

01 ano de garantia a partir da compra do equipamento contra defeitos de fabricação e peças.

Perderá o efeito da garantia quando:

- Ligado fora das especificações técnicas;
- Acidentes mecânicos, fogo e entrada de água;
- Agentes da natureza (Ex.: Raio);
- Não preenchimento dos dados abaixo;
- Alterações técnicas feitas por pessoas não autorizadas.

A garantia é Balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte e/ou deslocamento técnico.

A garantia restringe-se unicamente ao aparelho defeituoso não incorrendo a SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA em responsabilidades por danos consequenciais a pessoas ou propriedades.

Para que um ocasional defeito seja reparado, deve-se somente enviar o Sensor.

técnico



nº da série

____/____/____
DIA MÊS ANO

Residência situada a:

Carimbo do revendedor

Ass. do Proprietário

SULTON®

SPW 700

Sensor Externo Dupla
Tecnologia **Com Fio**

PPB

Produto beneficiado pela
Legislação da Informática

Manual de instruções

SULTON

PRODUZIDO POR SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
Rua João Batista Valões, 755 - Centro
Campo Largo - PR - CEP 83601-110
www.sulton.com.br
CNPJ 79137386/0001-38

Rev. 01/17

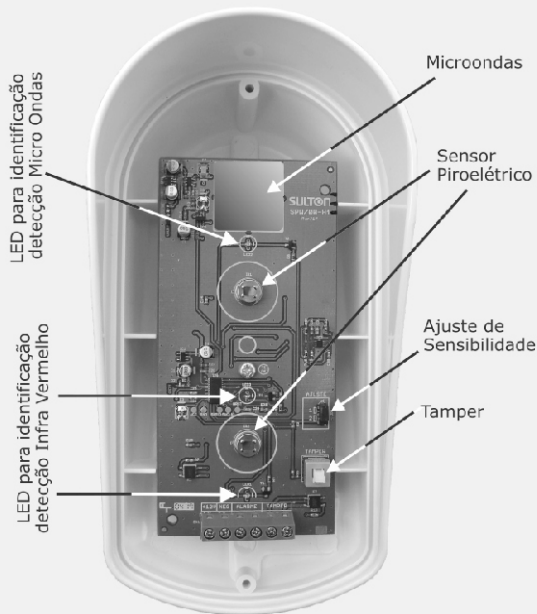


Sumário

Apresentação do sensor	02
Opções de fixação	03
Características	04
Inicialização Ajuste de Sensibilidade Violação	05
Compensação de Temperatura Tamper Mecânico Tamper Digital	06
Instalação	07
Opções de Fixação	10

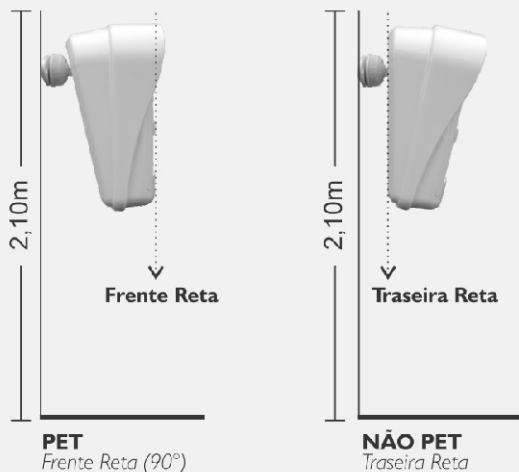
Apresentação do sensor

O sensor infravermelho sem fio SPW 700 é microprocessado e com Dupla Tecnologia de detecção, uma de suas principais vantagens é analisar em detalhes o que é detectado pelo PIR e Microondas, identificando o que seria realmente uma violação com mais segurança, evitando disparos falsos.



Opções de Fixação

○ Sensores SPW 700 dispõe de suporte com possibilidade de articulação facilitando a instalação. **Atenção** para o posicionamento do sensor para Função PET:



Instale fisicamente o sensor no local desejado com articulador a 2,10m de altura. A distância máxima de detecção é de 12 metros.



Respeitar a distância mínima de 14 metros ao instalar 2 sensores em um mesmo ambiente.

