

Serie Doméstica

Detectores de gás série Doméstica

GERAL

Os detectores de gás da gama «Doméstica»⁽¹⁾ foram concebidos (segundo a norma EN50194) com o objectivo de oferecer aos nossos clientes equipamentos mais inovadores que os que habitualmente se encontram no mercado e que utilizam sensores com semiconductor.

O sensor catalítico, utilizado na gama de detectores «Doméstica», só era utilizado até agora em detecção de gás profissional e com inquestionáveis vantagens relativamente ao semiconductor tradicional, entre elas: sensibilidade muito elevada a partir do zero, curva de resposta linear, estabilização rápida, tempo de vida útil mais longo e selectividade de resposta.

A nova gama «Doméstica» de detectores de gás foram concebidos especialmente para detectar gás Metano (Cat/220 y CAT/12) com um limite de alarme ajustado a 5% do L.I.E (Limite Inferior de Explosividade), que corresponde a 0,25% em volume e para detectar Monóxido de carbono y combustão incompleta com o limite de alarme fixado a 250 ppm CO e 125 ppm H₂ (Hidrógeno).

É aconselhável que a sua instalação seja realizada por pessoal competente já que se o detector não se posiciona correctamente, a sua eficácia pode reduzir-se significativamente.

O gás Metano é mais leve que o ar e tende a elevar-se em locais onde exista alguma fuga por esse facto o detector deve situar-se a 30 cm do tecto e, assim, aumentar a eficácia da detecção.

Os detectores para Monóxido de Carbono (o Monóxido de Carbono tem um peso específico aproximadamente igual ao do ar) podem ser instalados a qualquer altura, mas para se obter uma protecção mais elevada contra a toxicidade deste gás, deve instalar-se o detector a aproximadamente 160 cm acima do solo.



Detectores de gás série «Doméstica»

Características dos novos sensores de gás da gama «Doméstica»:

- Dois tipos de saída de alarme: relé e colector aberto.
- Circuito de avaria idêntico ao dos detectores de gás industriais, que se activa por avaria do sensor ou avaria no circuito electrónico.
- Circuito de verificação, que inibe qualquer alarme durante, aproximadamente, um minuto depois de ser colocado em funcionamento, evitando assim qualquer activação de alarme desnecessária.

⁽¹⁾ Deve entender-se por LOCAL DOMÉSTICO qualquer casa ou construção que seja lugar de residência de uma família ou pessoa.

Uma condição de alarme gera:

1. Aviso visível: ilumina-se um led vermelho.
2. Aviso acústico: o bipsoro interno activa-se de forma contínua.
3. Activação do relé de saída.

O contacto de relé pode ser utilizado para activar equipamentos, como por exemplo electroválvulas. Nesse caso, quando o detector entra em alarme, a electroválvula activa-se e fecha só quando se verificar a origem do alarme e se restabelecerem as condições normais anteriores ao alarme, deverá abrir-se manualmente a electroválvula para permitir o fluxo do gás.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de funcionamento	CAT 12, COMB 12	11 - 14 Vdc
	CAT 220, COMB 220	220 Vac +/- 10%
Consumo de corrente (CAT 12, CAT 220)	a 13,8 Vdc	230 mA
	a 220 Vac	50 mA
Consumo de corrente (COMB 12, COMB 220)	a 13,8 Vdc	100 mA
	a 220 Vac	30 mA
Variação na saída de amplificador em função da tensão de alimentação.		< 0,1 % L.I.E.
Variação na tensão de referência dos comparadores de saída em função da tensão de alimentação.		< 0,1 % L.I.E.
Corrente máxima do contacto de relé (carga resistiva)		10A 250Vac 10A 30 Vdc.
Corrente máxima do contacto de relé (carga inductiva).		10A 250Vac 10A 30 Vdc.

A GAMA "DOMÉSTICA" DE DETECTORES DE GÁS

Catalix 220: Detectores para gás inflamável com sensores catalíticos, limite de alarme fixado a 5% do L.I.E., bipsoro e relé de alarme. Tensão de alimentação, 220Vac.

Catalix 12: Detectores para gás inflamável com sensores catalíticos, limite de alarme a 5% del L.I.E., bipsoro e relé de alarme. Tensão de alimentação, 11-14Vdc.

Combix 220: Detector para Monóxido de carbono e combustão incompleta. Detecta especificamente CO e H₂, nível de alarme 250ppm Co + 124ppm H₂, relé de alarme. Tensão de alimentação, 220Vac.

Combix 12: Características iguais ao Combix 220. Tensão de alimentação, 11-14Vdc.



Todos os detectores examinam-se e testam-se com uma concentração de gás pré-definida.

A nova gama «Doméstica» de detectores de gás foram concebidos especialmente para detectar gás Metano (Cat/220 y CAT/12) com um nível de alarme ajustado a 5% do L.I.E (Limite Inferior de Explosividade), que corresponde a 0,25% em volume e para detectar Monóxido de carbono e combustão incompleta com o nível de alarme fixado a 250 ppm CO e 125 ppm H₂ (Hidrógeno).

- Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio -

NOTIFIER ESPAÑA, S.A.

Avda. Conflent, 84, Nave 23 Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 BADALONA (Barcelona)
Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35

DELEGACIONES: BARCELONA, MADRID, BILBAO, SEVILLA

DELEGACIÓN PORTUGAL

Rua Neves Ferreira, 12-A
1170-274 Lisboa PORTUGAL
Tel.: 00 351 21 816 26 36
Fax: 00 351 21 816 26 37

