

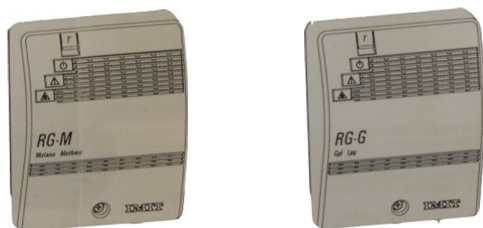
BT 560569



Detector de vazamento de gás

- Versão GLP: RG-G
- Versão Metano: RG-M
- Sensor semicondutor substituível
- 230V ~ fonte de energia
- Em caso de alarme uma sirene tocará repetidamente
- Chave de teste de alarme
- Montagem embutida de duas caixas de junção (quadrado ou redondo) ou montagem de parede usando fita externa (10x7,5mm)

Fig. 1: RG-- aspecto externo



⚠ Aviso

A instalação deste detector não isenta a observação de todas as regras sobre características, instalações e o uso de dispositivos gasosos, a ventilação dos ambientes e a emissão de produtos de combustão prescritos em normas universais e provisões legislativas.

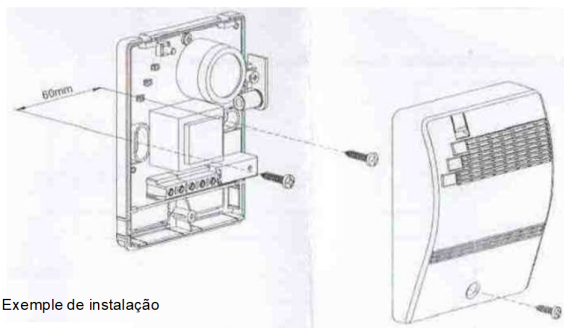


Fig. 2: Exemplo de instalação

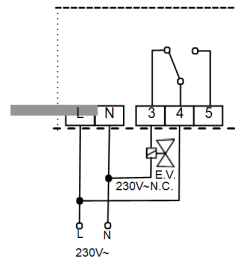


Fig. 3: Diagrama de fiação com o RG -- com Reset manual normalmente eletro-valvula fechada 230V~

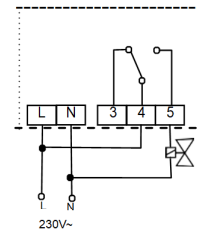


Fig. 4: Diagrama de fiação com o RG -- com Reset manual normalmente eletro-valvula aberta 230V~

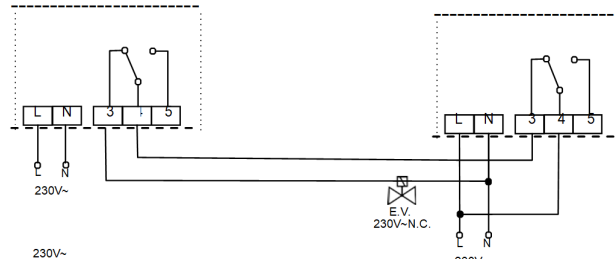


Fig. 5: Diagrama de fiação geral RG -- Reset manual Normalmente eletro-valvula fechada 230V ~

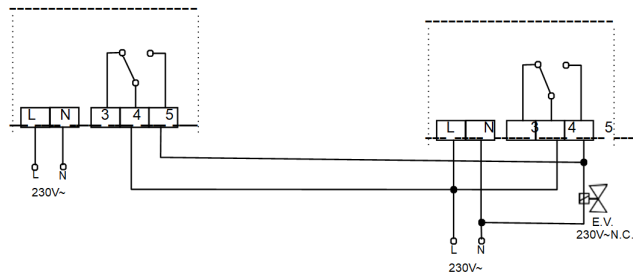


Fig. 6: Diagrama de fiação geral RG -- Reset manual Normalmente eletro-valvula aberta 230V ~

Características técnicas

Alimentação: 230V ~ -15% +10% 50/60Hz

Poder de absorção: 2VA

Tipo de sensor: semicondutor substituível de SnO_2 Gases detectados: RG-G: GLP

RG-M: Metano

Limiar do alarme: 10% L.E.L.

Classificação de contato: 5ª @ 250V ~ SPDT

Indicadores: Ativo: LED verde ligado

Queda: LED amarelo ligado

Alarme: LED vermelho ligado

Alarme: Sirene

Atraso de aquecimento: ~ 30 segundos

Atraso na retransmissão: ~ 5 segundos

Vida útil do sensor: 5 anos

Temperatura de operação: 0°C .. 40°C

Temperatura armazenada: -10°C .. +50°C

Limite de umidade: 20% .. 80% RH (não condensado)

Taxa de proteção: IP 42

Capa: Material: ABS V0 auto extingüível

Cor: Branco (RAL 9003)

Tamanho: 85 x 107 x 38 mm (L x A x D)

Peso: ~ 260 gr.

