



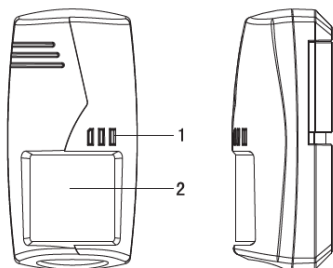
### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O sensor modelo VW 1500 combina detecção por micro-ondas e infravermelho com rotinas inteligentes de detecção, diminuindo a incidência de disparos falsos, permitindo assim sua aplicação em ambientes críticos como bancos, armazéns e residências.

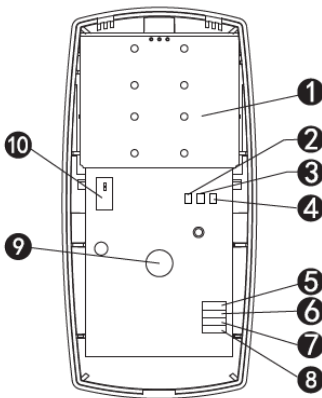
- Análise de detecção por doppler + potência
- Antena X-Band
- Sensibilidade de micro-ondas ajustável
- Compensação automática de temperatura
- Imunidade à luz até 20000 Lux
- Possibilidade de desligar os leds
- Contagem de pulso opcional (1 ou 2 detecções para determinar intrusão)
- Modo E / OU (E = detecção de intrusão por micro-ondas + infravermelho; OU = detecção de intrusão por micro-ondas "ou" infravermelho)
- Relé de estado sólido
- PET até 30kg

### VISÃO GERAL DO SENSOR

- 1 – Leds indicadores
- 2 – Lente

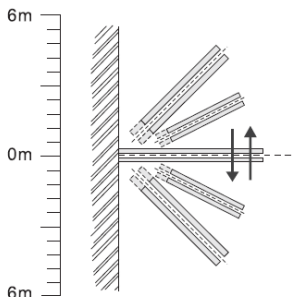


- 1 – Módulo micro-ondas
- 2 – Led amarelo
- 3 – Led vermelho
- 4 – Led verde
- 5 – Jumper do LED
- 6 – Jumper NC/NO
- 7 – Jumper E / OU
- 8 – Jumper de sensibilidade (1P ou 2P)
- 9 – Sensor
- 10 – Chave do tamper



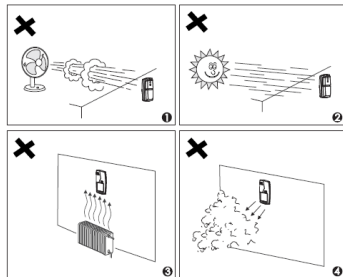
### LOCAL PARA INSTALAÇÃO

O sensor deve ser instalado de maneira a cobrir a região a ser protegida contra intrusão, de tal forma que o intruso se desloque pela área de detecção o máximo possível. Veja imagem.



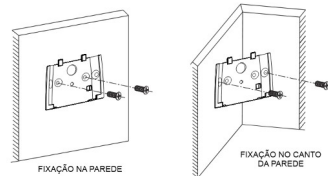
Evite instalar o sensor perto de objetos que podem causar mudanças rápidas de temperatura, como aquecedores, ventiladores, refrigeradores, fornos, etc. Evite também expor o sensor a feixes de luz diretos, como incidência direta de luz solar e faróis de automóveis. Não coloque cortinas ou outros obstáculos em frente ao sensor, de tal forma que toda a área de detecção fique livre em frente ao sensor.

Veja imagem.

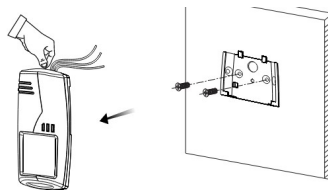


### INSTALAÇÃO DO SENSOR

Se a instalação for diretamente na parede, use os furos na face de trás da tampa removível para fixá-la na parede. Caso seja no canto, use os furos nas abas laterais da tampa removível para fixá-la. Veja figura:



Conecte os fios nos bornes. Os fios passam pela abertura superior entre a tampa traseira e a caixa do sensor.



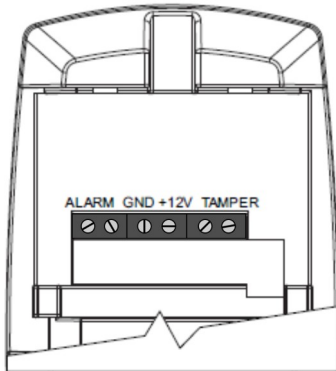
### CUIDADOS

Instale o sensor seguindo as instruções.

