

SENSIT

O único sensor do mercado que une razão e sensibilidade.

•SOLID
com tamper / sem tamper

•DIGITAL
Excelente imunidade a RF irradiada

•PET
Excelente imunidade a RF irradiada



CONFORTO COM SEGURANÇA

Neste manual falaremos sobre os aspectos de instalação comuns aos sensores: **SENSIT SOLID / SENSIT DIGITAL / SENSIT PET** e as particularidades de cada um.

Características comuns

FUNCIONAMENTO DO SENSOR

Sensor Infravermelho Passivo (IVP) para uso em sistemas de alarme, detecta o deslocamento e variação de temperatura em relação ao ponto de referência.

É indicado somente para uso interno, possui lente branca standard, compensação de temperatura, led teste e protetor plástico do elemento piroelétrico.

Função tamper: impossibilita a abertura da caixa plástica que contém a placa eletrônica para possíveis violações, pois dispara o alarme, indicando que alguém está tentando abri-lo. Apesar de simples, inibe violações ou danos aos sensores distribuídos pelos setores que mantêm a segurança e a proteção dos locais.

Relé de estado sólido: a tecnologia de relé de estado sólido proporciona ao sensor, total imunidade a campos magnéticos, garantindo maior confiabilidade contra possíveis tentativas de sabotagem.

02

Protetor plástico do piroelétrico: desenvolvido para proteger o sensor contra a invasão de insetos junto ao elemento piroelétrico evitando o disparo falso do alarme.

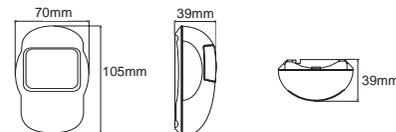
Lente branca: evita disparos por incidência de luz branca.

Led Test: essencial para visualizar os pontos de máxima detecção do sensor. Poderá ser desabilitado através de jumper existente na placa após a instalação. O estado deste jumper não altera as características de detecção do sensor, ficando a critério do usuário deixar o Led ligado ou desligado.

Compensação de temperatura: através de um termo-resistor o sensor monitora constantemente a temperatura ambiente. Após ligado o sensor aguarda o tempo de 60 segundos para estabilizar-se e manter continuamente o máximo desempenho.

ESPECIFICAÇÃO MECÂNICA

Peso: 75g sem suporte de parede



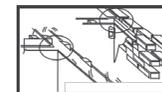
03

PRECAUÇÕES

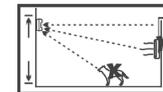
Para que não haja disparo falso, siga as instruções:



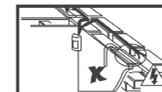
Não toque no elemento piroelétrico do sensor;



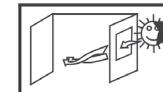
Use parede sólida para montagem;



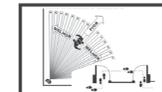
Evite possíveis fontes de alarmes falsos;



Não passar os cabos do sensor junto a rede elétrica;



Evitar luz branca direta ao sensor;



Evite obstáculos na área de detecção.

04

Características específicas

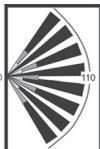
SENSIT SOLID

O SENSIT Solid é um sensor indicado para locais que tenham poucas correntes de ar.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR

Ao utilizar este sensor, pode-se optar entre sensor com tamper ou sensor sem tamper.

FAIXA DE DETECÇÃO



As figuras mostram a faixa de detecção do sensor, vista de cima e de lado.



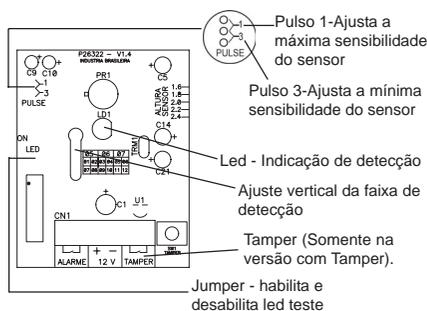
O ângulo máximo de cobertura é de 110° e o alcance de 12m, quando instalado a 2,4m e 90° em relação ao solo.

