

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO

PARA ÁREAS SEMIABERTAS (SPID2500)



INTRODUÇÃO

Bem vindo ao manual do sensor infravermelho SPID2500 **PET Imune** (para animais rasteiros até 20kg). O sensor possui dupla tecnologia (sensor piroelétrico e radar microondas) que permitem a detecção de movimentos com maior precisão, eficiência e confiabilidade.

O sensor SPID2500 é indicado para ambientes semiabertos e ambientes internos. Este sensor possui ajustes de distancia e sensibilidade para atender diversos ambientes. Ideal para garagens, galpões, varandas e espaços comuns de lazer. Siga as instruções neste manual para obter o máximo de desempenho do sensor para a sua necessidade.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Sensor infravermelho **SPID2500**.
- 01 Manual de instalação online.

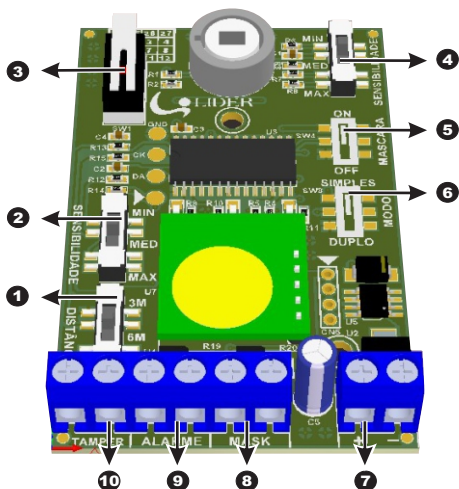
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dupla tecnologia de detecção (sensor piroelétrico e radar microondas)
- 2 modos de detecção: Duplo (PIR e microondas), Simples (somente PIR ou microondas).
- Anti-mascaramento (detecção de obstrução do sensor ou tentativa de burlar a detecção).
- Função PET imune a animais até 20Kg.
- 3 níveis de ajuste de sensibilidade (sensor PIR e microondas).
- 3 níveis de ajuste de distancia (microondas).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO DE ENTRADA:	10 - 15VDC (alimentado pela central de alarme)	
CONSUMO:	0,4W (stand-by)	
DIMENSÃO:	105 x 58 x 53 mm	
FREQUÊNCIA DO RADAR MICROONDAS:	5.725Ghz - 5.875Ghz	
COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA:	-10°C A 65°C	
DISTANCIA MÁXIMA DE DETECÇÃO:	12 Metros	
AJUSTE DE DISTANCIA DO MICROONDAS:	3, 6 e 12 Metros	
AJUSTE DE SENSIBILIDADE DO MICROONDAS:	Mínimo, médio e máximo	
ANGULO DE DETECÇÃO:	110°(PIR) e 120° (MICROONDAS)	
TEMPO DE ACIONAMENTO DO RELÉ ALARME:	2 Segundos	
TEMPO DE ACIONAMENTO DO RELÉ MASK:	2 Segundos	

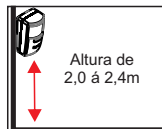
IDENTIFICAÇÃO



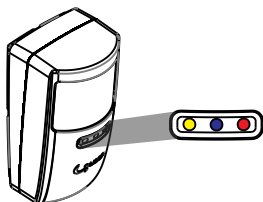
- 1 Ajuste de distancia de detecção do microondas (3, 6 e 12 metros).
- 2 Ajuste de sensibilidade de detecção do microondas (mínimo, médio e máximo).
- 3 Chave tamper, antiviolação da tampa
- 4 Ajuste de sensibilidade do sensor piroelétrico (mínimo, médio e máximo).
- 5 Chave para habilitar ou desabilitar a função antimascaramento.
- 6 Chave para habilitar modo de funcionamento Simples ou Duplo.
- 7 Entrada de alimentação do sensor, vinda da saída de tensão auxiliar da central de alarme (10 a 15 Vdc). **Atenção!** Respeitar a polaridade ao ligar a alimentação.
- 8 Saída MASK normalmente fechado (NF).
- 9 Saída ALARME normalmente fechado (NF).
- 10 Saída TAMPER normalmente fechado (NF).