Não toque no sensor ou placa de circuito, pois pode causar mal funcionamento do produto.

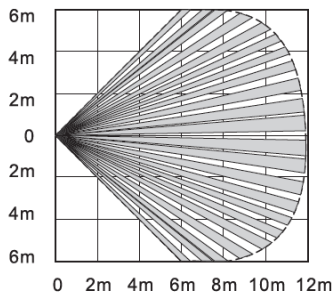
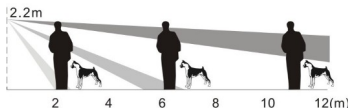
Evite instalar o sensor em ambientes onde pode ocorrer grandes variações de temperatura.

## CONEXÕES DO SENSOR



+12V – positivo da alimentação  
 GND – negativo da alimentação  
 ALARM – contatos do relé de detecção de intrusão  
 TAMPER – contatos da chave tamper

## ALCANCE DE DETECÇÃO



## TESTE E UTILIZAÇÃO

1. Após ligar a alimentação o sensor realiza autoteste durante 60 segundos, mantendo o led vermelho piscando. Após esse tempo o sensor está em operação normal.

2. Indicações dos leds durante teste: detecção por infravermelho liga o led verde, detecção por micro-ondas liga o led amarelo, detecção de movimento (intrusão) liga o led vermelho.

3. O modo E / OU (**AND/OR**) é configurado em jumper interno diretamente na placa. Jumper fechado = E. Jumper aberto = OU.

4. Contador de pulso (**P.COUNT**) determina se a detecção de intrusão ocorrerá após 1 ou 2 detecções. Padrão: 1 detecção gera intrusão. O modo 2 detecções pode ser usado em ambientes mais instáveis, com maior risco de disparo falso. Jumper fechado = 1 detecção. Jumper aberto = 2 detecções.

5. Os contatos do relé (bornes ALARM) são conectados à central de alarme. Para definir o tipo de contato use o jumper "**RELAY**"; Fechado = NF (NC) Aberto = NA (NO)

6. Os leds podem ser desligados através do jumper **LED**. Jumper fechado = leds ligados. Jumper aberto = leds desligados.

JUMPERS:



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Alimentação:** 9 a 16VDC  
**Corrente:** < 30mA (12VDC)  
**Distância de detecção:** 12m  
**Ângulo de detecção:** 90°  
**Meios de detecção:** micro-ondas e infravermelho  
**Antena micro-ondas:** Antena plana com oscilador de alta frequência GaAs:FET  
**Frequência micro-ondas:** 10.525GHz  
**Contador de pulso:** 1 ou 2 pulsos configurável (padrão 1 pulso)  
**Instalação:** em parede a 2,2m de altura (centro do sensor até o piso)  
**Temperatura de operação:** -10°C a 50°C.  
**Leds de estado:** Vermelho = detecção de intrusão, Amarelo = detecção micro-ondas, Verde = detecção infravermelho  
**Contatos relé:** 60VDC 200mA NF  
**Chave tamper:** contato seco, NF, 28VDC 100mA  
**Dimensões:** 120 x 60 x 46 mm

## TERMO DE GARANTIA

A S I – Sistemas Inteligentes Eletrônicos Ltda, CNPJ 82.027.129/0001-58 e de acordo com o que estabelece a legislação brasileira declara que a garantia contra defeitos de fabricação dos produtos denominados sensores VIAWEB detect é de 180 dias (cento e oitenta dias) contados a partir da emissão da nota fiscal de venda contra defeitos de fabricação.

Os sensores VIAWEB detect devem ser instalados e utilizados de acordo com as respectivas especificações técnicas definidas no manual de instalação e operação dos mesmos.

A garantia torna-se nula, portanto sem efeito, se os produtos (sensores) sofrerem qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, instalação inadequada e/ou em desacordo com as especificações do produto, descuidos no manuseio, ajuste ou conserto por pessoas e/ou empresas não autorizadas.

Todos os produtos possuem etiqueta indicativa do lote de fabricação.

A presente garantia limita-se a defeitos de fabricação, portanto não abrange nenhuma outra possibilidade tais como perdas patrimoniais por eventuais furtos, roubos, incêndio e/ou situações análogas.

Quando corretamente instalado e com a manutenção em dia, o produto tem a função de reduzir o risco de furto ou roubo, mas não se equivale a nenhum tipo de seguro ou garantia de que tais eventos não possam ocorrer nem as suas respectivas consequências tais como danos pessoais e/ou materiais.

A responsabilidade da S I – Sistemas Inteligentes Ltda, independente da causa ou origem, não deve exceder em nenhum caso ao preço de compra deste produto, sendo esta a única responsabilidade da empresa.