

Manual do Usuário

Instalação, Operação e Manutenção



WDFG-5000

Detector de Fuga de
Gases Combustíveis Digital

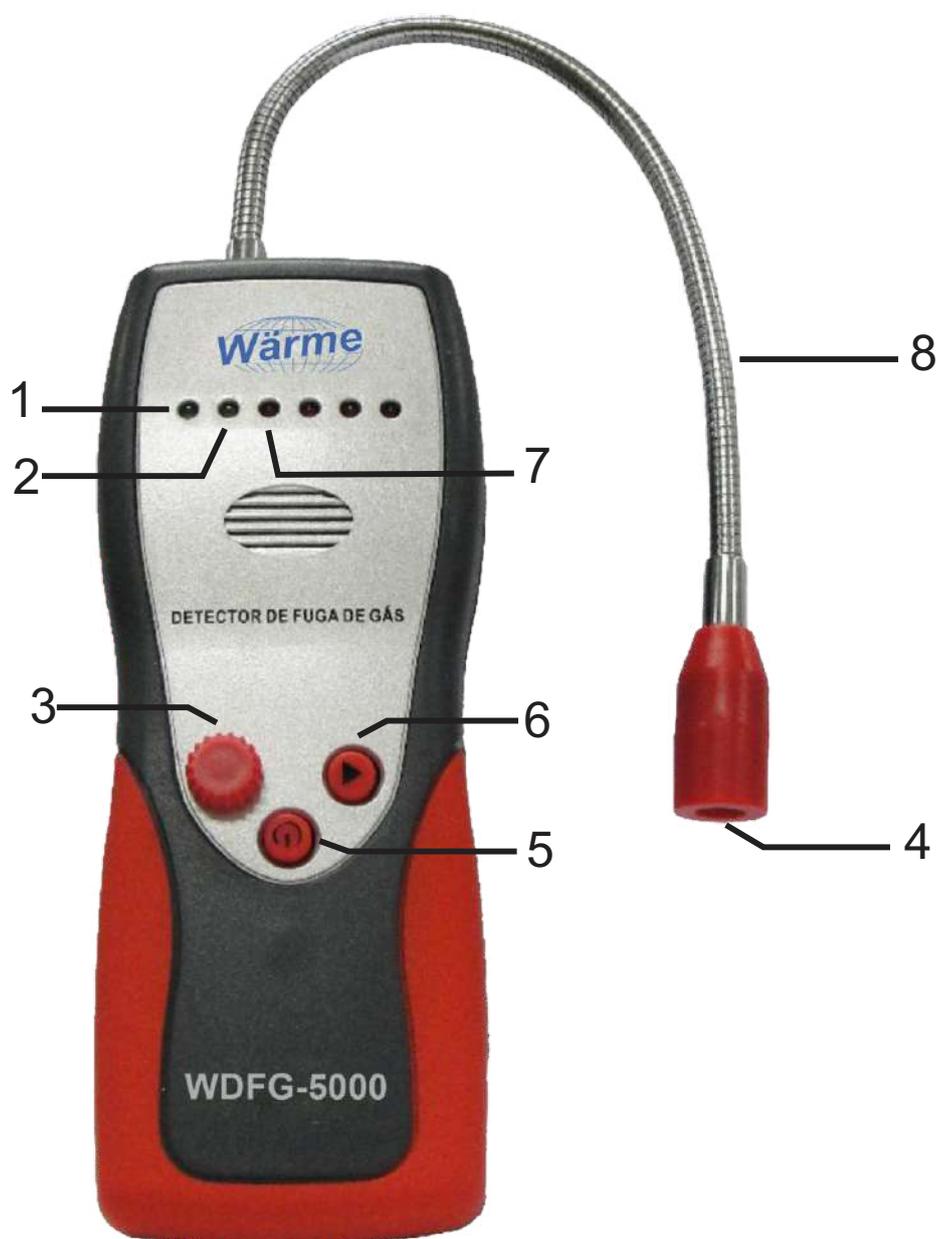
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

ANTES DE UTILIZAR O INSTRUMENTO, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- Se o LED sinalizador de falha acender com um bipe contínuo, Interrompa a operação de detecção imediatamente e não fique exposto a quaisquer áreas que possam ter vazamentos de gás pontencialmente.
- Se o instrumento não for utilizado por um período de tempo significativo, o mesmo exigirá um maior tempo de aquecimento. Neste caso, ligue o por um período de 24 horas para ativar o sensor antes da utilização.
 - Alta exposição a materiais corrosivos (ex. H₂S, SO_x, CL₂, HCl etc.) podem danificar o instrumento.
 - Não exponha o instrumento a temperaturas extremamente baixas onde pode ocorrer congelamento.
 - Evite áreas com uma atmosfera com baixo nível de oxigênio ou zero. O instrumento opera efetivamente em ambientes de oxigênio em torno de 21%.
 - Não exponha a níveis excessivos de gás de alta densidade de condensação que podem afetar o sensor.
 - Evite expor o instrumento à condições de extrema umidade, temperatura ou níveis de contaminação, uma vez que isso afetará o desempenho do sensor.

