

stinger

fire detection

GRUPO **BSKY BRASIL**
FIRE DETECTION



DADOS TÉCNICOS:

Tensão de operação:	18-26V
Consumo em supervisão:	≤ 30mA
Consumo em alarme:	≤ 50mA
Pressão atmosférica ambiente:	86kPa ~ 106kPa 3
Valor de alarme:	7% LEL ± 3% LEL
Vida do sensor:	5 anos
Método de alarme:	Sirene com flash
Temperatura de operação:	0 ~ +55°C
Humidade relativa:	15% ~ 93% RH sem condensação
Saída pulso ativa:	DC12V (válvula solenoide)
Saída de contato seco NA:	AC220V/0,5A - DC24V/1A
Dimensão do detector com base:	Φ 100×53 mm
Peso:	150g
Cor:	branca

CUIDADO:

- Não instale o dispositivo de detecção até que a construção esteja concluída.
- Não armazene este dispositivo de detecção onde ele pode ser contaminado por extrema sujidade, poeira ou humidade.
- Para evitar mau funcionamento ou perda de garantia, todos os produtos fornecidos por nós, devem ser reparados por nosso departamento técnico.
- Evite instalar próximo a respiros de ventilação, ventiladores, portas de salas e outros locais onde o fluxo de ar é grande; evite instalar diretamente acima da fonte de calor e do vapor de água.

Instrução de instalação / fiação

Detector/Analisador de Gás Combustível Convencional
Modelo: BT-AT2004B

Área protegida

A área protegida pelo Detector/Analisador de Gás Combustível Convencional é de até 81m² e a distância máxima entre o detector e o ponto do gás monitorado segue o desenho da próxima página. Os parâmetros específicos devem estar em conformidade com a disposição do projeto do sistema de alarme de incêndio.

Requisito para instalação e fiação

Este detector/analísador é do tipo 4 fios, sua alimentação 24Vcc pode ser fornecida por uma fonte externa ou do próprio módulo de supervisão.

Este detector/analísador possui reset automático quando já não há mais o gás no ambiente.

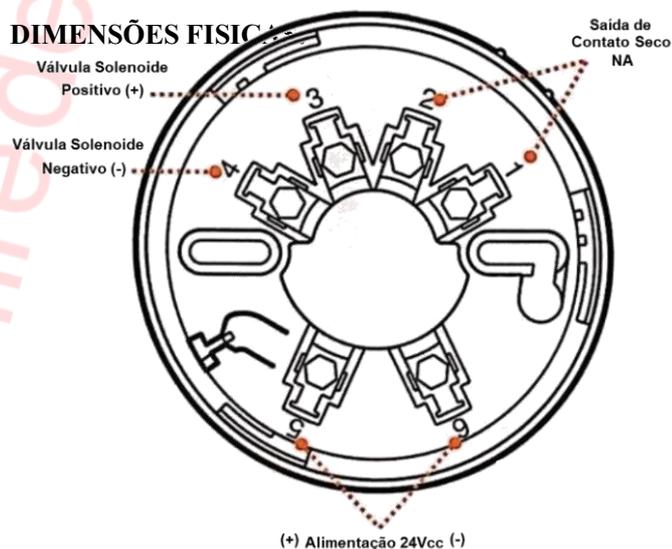
Este detector/analísador é capaz de controlar o funcionamento da válvula solenoide de corte de gás através de 2 saídas de controle disponíveis: Uma saída de contato seco NA e outra de nível de tensão 12Vcc.

O tipo e tamanho de cabo recomendado é um cabo de 4 vias flexível cuja área seccional é de 1,5 mm². Ao instalar o detector, verifique se a luz indicadora é facilmente visualizável.

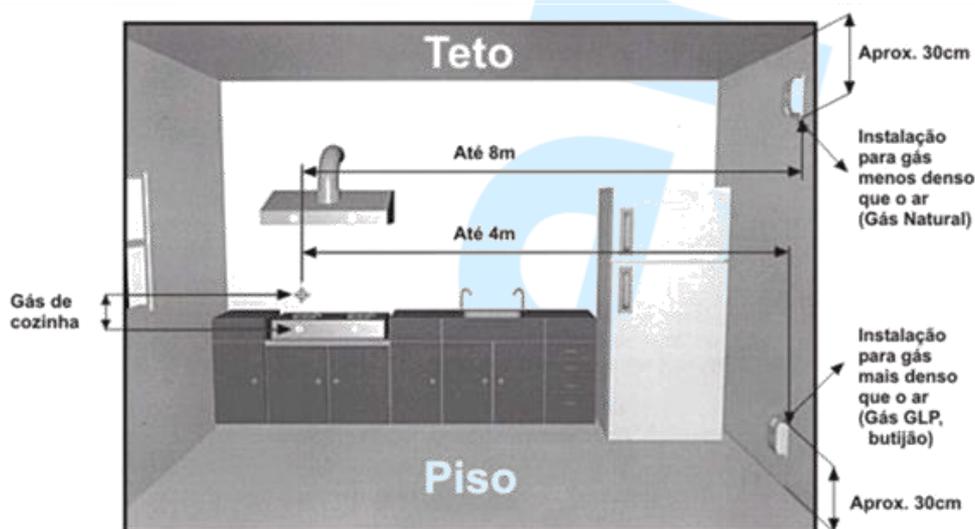
BORNES DE LIGAÇÃO:

