

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SGTP-02

DETECTOR DE OXIGÊNIO PORTÁTIL

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 30 %Vol
- **Resolução:** 0.1%Vol
- **Exatidão:** $\pm 3\%$ FS
- **Tipo de sensor:** Eletroquímico
- **Princípio de amostragem:** Difusão
- **Calibração (ajuste):** 2 pontos
- **Alarme:** 2 níveis (ajustáveis)
- **Sinalização:** vibratória, visual e sonora (aprox. 90dB)
- **Grau de proteção - atmosfera explosiva:** Ex ia IIC T4
- **Grau de proteção - IP:** IP67
- **Indicação de carga da bateria:** Visual (3 níveis)
- **Alimentação:** 3.6Vdc 1.2A (bateria de lítio – MN14250)
- **Temperatura de operação:** -35 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 5 a 95 %UR (sem condensação)
- **Dimensões (LxAxP):** 49 x 85 x 32 mm
- **Peso:** 104g (com bateria)
- **Especificações adicionais:**
 - Gabinete com revestimento emborrachado
 - Clipe de fixação – com alça
 - Em conformidade com INMETRO

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-11

ABNT NBR IEC 60079-26

2. ACESSÓRIOS

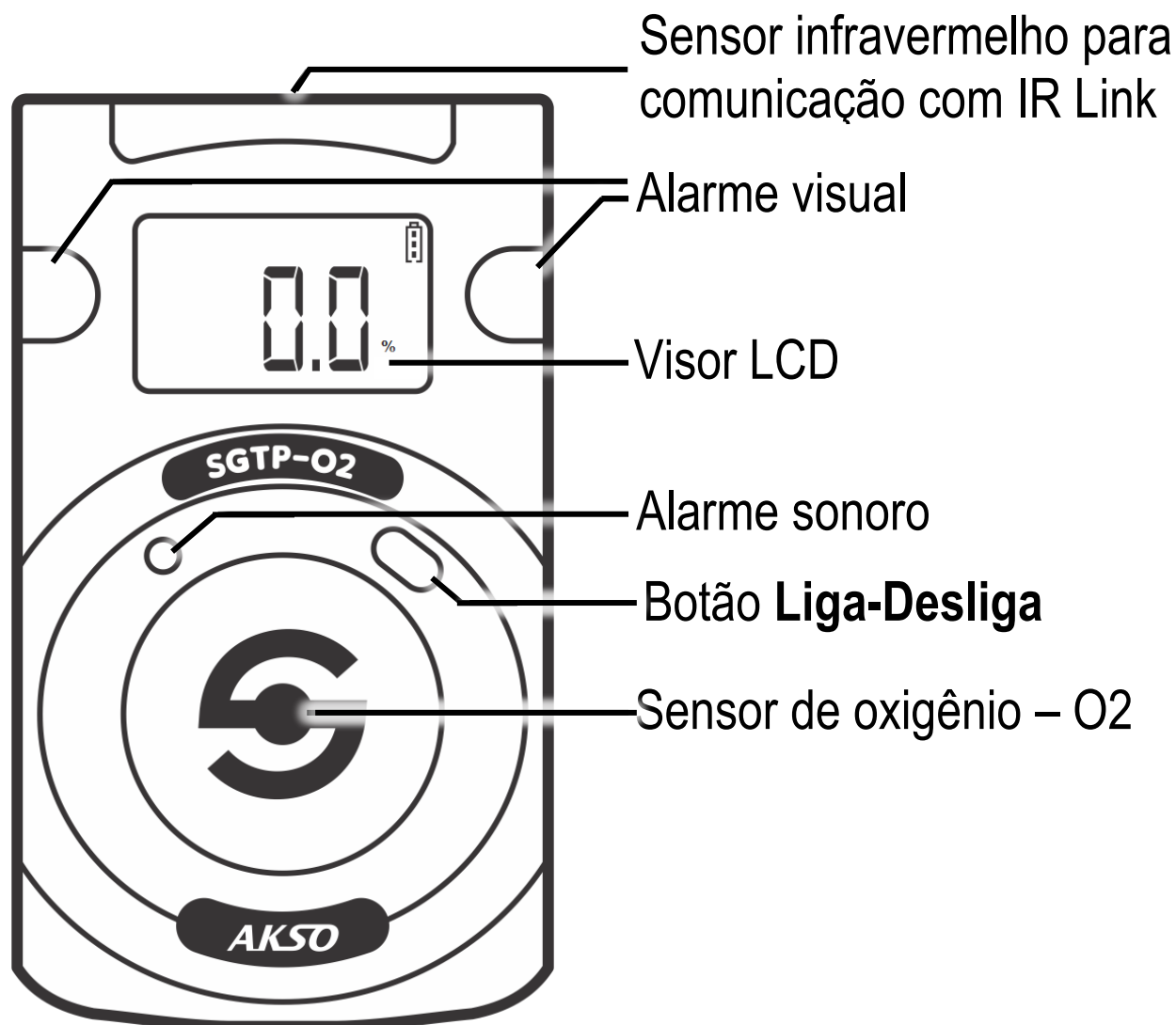
Itens que acompanham o SGTP-O2:

- 1 tampa de calibração
- 1 clipe de fixação – com alça (instalado)
- 1 manual de instruções

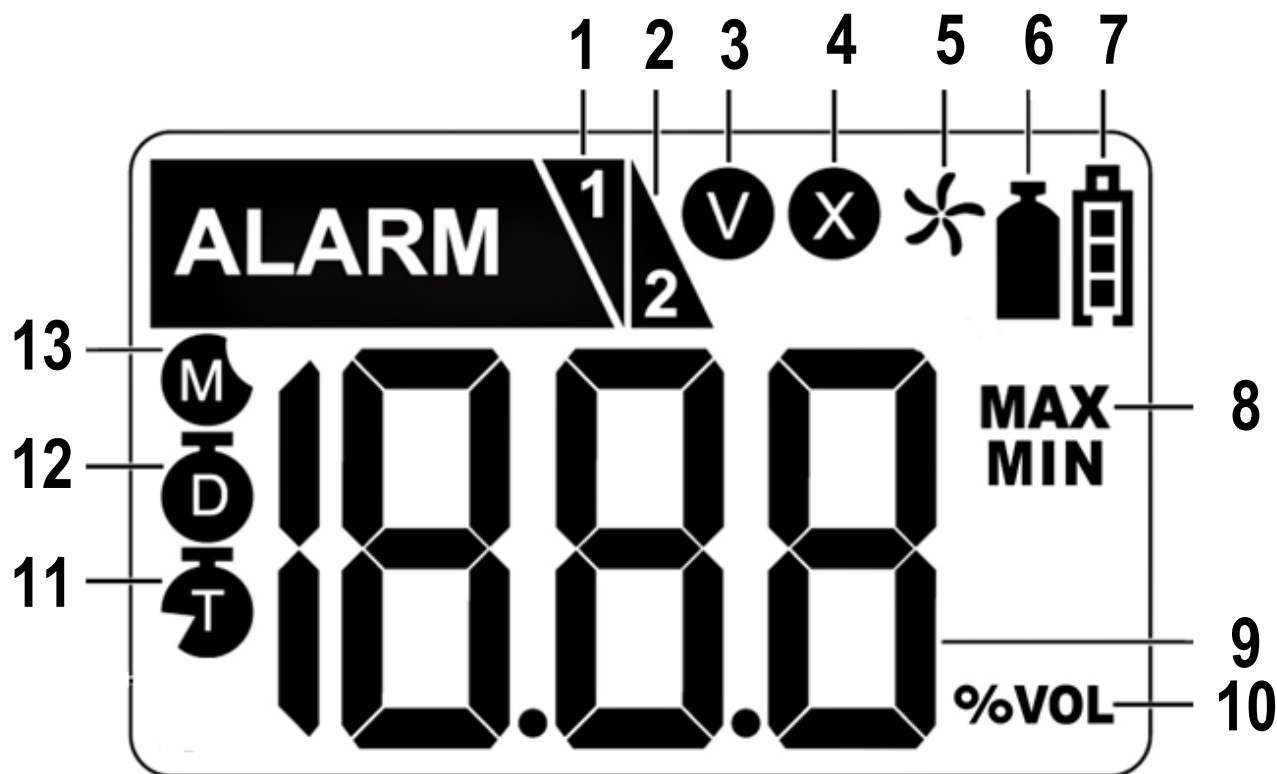
Antes de utilizar, examine o instrumento e os itens que o acompanham com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

3. APRESENTAÇÃO

Vista frontal



Visor LCD



1) Alarme 1 ativo

2) Alarme 2 ativo

3) Indicação de área segura /
sucesso no procedimento

4) Indicação de falha de
autoteste / ajuste

5) Ajuste ao ar livre

6) Ajuste em ponto específico

7) Indicação do nível de carga
da bateria

8) Visualização de máxima / mínima
ativa

9) Valor da medição

10) Unidade de medição de oxigênio

11) Tempo Restante (Hora)


12) Dia de ajuste Restante

13) Mês Restante (Mês)

4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR

- 1) Mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** até aparecer no visor a indicação **O2** após a contagem progressiva. Solte o botão;
- 2) Aguarde o instrumento executar os procedimentos de inicialização e autodiagnóstico. Ao final da contagem regressiva de 10 segundos, estará pronto para uso;

NOTA: *Piscará no visor a indicação  e o alarme será ativado caso ocorra alguma falha de inicialização ou de autodiagnóstico. Se isso acontecer:*

- *Desligue e ligue o instrumento novamente (algumas vezes);*
- *Se o problema persistir contate o Suporte Técnico AKSO.*

DESLIGAR

No modo de detecção, mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** até o final da contagem regressiva de 3 segundos. O detector desligará.





DETECÇÃO / MEDIÇÃO

- 1) Após a inicialização bem-sucedida, aparecerão no visor o valor da concentração do gás oxigênio em %Vol e o nível de carga da bateria;
- 2) Caso o valor da concentração do gás em medição exceda os limites de segurança (alarme 1 ou alarme 2), piscará no visor a indicação correspondente (**1** ou **2**) juntamente às sinalizações (ver “*FUNÇÕES ADICIONAIS > ALARMES*”);
- 3) Em caso de detecção/medição fora da faixa de valores delimitados, siga os procedimentos de segurança recomendados pelo setor responsável em sua empresa.

5. FUNÇÕES ADICIONAIS

VISUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS

Para alternar entre as visualizações, pressione o botão **Liga-Desliga** por um segundo. Para cada pressionamento, aparecerá no visor:

- **MIN** e o valor mínimo medido
- **MAX** e o valor máximo medido
- **Clr MIN/MAX** (zera os registros de mínimas e máximas)
-  e o valor ajustado do alarme 1
-  e o valor ajustado do alarme 2
-  e a versão do firmware
- Dia de ajuste restante (ajustado via software)
- **CAL**  Ajuste
- Retorna ao modo de detecção

Para seleccionar algumas das opções acima pressione e mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** por 3 segundo.

ALARMES (sinalização de eventos)

O SGTP-O2 possui as seguintes sinalizações:

- SINAL DE ALERTA = 3 sinais sonoros e visuais seguidos de sinal vibratório, repetidamente:

ALARME 1 – Concentração de gás detectada pode oferecer risco ao operador.

Ficar alerta!

- SINAL DE EVACUAÇÃO = 4 sinais sonoros e visuais seguidos de sinal vibratório, repetidamente:


ALARME 2 – Concentração detectada pode ser fatal ao operador.

Abandonar imediatamente o ambiente!

- SINAL DE ATENÇÃO = 2 sinais sonoros, visuais e aciona a iluminação do visor, repetidamente:

BATERIA SEM CARGA – Sem condições de operação.

Substituir a bateria (ver “*MANUTENÇÃO > SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA*”).

- SINAL DE ATENÇÃO = 2 sinais sonoros e visuais e indicação  no visor:

FALHA DO AJUSTE – Verifique e repita o procedimento de ajuste. Caso persista, entre em contato com o Suporte Técnico.

FALHA DO TESTE DO SENSOR – Desligue e ligue o instrumento novamente. Caso persista, entre em contato com o Suporte Técnico.

- **SINAL DE AVISO** - Instrumento emite 1 sinal sonoro e visual a cada 5 minutos:

BATERIA COM POUCA CARGA – bateria com apenas 1 barra de nível de carga.

Substitua a bateria!



5. FUNÇÕES ADICIONAIS (continuação)

ATENÇÃO: os alarmes do SGTP-O2 possuem ajuste de fábrica para os padrões internacionais de segurança.

ALTERAÇÕES EFETUADAS PELO USUÁRIO SERÃO DE SUA TOTAL RESPONSABILIDADE!

<i>Ajuste de fábrica</i>	<i>Alarme 1</i>	<i>Alarme 2</i>
	19%Vol	23%Vol

AJUSTE DOS ALARMES 1 e 2


- 1) Para acessar o modo de ajuste dos valores de alarmes, com o instrumento ligado, pressione o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba a indicação  (alarme 1) ou  (alarme 2);
- 2) Para acessar o ajuste do valor do alarme, pressione o botão **Liga-Desliga** por 3 segundos. Aparecerá no visor o valor previamente ajustado e o primeiro dígito ficará piscando;
- 3) Para aumentar o valor do dígito que está piscando, pressione o botão **Liga-Desliga** por 1 segundo;
- 4) Para confirmar o valor e avançar para o próximo dígito, pressione o botão **Liga-Desliga** por 3 segundos. O dígito selecionado ficará piscando no visor;

- 5) Repita os passos 3 e 4 até retornar ao modo de configuração dos alarmes;
- 6) Para retornar ao modo de detecção de gás e salvar a alteração, pressione o botão **Liga-Desliga** até que retorne ao modo de detecção.

NOTA: É importante que o valor do alarme **2** seja sempre configurado maior do que o alarme **1** para evitar falhas de funcionamento desta função.

6. MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando começar a piscar a indicação  , no canto superior direito do visor, substitua a bateria conforme descrição a seguir:

- 1) Na parte traseira do instrumento, remova os 6 parafusos de fixação da tampa, utilizando uma chave “Philips”;
- 2) Desencaixe a tampa traseira do instrumento com cuidado;
- 3) Retire a bateria do seu compartimento;
- 4) Instale a nova bateria no compartimento, observando a polaridade correta para evitar danos ao circuito;
- 5) Feche a tampa do instrumento, observando o seu correto encaixe;
- 6) Recoloque os 6 parafusos de fixação, apertando-os firmemente sem forçar.

NOTA: Após a substituição da pilha, será necessário ajustar o equipamento em cilindro de gás compatível.

AJUSTE (ao ar livre)

- 1) Posicione o instrumento em um ambiente aberto e ventilado, com 20,9%Vol de O₂;
- 2) Ligue o instrumento e aguarde a inicialização;
- 3) Em modo de detecção/medição, pressione o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba **CAL** ✪ 🏠 ;
- 4) Pressione o botão **Liga-Desliga** por 5 segundos até o visor exiba **CAL** e no canto superior direito do visor a indicação ✪ ao ar livre;
- 5) Pressione e segure o botão **Liga-Desliga**, iniciará uma contagem regressiva de 10 segundos;
- 6) Aguarde o detector efetuar o ajuste. Ao término da contagem, exibirá no visor a indicação **V** e será emitido 1 sinal sonoro, sinalizando que o ajuste foi concluído com sucesso;
- 7) Pressione o botão **Liga-Desliga** até o visor exibir **ESC**;
- 8) Pressione e mantenha pressionado por 3 segundos o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba **CAL** ✪ 🏠 , então pressione por 1 segundo o botão **Liga-Desliga** até que o instrumento volte a modo detecção/medição.

SENSORES DE GÁS

- Efetue verificações periódicas de medição para garantir total confiabilidade no uso do SGTP-O2.
- Efetue ajustes de medição a cada 6 meses (ou sempre que identificar desvios de medição significativos) para obter resultados mais exatos, minimizando os desvios decorrentes do desgaste natural do sensor.
- Para verificações e ajustes de medição, utilize sempre cilindros de gás certificados. Caso prefira, envie seu instrumento ao Suporte Técnico Akso para efetuar o ajuste periódico.
- Os sensores de oxigênio possuem vida útil de até 24 meses.

Para maiores informações, entre em contato com o Suporte Técnico Akso.



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia
contra defeitos de fabricação
de 2 anos para o instrumento
e 6 meses para o sensor.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717