Padrão de referencia do produto: CEI-EN 50194 (2001)

Padrão de referencia EMC: CEI-EN 50270 (2000)

Padrão de referencia LVD: CEI-EN 60335-1 (1994)

Operação

Este dispositivo (Fig. 1) é um detector de gases inflamáveis. Quando exposto a uma concentração de gás muito menor que o nível de perigo, o detector ligará uma luz vermelha e o alarme, e, depois de 5 segundos, se transforma em um retransmissor que pode ser usado para parar o fornecimento de gás.

Nota: O usuário pode sentir o cheiro da presença do gás antes que o detector ; isso acontece por causa da distribuição de odorizadores adicionados pelas companhias de gás e GLP. Essa sensação varia de pessoa para pessoa e depende do tempo de exposição. Para testar a operação correta do detector, pressione T (teste) no painel frontal: a luz LED verde, vermelha e amarela irão se acender; o alarme irá disparar e depois de 5 segundos o contato de retransmissão é ativado.

O dispositivo é equipado com uma linha de retardo que evita a intervenção do sistema de alarme (em função do sensor de gás esquentar) quando o dispositivo estiver ligado ou mesmo depois de uma queda de energia. Depois do atraso (aproximadamente 30 segundos) o LED amarelo irá se desligar e o LED verde permanecerá ligado para mostrar que o detector esta funcionando.

O dispositivo contém um sistema de auto diagnóstico que verifica a segurança do sensor. Quando o indicador LED amarelo estiver ligado (falha de sensor) a possível causa pode ser encontrada entre as abaixo:

- Falha no sensor;
- Sensor desconectado;
- Mal funcionamento do detector

Instalação

Este dispositivo foi feito para montagem na parede somente, com relevância no cabeamento elétrico feito pelo conserto do cabeamento, não exposto para pessoas e conectado a fiação fixa. As funções operacionais e de segurança do dispositivo são apenas garantidas por causa da fiação que deve ser propriamente feita para a abertura de cabos localizados na placa plástica.

Para acessar os terminais internos, remova o painel frontal soltando os parafusos. (Fig. 2)

Faça a fiação elétrica seguir as sugestões dos diagramas nas Fig. 3, 4, 5 ou 6.

Por favor note que o atraso vem estritamente da posição do detector no ambiente e o tipo de gás a ser detectado.

No caso de gases “pesados” (como o GLP) a instalação em lugares baixos é aconselhável (aproximadamente 30 cm de distancia do chão), enquanto gases mais “leves” como o metano, em lugares altos (aproximadamente 30 cm do teto).

Por favor evite instalar este detector de gás em qualquer posição que suas características operacionais possam ser comprometidas, como:

- Num espaço fechado (atrás de uma cortina ou dentro de um armário);
- Diretamente acima da pia;
- Perto de uma porta ou janela;
- Perto de um exaustor;
- Numa área em que a temperatura possa cair abaixo de -10°C ou ultrapassar +40°C;
- Onde sujeiras e poeira possam encobrir o sensor;
- Numa área úmida.

Não use as seguintes substancias no dispositivo:

- Álcool, combustíveis
- Solventes e diluentes
- Adesivos, produtos de silicone e cores
- Detergentes
- Perfumes
- Produtos de spray no geral

Limpe o dispositivo usando um pano umedecido com agua. Para garantir segurança, um detector de gás deve ser copulado com uma eletroválvula capaz de bloquear o fluxo de gás no evento do alarme.

Tanto a unidade de gás e a válvula solenoide devem estar dentro das normas legislativas do seu país.

RG -- o detector pode ser conectado a dois tipos de válvula:

- 230V ~ eletroválvula normalmente aberta
- 230V ~ eletroválvula normalmente fechada

Para checar a eficiência do sensor do dispositivo uma garrafa de gás para teste específico (opcional) se torna disponível usando as instruções corretas.

Aviso: qualquer outro método de teste, como o uso de isqueiros, vapores inflamáveis etc., podem levar a conclusões erradas assim como danos irreversíveis ao sensor.

Aviso

O instalador deve se lembrar de preencher e colar a etiqueta de aviso que vem junto com o produto escrevendo a data de instalação, a data anterior a que o módulo do sensor deve ser trocado, a data anterior a que o módulo do sensor deve ser trocado a segunda vez e a ultima vez, e finalmente a data que todo o dispositivo deve ser trocado. Este ultimo é indicado 15 anos solares de sua instalação. A tabela deve ser aplicada, pelo instalador, numa região visível do detector, uma vez que este já tenha sido instalado.

O módulo do sensor pode ser substituído apenas duas vezes e a substituição deve ser feita por pessoas qualificadas para tal.

Troca do sensor

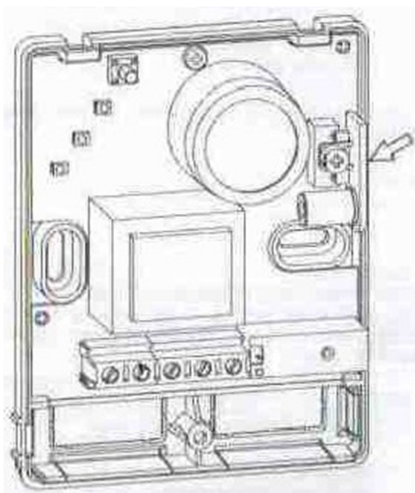
A cada 5 anos (no máximo duas vezes) o módulo do sensor interno deve ser trocado por um novo módulo do sensor pré calibrado. A troca deve ser feita por um profissional qualificado seguindo as seguintes instruções:

1. Use o módulo do sensor relevante parte:

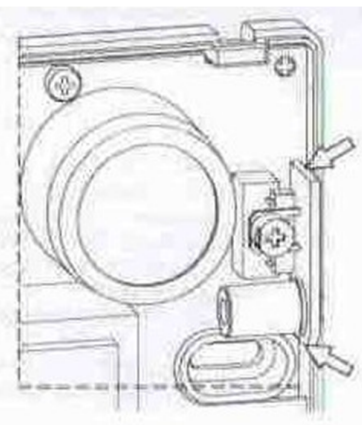
RG-G: AC MG01

RG-M: AC Mm01

2. Remova a fonte de energia do detector
3. Remova o painel do detector assim como mostrado na Fig. 2
4. Ache o sensor que deve ser substituído:

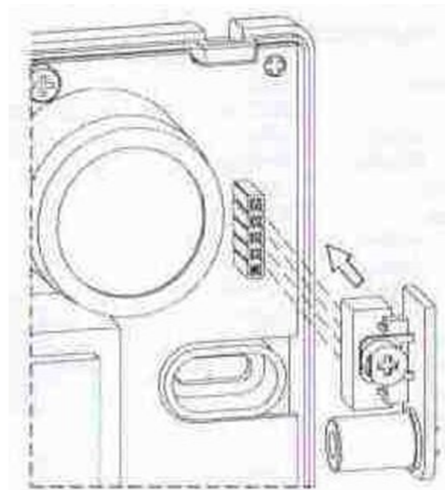


5. Remova o módulo do sensor antigo, segurando firmemente as laterais da placa quando puxar:



6. Insira o novo módulo do sensor no conector relevante. Deve-se ter muita atenção na combinação dos módulos macho e fêmea.

Aviso: o módulo do sensor deve ser montado de forma que seus componentes estejam voltados para dentro da placa detectora.



7. Reposicione a parte frontal do painel e feche com um parafuso.
8. Ligue o detector e verifique se esta pronto para operação
9. Preencha a tabela do detector , ou preencha uma nova tabela de aviso que foi dada com o modulo do sensor reserva e cole no detector.

Nota: a tabela nova deve estar 5 anos a frente do novo set up do detector.

⚠ Aviso

- A adulteração do dispositivo expõe ao mal funcionamento dos componentes.
- A aplicação deve ser ligada por fios a eletricidade através de um interruptor capaz de desconectar todos os polos de acordo com os termos de segurança e com uma separação de contato de no mínimo 3 mm em todos os polos.
- Todas as instalações e manutenção devem ser feitas por um técnico qualificado para o cumprimento dos padrões.
- Antes de começar as conexões com fios, cheque se a energia esta desligada.

Aviso! No caso de alarme:

- 1) Apague todas as fontes de fogo
 - 2) Feche as válvulas principais de gás
 - 3) Não ligue ou desligue qualquer luz elétrica; não ligue ou desligue qualquer aparelho eletrônico
 - 4) Abra portas e janelas para aumentar a ventilação
- Se o alarme parar é necessário procurar a possível causa e qual a solução.

No caso do alarme persistir e a causa do vazamento não for identificada, deixe a área e, do lado de fora, notifique o serviço de emergência de gás.

Para o constante desenvolvimento dos produtos, o fabricante reserva todos os direitos de troca de dados técnicos e recursos sem aviso prévio.

O consumidor estará garantido contra qualquer falta de conformidade de acordo com o Diretório Europeu 1999/EC assim como também contra a documentação do fabricante sobre a política de garantia.

O termo completo de garantia estará disponível com o revendedor.

