



Security Alarms

Construindo uma empresa
segura com você!

Manual de Instalação

Permite
gestión
vía App,
soporta
módulos wi-fi,
compatible
con las
principales
marcas del
mercado

- Sensor Infravermelho sem fio
- Sensor Infravermelho com fio
- Sensor Magnético

VGP Security Alarms
Controle
Remoto

Identificação dos Bornes

O sensor Magnético IVP com e sem fio: destina - se a proteção de ambientes fechados Tal proteção é feita através da detecção de movimentos dos corpos no local ou da abertura de portas e janelas, a detecção é efetuada por um sensor piro elétrico para IVP.

2 - Características Técnicas Magnéticas

- Três níveis de sensibilidade (min, med e max) IVP.
- Ângulo horizontal de detecção de 120° IVP.
- Alcance máximo de 12 metros IVP.
- PIR com duplo elemento IVP.
- Alimentação: 12Vcc para com fio IVP.
- Alimentação: 3Vcc para sem fio e magnético.
- 3 códigos 433,92 diferentes e configuráveis para funcionar com outros fabricantes, magnético e IVP sem fio.
- Learning Code 433,92Mhz Magnético e IVP sem fio.
- Alcance do RF sem obstáculos 50m Magnético e IVP sem fio.
- Consumo em Stand By :5mA IVP.
- Consumo ativo: 9mA IVP.
- Tempo de estabilização: 0 ~ 1 minuto IVP

3 – Identificação dos Jumpers:

JP1, A, C e A+C: Magnético JMP1 utilizado para conexão de laço de sensor com fio, A, C e A+C codificação de códigos 433,92 são 3 códigos diferentes.

TEMP, SENS, A, B e A+B: o ajuste de sensibilidade, tempo e código 433,92Mhz; pode ser configurado de três maneiras

4 – Identificação dos Bournes:

12V +: Identificado na placa pelo borne "12V+" permite a alimentação positiva do equipamento.

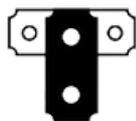
GND: Identificado na placa pelo borne "GND" permite a alimentação negativa do equipamento.

ZONA: Identificado na placa pelo borne "ZONA" utilizado para saída de alarme, sinal de laço fechado

5 - Ajuste de Sensibilidade (IVP com e sem fio)

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível, evitando detecções indesejadas.

Para executar o ajuste, localize o jumper SENSIBILIDADE. Coloque o jumper na posição desejada conforme mostrado a seguir:



Sensibilidade Mínima



Sensibilidade Máxima



Sensibilidade Média

6 – Ajuste do intervalo entre detecções (IVP com e sem fio)

Esta função é utilizada para aumentar a autonomia da bateria, ou seja, para prolongar sua vida útil. Visando economizar bateria o sensor irá transmitir para a central um sinal sem fio informando que detectou movimentação. Após essa transmissão, o sensor só irá voltar a transmitir caso não detecte nenhum movimento pelo tempo programado, como por exemplo, 1 minuto.

Ou seja, se depois da primeira transmissão você ficar se movimentando em frente ao sensor, ele não ficará transmitindo o sinal a cada movimento, pois já informou a ocorrência para a central na primeira violação.

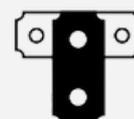
Porém, se você ficar imóvel pelo tempo programado e depois voltar a se locomover, então o sensor irá transmitir o sinal novamente. Para ajustar o intervalo entre detecções, configure o jumper TEMPO conforme mostrado a seguir:



