

SENSOR STK 456

SENSOR DE QUEBRA DE VIDRO STK 456



www.samtek.com.br

SAMTEK

SENSOR STK 456

Agradecemos a sua preferência por nossos produtos.

Nossos produtos possuem vários certificados nacionais e internacionais sendo projetados de modo a oferecer a máxima segurança desde que sejam utilizados nas condições para os quais foram projetados e instalados por profissionais qualificados.

Graças à nossa alta tecnologia e à sua montagem automatizada, o índice médio de defeitos em nossos produtos é inferior a uma peça em cada 10.000 produzidas.

Todos os nossos produtos são testados um a um na sua linha de produção.

AVISOS IMPORTANTES

Não desmonte o aparelho porque você perderá a garantia de fábrica

O aparelho deverá operar em ambiente apropriado e caso possua lentes ou câmaras de detecção, estas devem ser limpas a cada seis meses.

A maioria dos aparelhos foi projetada para uso em ambientes internos e não devem ser usados em ambientes externos sujeitos a chuva, sol, granizo, fog, poeira, etc. a menos que esta possibilidade esteja claramente prevista no manual do produto.

Todos os aparelhos devem receber manutenção preventiva e periodicamente são necessários testes de funcionamento de modo a garantir a segurança e a proteção que o local exige.

Os usuários de um sistema de segurança devem ser orientados pelo profissional instalador para não obstruir o campo de ação dos sensores, pois uma eventual obstrução com móveis, divisórias, etc. pode impedir o seu funcionamento deixando o local desprotegido.

Aparelhos utilizados em sistemas anti incêndio devem ser instalados obedecendo as condições exigidas pelas normas brasileiras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e respectivas legislações municipais de incêndio.

O comprador fica advertido que um sistema de segurança devidamente instalado e mantido, utilizados conforme sua especificação, podem reduzir muito os riscos de danos por roubo, furto, coação, incêndio, etc.

Um sistema eletrônico de segurança foi projetado e fabricado para ALERTAR através de sirenes e/ou pedidos de socorro que um possível evento causador de danos está ocorrendo naquele momento, sendo óbvio que tais sistemas não podem IMPEDIR tais eventos.

GARANTIA DE FÁBRICA

Todos os produtos SAMTEK são garantidos contra defeitos de fabricação pelo período de 12 meses após a sua manufatura.

Nossa garantia é de balcão, ou seja, o aparelho deve ser entregue e recebido numa assistência técnica autorizada, que emitirá um laudo técnico informando o tipo e causa do defeito apresentado.

Caso a assistência técnica autorizada detecte um problema de fabricação, nos reservamos o direito de consertar o aparelho com defeito ou trocá-lo por outro similar, dentro do prazo legal máximo previsto na legislação brasileira.

A nossa garantia não inclui fretes, nem a mão de obra de instalação ou reinstalação.

A garantia ficará automaticamente extinta caso o aparelho seja aberto ou remontado por pessoa ou profissional não autorizado.

A garantia ficará automaticamente extinta caso os lacres de montagem sejam rompidos.

Nossa garantia não cobre:

- Danos ao aparelho em decorrência de vandalismo ou mau uso.
- Sobrecargas nas redes elétrica, telefônica ou de internet causadas por agentes da natureza ou por instalações deficientes tecnicamente.
- Defeitos causados por uso fora das condições ambientais previstas neste manual ou em decorrência de armazenamento inadequado.

CORREÇÃO DE EVENTUAIS PROBLEMAS

A instalação de equipamentos de segurança deve ser feita por profissional qualificado, habilitado a distinguir as situações onde o aparelho irá operar dentro das condições para os quais foi projetado e fabricado, oferecendo o máximo de segurança ao local protegido.

O uso de equipamentos em aplicações ou situações para os quais não foi projetado prejudica ou impede seu funcionamento e/ou diminui sua eficácia.

Caso precise de maiores informações, consulte no nosso site www.samtek.com.br a lista de perguntas mais comuns e/ou envie um email para samtek@samtek.com.br relatando sua dificuldade e informando telefone e horário para contato que teremos satisfação em ajudá-lo.

SENSOR STK 456

O Sensor de Quebra de Vidro incorpora uma alta frequência de detecção de quebra de vidro e análise de impacto de infra-som em seu espectro. O modelo STK 456 é capaz de reconhecer o som característico criado quando os tipos de vidros para os quais foi desenvolvido são quebrados.

O ajuste de sensibilidade é fornecido para que sejam evitados alarmes falsos.

Ideal para a proteção de locais com panos de vidros temperados e laminados, não devendo existir objetos que bloqueiem o som entre os vidros protegidos e o sensor, podendo haver persianas e /ou cortinas desde que sejam feitos testes durante a instalação utilizando o aparelho adequado

Características

- Software com microprocessador 8/12 bit.
- Detecção de pressão sonora de alta frequência.
- Completo espectro de som em 7 frequências com análise de impacto e infra som
- Filtragem Digital RFI / EMI.
- Câmara de microfone acústico e design únicos.
- Configuração manual de sensibilidade para evitar falsos alarmes.

Alimentação	12 VDC
Corrente (Em espera)	5 mAmperes
Corrente (Em alarme)	80 mAmperes
Saída	N.C. (Normalmente fechado)
LED amarelo	Indica o nível sonoro ambiental
LED vermelho	Indica situação de alarme
Faixa de temperatura	-10°C a 50°C

Instalação

Uma boa localização deve ser escolhida para um ótimo funcionamento do Sensor de Quebra de Vidro STK 456.

