



## SMART3 NC

### Detector de gás para áreas não classificadas

#### DESCRIÇÃO:

Os detectores da série **SMART3 NC** foram desenhados para oferecer um produto com prestações profissionais para áreas não classificadas.

A linha de detectores de gás **SMART3 NC** é uma versão não certificada da gama de detectores de gás SMART3G e é ideal para zonas não classificadas e parques de estacionamento. Estes detectores utilizam uma célula catalítica para detectores de gás inflamável, uma célula electroquímica para CO e uma sonda infravermelha para a detecção de CO2 que garante uma linearidade e precisão excelentes com uma vida útil aproximada de 4 anos.

Os detectores **SMART3 NC** possuem uma saída proporcional de 4-20mA. Através do uso de placas opcionais, também podem estabelecer comunicação via RS485 ou dispor de saídas de relé.

Em concreto, as saídas disponíveis são:

- 4-20 mA. Saída proporcional de 4-20mA correspondente à escala completa (LEL ou ppm).
- Relés. Através do uso da placa STS3REL, são disponibilizados 3 relés com contactos livres de tensão. Um relé está dedicado a Avaria e *Watchdog*, enquanto que os outros dois relés podem ser associados a dois dos três níveis de alarme disponíveis.
- RS485 em série. Através do uso da placa STS.IDI, o detector pode comunicar num bus RS485 com centrais de gás SENTOX IDI e MULTISCAN++.

Os detectores **SMART3 NC** utilizam um microprocessador potente que oferece as seguintes prestações:

**Autodiagnóstico** para verificar o funcionamento correcto do sensor e do hardware.

**Controlo de nível zero** para manter o parâmetro zero do detector alheio às possíveis variações de temperatura.

**Filtro digital**, que corrige fenómenos transitórios que poderiam causar instabilidade no sistema ou erro de leitura e portanto falsos alarmes.

**Ciclo de histerese**: aplicado às saídas associadas ao nível de alarme. Evita a activação contínua da saída quando o sinal se aproxima dos valores do nível de alarme.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alimentação de 12 - 24 Vdc.
- Gases detectáveis:
  - Metano
  - LPG
  - Monóxido de carbono
  - Dióxido de carbono
  - Dióxido de nitrogénio

- Instalação e manutenção fácil e segura.
- Fácil calibração com teclado portátil STS/CKD.
- Caixa com grau de protecção IP55.
- Compatível com as centrais de gás Multiscan++, PI4+ e SENTOX IDI.

#### APLICAÇÕES

- Zonas não classificadas.
- Parques de estacionamento.

## GAMA DE PRODUTO

Gás	Metano	GPL	Vapores de gasolina	Monóxido de carbono	Dióxido de nitrogénio	Dióxido de carbono
Referência do detector	S2396ME	S2396GP	S2396VB	S1450CO	S1451ND	S2401CO2

## ACESSÓRIOS



STS/CKD



STS/IDI



STS3REL

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Aplicações típicas</b>	Detecção de gases inflamáveis e tóxicos em locais com presença de veículos. Adequado, mas não limitado, ao uso em parques de estacionamento. Só para zonas não classificadas.					
<b>Alimentação</b>	12-24 Vdc (-20% +15%)					
<b>Saída proporcional</b>	4-20 mA (opcional RS485)					
<b>Saída de relé (opcional)</b>	3 saídas de relé: 2 para alarme e 1 para avaria (STS3REL)					
<b>Contactos (STS3REL)</b>	24Vcc; 1A					
<b>Gases detectáveis</b>	<b>Metano</b>	<b>GPL</b>	<b>Vapores de gasolina</b>	<b>Monóxido de carbono</b>	<b>Dióxido de nitrogénio</b>	<b>Dióxido de carbono</b>
<b>Sensor utilizado</b>	Sensor catalítico	Sensor catalítico	Sensor catalítico	Célula electroq.	Célula electroq.	Sensor infravermelho
<b>Gama/Escala</b>	0-100% LEL	0-100% LEL	0-100% LEL	0-300 ppm	0-20 ppm	0-5000 ppm
<b>Consumo a 12-24Vdc</b>	90-60 mA	90-60 mA	90-60 mA	40 mA	40 mA	40 mA
<b>Repetibilidade</b>	5% FS					
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-25 / + 60 °C					
<b>Temperatura de funcionamento</b>	-10 / + 60 °C					
<b>Húmidade relativa</b>	20-90 % sem condensação RH/40°C					
<b>Grau de Protecção IP</b>	IP55					
<b>Peso</b>	600 gr.					
<b>Dimensões em mm</b>	100 (Largura) x 180 (altura) x 65 (profundidade)					
<b>Vida útil estimada do sensor</b>	4 anos					