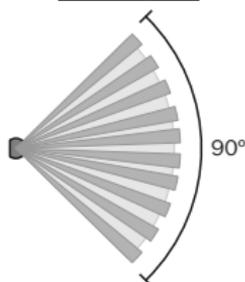
A atuação máxima do sensor é de 12 metros.

Layout da Placa



Vinco de ajuste do alcance.

Visão Superior



Visão Lateral



\*Medidas e ângulos aproximados.

## 5 - INSTALAÇÃO

O infra 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 e direcione para o local de circulação mais provável.

Conecte os fios de instalação e tenha cuidado quando for fazer a furação para saída dos fios. Tente fazê-lo o menor possível para evitar entrada de insetos.

Conheça a seguir os conectores existentes no sensor:

Tamper	○	<b>Tamper:</b> Utilizado para informar a central que o sensor foi aberto, evitando sabotagem. Sua utilização não é obrigatória, porém quando for utilizado deve ser ligado a um setor 24h para que ocorra o disparo da central caso o sensor seja aberto.
Alarme	○	<b>Alarme:</b> Utilizado para informar a detecção de movimento. Deve ser ligado no setor de alarme desejado.
	○	
	○	<b>Alimentação:</b> Utilizado para alimentação do sensor. Normalmente a fonte de alimentação é a própria central de alarme. Conector + = Positivo Conector - = Negativo
	○	

## 6 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

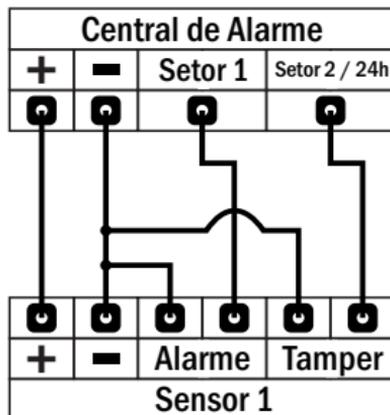
O funcionamento de um sensor de abertura ou de presença são parecidos pois eles informam a violação do setor para a central abrindo seus contatos.

Esses contatos devem ser ligados em série, obrigando a corrente elétrica a passar por todos os sensores antes de retornar para a central.

Desta forma, caso algum sensor detecte violação, seu contato irá abrir e a corrente será cortada fazendo com que a central acione a sirene caso esteja armada.

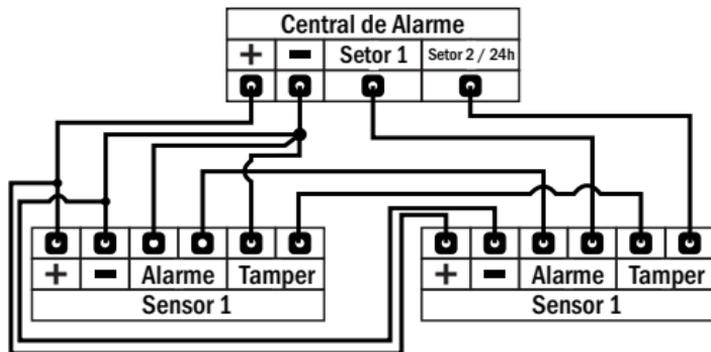
Veja a seguir exemplos de ligações:

### 6.1 - UTILIZANDO 1 SENSOR



A utilização da função tamper não é obrigatória.

## 6.2 - UTILIZANDO 2 SENSORES OU MAIS EM UM MESMO SETOR DE ALARME



**6.1 - RESUMO DAS LIGAÇÕES DOS SETORES E TAMPER:** Um dos contatos do sensor deve ser ligado na entrada de setor e o outro deve ser ligado no negativo da central. Quando 2 sensores forem utilizados, deve-se interligar um dos contatos de cada sensor e o contato restante de 1 sensor deve ser ligado na entrada do setor e o contato restante do outro sensor deve ser ligado no conector negativo. Veja no esquema acima a utilização de 2 sensores. Siga a mesma lógica de ligações para ligar mais de 2 sensores e para fazer as ligações dos contatos do tamper.

## 7 - TESTE DO SENSOR INFRAVERMELHO, APÓS INSTALADO NA CENTRAL

Deixe a região de atuação do infra livre de pessoas por 1 minuto para o sensor seja estabilizado de acordo com o ambiente. Após isso caminhe sobre a região e veja se o led do infra acende. Caso não acenda ajuste a sensibilidade ou direcione melhor o infra para a região desejada.

## 8 - OBSERVAÇÕES

- Nunca coloque o dedo no sensor Pyro. Se colocar, limpe-o com um pano seco e macio.
- Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar.
- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tem grande circulação de ar.
- Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem.
- Não coloque obstáculos em frente ao sensor.
- Não instale o sensor em áreas abertas ou onde circulem animais.

## 9 - 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:

- Após o término do prazo de garantia, contando a partir da data de emissão da nota fiscal;
- Por defeitos causados por agentes da natureza como descargas atmosféricas, chuvas, inundações, incêndio, etc;
- Por defeitos causados por quedas, pancadas, riscos ou qualquer outro acidente de ordem física;
- 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)