5 segundos



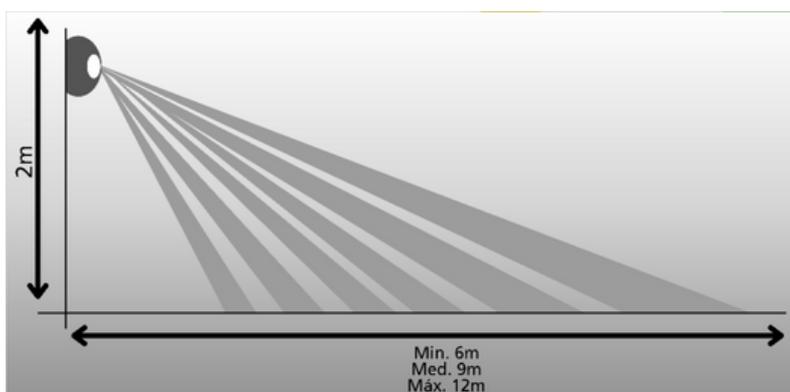
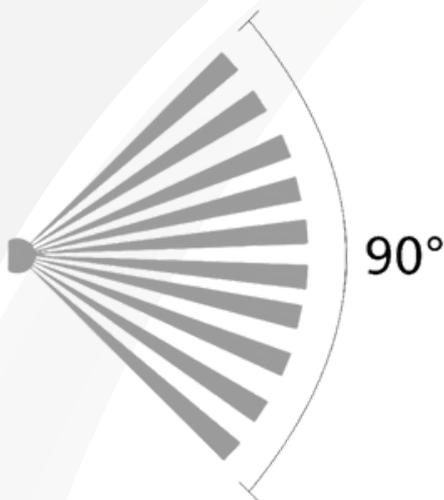
1 minuto



5 minutos

7 – Ajuste de Alcance (IVP com e sem fio)

Verifique na placa elétrica do infra que ele possui um ajuste vertical para aumentar ou reduzir a distância de atuação do infra. Ajustando a placa para cima ou para baixo, você irá aumentar ou diminuir o alcance de detecção do sensor infravermelho. Veja imagem ilustrativa do campo de detecção do sensor. A atuação máxima é de 12 metros, sendo aconselhável 10 metros para uma maior confiança.



8 – Ajuste de Códigos 433,92 (Mágnetico IVP sem fio)

Para fazer a programação do sensor na central desejada é necessário seguir o procedimento descrito no manual do fabricante de cada central. A programação e testes de alcance devem ser realizados antes da fixação do sensor na parede. No procedimento utilizado para programar sensores na central de alarme será solicitado que o infravermelho seja acionado e para isso basta conectar a bateria no sensor, ou seja, toda vez que a bateria for conectada ele será acionado simulando a invasão da área protegida.

Outra maneira de se fazer o infravermelho transmitir é ajustar o jumper de INTERVALO ENTRE DETECÇÕES para 5 segundos.

CÓDIGOS 1, 2 e 3 para sensor (SEM FIO): O sensor EGP sem fio vai programado de fábrica com o código 3, selecionado através do fechamento dos Jumper A e B. (Para marcas diferentes deve se Jumper o código desejado).

9 – Instalação (IVP com e sem fio)

Abra a tampa frontal do sensor infravermelho IVP com fio faça a conexão via fio.

O sensor deve ser fixado em uma estrutura fixa e que esteja livre de trepidações ou balanços para evitar disparos falsos.

Este sensor possui um design inovador, o desenho deste sensor permite que ele seja instalado em quinas de paredes, encaixando-se perfeitamente em ângulos de 90°.

Fixe o sensor a uma altura de 2,30 metros a 2,80 metros e o direcione para o local de circulação mais provável. Ajuste a sensibilidade e o alcance de detecção conforme desejado.

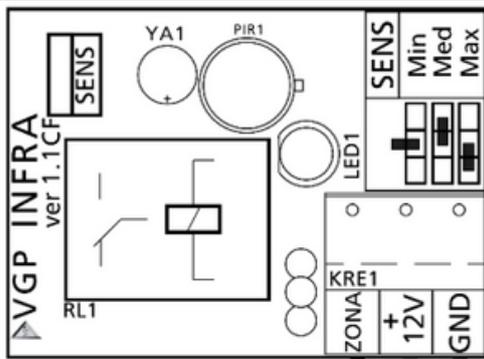


Figura 1 (sensor infra vermelho com fio)

