

MGR-1000



Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

O detector de gás refrigerante é portátil e confiável para a detecção de vazamento em aparelhos de ar condicionado e sistemas de refrigeração. Possui como características: tamanho pequeno, alta sensibilidade e sonda flexível para detectar vazamentos em locais menos acessíveis.

Este detector é composto por sensor, caixa de plástico e circuito interno. O sensor (ponta de detecção) é instalado em uma sonda de metal flexível, possui luz indicadora vermelha, buzina, interruptor e botão de ajuste de sensibilidade.

Regras de Segurança

- Para sua segurança, favor ler o manual antes de usar.
- Se o produto for usado como um sinal SOS, certificar-se de que os funcionários encontrem o vazamento de gás imediatamente.
- Não armazenar em ambientes úmidos ou empoeirados, alta densidade de sal ou enxofre, ambientes com gases químicos, alta temperatura ou em locais onde incidam luz direta do sol.

2. CONTEÚDO

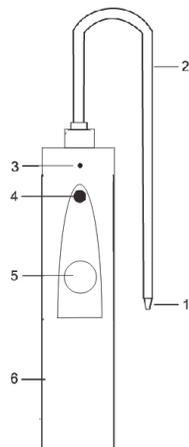
Favor checar os seguintes componentes ao abrir o pacote:

Item	Descrição	Qtde.
1	Detector de gás refrigerante	1 peça
2	Manual	1 peça

No caso da falta de algum componente ou que esteja danificado, entre em contato imediatamente com o revendedor.

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- 1) Ponta do sensor e sensor embutido
- 2) Sonda Flexível
- 3) Indicação de luz
- 4) Buzina
- 5) Chave liga/ desliga e botão de ajuste de sensibilidade
- 6) Porta do compartimento da bateria



4. MÉTODO DE OPERAÇÃO DO INSTRUMENTO

1. Instale quatro pilhas AAA alcalinas.
2. A luz vermelha indica que o instrumento está em funcionamento.
3. Examine o sistema contendo gás refrigerante para verificar primeiro os locais suspeitos para fazer a medição.
4. Ajuste de sensibilidade: Inicie a detecção, quando soar um clique pode ajustar a sensibilidade. Se não detectar vazamento tente aumentar gradativamente a sensibilidade.
5. A ponta do sensor deve mover-se à velocidade de 25-50mm/s com uma distância não superior a 5mm ao redor de todos os locais a serem detectados para obter o melhor resultado de inspeção. Um alarme indica um vazamento detectado.
6. Retire a ferramenta e reajuste a sensibilidade do equipamento para uma sensibilidade maior. Inspeção novamente o local com cuidado e confirme o local exato de vazamento. Recomenda-se ajustar a sensibilidade sempre que possível e desligar o equipamento para prolongar a longevidade das baterias e evitar o alarme no estado de sensibilidade máxima.

Nota:

1. Certifique-se de que o ambiente de vazamento esteja livre de vento para evitar que o gás de vazamento se afaste da fonte de vazamento.
2. O uso de baterias fracas influenciará na estabilidade da ferramenta e poderá ocasionar alarme falso.

5. ESPECIFICAÇÕES

- Máxima Sensibilidade: 14 g/ ano
- LED Indicador de funcionamento e alarme
- Tempo de aquecimento: aprox. 6 segundos (25°C, 60%RH temperatura e umidade)
- Tempo de reação: Instantâneo
- Alim: 4 baterias Alcalinas AAA de 1.5V (50hs de uso contínuo)
- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C (32°F ~120°F)
- Umidade Relativa: 10 ~90% RH
- Dimensões: 170 x 45 x 43mm
- Comprimento da sonda com sensor: 230 mm
- Peso: 240 Gramas

6. MANUTENÇÃO

- Utilizar água e um tecido macio para limpar a parte externa, para a ponta do sensor, mergulhar em solventes menos agressivos como álcool por alguns segundos e secar com ar comprimido ou toalha macia (não utilizar aguarrás/ terebintina).
- Quando não for utilizar por um longo período de tempo, retirar as baterias. Além de não correr risco de vazamento prolonga a vida das baterias.
- Não armazenar em ambientes úmidos ou empoeirados, alta densidade de sal ou enxofre, ambientes com gases químicos, alta temperatura ou em locais onde incidam luz direta do sol.

7. TROCA DE BATERIA

Deve se trocar a bateria quando a luz piscar ou o som começar a falhar.

- 1) Retire a tampa do compartimento da bateria
- 2) Retire as baterias usadas e substitua por novas.

8. APLICAÇÕES:

1. Detecta vazamento de gás em ar-condicionado e outros sistemas que utilizem gás refrigerante.

CFC	R1, R11, R500, R503 etc.
HCFC	R22, R123, R124, R502 etc.
HFC	R134a, R404a, R125, etc.

2. Detecta vazamentos de gás óxido de etileno em equipamentos de esterilização hospitalar.
3. Detecta SF-6 em disjuntor de alta tensão.
4. Detecta gas halogênio incluindo cloro, flúor e bromo.
5. Detecta os agentes de limpeza utilizados em limpeza a seco, como o percloroetileno.

9. GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será reparado de acordo com os termos da garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA SÉRIE Nº _____ MODELO MGR-1000

- 1- Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.
- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - A) Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação ou manuseio.
 - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- 6- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- **A garantia só será válida mediante o cadastramento pelo email: garantias@minipa.com.br.**

Nome: _____
 Endereço: _____ Cidade: _____
 Estado: _____ Fone: _____
 Nota Fiscal N°: _____ Data: _____
 N° Série do instrumento: _____
 Nome do Revendedor: _____

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com uma cópia da nota fiscal de compra do produto. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Revisão: 00

Data Emissão: 10/10/2017



MINIPA DO BRASIL LTDA. **MINIPA DO BRASIL LTDA.**
 Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial
 04186-100 - São Paulo - SP - Brasil 89219-730 - Joinville - SC - Brasil

Minipa Colombia S.A.S.
 Calle 65A 74 -48, 1110071
 Bogotá, Colombia