

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O sensor **VW Quad** utiliza lente ótica com design especial e ângulo amplo. É dotado de exclusivo sensor PIR Quad (quatro elementos) e a nova tecnologia ASIC (Circuitos integrados para aplicações específicas) otimizada para eliminar alarmes falsos causados por pequenos animais e animais de estimação.

O **VW Quad** proporciona níveis de tolerância sem precedentes contra a luz visível (luz solar, lâmpadas);

- Tecnologia "Quad Linear Imaging" para uma análise precisa de dimensões corporais e diferenciação de fundo e animais;
- Tecnologia ASIC (Circuitos integrados para aplicações específicas);
- Tolerância a animais até 25 kg;
- Alcance de detecção de 18 m com lente de ângulo amplo;
- Compensação de temperatura bi-direcional;
- Design compacto para instalação residencial;
- Ajuste de pulso variável, de 1 a 3;
- Ajuste de sensibilidade;
- Imunidade ao ambiente;
- Regulagem da altura de instalação (1.8m – 2.4m).

## SELECIONANDO O LOCAL PARA A INSTALAÇÃO

Escolha um local com maior probabilidade de detectar um intruso. (Nossa recomendação é uma instalação de canto). Veja o padrão de detecção no fig.3. O sensor de quatro elementos detecta o movimento que atravessa o feixe, tornando-se um pouco menos sensível quando a detecção ocorre quando o movimento é em direção ao sensor.

O **VW Quad** apresenta melhor desempenho quando instalado em um ambiente constante e estável.

### EVITE OS SEGUINTE LOCAIS

- Frente à luz solar direta.
- Em áreas onde possa ocorrer mudanças bruscas de temperatura.
- Áreas onde há dutos de ar ou correntes de vento substanciais.

## REQUISITOS DE FIAÇÃO

Utilize a tabela a seguir para determinar o diâmetro do cabo de acordo com o comprimento do cabo entre o sensor e a central de alarme:

Comprimento	200 m	300 m	400 m	800 m
Diâmetro	0,5 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm

## INSTALAÇÃO DO SENSOR

O sensor pode ser instalado em parede frontal ou nos cantos entre paredes. Se for necessária a instalação no teto ou instalação em situação especial na parede, use a base de suporte opcional.

1. Para remover a tampa frontal, retire o parafuso de retenção e levante levemente a tampa.



Fig. 1

2. Para remover a placa de circuito impresso, retire cuidadosamente o parafuso de fixação localizado na placa de circuito impresso.

3. Faça os furos necessários para uma instalação adequada.

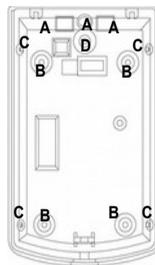
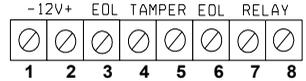


Fig. 2

4. Os orifícios circulares e retangulares na base inferior do sensor são para a entrada do fio. Você também pode usar furos de montagem que não estão em uso para passar a fiação no sensor.
5. Instale a base do sensor na parede, no canto ou no teto.
6. Reinstale a placa de circuito impresso apertando completamente o parafuso de espera. Atente para que fique completamente fixo. Conecte o fio ao bloco de terminais.

7. Recoloque a tampa, inserindo-a de volta nos pinos de fechamento apropriados e aperte o parafuso de retenção.

## CONEXÃO DO SENSOR



**Terminal 1** - Marcado com o símbolo "-" (GND) Conecte à tensão negativa ou à parte negativa do painel de alarme.

**Terminal 2** - Marcado com o símbolo "+" (+ 12V) Conecte à uma fonte de tensão positiva de 8.2-16Vdc (geralmente do painel de alarme).

**Terminais 3 e 6** - Marcado com a inscrição "EOL" - opção de fim de linha.

**Terminais 4 e 5** - Marcados com a inscrição "TAMPER" - Se a tampa frontal do sensor for aberta, um sinal de alarme imediato será enviado para o painel de alarme.

**Terminais 7 e 8** - Marcados com a inscrição "RELAY"

Estes são os contatos da chave de saída do sensor. Devem ser conectados a uma zona normalmente fechada no painel de alarme.