- Na maioria dos casos, não será necessário ajustar a sensibilidade. Entretanto, se o alarme for acionado antes que uma possível fonte de vazamento seja detectada, é provável que o ar esteja contaminado com altas concentrações de gás. Portanto, o usuário pode diminuir o nível de sensibilidade do instrumento girando o botão de controle “Low sensibility” (baixa sensibilidade) no sentido horário.
- Em casos de detecções de vazamentos pequenos, certifique-se de que o botão de controle esteja na posição “High sensibility” (alta sensibilidade).
- Para assegurar que o alarme não seja ignorado, quando for acionado, todas as funções incluindo o desligamento do instrumento são suspensas, a menos que a concentração de gás esteja baixa para o nível sem alarme ou a bateria esteja fora de operação.

1. Descrição do Painel



- 1 - LED de alimentação (Verde)
- 2 - LED de falha (Amarelo)
- 3 - Botão ajuste de baixa e alta sensibilidade
- 4 - Sensor
- 5 - Botão Liga/Desliga
- 6 - Botão de verificação automática de alarme
- 7 - LED de Alarme de vazamento de gás (Vermelho)
- 8 - Sonda flexível.

2. Especificação Técnicas

Sensibilidade: Variável, inferior a 5ppm (gasolina)
Detecção: GNV, GLP, propano, butano, metano, acetona, álcool, Amoníaco, monóxido de carbono, gasolina, Sulfeto de hidrogênio, fumaça de solventes industriais e etc.
Temperatura de operação: 0°C - 52 °C
Umidade de Operação: < 80% UR
Temperatura de armazenamento: 10 °C - 35 °C
Umidade de Armazenamento: < 75% UR
Tempo de pré aquecimento: Aproximadamente 30 segundos
Alimentação: Bateria interna de 3,7V - 300 mA/h
Duração da bateria : Aproximadamente 5 horas (uso contínuo)
Modo de alarme : LED e Sonoro
Comprimento da sonda: 26cm
Dimensões: Aprox. 221g

3. Aplicação

O WDFG-5000 foi projetado para detecção de gases combustíveis, e pode ser usado em quase todas as situações onde um gás combustível, vapor ou resíduo precise ser encontrado, algumas aplicações em tubos, linhas de gás, detecção de combustível em estivas marinhas, vazamentos e exaustão, líquido de sistemas de aquecimento por queima de gás, estações de abastecimento de gás, verificação de bocas de lobo, estações de refinamento, embarcações, plataformas e indústrias em geral. Lugares onde utilize gases combustíveis em alguma medida.

Nota: Embora o instrumento responda a altos níveis de Monóxido de Carbono (acima de 2000 ppm), ele não deverá ser usado como um detector para esse gás em ambiente normal ou atmosferas de trabalho. Ele poderá, entretanto, ser usado para indicar um vazamento conforme descrito nas instruções operacionais.

4. Utilizando o equipamento

Antes de utilizar o instrumento, leia atentamente os Avisos e Precaução de Segurança nas páginas 1 e 2. Uma vez que a bateria esteja totalmente carregada, o instrumento estará pronto para utilização.

- Gire totalmente o controle de sensibilidade no sentido horário.
- Ligue o instrumento pressionando o botão liga/desliga
- Um bipe será emitido e todos os LED'S acenderão, em seguida permanecerá o LED verde aceso e os vermelhos oscilando de forma crescente e decrescente, após aproximadamente 30seg de estabilização, o instrumento emitirá um bipe intermitente e o LED verde permanecerá aceso, indicando que o instrumento está pronto para utilização.
- O instrumento emitirá um bipe uma vez a cada segundo para indicar que o mesmo encontra-se em estado de funcionamento normal.
- Ajuste o controle de sensibilidade até que um sinal de tique-taque agudo seja ouvido. (A mais alta sensibilidade)
- A freqüência é uma indicação de sensibilidade. Gire o botão no sentido horário ou anti-horário, para baixa ou alta sensibilidade.

Pesquise a área geral do vazamento. Quando um componente detectável for captado pelo sensor, o instrumento acenderá os LED's da esquerda para a direita com um som de alarme. Quanto maior for a concentração, mais LED's serão acesos.

5. Aviso de carga baixa

Quando a alimentação da bateria for menor que 25%, o LED de alimentação piscará continuamente em vez de acender. A sirene também será acionada dez vezes a cada vinte segundos para sinalizar que a bateria está fraca. Substitua ou Recarregue a bateria.

Caso o instrumento esteja desligado, não há indicação de carga ou recarga. Para monitorar os status de carga, conecte o instrumento no carregador e ligue o medidor, após recarregado por 10 minutos. Após a inspeção automática, os quatro LEDs indicarão o andamento da recarga.

O instrumento não está disponível para detecção durante a recarga porque o sensor é desabilitado o aviso de bateria fraca e a recarga não estão disponíveis caso medidor disparar um alarme de vazamentos de gás.

6. Solucionando problemas

O medidor não liga :
Pressione e segure o botão LIGA por 2 segundos.
Carregue a bateria.

7. Acessórios fornecidos

- Carregador de bateria
- Estojo para transporte
- Manual de instruções
- Bateria de 3,7V 300mA/h (já instalada)

8. TERMOS DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 06 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem -se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Wärme.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Wärme, código de barras e n.º de série do equipamento.
- Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.



Instrumentação & Automação