INSTALAÇÃO

- Posicione o sensor em um local sem obstruções. **Não** posicionar o sensor voltado para varal com roupas, árvores ou outros objetos que se movem com o vento!
- Fixe o sensor firmemente na parede e sem inclinações. **Não** instale em locais que vibrem e **não** utilize articuladores!
- **Evite** a fixação do sensor em locais com visada direta para rua ou incidência de raios solares.
- Instale o sensor à uma **altura de 2,0 m á 2,4m** em um local protegido da chuva, sol, de forma que facilite o acesso para manutenção ou reparo.
- Distância **mínima de 15 metros** para sensores instalados um de frente para o outro.
- Distância **mínima de 3 metros** para sensores instalados um ao lado outro.
- Distância **mínima de 1 metro** para sensores instalados atrás do outro.



O sensor SPID2500 possui 3 LED's para indicação de disparo, conforme desenho.



- LED aceso: Disparo do microondas.
LED apagado: Sem detecções.
- LED aceso: Disparo do piro elétrico.
LED apagado: Sem detecções.
LED piscando: Obstrução (mascaramento)
ou tentativa de burlar a detecção do sensor
- LED aceso: Violação do sensor.
LED apagado: Sem detecções.

- Use a caixa como gabarito para furar a parede. Os furos de parafusos são protegidos por uma fina camada plástica, facilmente destacável.
- Após a passagem de fios e parafusos, vede com silicone, evitando entrada de insetos.

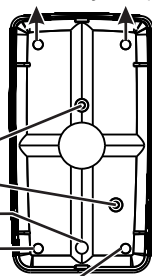
Importante! Em ambientes semiabertos o sensor deve estar totalmente protegido de chuva e incidência direta do sol.

Parafuso de fixação da PCI na base

Passagem de fios

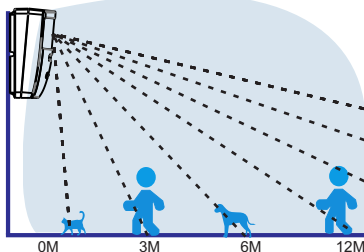
Parafuso de fixação na parede

Parafuso de fixação na parede

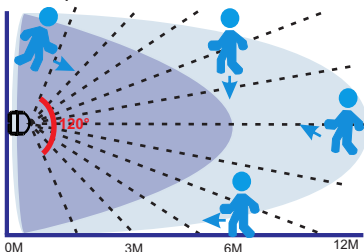


ÁREA DE DETECÇÃO DO SENSOR

Vista lateral



Vista superior



Microondas

Sensor Pir

AJUSTES DO SENSOR, SENSIBILIDADE E DISTÂNCIA

O sensor SPID2500 possui ajustes de **sensibilidade** de detecção de movimentos e ajustes de **distância** (somente microondas).

O ajuste da sensibilidade do sensor PIR e do micro-ondas deve ser feito de acordo com cada ambiente. Efetue os ajustes de distância e sensibilidade para seu ambiente.

Para **ambientes semi-abertos** que possuem circulação de animais de estimação ou tenha uma parede limitando o alcance do sensor, recomendamos o ajuste da distância e da sensibilidade de modo que iniba a incidência de disparos falsos devidos a movimentação destes animais. Utilize o ajuste abaixo:

Modo de disparo	Sensibilidade do Piro	Sens. do Micro ondas	Distância Micro ondas
Duplo	Média *	Média *	6 metros *

* Pode variar de acordo com o ambiente

Importante! Nunca utilize o modo simples para ambientes semi-abertos!

Para ambientes internos, recomendamos o ajuste abaixo:

Modo de disparo	Sensibilidade do Piro	Sens. do Micro ondas	Distância Micro ondas
Simple ou Duplo *	Média *	Média *	6 metros *

* Pode variar de acordo com o ambiente

Modo de disparo

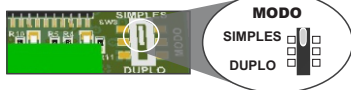
O SPID2500 permite selecionar o modo de disparo do sensor conforme desenho abaixo:

Modo simples

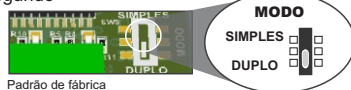
Ocorrerá o disparo se qualquer tecnologia detectar (piro ou microondas).