## TESTANDO O SENSOR

Aguarde um minuto depois de conectar o sensor a 12 Vdc, dando tempo de aquecimento. Realize os testes com a área a ser protegida totalmente livre do movimento de pessoas.

### TESTE DE MOVIMENTO

1. Remova a tampa frontal.
2. Ajuste o LED na posição ON.
3. Recoloque a tampa frontal.
4. Comece a caminhar lentamente pela área de detecção.
5. Observe que o LED acende sempre que o movimento for detectado.
6. Aguarde 5 segundos entre cada teste para que o sensor estabilize.
7. Após a conclusão do teste de movimento, você pode ajustar o LED para a posição OFF.

**NOTA:** O teste de movimento deve ser feito pelo menos uma vez ao ano, para se certificar de que o sensor está funcionando adequadamente inclusive no que diz respeito à área de cobertura.

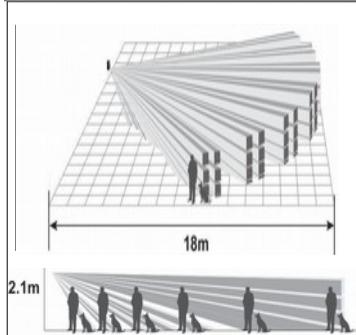


Fig. 3

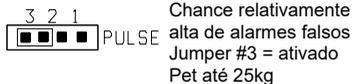
## CONFIGURAÇÃO PET

Este "jumper" é utilizado para para configurar a função pet - até 15 kg ou até 25 kg, de acordo com o tamanho do animal.



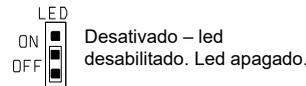
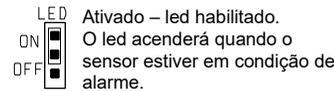
## CONFIGURAÇÃO DO TEMPO DE MOVIMENTO

Este "jumper" é utilizado para ativar a função de contador de pulso, que comandará o controle de sensibilidade PIR do ambiente.



## CONFIGURAÇÃO DO LED

Este "jumper" é utilizado para configuração do LED - aceso / apagado.



**NOTA: A chave do LED não afeta o funcionamento do relé.**  
**Quando uma intrusão é detectada, o LED irá acender e o relé do alarme será alterado para a condição de alarme por 2 segundos.**

## AJUSTE DE SENSIBILIDADE PIR

Use o Potenciômetro marcado com a inscrição "SENS" para ajustar a sensibilidade de detecção entre 15% e 100%, de acordo com o teste de movimento feito na área protegida. (O ajuste original de fábrica é de 57%).  
Gire o potenciômetro no sentido horário para aumentar o alcance, no sentido anti-horário para diminuir o alcance.

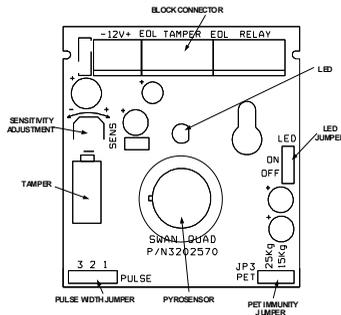


Fig. 4

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Modelo:** VW Quad

**Método de detecção:** Quatro elementos PIR

**Alimentação:** 8.2 a 16Vdc

**Consumo:** Em repouso: 8mA

Ativado: 10mA

**Composição de:** Sim

**Temperatura**

**Ajuste de pulso:** ajustável

**Período de alarme:** 2 segundos

**Saída de alarme:** N.C 28Vdc 0,1A com 27 Ohm resistor de proteção em série

**Chave de tamper:** N.C 28Vdc 0,1A com 10 Ohm resistor de proteção em série – aberto quando tampa é removida

**Tempo de aquecimento:** 60 segundos

**Indicação do led:** Led é ativado durante o alarme

**Temperatura de funcionamento:** -20°C a 60°C

**Proteção RFI:** 30V/m 10 – 1000MHz

**Proteção EMI:** 50.000V de interferência elétrica

**Dimensões:** 92 x 59 x 37 mm

**Peso:** 40g