Características

- Uso em áreas externas.
 - Inicialização ultra rápida (5s).
 - Sensor microprocessado 32bits (análise digital de movimentos).
 - Sensor dupla tecnologia (duplo infravermelho + micro-ondas).
 - Imunidade a pequeno animal (PET) 30kg.
 - Possui dois piro sensores infravermelho posicionados verticalmente.
 - Possui um sensor de microondas (complementar aos piro sensores).
 - Compensação automática de temperatura.
 - Ângulo de detecção de 90°.
 - Distância de detecção: 12m (máximo).
 - Ampla faixa de tensão de entrada de 4 a 18Vdc.
 - Relés de estado sólido independentes para violação e tamper.
 - 2 níveis de sensibilidade (rápido ou inteligente).
 - Chave tamper para uso em setor 24h (detecta abertura indevida do sensor).
 - Detector de inclinação para uso em setor 24h (detecta alteração indevida da posição do sensor).
 - Gabinete resistente água com borracha de vedação.
 - Lentes PET com proteção contra luz branca e contra raios UV.
-
- Tensão de operação: 6 a 15Vdc
 - Corrente repouso: 7mA
 - Corrente disparo: 28mA
 - Distância de detecção máxima: 12m
 - Ângulo de detecção: 90°

Inicialização

Ao energizar o sensor pelo bornes "+12V e NFG", ele entrará no modo de estabilização ultra rápida (5s); neste estágio o sensor manterá o(s) led(s) aceso(s). Neste momento **NÃO** se deve fazer movimentos em frente ao sensor para uma perfeita leitura do ambiente, ao terminar o processo os leds apagarão.

Ajuste de Sensibilidade

- A detecção de movimento tem dois níveis de sensibilidade selecionáveis por jumper.
- Com o jumper fechado na posição 1-2 o sensor está no modo "rápido", mais sensível.
- Com o jumper fechado na posição 2-3 o sensor está no modo "inteligente", menos sensível e que requer duas detecções para validar a violação.
- A alteração da sensibilidade atua tanto nos piro sensores infravermelhos como no microondas, sendo uma configuração balanceada para melhor performance e imunidade.



Modo Rápido
(Mais Sensível)



Modo "Inteligente"
(Menos Sensível)

Violação

- Ao movimentar-se em frente ao sensor respeitando ângulo e distância de detecção máxima, este abrirá o relé dos bornes "ALARME" para indicar violação para a central de alarme.
- A sinalização visual para o evento de "violação" consiste em acender os leds conforme cada piro sensor ou micro-ondas detecta o movimento.

- Quando todos os 3 elementos concordarem que há movimento, a confirmação de detecção é feita através de os leds **Piscarem 3X** rapidamente ficando aceso em seguida durante o período de 1,5s e apagando após este tempo.

Compensação de Temperatura

A compensação de temperatura ambiente é Digital (feita via software), acompanhando as variações de temperatura ambiente.

Tamper Mecânico (abertura indevidada do gabinete):

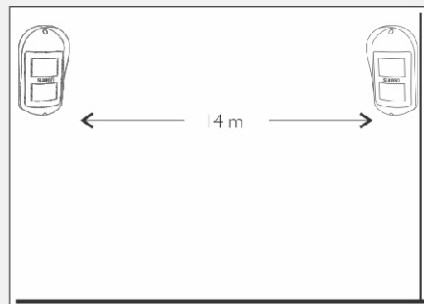
- O sensor possui uma chave mecânica que é monitorada pelo microprocessador. Em caso de abertura do gabinete e consequentemente da chave, o relé conectado ao borne "TAMPER" é aberto.
- Caso a tampa tamper se mantenha fechada o sensor mantém o relé do borne "TAMPER" fechado e caso a tampa se mantenha aberta o relé do borne "TAMPER" é mantido aberto.
- A sinalização visual para o evento de abertura do tamper consiste em acender os leds durante o tempo de 1,5s apagando em seguida. (não há evento visual para o fechamento).