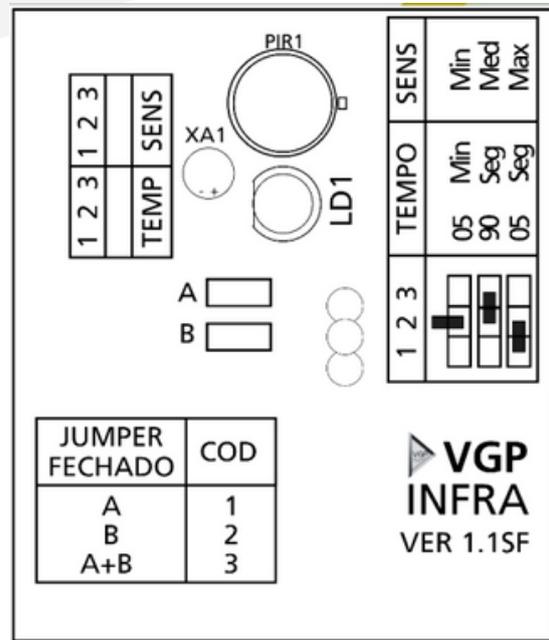


Figura 2 (sensor infravermelho sem fio).

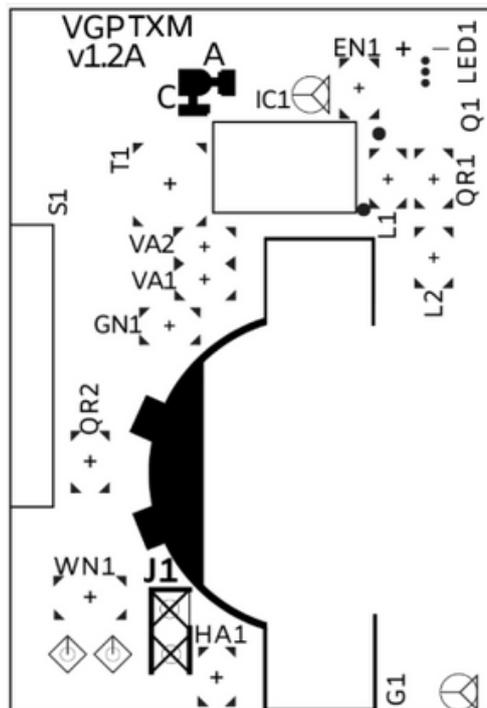


Figura 3 (Sensor Magnético).

10 – Teste IVP com e sem fio).

Para realizar o teste de disparo é importante que o sensor já esteja fixado.

Lembre-se que para evitar transtornos é aconselhável que o teste de alcance de transmissão já tenha sido realizado antes de fixar o sensor na parede.

Ative o setor de alarme da central e deixe a área protegida livre de movimentos pelo tempo ajustado para o intervalo entre detecções, por exemplo, 1 minuto. Após esse tempo entre na área protegida invadindo assim o campo de visão do sensor. A central deverá disparar acionando assim a sirene.

Note que ao detectar sua presença um led acende no sensor. Isso significa que um movimento foi detectado e que está sendo transmitido um código de detecção, sem fio, para a central.

11 – Instalação (Magnético e IVP sem fio).

Quando a porta ou janela em que o sensor foi instalado for aberta, o imã será afastado do sensor e ele reconhecerá a abertura. Ao reconhecer a abertura, o sensor dispara: led acende e transmite um sinal de rádio frequência de 433,92Mhz.

Obs. Para emitir um sinal para cadastrar o sensor magnético, basta manter o sensor unido ao imã por 5 segundos e depois afastá-lo para que o sensor emita um sinal indicado pelo led aceso

12 – Programação dos sensores sem fio.

Magnético e IVP sem fio: magnético unir as duas partes que compõe o sensor aguarde 6 segundos, separe as partes, o sensor emitira um sinal em seguida pressione o botão de programação do equipamento ex: cerca elétrica, alarme etc.

IVP sem fio: Vire a lente do sensor para um local sem movimento aguarde 6 segundos caso a programação esteja na posição 5 seg, em seguida movimente o sensor e pressione o botão de programação do equipamento ex: cerca elétrica.

13 – Recomendações (Magnético, IVP com e sem fio).

