

IMAGEM ILUSTRATIVA



DETECTOR GAS GLP/GN - RELE N.A. N.F ACIONADOR PARA VALVULA DE GÁS

INTRODUÇÃO

O ALMDG-AC é um eficiente detector de Gás natural e GLP com tensão 127/ 220 (Bivolt), possuindo uma sirene embutida, que é acionada quando ocorre a detecção do gás. Ideal para: residências, hotéis, restaurantes, cozinhas industriais entre outros. Este produto devera ser considerado como um cuidado adicional na prevenção de problemas relativo a vazamentos de gás não substitui nem outra ação preventiva ou cuidados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gases detectáveis: GLP e GN Fusível: 1,5A;

Entrada Rede: 110~220VAC; Saída Aux.: N.A ou N.F; Corrente contato rele: Máx. 3A:

Corrente saída Máx.: (SIG)12 Vdc 1A (Pulso ± 1 seg.);

Consumo Estático Máx.: 18 mA; Consumo em Alarme Máx.:22 mA; Pressão Sonora Aprox.: 93 dB;

FUNCIONAMENTO

BOTÃO DE TESTE

LED POWER FUNCIONAMENTO

Ligando Detector

Ao energizar o detector na rede (127 / 220 V) - O LED Power (verde) ficará aceso permanente, um BIP será emitido e o LED indicador do STATUS piscará na cor vermelho uma vez, indicando que o detector entrou em modo de aquecimento.

Modo de inicialização (aquecimento)

No modo de aquecimento, o **LED** indicador do status passa a piscar na cor amarela, 1 vez por segundo (1Hz), durante 3 minutos. Neste estado o detector ainda não detecta presença de gás, pois está na fase de aquecimento do sensor.

Modo de detecção (análise dos níveis de gases).

Após aquecimento, permanece aceso apenas o **LED Power** (verde), e o detector estará apto a detectar a presença de gás.

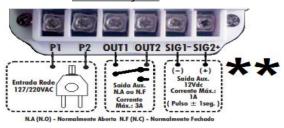
Detecção dos níveis de gás

Quando ocorrer a presença de gás, o detector, emitira um som intermitente e o LED indicador do status pisca na cor vermelha alternadamente ao som, enquanto estiver detectando presença de gás.

Saídas de Comando (OUT1/OUT2 - SIG1-SIG2)

As saídas auxiliares OUT1/OUT2, podem ser utilizadas para conexão com dispositivos opcionais como Exemplo: Centrais de alarmes, Sirenes, Sinalizadores Luminosos, entre outros. Poderão ser acessadas na parte traseira do detector, basta levantar a tampa de proteção para ter acesso aos bornes com

parafusos para conexão de cada saída. As saídas SIG1-SIG2**, são usadas para o acionamento da válvula de bloqueio de gás. Deve ser usado o modelo de válvula que possua travamento **com retencão****.



Obs.: Antes de conectar qualquer dispositivo, verifique no manual do fabricante se as especificações são compatíveis com o detector.

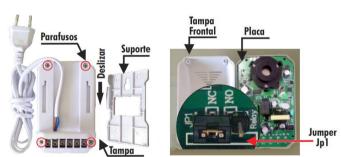
Obs.: ** Possuímos, para ligação nos conectores SIG1 e SIG2, a válvula ALMEV12

CONFIGURANDO OUT1/OUT2

Remova a tampa frontal para ter acesso à placa;

Localize o Jumper JP1 e configure a saída **OUT1/OUT2** como **N.A. (NO)ou N.F.(NC)**:

No exemplo, JP1 a saída está configurada como N.F (N.C).



INSTALAÇÃO

O detector deve ficar fixado na parede utilizando a furação disponível do suporte na parte traseira, a um raio de aproximado de 1,5 metro da fonte de gás. Para a detecção de gás (**GLP**) deve ser instalado a uma altura de 0,3 m a 1,0 m do piso. Para detecção de Gás Natural (**GNV**), deve ser instalado a uma altura de 0.3 m a 1.0 m do teto.

TESTES

 $\overline{}$

Com o detector alimentado à rede, **pressione o** *BOTÃO TESTE*, simulando de detecção de gás.*Em caso do detector emitir um som contínuo, retire da tomada por alguns minutos e refaça os testes novamente.