Tamper Digital (alteração indevida da posição do sensor):

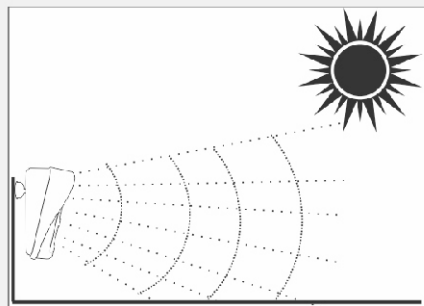
- O sensor possui um sensor digital de inclinação que é monitorado pelo microprocessador.
- Em caso de alteração da posição de instalação do gabinete em 2 graus ou mais, o relé conectado ao borne "TAMPER" é aberto por 1,5s voltando a se fechar após este tempo.
- A sinalização visual para o evento de "tamper" consiste em acender os leds durante o tempo de 1,5s apagando em seguida. (não há evento visual para nova posição memorizada).
- Após sinalizar a abertura visualmente e através do relé de tamper, o sensor memoriza a nova posição e está apto a novo disparo em caso de alteração de posição.

Instalação

Siga algumas recomendações levando em consideração o ambiente onde o sensor será instalado, resultando assim em um melhor funcionamento.

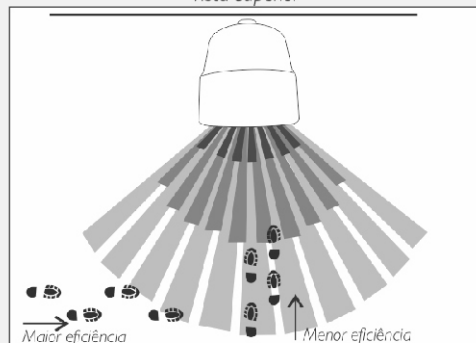


Ideal respeitar a distância entre os sensores de 4 metros.

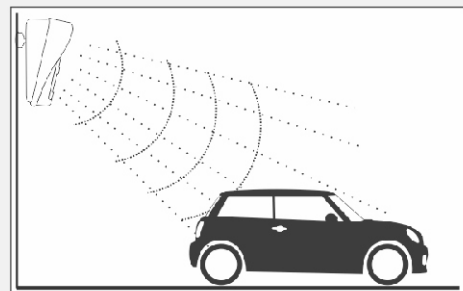


Não instale o sensor diretamente voltado para o Sol.

Vista Superior

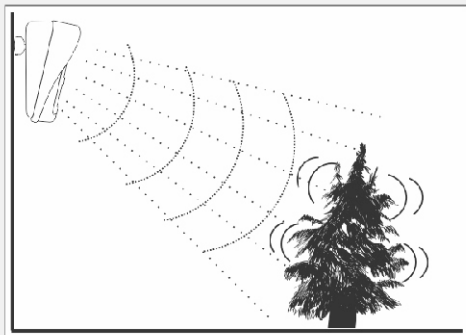


De preferência para instalação em locais que a passagem cruze o sensor.

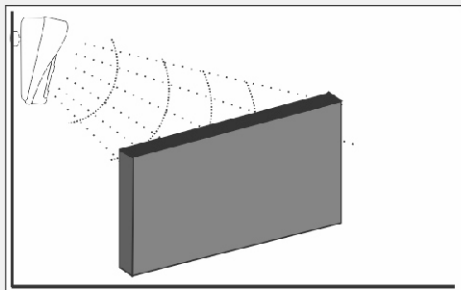


Evite locais com tráfego de veículos.

Instalação



Evite instalar o sensor direcionando para objetos que se movem.



Não obstrua o campo de detecção de ambas as tecnologias.

Opções de Fixação

O sensor SPW 700, dispõe do exclusivo suporte com possibilidade de articulação de 180°, maior facilidade na instalação.



Para evitar a entrada de água no sensor é de extrema importância, seguir a recomendação de entrada de cabo furando o gabinete no sentido da seta (verticalmente), utilizando a canaliza conforme figura ao lado. Após a instalação vedar a furação.



3 Possibilidades de fixação



Instale fisicamente o sensor no local desejado em 90° e a 2,10m de altura, (se necessário pode-se fazer ajuste fino no ângulo do sensor).