

DETECTOR DE FUGA GÁS VIA RÁDIO JA-60G

O detector JA-60G detecta todas as misturas de ar com gases combustíveis (Gás Natural, Metano, Propano, Butano, Acetileno, GPL, Hidrogénio, etc.) O detector detecta dois níveis de concentração de gás com a respectiva indicação.

As características principais do JA-60G são: elevada fiabilidade e sensibilidade, dimensões compactas, alimentação a 230V e uma estabilidade de funcionamento e duração muito elevadas.

Especificações

Alimentação	230V/50Hz, 2 W
Método de detecção	Filamento aquecido (hot wire type)
Sensibilidade do 1º nível	10 % LEL (calibrado para iso-butano)
Sensibilidade do 2º nível	20% LEL (calibrado para iso-butano)
Nível de som besouro	94dB/0.3m
Saída em relé	Opcional para 1º ou 2º nível, máx. 230V/5A
Memória de alarme	Selecionável
Tempo de resposta	10 segundos
Tempo aquecimento	60 segundos
Gama de operação	50 metros (área aberta)
Ambiente de operação	Interior, -10 to +40°C, IP30
De acordo com	EN 60335-1
LEL - Lower Explosive Limit (nível inferior de explosão)	

Instalação

O detector deve ser instalado por um profissional do sector. Fixar o detector na parede. Para gases com densidade menor que o ar (gás natural, gás cidade, etc.), instalá-lo junto ao tecto, para gases mais densos que o ar (propano, butano, etc.) instalá-lo junto ao chão. O detector não deve ser instalado junto a obstáculos que impeçam a natural circulação de ar.

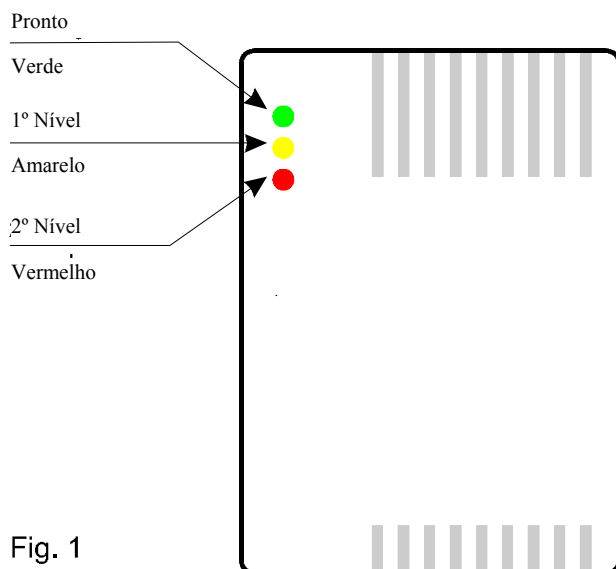


Fig. 1

Memória

De fábrica, a opção de memória está desligada (quando a concentração desce para valores normais, o JA-60G pára a sinalização de alarme).

Fechar o jumper MEM para seleccionar a função de memória. Neste modo, uma vez accionado o alarme este só será cancelado quando a alimentação do JA-60G for retirada por alguns segundos.

Besouro Externo

A ligação de um besouro adicional é possível (modelo BZU-12) usando o conector AUX. Este besouro externo opera de forma idêntica ao besouro interno.

Alimentação

Ligar os terminais da ficha de alimentação aos terminais no JA-60G assinalados com 230V AC. Recomenda-se a utilização de um fusível externo de (máx. 10A) na alimentação do detector.

Antes de alimentar o JA-60G, estudar o manual da unidade receptora (central de alarmes, UC-2XX) para aprender a efectuar o registo deste detector.

Função do relé de saída

O JA-60G dispõe de um relé de contactos secos cujos terminais são:

- C - contacto comum
- NO - contacto normalmente aberto
- NC - contacto normalmente fechado

Este relé de saída pode ser usado para automaticamente fechar uma válvula de gás, activar sistema de alarme ou outros sistemas de aviso.

Se o jumper REL estiver aberto, o relé será accionado após a detecção do 1º nível de concentração de gás. Se o jumper REL estiver fechado, o relé será accionado após a detecção do 2º nível de concentração de gás.

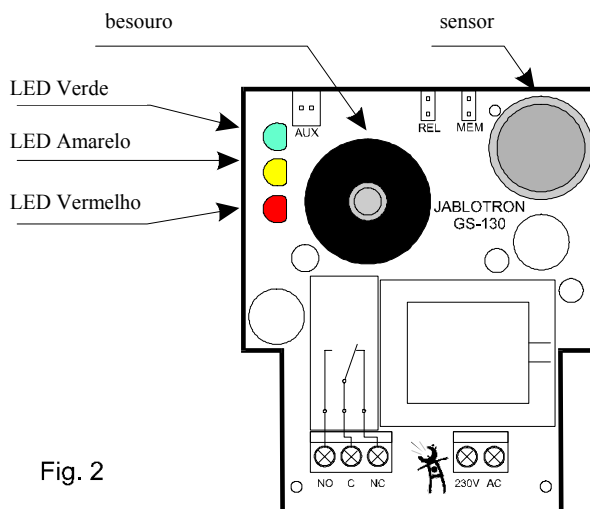


Fig. 2

Funcionamento

Após ligação da alimentação, o LED verde piscará durante 60 segundos (o detector aquece). Quando o LED verde acender de forma permanente significa que o detector está pronto.

Se a concentração de gás atingir o 1º nível, soarão do besouro curtos silvos e o LED amarelo ficará ligado.

Se a concentração de gás atingir o 2º nível, soarão do besouro longos silvos e o LED vermelho ficará ligado.

O relé de saída reagirá de acordo com a configuração do jumper REL.

AVISO – No caso de um alarme de fuga de gás, não accionar interruptores eléctricos, abrir as janelas para arejar as instalações, fechar o fornecimento de gás e chamar os bombeiros!

Testar Detector

Usando por exemplo um isqueiro (sem deflagrar chama, só com o gás), pode-se testar a reacção do detector.

LED indicadores		
Verde	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Piscar • Ligado 	Detector desligado Detector a aquecer Detector pronto para operar
Amarelo	<ul style="list-style-type: none"> • Ligado 	1º nível de concentração de gás
Vermelho	<ul style="list-style-type: none"> • Ligado 	2º nível de concentração de gás
Verde Vermelho	<ul style="list-style-type: none"> • Piscar alternativamente 	Erro no detector



WWW.BISALARMES.COM