

ALARMSEG

ALMDG-AC

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 deve 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
-  LED STATUS INDICATIVO

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 vermelha 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.

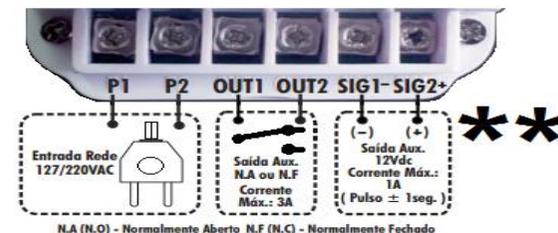
Detecção dos níveis de gás

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 retenção****.

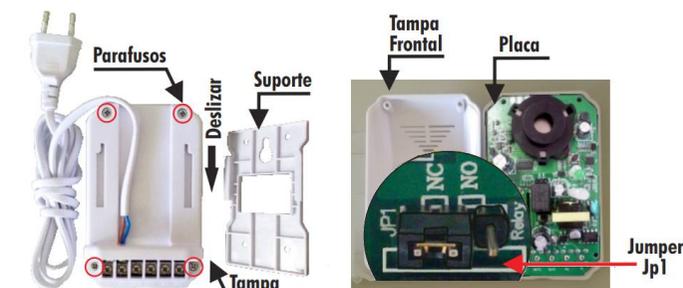


Obs.: Antes de conectar qualquer dispositivo, verifique no manual do fabricante se as especificações são compatíveis com o detector.

Obs.: ** Possuímos, para ligação nos conectores SIG1 e SIG2, a válvula ALMEV1-12

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

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.



BRALARMSEG EQUIPAMENTOS ELETÔNICOS LTDA
www.bralarmseg.com.br / bra@bralarmseg.com.br

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
Potência : 6W
Pressão máxima : 0,5bar (0,050MPa)(50kPa)
Temperatura armazenamento : -20 ~ 60°C
Temperatura de funcionamento : -10°C ~ 50°C

INSTRUÇÕES

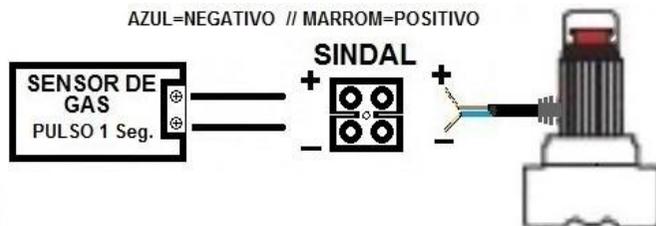
Para garantir a segurança, as empresas responsáveis pela instalação das válvulas devem ser qualificadas;
A instalação deve estar em conformidade com as especificações do gasoduto e exigências dos fabricantes.
Antes da instalação, a tubulação de gás devera ser limpa para evitar que impurezas entrem em contato com as partes internas da válvula.

INSTALAÇÃO

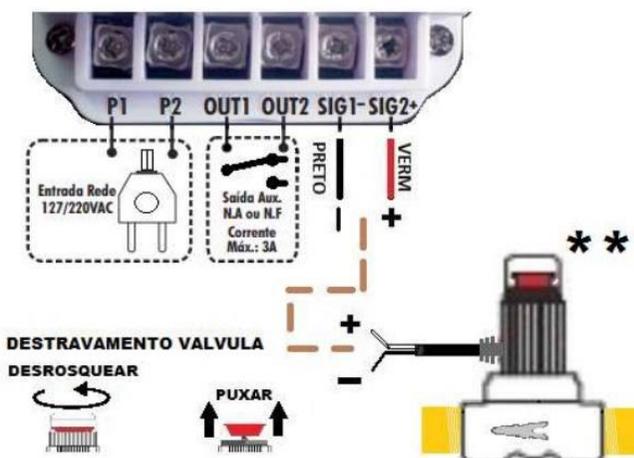
A válvula deve ser instalada na direção do fluxo de gás, conforme marcação no corpo da válvula.



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:



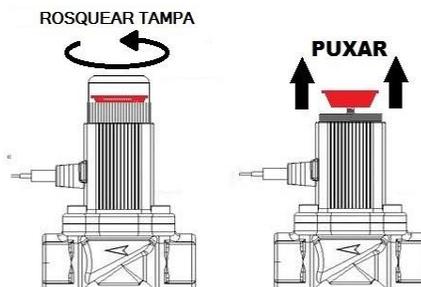
Recomenda-se o estancar as pontas dos fios e usar um conector tipo "Sindal". O modelo **ALMDG-AC**, que possui conector compatível com a válvula, bastando somente fazer a conexão, caso for, próximo a mesma.



Obs.: ** Disparamos para venda a válvula Ref.:ALMEV1-12

FUNCIONAMENTO

A válvula funciona quando o detector de gás entrar em estado de alarme, enviando um pulso elétrico momentâneo de alguns segundos 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 terá 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 anti-horário. Levante o botão vermelho para cima, com isso o fluxo de gás voltará 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 Alarmseg não garante perfeito funcionamento da válvula ALMEV1-12 com detectores de gás de outros fabricantes, sendo portanto, recomendado utilizá-la com os detectores da Linha Alarmseg, 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: