

# INFORMAÇÃO TÉCNICA SOBRE O EQUIPAMENTO



## GÁS



### SEDE

Centro Empresarial Sintra Nascente  
Edif. 3, Avenida Almirante Gago Coutinho

2710-418 SINTRA

Tel. 21 924 53 50

Fax. 21 924 05 66

### DELEGAÇÃO NORTE

Avenida 25 de Abril, Rotunda 1º de Maio,  
n 160, 2ª Sala 21

4440-519 VALONGO

Tel. 22 421 97 90

Fax. 22 421 08 97

[mail@vigilarme.pt](mailto:mail@vigilarme.pt)

[www.vigilarme.pt](http://www.vigilarme.pt)



INCI. Nº 57648

CTGA0501—07/09/2007

## DETECTORES DE GÁS DOMÉSTICOS

### GUARD



Os detectores de gás da série "GUARD" foram desenvolvidos, com o objectivo de oferecer os clientes equipamentos com alta tecnologia, para detecção de vários gases, em instalações domésticas.

A detecção dos gases Metano e LPG é feita através de sensores catalíticos e a detecção de Monóxido de Carbono por sensores electroquímicos.

Todos os dispositivos são micro processados.

Os detectores de gás inflamável "GUARD" possuem dois níveis de alarme (Pré-alarme e Alarme). O Pré-alarme ocorre quando é atingido o 1º nível de alarme e é activado um bésouro e uma indicação luminosa com indicação de Pré-alarme, no detector. O Alarme ocorre quando é atingido o 2º nível de alarme, neste caso para além das indicações visuais e audíveis de alerta é activado um relé que poderá comandar dispositivos auxiliares (ex. corte da electroválvula de gás) ou transmitir esse alarme para um outro sistema de alarme para reforço do alarme ou possível transmissão do mesmo (ex. sistema anti-intrusão).

Os detectores da série "GUARD CATALIX" para Metano e LPG foram desenvolvidos segundo as Normas Europeias standards EN50194.

Os detectores da série "GUARD CO" para CO foram desenvolvidos de modo a satisfazer as Normas Europeias sobre detecção de CO em instalações domésticas EN50291.



# INFORMAÇÃO TÉCNICA SOBRE O EQUIPAMENTO

Particularmente e para satisfazer as normas Normas Europeias sobre detecção de CO em instalações domésticas EN50291, a activação do relé de alarme do **"GUARD CO"** tem uma temporização de acordo com a seguinte tabela:

CONCENTRAÇÃO CO	TEMPORIZAÇÃO DE ACTIVAÇÃO DO RELÉ
50 ppm	60 minutos
100 ppm	10 minutos
300 ppm	Imediato

Em toda a série de detectores **"GUARD"**, sempre que o sensor ou qualquer componente electrónicos do mesmo se avarie será gerada uma condição de Avaria, activando o respectivo aviso.

Todos os detectores possuem ainda uma saída por colector aberto (40mA em carga) correspondente ao dispositivo (watch-dog) que controla o microprocessador; que ativará em caso de anomalia no funcionamento do mesmo.

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 150 cm acima do solo.

## Características Técnicas:

Modelo	CATALIX 230Vca	CATALIX 12-24Vcc	DETECTOR CO 230Vac	DETECTOR CO 12-24Vdc
Tensão alimentação	230Vca	12-24Vcc	230Vca	12-24Vca
Consumo	20mA	160-100mA	10mA	80-50mA
Gás	METANO, LPG		MONÓXIDO DE CARBONO	
Pré-alarme	5% LEL		---	
Alarme	10% LEL		Ver tabela	
Standard	EN 50194		EN 50291	
Microprocessador	Sim com procedimento de acerto zero, botão de teste e watch-dog			
Saída Alarme	Relê (tensão contacto 10A-250Vca)			
Saída de Avaria	Colector aberto (40mA)			
Sinalização acústica	Sim com actuação em pré-alarme e alarme			
Sinalização luminosa	Sim com actuação de pré-alarme, alarme e avaria			
Temperatura de operação	-10 °C a +45 °C			
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C			
Humidade Relativa	15 a 90%HR			
Grau de protecção	IP42			
Dimensões	75x155x42 mm			

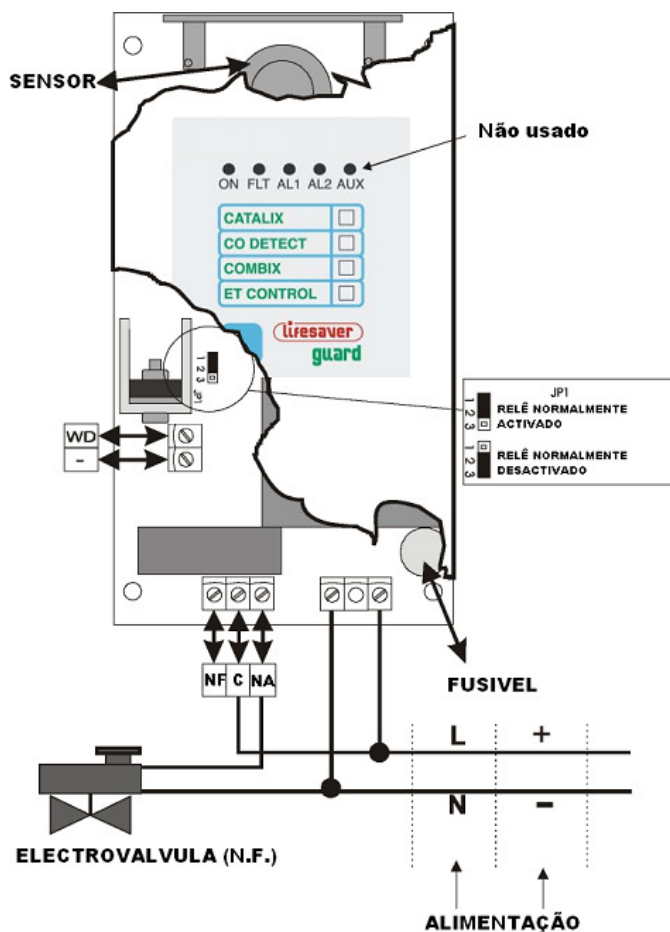


# INFORMAÇÃO TÉCNICA SOBRE O EQUIPAMENTO

Versões e códigos para encomenda para gases inflamáveis:

REFERÊNCIA	MODELO	TENSÃO	TIPO GÁS DETECTÁVEL	TIPO DE SENSOR	VIDA ÚTIL DO ELEMENTO SENSOR
GA0501	S876ME	230Vca	Metano	Catalítico	4 ANOS
GA0503	S877ME	12Vcc	Metano	Catalítico	4 ANOS
GA0502	S876GP	230Vca	GPL	Catalítico	4 ANOS
GA0504	S877GP	12Vcc	GPL	Catalítico	4 ANOS
GA0505	S880CO	230Vca	MONOXIDO DE CARBONO (CO)	Electroquímico	2 ANOS
GA0506	S881CO	12Vcc	MONOXIDO DE CARBONO (CO)	Electroquímico	2 ANOS

Esquemas de Ligações:



CGA0501-07/09/2007