- Caso seja necessário abrir a caixa plástica do infravermelho, nunca toque o sensor piro. Se tocar, limpe-o com um pano seco e macio.
- Não instale o sensor direcionado para portas ou janelas onde exista a incidência direta de luz solar.
- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar-condicionado, cortinas ou locais onde tenha grande circulação de ar, evitando assim disparos falsos.
- Não fixe o sensor em estruturas que vibrem ou balancem evitando assim o acionamento acidental do sensor.
- Sistemas de alarme que utilizam apenas sensores sem fio são mais vulneráveis devido aos diversos fatores que influenciam em seu funcionamento. Aconselhamos que pelo menos 1 infravermelho com fio seja utilizado, visto que este não está sujeito a interferências de RF e não terão problemas com bateria baixa.
- Não coloque obstáculos na frente do sensor que atrapalhem seu campo de visão.
- Nunca instale esse sensor em ambientes externos.
- Evite a instalação de sensores sem fio em portas e janelas de aço, pois eles poderão interferir no funcionamento do produto causando perdas significativas no alcance de transmissão.

14 – Restrições de Uso

Para prevenir e não haver mau funcionamento falhas de operação ou qualquer deterioração das suas características, não use o sensor nas seguintes condições.

1 - Em ambiente com rápidas mudanças de temperatura.

2 - Em lugares onde há materiais obstruindo a passagem de raio infravermelho (vidro, fumaça ambiente que contenham gases ou fluidos corrosivos, ou ainda brisa marinha.)

15 – Prevenindo falsos disparos:

A maioria dos disparos falsos de alarme provém da má instalação dos sensores infravermelho passivos. Isso pode ser minimizado quando são observadas algumas regras simples de instalação:

- 1 - O sensor IVP deve ser instalado em ambientes fechados, correntes de ar quente ou calor podem fazer com que haja disparos falsos, é preciso instalar em um ambiente onde há uma ou mais paredes abertas para assim for o ambiente externo (garagens), procure diminuir a sensibilidade do sensor e proceder com alguns testes.
- 2 - Ambientes em que o sensor fique exposto diretamente à luz solar.
- 3 - Ambiente de passagem de correntes de ar, sob uso de ar-condicionado ou aquecedor.
- 4 - O sensor IVP é muito menos sensível quando a pessoa se desloca em direção a ele, por isso, na instalação em corredores ou cômodos com comprimento muito maior que a largura, procure aumentar ao máximo a sensibilidade do sensor e fazer alguns testes. Se ainda assim o sensor mantiver insensível, tente instalar em uma posição mais deslocada a direita ou a esquerda.
- 5 - De forma alguma instale o sensor com a lente virada diretamente para uma porta de vidro ou janela, elas carregam luz solar que também carrega raios infravermelhos que podem diminuir a eficiência do sensor ou ainda causar disparos falsos.
- 6 - Para uma melhor cobertura, procure instalar o sensor em cantos de paredes. Para os sensores IVP a altura máxima de instalação recomendada é de 2,70m, a partir desta medida, o sensor ainda poderá ser instalado inclinando - o para baixo com o articulador, mas esteja ciente de que o alcance e o ângulo de detecção serão prejudicados.
- 7 - Em todos os casos, efetuar alguns testes no sensor é fundamental. Isso pode ser feito andando por todo o ambiente e observando o led do sensor. Procure instalar sempre com uma sensibilidade alta e diminua caso haja disparos falsos. Se o sensor não estiver respondendo aos testes, tente inclinar um pouco para baixo. Aumentar a altura da placa dentro da caixa do sensor também pode resolver.

Cartão de Garantia Cartão

Nome do Usuário:		
Endereço:	Bairro:	
Cidade:	UF:	Telefone:
Revendedor:	Modelo:	
Endereço:	Bairro:	
Cidade:	UF:	Telefone:
Número da Nota Fiscal:	Data:	
Número da Série do Equipamento:		

CONTATOS

TEL. FIXO: (11) 5242 - 6527

COMERCIO EXTERIOR: (11) 5242 - 6527

DPTO TÉCNICO: (11) 5242 - 6527

DPTO COMPRAS: (11) 5242 - 6527

DPTO FINANCEIRO: (11) 5242 - 6527

DPTO SAC: (11) 5242 - 6527



securityalarmssa



www.securityalarms.com.br