- 1 e 2 – Saída de contato seco NA
- 3 – Saída válvula solenoide - Positivo (+)
- 4 – Saída válvula solenoide - Negativo (-)
- 5 – Entrada alimentação 24VCC - Positivo (+)
- 6 – Entrada alimentação GND - Negativo (-)

DIMENSÕES FÍSICAS:



Exemplo de instalação do detector de gás combustível convencional



Teste

Para testar o detector, injete um pequeno volume de gás através do furo de teste (5). O sensor ficará atuado enquanto o volume de gás estiver acima do mínimo. Se o detector continuar tocando após o teste, aguardar até o excesso de gás se dissipar.

Recursos e funções

- ① Instalação de base separada, o detector pode ser facilmente desmontado durante a decoração.
- ② Design de baixo consumo de energia, seguro e economia de energia.
- ③ Reinicialização automática após um alarme e abertura manual da válvula solenoide após parar o alarme.
- ④ Detecção automática de falha de sensor e alarme.
- ⑤ Suporte para ajuste de sensibilidade de alarme no local.
- ⑥ Proteção automática sobre concentração de gás.
- ⑦ Tecnologia de compensação de temperatura completa, detecção mais precisa.

Nota: O valor de comutação é a saída passiva, normalmente aberta no estado normal e normalmente fechado em alarme; a válvula solenoide tem polaridade, e os bornes positivo e negativo devem ser distinguidos quando conectados.

Exibição e status do indicador

Exibição do indicador	Status do detector
Indicador verde aceso:	Ligado
Indicador verde pisca (pisca uma vez por segundo):	Monitoramento
O indicador amarelo pisca (pisca uma vez a cada 2 segundos):	Falha do sensor
Flash indicador vermelho (2 flashes por segundo):	Alarme de concentração de gás acima do limite

Nota: Durante o pré-aquecimento inicial, o detector não emite alarme;
Durante o período de pré-aquecimento ao ligar, pressione a tecla de autoteste para executar o autoteste;
A falha do sensor deve ser reparada ou substituída de imediato.

Análise e tratamento de falhas comuns

Falhas	Análise	Tratamento
O indicador verde está apagado:	Sem energia	Energizar o detector
	Conexão ruim da linha de alimentação	Verifique a linha e corrija a conexão
	Detector danificado	Reparar
O indicador amarelo pisca e som da campainha:	Falha de sensor	Reparar
Buzzer silencioso:	Buzzer danificado	Reparar

Corrija a sensibilidade do alarme

Sob o estado de monitoramento normal (luz verde piscando), pressione a tecla de autoteste 6 vezes, segure-a na sexta vez (cerca de 5 segundos), ouça um longo som de "gotejamento ---" e solte-o para entrar na configuração de status; Pressione a tecla de autoteste novamente para alternar entre as seis sensibilidades na tabela abaixo. Após a configuração, pressione e segure a tecla de autoteste por 3 segundos para salvar e sair.

Status do indicador	Sensibilidade do alarme
Flash indicador verde ((pisca uma vez por segundo))	 Extremamente sensível
Indicador verde aceso	
O indicador amarelo pisca (pisca uma vez a cada 2 segundos)	
Indicador amarelo aceso	
Flash indicador vermelho (2 flashes por segundo)	
Indicador vermelho aceso	

Nota: A sensibilidade é ajustada em relação à situação atual;

Após o ajuste, é necessário verificar se o alarme pode estar normal, e o alarme o tempo de resposta não deve exceder 30 segundos.

Manutenção comum

- ① A fim de garantir a confiabilidade e precisão de longo prazo do detector, o desempenho do alarme deve ser calibrado regularmente, e o período não deve exceder um ano;
- ② A entrada de ar não deve ser bloqueada por poeira, óleo, etc, e a entrada de ar deve ser lisa, de modo que o sensor pode detectar o gás vazado a tempo.
- ③ Não exponha o detector a amostras de gás de alta concentração por muito tempo ou frequentemente, caso contrário pode reduzir a sensibilidade do sensor, encurtar a vida do sensor ou até mesmo danificar diretamente o sensor;
- ④ Precisa fornecer energia de trabalho confiável e estável para o detector.