05

Características Gerais	Características Elétricas
Duplo elemento piroelétrico	Tensão de alimentação: 10, 18V DC
Deteção: 12m / 110°	Consumo: 15 m.a à 12V
Tempo de acionamento: 2s	
Tempo de estabilização: 60s	
Compensação de temperatura: - 10° a 45°	

PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura a seguir mostra a placa do sensor com os seus componentes:



06

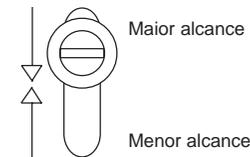
AJUSTE VERTICAL

Para o correto funcionamento do sensor, acompanhe as informações abaixo descritas.

Se houver a necessidade de instalar o sensor fora das medidas mencionadas, é válido lembrar que poderá ser alterado o campo de detecção horizontal e vertical.

A referência que se faz em relação ao maior ou menor alcance é o ponto máximo ou mínimo de detecção do sensor.

Detalhe da placa em relação ao parafuso de fixação:



Altura Vertical -----2,4m

A placa do sensor possui um recorte para fixação, onde se faz a regulagem em que o sensor detecta. Obs.: Não ultrapassar a altura máxima de 2,4m de fixação do sensor.

03

SENSIT DIGITAL

Sensor digital indicado para locais com incidência de disparos falsos por motivo de variação de temperatura. Possui excelente imunidade a RF irradiada (25V/m até 1 GHz) devido a utilização de circuito microstrip field e algoritmo de detecção.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR

Circuito digital microcontrolado: utiliza um microcontrolador para a execução do software e processamento de sinais.

Três níveis de sensibilidade de detecção: permite a escolha de níveis de sensibilidade baixa, média ou alta, de acordo com as exigências do ambiente.

Dupla compensação de temperatura: possui compensação de temperatura via termo-resistor e via software, aumentando sua imunidade a disparos falsos por elevação gradual da temperatura no ambiente, no decorrer do dia.

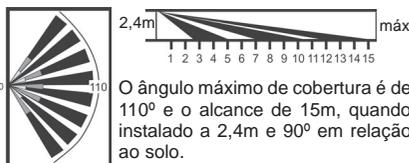
Elemento piroelétrico dual sensor: proporciona ao sensor melhor performance na detecção e maior imunidade a disparos falsos.

07

08

FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras abaixo mostram a faixa de detecção do sensor, vista de cima e de lado.



Características Gerais	Características Elétricas
Duplo elemento piroelétrico Área de detecção: 15m / 110° Tempo de acionamento: 2s Tempo de estabilização: 1 min Proteção contra RF: 25V/m até 1 GHz	Tensão de alimentação: 10 ~ 15Vdc Consumo: 20mA / 12V

PRINCIPAIS COMPONENTES

As figuras a seguir mostram a placa do sensor com os seus componentes:

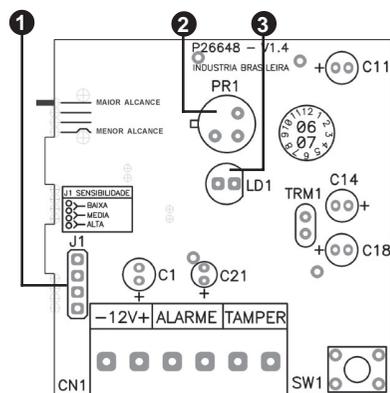
09

Frete

1 - **J1**: Configura um dos três níveis de sensibilidade de detecção (baixa, média ou alta).
Obs.: Caso J1 fique tudo aberto, a sensibilidade será alta.

2 - **Detector**: Elemento piroelétrico;

3 - **Led**: Indicação de detecção;



10

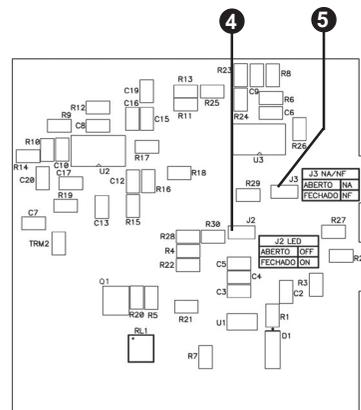
Verso

4 - **J2**: Habilita e desabilita o Led; Sai de fábrica na posição Led ON.

5 - **J3**: Configura o sensor para operar em modo NA (normalmente aberto) ou modo NF (normalmente fechado);

Esse jumper sai de fábrica configurado como NF (normalmente fechado).

Obs.: a grande maioria dos painéis de alarme existentes atualmente utiliza o modo NF.



11

AJUSTE VERTICAL

Para o correto funcionamento do sensor, acompanhe as informações descritas a seguir:

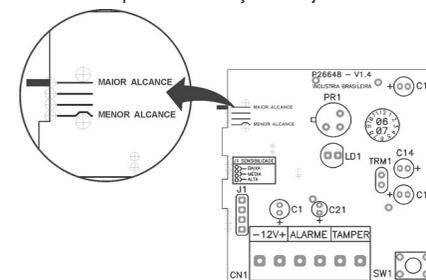
Se houver a necessidade de instalar o sensor fora das medidas mencionadas, é válido lembrar que poderão ocorrer diferenças no campo de detecção horizontal e vertical.

A placa do sensor possui um recorte para fixação, onde se faz a regulagem de altura em que o sensor opera.

Obs.: Não ultrapassar a altura máxima de 2,4m para fixação do sensor.

A referência que se faz em relação ao maior ou menor alcance é o ponto máximo ou mínimo de detecção do sensor.

Detalhe da placa em relação ao ajuste vertical:



12

SENSIT PET

O **Sensit PET** é um sensor digital com imunidade a animais terrestres de pequeno porte até 20 Kg (um animal até 20Kg). A função PET Immunity não se aplica, por exemplo, a mais que um animal onde a soma dos pesos resulte em 20Kg. Possui excelente imunidade a RF irradiada (25V/m até 1 GHz) devido a utilização de circuito microstrip field e algoritmo de detecção. O **Sensit PET** não é imune a animais voadores próximos à sua lente.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR

Função "True Motion": no **Sensit PET**, a detecção de animais é sinalizada com o piscar do Led Test.

Obs.: Para as demais especificações como: **FAIXA DE DETECÇÃO** e **PRINCIPAIS COMPONENTES**, as características e informações são as mesmas do Sensit Digital.

AJUSTE VERTICAL

Para o correto funcionamento do sensor, acompanhe as informações descritas a seguir: Se houver a necessidade de instalar o sensor fora das medidas mencionadas, é válido lembrar que

13

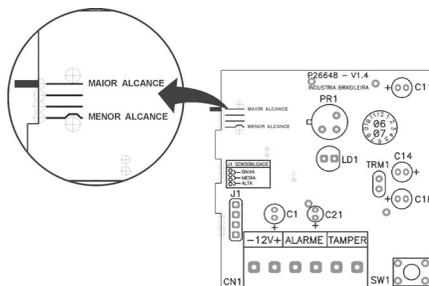
poderão ocorrer diferenças no campo de detecção horizontal e vertical.

A placa do sensor possui um recorte para fixação, onde se faz a regulagem de altura em que o sensor opera.

Obs.: Não ultrapassar a altura máxima de 2,4m para fixação do sensor.

A referência que se faz em relação ao maior ou menor alcance é o ponto máximo ou mínimo de detecção do sensor.

Detalhe da placa em relação ao ajuste vertical:



Obs.: O ângulo máximo de instalação entre o sensor e a parede deverá ser de 12°. Caso contrário a função PET fica prejudicada.

14

TERMO DE GARANTIA

A **ELETROPAPAR - Indústria Eletrônica Ltda.**, localizada na Rua Carlos Ferrari nº 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, Cep 17400 000, CNPJ. 02.748.434/0001-08, I.E. 315.026.341.111 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instrução. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da **PPA** fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos **PPA**, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia. Esta garantia perderá o seu efeito se o produto:

- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- não for empregado ao fim que se destina;
- não for utilizado em condições normais;

- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendações

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado. A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico autorizado da **PPA** está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor. Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Bairro: _____

Cep: _____

Revendedor: _____

Fone: _____ Data da Venda: _____

ID: _____

15

16