Escolha lugares para instalação como tetos ou paredes adjacentes ou opostas ao vidro protegido. Evite a proximidade com objetos barulhentos, como sinos, ventiladores, compressores ou máquinas com sons altos.

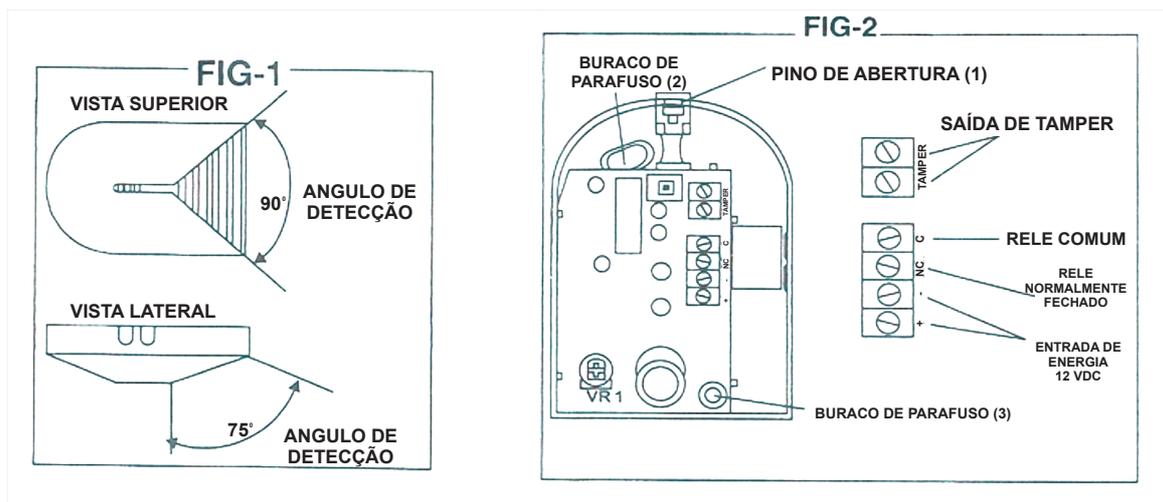
Determine a localização exata e orientação do Sensor de Quebra de Vidro STK 456 para ter certeza que o lado do microfone tenha uma visão direta e desobstruída do vidro a ser protegido.

Não instale o sensor numa distância maior do que a distância de captação do som para o qual o sensor foi projetado. Veja a figura 1.

O Sensor de Quebra de Vidro STK 456 pode ser ligado a zonas de proteção 24 horas.

Terminais de fiação

Terminal	Descrição do terminal
+	+ 12 VDC Terminal Positivo
-	- 12 VDC Terminal Negativo
NC	Contato NC (Normalmente fechado)
Tamper	Conectar numa zona 24 hs para detectar violação do sensor
Comun	Terminal em comum.



Ajustando a sensibilidade

Para ajustar a sensibilidade, segure uma régua de plástico fina e flexível contra o interior da janela de vidro dentro da faixa de proteção da unidade.

Fixe uma das extremidades da régua mantendo a outra ponta para baixo, e depois deixe a régua estalar contra a janela de vidro. Isto pode causar o acionamento do LED amarelo, mas o LED vermelho não deve acender. Se o LED vermelho acender com estalos de luz, o Sensor de Quebra de Vidro STK 456 deve estar muito sensível e o controle da sensibilidade VR deve ser girado para esquerda com uma pequena chave de fenda.

Se o LED amarelo não acender, a sensibilidade deve ser aumentada, girando o VR no sentido horário. Continue estalando a régua na janela até que o LED amarelo acenda e o LED vermelho não acenda.

Repita este processo em cada janela para garantir que o Sensor de Quebra de Vidro STK 456 funcione para cada painel de vidro.

Quando a sensibilidade correta é encontrada usando o procedimento anterior, determine se a sensibilidade é suficientemente alta para disparar o alarme (LED vermelho acende), estalando a régua mais forte para simular um arrombamento. Se o LED vermelho não acender, a sensibilidade deve ser aumentada.

Quando configurar a sensibilidade, tenha certeza que ela esteja de acordo com o ambiente onde o Sensor de Quebra de Vidro STK 456 será usado. Por exemplo, se as cortinas são fechadas à noite, quando o alarme está armado, em seguida, defina a sensibilidade com a cortina fechada.

SENSOR STK 456

Se a janela do quarto é deixada em aberto, em seguida, defina a sensibilidade com a janela aberta. A sensibilidade deve sempre ser testada novamente quando o ambiente sofre alterações, tais como mobiliário é movido.

Não ajuste a sensibilidade maior que o necessário para proteger o vidro na faixa do detector. Definir a sensibilidade maior do que o necessário aumenta a chance de alarmes falsos sem aumento de proteção. Deixar portas ou janelas abertas também aumenta a chance de alarmes falsos.

Teste com aparelho de emissão de som

Ao utilizar o Teste eletrônico, se desloque para a parte da superfície protegida mais afastada do Sensor para realizar o teste.

Pressione e segure o botão “push” no Teste até que um tom de teste de quebra de vidro completo seja gerado.

O LED vermelho do Sensor de Quebra de Vidro STK 456 deve responder a esse tom.

Se o LED vermelho não responder a este teste do tom, a sensibilidade deve ser aumentada (Gire VR para a direita).

É importante ressaltar que sem a realização dos testes é impossível garantir que o sensor esta realmente protegendo os vidros