

Modelos:

120VAC	220VAC	12VDC
ALMDG120	ALMDG220	ALMDG12

### Locais de Uso:

Recomenda-se o uso do detector de gás combustível ALMDG em locais onde estejam instalados equipamentos, tubulação ou cilindros de armazenamento de gases como: GLP e Gás Natural (GN / GNV). Ex. Residências, estabelecimentos comerciais, edifícios, indústrias, etc.

### Instalação Conforme o Tipo de Gás:

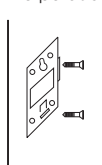
**Deteção de Gás Natural:** Por ser mais leve que o ar, deve ser instalado 30 cm abaixo do teto e distante dos cantos a 15cm, pois quando houver vazamento o gás ficará concentrado próximo ao teto.

**Deteção de Gás GLP:** Por ser mais pesado que o ar, deve ser instalado 30 cm acima do piso e distante dos cantos a 15cm, pois quando houver vazamentos o gás ficará concentrado próximo ao solo.

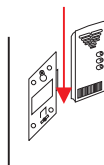
### Fixação:

Após escolher o ponto de fixação do sensor, considerando as orientações acima, marcar os 02 pontos de furação na parede com auxílio do suporte que acompanha o produto, furar a parede, inserir as buchas de 06 mm e fixar o suporte.

1º Passo fixação do suporte na parede



2º Enciavar o sensor de cima para baixo no suporte



### Terminais:

O sensor ALMDG possui os seguintes terminais de ligação:

Terminal	Descrição	Observações
P1	Alimentação	
P2	Alimentação	
OUT 1	Contato seco rele (Comum)	Em caso de alarme a saída permanece ativa até o rearme do sensor.
OUT 2	Contato seco rele (Normal Aberto)	Em caso de alarme a saída permanece ativa até o rearme do sensor.
SIG 1	Saída para Válvula ALMEV12	Fio preto válvula.
SIG 2		Fio branco válvula.

### Ligações:

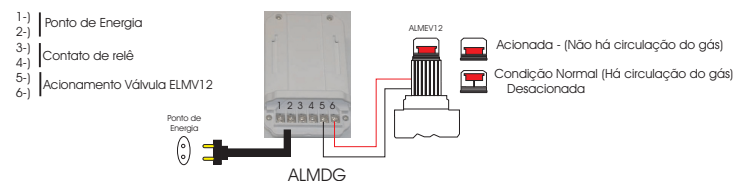
#### Para Uso Autônomo:

Quando o detector for utilizado para uso autônomo recomenda-se o uso dos modelos ALMDG120 ou ALMDG220, pois basta conectar o plugue elétrico a um ponto de energia. Após o período de estabilização o detector esta apto ao funcionamento.

**Nota:** Para maiores informações verifique a tabela diagnósticos ao final deste manual.

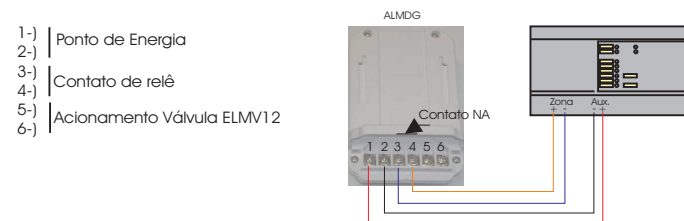
### Para Acionamento da Válvula ALMEV12:

Pode ser interligado ao detector válvulas de bloqueio, a fim de interromper o fluxo de gás em uma tubulação em caso de alarme. Abaixo segue diagrama para válvula ALMEV12:

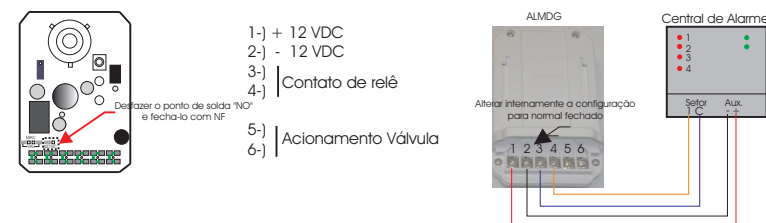


### Modelo 12 VDC - Conexão com Central de Alarme de Incêndio

Como a central possui nobreak incorporado recomenda-se o uso do modelo com alimentação 12 VDC.



### Modelo 12 VDC - Conexão com Central de Alarme utilizando contato Normal Fechado



### Ponto de Alarme:

O ponto de alarme foi ajustado com base na norma GB125322.2-5 que especifica os requisitos técnicos e métodos de teste para detectores de gás combustível.

### Diagnóstico / Funcionamento

Condição	Estado
Estabilização Circuito (Inicialização)	É gerado um beep de 1s; 1º Led permanece aceso indicando a presença de alimentação; 2º Led permanece piscando em intervalos de 1s, indicando que o detector esta no período de estabilização, este tempo é de 3 min;
Condição Normal de Funcionamento	1º Led permanece aceso indicando a presença de alimentação; 2º Led permanece piscando em intervalos de 5s;
Condição de Alarme	1º Led permanece aceso indicando a presença de alimentação; 2º Led acende em vermelho e a sirene inter na é ativada, permanecendo neste estado por 2 min após a dispersão do gás;