

MANUAL DE OPERAÇÃO DO DETECTOR MULTIGÁS

O equipamento, denominado detector de multigás, realiza a medição de, em média, quatro gases, podendo variar de acordo com o fabricante e os sensores necessários na área de aplicação.

Neste caso, o equipamento contém a indicação de quatro parâmetros:

- ◆ Explosividade – LEL (medida em percentual com relação ao LIE)
- ◆ Oxigênio – O₂ (medido em percentual)
- ◆ Sulfeto de hidrogênio – H₂S (medido em PPM)
- ◆ Monóxido de carbono – CO (medido em PPM)

As leituras indicarão a concentração de cada um dos gases no ambiente de trabalho.

1. PREPARAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Carregue o detector antes de usá-lo pela primeira vez (recomenda-se que o detector seja carregado após cada dia de trabalho).
2. Calibre o detector antes de usá-lo pela primeira vez e depois de acordo com um cronograma preestabelecido, dependendo do uso e da exposição do sensor a agentes contaminantes.
3. Calibre o detector apenas se você estiver em uma área segura, livre de gases perigosos e com uma atmosfera de 20,9% de oxigênio.
4. Conforme recomendação do fabricante, faça um teste de resposta nos sensores antes do uso, para confirmar a capacidade de resposta ao gás, expondo o detector a uma concentração de gás que exceda as definições de alarme (observação: cada empresa define os valores de parâmetro para disparo do alarme).
5. Verifique manualmente se os alarmes visuais e sonoros estão ativados.
6. Calibre o detector se as leituras não estiverem dentro dos limites especificados.

MANUAL DE OPERAÇÃO DO DETECTOR MULTIGÁS

2. CUIDADOS

Algumas observações devem ser levadas em consideração:

- ◆ Leituras muito fora da escala podem indicar uma concentração explosiva.
- ◆ Leituras que sobem bruscamente e depois caem ou leituras instáveis podem indicar uma concentração de gás muito alta, o que pode ser perigoso.
- ◆ A exposição prolongada do equipamento a determinadas concentrações de ar e gases combustíveis pode afetar seriamente o desempenho do aparelho. Se um alarme for acionado devido à alta concentração de gases combustíveis, calibre o detector. Se necessário, substitua o sensor.
- ◆ O sensor de combustível deve ser protegido da exposição a compostos de chumbo e hidrocarbonetos clorados.
- ◆ O equipamento não deve ser utilizado em atmosferas inertes ou que excedam 20,9% de oxigênio.

3. MEDIÇÃO

1. Ligue o equipamento em área livre de contaminantes.
2. Aguarde o autoteste do equipamento (são apresentados os valores "STEL", "LOW", "HIGH", "TESTE", "OK").
3. Posicione o equipamento na área onde gostaria de realizar a medição e aguarde a estabilização dos sensores (em média cinco minutos).
4. Verifique os valores medidos no visor sem retirar o equipamento do ponto de medição.

Esta é a tela inicial do equipamento:



Qualquer medição com valores diferentes dos citados representa alguma alteração na condição ambiental.