Modo duplo

Ocorrerá o disparo se ambas tecnologias detectarem (piro e microondas) por mais de 1 segundo



4

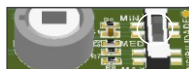


Padrão de fábrica

Ajuste de sensibilidade do PIR sensor

O ajuste da sensibilidade permite deixar o sensor mais ou menos sensível a detecção de movimentos indesejáveis. Efetue os ajustes de sensibilidade para seu ambiente.

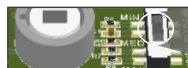
Sensibilidade mínima



PIROELÉTRICO

MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

Sensibilidade média

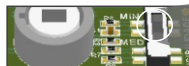


PIROELÉTRICO

MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

Padrão de fábrica

Sensibilidade máxima



PIROELÉTRICO

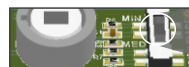
MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

Ajuste de distancia e sensibilidade do radar microondas

O sensor microondas **SPID2500** oferece três opções de distancia “**3 metros, 6 metros e 12 metros**”. Selecione a distância de acordo com o comprimento do local onde o sensor foi instalado. Uma vez definido a distância de abrangência do microondas, ajuste a sensibilidade do sensor para seu ambiente.

Importante! Configurar a distância do Microondas para uma distância maior que a área do ambiente, pode causar disparos falsos. Exemplo: Sensor ajustado para 12 M, em uma garagem de 6 M.

Distância do microondas 3m



MICROONDAS

3M ☐ ☐ ☐ ☐
6M ☐ ☐ ☐ ☐
12M ☐ ☐ ☐ ☐

Sensibilidade mínima



MICROONDAS

MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

Distância do microondas 6m



MICROONDAS

3M ☐ ☐ ☐ ☐
6M ☐ ☐ ☐ ☐
12M ☐ ☐ ☐ ☐

Padrão de fábrica

Sensibilidade média

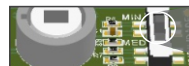


MICROONDAS

MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

Padrão de fábrica

Distância do microondas 12m



MICROONDAS

3M ☐ ☐ ☐ ☐
6M ☐ ☐ ☐ ☐
12M ☐ ☐ ☐ ☐

Sensibilidade média



MICROONDAS

MÍNIMO ☐ ☐ ☐ ☐
MÉDIO ☐ ☐ ☐ ☐
MÁXIMO ☐ ☐ ☐ ☐

O sensor microondas detecta variações de massa e podem detectar movimentações de roupas no varal por exemplo. Procure evitar ambientes com vento forte onde possa movimentar objetos. Mude o posicionamento do sensor caso necessário.

Função anti mascaramento

A função anti mascaramento consiste em detectar uma obstrução do sensor ou tentativa de burlar a detecção. A detecção ocorre mediante o bloqueio ou cobertura das lentes do sensor.

O sensor SPID2500 analisa constantemente o piro sensor e o radar microondas a fim de detectar um possível mascaramento. Para detectar um possível mascaramento é necessário 3 detecções do radar microondas e nenhuma do sensor **PIR** dentro de uma janela de tempo. Se um possível mascaramento for detectado, o processo de análise repete por mais 3 vezes confirmando o mascaramento.

Após a confirmação do mascaramento, o relé MASK abre por 2 segundos e o LED PIR AZUL pisca rápido até que a obstrução do sensor seja retirada.

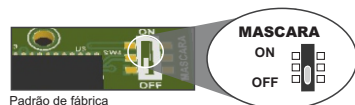
PARA HABILITAR

Sensor habilitado para análise de mascaramento.



PARA DESABILITAR

Função anti mascaramento desabilitada.



Padrão de fábrica

Anti mascaramento



Lentes pichadas

Anti mascaramento



Lentes cobertas

Anti mascaramento



Bloqueios intencionais

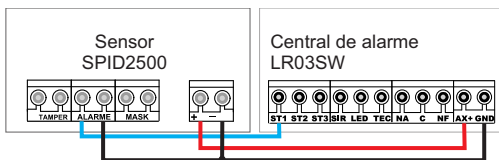
FUNCIONAMENTO DO SENSOR

Após instalado, ajuste a sensibilidade, a distância e aguarde 2 minutos para que o sensor reconheça o ambiente. Nesse momento é importante que não exista movimentação. Selecione a distância de acordo com o comprimento do local onde foi instalado o sensor. Após caminhe lentamente no local e verifique se o ajuste efetuado está adequado para o ambiente. Caso necessário refaça os ajustes ou posicione o sensor em um outro local e repita os teste descrito acima.

