

SENSOR STK 817

SENSOR DE VAZAMENTO DE GÁS STK 817



www.samtek.com.br

SAMTEK

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 817

Sensor de vazamento de gás natural, de carvão e gás GLP.

Ideal para uso em estações de comunicação, hotéis, bibliotecas, estoques e salas de controle e outros locais onde seja necessário gerar alarme em caso de presença de gás natural, carvão e gás GLP.

Tipos de gases que são detectados por este modelo de sensor:

1- O GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), ou gás de cozinha, consiste numa mistura gasosa de hidrocarboneto obtido do gás natural das reservas do sub-solo, ou do processo de refino do petróleo cru nas refinarias.

2- O gás de carvão é um combustível gasoso produzido pela destilação destrutiva do carvão. No final do século XIX e princípio do século XX, era conhecido como gás de iluminação. E constituído de 50% de hidrogénio, 35% de metano e 8% de monóxido de carbono.

3- Gás Natural, conhecido no Brasil como GNV, encontrado no subsolo terrestre ou marítimo, é constituído por uma mistura de hidrocarbonetos (composto químico formado por átomos de carbono e hidrogênio). Grande parte do gás natural (cerca de 70%) é formada pelo gás metano. Fazem também parte da composição do gás natural o propano, nitrogênio, oxigênio, etano e enxofre.

O Gás Natural é mais leve que o ar enquanto que o GLP é mais pesado.

O GLP tende a se acumular próximo ao piso e o gás natural tende a se acumular próximo ao teto.

Por isso o sensor de vazamento de gás deve ser instalado próximo ao piso para detectar o gás GLP e próximo ao teto para detectar o gás natural.

Características

Gases detectáveis	Gás de carvão, gás natural, gás liquefeito de petróleo GLP
Densidade de gás para gerar alarme	6%
Voltagem	9 a 16 VDC
Consumo	30 miliAmperes em espera
Consumo	100 miliAmperes em alarme
Relé de saída	NC (Normalmente Fechado)
Temperature de operação	0°C ~ 50°C
Umidade de operação	Até 95%

Instalação e Manutenção

Conecte o sensor num sistema de alarme.

Instale o sensor numa distância máxima de 2,5 metros da fonte de gás.

Em seguida, o dispositivo iniciará do seguinte modo:

1. Estado de aquecimento: O LED verde pisca uma vez por Segundo por cerca de 3 minutos.
2. Estado de monitoramento: O LED verde fica aceso o tempo todo.

Para testar o detector, pressione o botão acima do LED Vermelho. Se o LED vermelho acender e emitir um som, isso significa que o detector está funcionando corretamente.

Quando a densidade do gás atinge 6%, o LED ficará vermelho e piscará, e será emitido um sinal sonoro, com potência de 70 Db.

Outro modo de testar o sensor consiste em colocar uma fonte de gás (gás de isqueiro por exemplo) perto do mesmo por 5 segundos, se o sensor piscar o LED Vermelho e emitir um sinal sonoro significa que esta em perfeito funcionamento.

Não instale o aparelho em lugares ao ar livre ou muito úmido.

Não instale o aparelho perto de lugares onde a circulação de ar é muito grande, perto de exaustores, ventiladores ou portas.

Tenha certeza que não existam líquidos químicos ao redor do detector, como pesticidas, álcool etc.

Quando a densidade do gás alcança o nível de 6%, o detector irá disparar o alarme. Neste caso corte o vazamento de gás imediatamente, abra as janelas e portas e saia do ambiente para pedir socorro de um especialista para lidar com a situação e estancar o vazamento. Não acenda fogo e nem utilize dispositivos que possam produzir faíscas (como luzes, fósforos). Evite o uso de qualquer tipo de aparelho elétrico.

Posição do sensor na instalação

O sensor deve ser instalado próximo ao piso ou próximo ao teto de acordo com o tipo de gás a ser detectado.

SENSOR STK 817

Tipo de gás	Posição do sensor
GLP	Próximo ao piso
Gás Natural	Próximo ao teto

O gás GLP é mais pesado que o ar e se acumula primeiro próximo ao piso.

O gás natural é mais leve que o ar e se acumula primeiro próximo ao teto.