ALMEV1-12



DESCRIÇÃO

A Válvula ALMEV1-12 é um dispositivo utilizado para bloquear a passagem do fluxo de gás, evitando acidentes por asfixia ou explosões em ambientes fechados. Para uso em sistemas de detecção de gás ou outras aplicações onde a válvula de segurança de gás deve ser aberta manualmente.

CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA

Tamanho conexão : 1/2" (rosca NTP)

Comprimento cabo : 0,4 m
Tensão : 9~12Vdc
Potencia : 6W

Pressão máxima : 0,5bar (0,050MPa)(50kPa)

Temperatura armazenamento : $-20 \sim 60^{\circ}$ C Temperatura de funcionamento : -10° C $\sim 50^{\circ}$ C

INSTRUÇÕES

Para garantir a segurança, as empresas responsáveis pela instalação das válvulas devem ser qualificadas:

A instalação deve estar em conformidade com as especificações do gasoduto e exigências dos fabricantes.

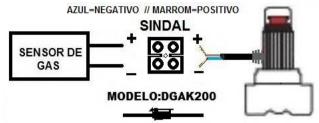
Antes da instalação, a tubulação de gás devera ser limpa para evitar que impurezas entrem em contato com as partes internas da válvula.

INSTALAÇÃO

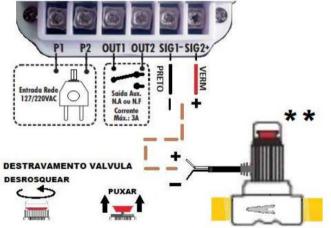
A válvula deve ser instalada na direção do fluxo de gás, conforme marcação no corpo da válvula.



Ligações entre o sensor e a válvula deverão ser seguidos de acordo com o manual de instrução. A figura abaixo mostra a polarização da válvula de forma correta, devendo ser ligados conforme:



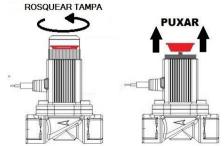
Recomenda-se o estanhar as pontas dos fios e usar um conector tipo "Sindal". O modelo ALMDG-AC, que possui conector compatível com a válvula, bastando somente fazer a conexão, caso for, próximo a mesma.



Obs.: ** Dispomos para venda a válvula Ref.:ALMEV12

FUNCIONAMENTO

A válvula funciona quando o detector de gás entrar em estado de alarme, enviando um pulso elétrico momentâneo de alguns segundo à válvula, energizando a bobina e fazendo o bloqueio da passagem do fluxo de gás.



O retorno do fluxo de gás só voltará a passar novamente,

quanto o for destravado manualmente, ou seja, o responsável pelo uso do equipamento tera que se dirigir ao local e fazer presencialmente o restabelecimento do abastecimento de gás.

RESTABELECIMENTO DO FLUXO DE GÁS

A ilustração a seguir detalha o modo de destravamento da válvula

Retire a tampa transparente rosqueando no sentido antihorário. Levante o botão vermelho para cima, com isso o fluxo de gás voltara novamente.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- -Este produto contém partes frágeis, neste caso, mantenha atenção redobrada quanto ao torque (força) exercida sobre a mesma.
- -A pressão máxima (fluxo) suportada pela válvula é de **0,050MPa (0,5bar)**. Se exercer uma pressão superior à indicada, a válvula NÃO manterá o gás bloqueado.
- -No momento da instalação, não pressione ou promova impacto com a parte de proteção plástica da válvula, pois poderá ocorrer quebra no corpo da mesma.
- -Mal contato ou instalação incorreta poderá afetar o funcionamento da válvula.
- -Em caso de quebra, vazamentos ocasionados por: queda, pressão no corpo da válvula, choque/batida, não terão cobertura de garantia.

GARANTIA

A <u>Alarmseg</u> não garante perfeito funcionamento da válvula ALMEV-12 com detectores de gás de outros fabricantes, sendo portanto, recomendado utilizá-la com os detectores da Linha <u>Alarmseg</u>, pois os mesmos possuem saída específica p/ válvula.

Em caso de defeitos ocasionados por incompatibilidade entre os dois equipamentos(válvula e detector) a garantia será extinta. Desta forma, para evitar transtornos posteriores, solicitamos que antes de efetuar a compra, entre em contato com o departamento técnico para mais esclarecimentos.

Vendas:

