

**SENSOR STK 818**

# SENSOR DE VAZAMENTO DE GÁS AUTÔNOMO STK 818



[www.samtek.com.br](http://www.samtek.com.br)

**SAMTEK**

# SENSOR STK 818

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](http://www.samtek.com.br) a lista de perguntas mais comuns e/ou envie um email para [samtek@samtek.com.br](mailto:samtek@samtek.com.br) relatando sua dificuldade e informando telefone e horário para contato que teremos satisfação em ajudá-lo.

# SENSOR STK 818

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

Este sensor funciona sozinho, sem a necessidade de outros equipamentos e é ideal para detectar fumaça originária de incêndio em casas, lojas, hotéis, restaurantes, prédios comerciais, escolas, bancos, bibliotecas, 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. É 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.

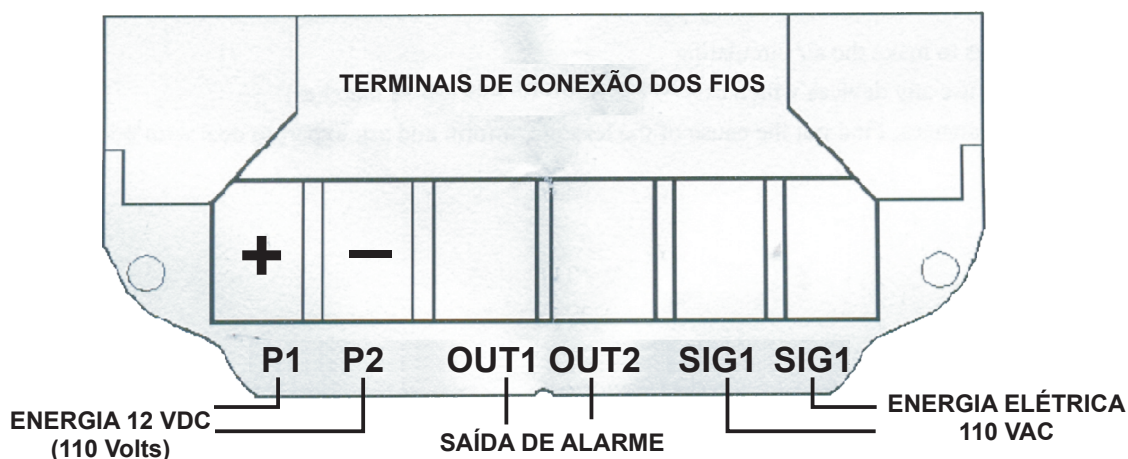
O GLP tende a se acumular próximo ao piso e o gás natural tende a se acumular próximo ao teto.

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	110 VAC
Consumo	30 miliAmperes em espera
Consumo	100 miliAmperes em alarme
Indicação de alarme	Led piscando e sinal sonoro, atraso de 30 seg
Potencia sonora	70 Db a 1 metro
Temperature de operação	0°C ~ 50°C
Umidade de operação	Até 95%

# SENSOR STK 818



Os terminais P1 e P2, Out1 e Out2 estão desativados no modelo STK 818 visto que este modelo foi projetado para uso autônomo, sem a necessidade de interligação com um sistema de alarme.

## Instalação e Manutenção

Ligue o sensor na tomada, confira se a voltagem é compatível com a do aparelho (110 Volts).

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.

# SENSOR STK 818

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.

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.