

GRUPO

 **AutoEng**
Soluções Industriais

DETECTOR 4 GASES



Ligue e fale com um de nossos consultores

☎ 991602620 ☎ 3532-5761 ☎ 3010-0120

AUTOENGESOLUTIONS.com.br

Para evitar lesões pessoais de segurança, danos aos instrumentos e potencial acidente perigoso; não use o produto antes de ler este manual.

Sumário

1.DESCRICÃO

2.RECURSOS E ESPECIFICAÇÕES

2.1 Recursos

2.2 Especificações

3.DESCRICÃO DO APARELHO

4. OPERAÇÃO

4.1 Ligar

4.2 Configurações

4.2.1. Ajuste do zero

4.2.2. Gas Check e Calibração

4.2.3 Alarm Record

4.2.4 Low Alarm (Ajuste de alarme baixo) e High Alarm (Ajuste de alarme alto) .

4.2.5 Ajuste de horário e data

5.PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO

TERMOS DE GARANTIA



1. DESCRIÇÃO

O detector multigás portátil foi desenvolvido para realizar detecções de gases combustíveis (CH₄), Oxigênio (O₂), Gás Sulfídrico (H₂S) e Monóxido de Carbono (CO) simultaneamente. Amplamente utilizado em locais onde a detecção dos índices de explosão, vazamentos de gases tóxicos e espaços confinados sejam necessários. Tais como canais subterrâneos, indústrias de mineração, Usinas açucareiras dentre outras, de forma a proteger integralmente a vida dos trabalhadores em suas respectivas atividades.



2. RECURSOS E ESPECIFICAÇÕES

2.1 Recursos

- Método de amostragem por difusão natural e sensor de alta sensibilidade e receptibilidade.
- MCU integrado de 32 bits, alta confiabilidade e capacidade de auto adaptação.
- Monitor LCD com indicação intuitiva e fácil operação.
- Design compacto, fácil de transportar.
- Invólucro de alta resistência e proteção antiderrapante, à prova de água, poeira e explosão.

2.2 Especificações

Gás alvo	Faixa	Alarme baixo	Alarme alto	Resolução
LEL	0 a 100 %LEL	20 %LEL	50 %LEL	1%LEL
H ₂ S	0 a 100 ppm	10 ppm	35 ppm	1ppm
CO	0 a 1000 ppm	50 ppm	150 ppm	1ppm
O ₂	0 a 30 %vol	19.5 %vol	23.5 %vol	0.1%vol

- Precisão: $\leq \pm 5\%$ F.S.
- Tempo de resposta: $\leq 30s$
- Indicação de alarme, falha e baixa tensão com LED, Sonoro e vibratório
- Temperatura de operação: $-20 \square 50$ (para gás tóxico)

- Umidade: <95% RH sem condensação
- Tensão de operação: DC3.7V Li bateria 2000mAh
- Duração da bateria: Aproximadamente 8h de uso contínuo
- Tempo de carregamento: 6h a 8h
- Vida útil do sensor: 2 anos (Se utilizado corretamente)
- Categoria de proteção: IP65
- Peso: Aprox. 400g (incluindo bateria)
- Dimensão: 130x67x30 mm

3. DESCRIÇÃO DO APARELHO

1. Luz de alarme
2. Botões de acionamento
3. Display LCD
4. Clipe de fixação
5. Alarme sonoro
6. Sensores



4. OPERAÇÃO

4.1 Ligar

Pressione o botão por 5s e depois solte-o. Após a campainha emitir um som curto uma vez, o detector é ligado. Após 10 segundos, ele entra no status de detecção. Neste momento, ele exibe a concentração de O₂, H₂S, CO e gás combustível no ambiente, conforme a figura 1.

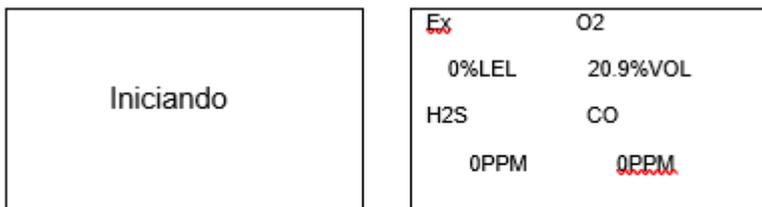


Fig. 2

4.2 Configurações

4.2.1. Ajuste do zero

Pressione “” para entrar na configuração zero, pressione a tecla “▲” e a tecla “▼” para selecionar o gás no qual necessita ser ajustado para seu valor padrão. Pressione a tecla “▼” para salvar, retornando o valor para 0.

4.2.2. Gas Check e Calibração

NOTA: Importante que esse procedimento seja feito com o cilindro de gás padrão e válvula (VENDIDOS SEPARADAMENTE). Pois os valores devem ser ajustado de acordo com as especificações técnicas do cilindro.

Pressione “” para entrar no menu de configuração, pressione a tecla “” até chegar na opção “GAS CHECK”. Pressione a tecla “”. Será exibido “0000”, pressione a tecla “” para inserir “1”, para mudar para o próximo 0, pressione a tecla “”. Insira a sequência de “1111” em seguida pressione a tecla “”.

Utilize as teclas “” e “” para selecionar o gás desejado, em seguida pressione a tecla “” para confirmar. Pressione a tecla “” para alterar o valor. Ao término pressione a tecla “” para acessar a configuração. Utilize o mesmo procedimento para alterar os demais gases.

Conecte a tampa dos sensores.

Encaixe a mangueira na saída da tampa e a outra extremidade na válvula do Cilindro.

Alivie levemente a válvula, liberando os gases para o detector.

Verifique os valores medidos e compare-os com os que estão especificados no cilindro.

Ao término, feche a válvula e desconecte a tampa do detector.

Aguarde 2 minutos para a estabilização em zero dos sensores.

4.2.3 Alarm Record

O IT4GASES coleta automaticamente todas as detecções feitas. Para visualizalas, pressione “” para entrar no menu de configuração, pressione a tecla “” até chegar na opção “ALARM RECORD”, em seguida Pressione a tecla “”.

Os dados poderão ser realizados.

4.2.4 Low Alarm (Ajuste de alarme baixo) e High Alarm (Ajuste de alarme alto)

Pressione “” para entrar no menu de configuração, pressione a tecla “” até chegar na opção “LOW ALARM”. Pressione a tecla “” para acessar a configuração.

Utilize as teclas “▲” e “▼” para selecionar o gás desejado, em seguida pressione a tecla “⏻” para confirmar. Pressione a tecla “▼” para alterar o valor. Ao término pressione a tecla “⏻” para confirmar a configuração. Utilize o mesmo procedimento para alterar os demais gases.

Pressione “⏻” para entrar no menu de configuração, pressione a tecla “▼” até chegar na opção “HIGH ALARM”. Pressione a tecla “⏻” para acessar a configuração.

Utilize as teclas “▲” e “▼” para selecionar o gás desejado, em seguida pressione a tecla “⏻” para confirmar. Pressione a tecla “▼” para alterar o valor. Ao término pressione a tecla “⏻” para confirmar a configuração. Utilize o mesmo procedimento para alterar os demais gases.

4.2.5 Ajuste de horário e data

Pressione “⏻” para entrar no menu de configuração, pressione a tecla “▼” até chegar na opção “TIME SET”. Pressione a tecla “⏻” para acessar a configuração.

Utilize as teclas “▼” para alterar o dígito desejado, em seguida pressione a tecla “▲” para confirmar. Pressione a tecla “⏻” para alterar de ano, na sequência abaixo:

- Ano
- Mês
- Dia
- Hora
- Minutos

Ao término pressione a tecla “⏻” para confirmar a configuração.

5. PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO

- Ligue o instrumento em um local limpo e livre de qualquer gás e valor de oxigênio convencional (20.9%Vol).
- Caso tenha o Cilindro e válvula (Vendido separadamente) efetue o procedimento de Gás Check (Pag. 5). Para certificação de que o instrumento está medindo corretamente.
- Ao apresentar os valores de EX, CO e H2S em 0 e O2 em 20,9%. Desloque-se ao local de medição para realiza-la.
- Ao identificar os valores, as variações serão exibidas rapidamente no display, acionando seus alarmes luminoso, sonoro e vibratório.
- Para acender a luz de fundo, pressione as teclas “▼ ou▲”.

NOTA: Cada ambiente a ser medido existe suas peculiaridades Ex. Espaços confinados com ausência de oxigênio e existência de gases devem ser analisados em segurança.

TERMOS DE GARANTIA

O Kit de Cilindro e Válvula são garantidos contra possíveis defeitos de fabricação ou danos que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses após a data da compra.

Exclui-se da garantia:

1. Uso incorreto, contrariando as instruções.
2. Aparelho violado por técnicos não autorizados.
3. Quedas e exposição a locais inadequados.

Ao enviar o equipamento para a assistência técnica favor atentar-se a:

I. No caso de empresa deverá ser enviada uma nota fiscal de simples remessa ou de remessa para conserto.

II. No caso de pessoa física deverá ser enviada uma carta informando que o aparelho foi enviado para a assistência e os possíveis problemas.

Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento tenha em mãos o número da nota fiscal de compra e número de série do equipamento. Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos, correm por conta do comprador.

GRUPO

AutoEnge
Soluções Industriais

DETECTOR 4 GASES



Ligue e fale com um de nossos consultores

☎ 991602620 ☎ 3532-5761 ☎ 3010-0120

AUTOENGESOLUTIONS.com.br