

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

Perderá o direito da garantia quando:

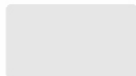
- Ligado fora das especificações técnicas;
- Acidentes mecânicos, fogo e entrada de água;
- Agentes da natureza (Ex.: Râio);
- Não preenchimento dos dados abaixo;
- Alterações técnicas feitas por pessoas não autorizadas.

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 Infravermelho SPW 425.

TÉCNICO



nº da série

____/____/____
DIA MÊS ANO

Residência situada a:

Carimbo do revendedor

Ass. do Proprietário

SULTON

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

Rev 01/14

SULTON®

SPW 425

**Sensor Digital
Sem Fio**

PPB

Produto beneficiado pela
Legislação da Informática

Manual de instruções

Guia Rápido

Jumper ON / OFF - Liga / Desliga



Jumper Aberto: Desligado

Jumper Fechado: Ligado



O sensor SPW 425 sai de fábrica **Desligado**, Jumper Aberto.

Jumper Ajuste - Sensibilidade.



Jumper Aberto: Caminhada

Jumper Fechada: Movimento

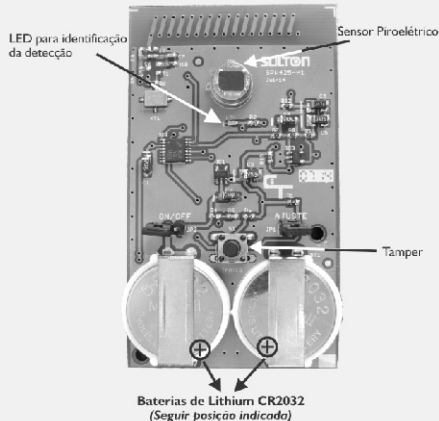


O sensor SPW 425 sai de fábrica com a sensibilidade no modo **Movimento**, Jumper Fechado



Apresentação do sensor

O sensor infravermelho sem fio SPW 425 é microprocessado e uma de suas principais vantagens é analisar em detalhes o que é detectado pelo PIR, identificando o que seria realmente uma violação com mais segurança, evitando disparos falsos.



O sensor SPW 425 foi projetado para uso **interno**, não aconselhamos o uso em locais abertos.

Deteção Única

A violação ocorrerá quando o sensor detectar 1X dentro do ângulo que o sensor foi posicionado.



Quando o sensor está no modo de **deteção única independente**, o LED acende por 2seg. e apaga em seguida indicando que houve violação. Caso haja um movimento contínuo, o LED permanecerá aceso, indicando que ainda existe movimento.

Procedimento de teste

Estando o sensor devidamente alimentado (Jumper Fechado)

1 Posicione o Jumper Fechado posição **ON**.



2 Coloque a tampa.

O sensor entrará no processo de estabilização

3 Após a estabilização do sensor, o led *apagará* entrando automaticamente no Modo Teste, por um tempo de **2 minutos**.

Ande normalmente em frente ao sensor para **Testar a Área de Detecção** e observe se o Led acende em toda a área que se deseja proteger (com um intervalo de 5 seg. entre uma detecção e outra), se necessário, ajuste a sensibilidade.

Análise Digital do Ambiente

Durante o tempo de teste, após cada detecção o sensor sinalizará com piscadas rápidas durante 5 segundos, tempo destinado para a análise digital do ambiente, movimento e temperatura. Após esse tempo o sensor ficará armado, com o led apagado e estará apto a detecção novamente.



No modo **TESTE** a cada detecção, o **Led acende** e **simultaneamente** ocorre uma **Transmissão**.
Após 2 minutos o sensor volta automaticamente ao estado normal de funcionamento.

Opções de Fixação

A linha de sensores digitais Sulton, dispõe do exclusivo suporte com possibilidade de articulação de 180°, maior facilidade na instalação.



Possibilidades
para fixação



Instale fisicamente o sensor no local desejado com articulador a 2,10m de altura.

Características

- RF conforme resolução 506 da ANATEL.
- Sensor microprocessado com análise digital dos movimentos.
- Possui 1 PIR QUAD.
- Ajuste de sensibilidade para modo Movimento ou Caminhada.
- Ajuste automático de temperatura (*digital*).
- Ângulo de detecção de 110°.
- Memória de disparo (*informa qual sensor disparou em setores com vários sensores*).
- Frequência de transmissão em 433.92MHz.
- Sinaliza tamper e bateria baixa*.
- Acompanha 4 baterias de lítio de longa duração.
- Tempo de intervalo entre detecção de 4 minutos.
- Sistema de codificação: HT6P20B.
- * Compatível com centrais de Alarme Code Learning Sultan

Alimentação do SPW 425

O sensor SPW 425 sai de fábrica com as baterias de Lítio CR2032 posicionadas corretamente, se necessária a troca, proceda conforme indicação.