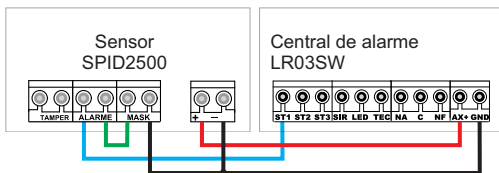
Importante! O infravermelho detecta variações de temperaturas, enquanto o sensor microondas detecta variações de massa. Portanto procure evitar ambientes com pouca variação térmica e locais com vento forte onde possa movimentar objetos.

LIGAÇÕES DO SENSOR

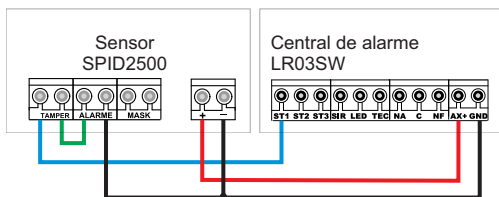
1 Ligação Simples:



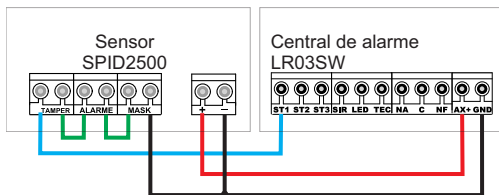
2 Ligação com mascaramento:



3 Ligação com tamper:



4 Ligação completa:





TERMO DE GARANTIA

O prazo de garantia é de 12 meses a partir da data inserida na nota fiscal emitida pelo revendedor no ato da compra. A garantia cobre a substituição de peças e componentes que apresentem defeitos de fabricação, exceto os derivados de erro de instalação, uso indevido e não conforme com as instruções do manual.

Esta garantia é automaticamente invalidada se:

- O produto não é acompanhado da respetiva nota fiscal;
- Houver infração às especificações e recomendações do manual do produto, durante sua instalação e utilização;
- Durante a instalação, as condições elétricas não são compatíveis com as ideais recomendadas no manual;
- Ao usar o produto, as instruções de uso e recomendações do manual;
- O produto foi maltratado, negligenciado, alterado ou com modificações estéticas e/ou funcionais, bem como reparos realizados por pessoas desacreditadas;
- Existem indícios de violação do produto, remoção e/ou manipulação do número de série ou etiqueta de identificação;
- Apresentar nota fiscal e/ou termo de garantia com indícios de alteração.

A garantia não cobre:

- Despesas com a instalação do produto;
- Sinistro (roubo ou furto);
- Despesas decorrentes e consequentes da instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto;
- Falhas no funcionamento decorrentes de alimentação insuficiente de energia elétrica;

- Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado nas superfícies plásticas;
- Transporte do produto até o local de instalação;
- Produto ou peça danificada em decorrência de extração, manipulação, queda e/ou efeitos da natureza, tais como: raio, chuva, inundação, deslizamento de terra, incêndio, etc.;
- Despesas com processos de inspeção ou diagnóstico, incluindo o valor da visita técnica, uma vez constatado que a falha foi causada por motivo não coberto pela garantia;
- Custos de transporte e segurança do produto à assistência técnica;
- Peças sujeitas a desgaste natural, descartáveis ou consumíveis como botões de comando.

**Consulte os centros de assistência técnica autorizados
Lider no site: www.lidermg.com.br**

Este manual fornece todas as informações necessárias para instalar o sensor. Caso fique com alguma dúvida e necessite de uma assistência adicional, não hesite em nos contactar. Aproveite seu novo sensor!

SAC LIDER (Serviço de Atendimento ao Consumidor LIDER)



35 9 9764-9245



(35) 3471-7777

SITE: www.lidermg.com.br

E-MAIL: sac@lidermg.com.br

Produzido por:

LIDER INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

CNPJ.: 22.360.747/0001-93

CENTRO EMPRESARIAL PAULO FREDERICO DE TOLEDO, 40.

BAIRRO: ARCO ÍRIS SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG CEP 37540-000