

BT-AT2004B

DETECTOR / ANALISADOR DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP) CONVENCIONAL



DADOS TÉCNICOS:

- Tipo de equipamento: Detector / Analisador de Gás combustível (GLP)
- Tensão de operação: 18-26V
- Consumo em supervisão: $\leq 30\text{mA}$
- Consumo em alarme: $\leq 50\text{mA}$
- Pressão atmosférica ambiente: 86kPa ~ 106kPa 3
- Valor de alarme: 7% LEL \pm 3% LEL
- Vida do sensor: 5 anos
- Método de alarme: Sirene com flash
- Temperatura de operação: 0°C a +55°C
- Umidade 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: $\Phi 100 \times 53,0 \text{ mm}$
- Peso: 150g
- Cor: Branca

BT-AT2004B

INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO / FIAÇÃO

Detector / Analisador de Gás Combustível Convencional (GLP)

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. Este dispositivo segue as especificações de instalação conforme a norma NBR 17240.

REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E FIAÇÃO

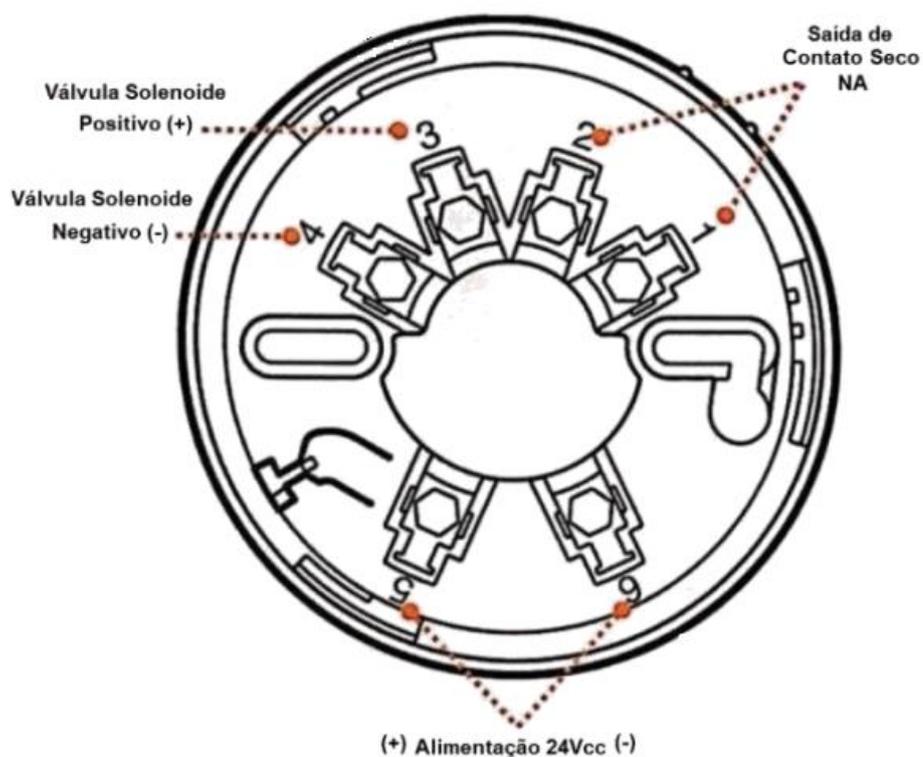
Este detector/analísador é do tipo 4 fios, sua alimentação 24Vcc pode ser fornecida por uma fonte externa ou do próprio módulo de supervisão. Este detector/analísador possui reset automático quando já não há mais o gás no ambiente. Este detector/analísador é capaz de controlar o funcionamento da válvula 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.

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.
- Não instale o detector em área empoeirada.
- Para evitar mau funcionamento ou perda de garantia, todos os produtos fornecidos por nós, devem ser reparados pelo departamento técnico do DISTRIBUIDOR/REPRESENTANTE.
- 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.

BT-AT2004B

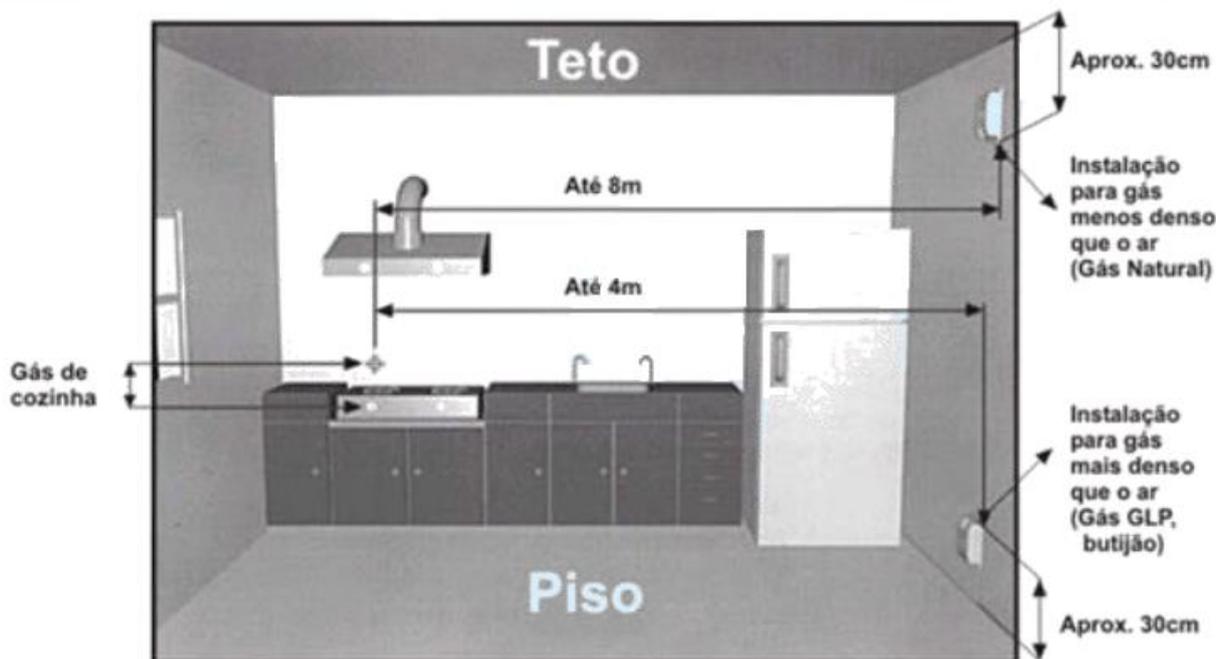
BORNES DE LIGAÇÃO



- 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 (-)

BT-AT2004B

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE GÁS COMBUSTÍVEL CONENCINAL



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 de dissipar.

RESUMO DE 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.

BT-AT2004B

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.

BT-AT2004B

Status do indicador	Sensibilidade do alarme
Flash indicador verde ((pisca uma vez por segundo))	<p>Extremamente sensível</p>  <p>Extremamente insensível</p>
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.