Intervalo entre detecções de 4 minutos.

Para economia de bateria, o sensor SPW425 possui temporização entre uma detecção e outra, portanto após uma detecção o sensor deverá ficar em **repouso durante 4 minutos** (*sem detecção*), para estar apto ao envio do código de violação.

Compensação de Temperatura

A compensação de temperatura ambiente é Digital (feita via software), acompanhando as variações de temperatura ambiente, com ajustes de 2 em 2 minutos, tornando o sensor mais confiável e imune a disparos falsos.

Memória de disparo

O sensor possui sistema de memória de disparo de 30 minutos. Esta função pode ajudar a identificar a origem de um disparo, para casos de instalações onde temos muitos sensores agrupados em um mesmo setor.

Para sensores que não detectaram movimento:

O Led **pisca 2X (piscada lenta)** após indicação normal de violação.

Para sensores que detectaram movimento:

O Led **pisca normalmente conforme a detecção**.

Tamper

Sempre que houver a abertura da tampa do sensor, ocorrerá a transmissão de um código específico de Tamper.



Chave Tamper

Para testar o sensor pressione a chave **TAMPER**, a **Central de Alarme** será acionada. (somente centrais e receptoras Code Learning)

(Obs): O Tamper funciona como condição 24 horas, **nas centrais Code Learning Sulton** (consulte modelos).

Modos de Sensibilidade

O ajuste poderá ser feito para adaptar melhor a sensibilidade do sensor para cada aplicação / ambiente.

Existem 2 níveis de sensibilidade:

Movimento - para detectar pequenos deslocamentos.

Caminhada - que necessita um deslocamento maior (2 passos) para poder gerar uma violação.



Jumper Aberto: Caminhada

Jumper Fechado: Movimento



Para ambientes pequenos aconselhamos utilizar o sensor no modo Movimento.



Antes da troca das baterias posicione o Jumper na posição **OFF** (**Jumper Aberto**), voltando o mesmo na posição **ON** (**Jumper Fechado**) após a troca das baterias.



Precauções na instalação

- Não instale o sensor onde há incidência da luz solar direta
- Não coloque o sensor próximo ao ar condicionado.
- Não coloque obstáculos que possam interferir na detecção do sensor.
- Não instale o sensor em locais abertos (área externa).
- Respeite a altura de instalação (2,10m).

Estabilização



- Ao ser alimentado, o sensor acenderá o Led
- Após alguns segundos, o Led apagará. Neste momento o sensor estará estabilizando o PIR (**isto levará aproximadamente 30 segundos**).
- Ao final do procedimento de estabilização, o sensor sinalizará com 10 piscadas em flash.



ATENÇÃO: Fique imóvel e longe do sensor, ou saia do ambiente para ser efetuada a estabilização. Aconselhamos que a estabilização ocorra com o gabinete fechado.

(Obs):

O sensor SPW 425 sai de fábrica **Desligado**, Jumper Aberto posição **OFF**.

Bateria baixa

Quando as baterias do sensor SPW 425 estiverem em níveis críticos de funcionamento (*a partir de 5Vcc*), o mesmo enviará juntamente com a violação um código de bateria baixa.

Além do envio do código da bateria baixa para central de alarme, para melhor identificação, **o sensor sinalizará com 6 piscadas rápidas (flashes) a cada detecção (quando estiver com bateria baixa).**

(Obs.): Função existente nas centrais Sulton code learning (consulte modelos).

Alterar envio de código para centrais

Para utilizar o sensor SPW425 em outras centrais Code Learning (HT6P20B) siga os procedimentos abaixo.



Pressione a chave Tamper e mantenha pressionada.



Ligue o sensor mudando o Jumper para posição *Fechado*



O Led sinalizará através de piscadas o código a ser enviado conforme tabela a seguir.



Assim que definido o código desejado, conforme o número de piscada(s) do Led solte a chave Tamper, a alteração será confirmada com 3 piscadas do Led.



Após a escolha do código o sensor continuará com seu procedimento padrão de estabilização e modo teste.

Tabela de compatibilidade

Modo Nº de piscada(s)	Código	Compatível com:
1 piscada	HT6P20B	SULTON (Toda linha code learning Sulton)
2 piscadas	HT6P20B	Inov. Smart
3 piscadas	HT6P20B	PP. OMEG.
4 piscadas	HT6P20B	INT. COMP.
5 piscadas	HT6P20B	VS.
6 piscadas	HT6P20B	CS FK. GEN. PLT
7 piscadas	HT6P20B	EC.



A sinalização de Tamper além de bateria baixa dos sensores sem fio, é exclusividade das centrais Code Learning Sulton. Somente alguns fabricantes dispõe de centrais com aviso de bateria baixa dos sensores sem fio.