

SMART3 NC

Los detectores de gas de la serie SMART3 NC se han diseñado para ofrecer un producto profesional ideal para áreas seguras y aparcamientos.

The SMART3 NC gas detectors have been designed to offer cost effective solutions ideal for non-classified areas and car parks, with Hi-Tech professional features.



Gases detectables

Metano
GPL
Vapor Gasolina
Monóxido de Carbono (CO)
Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
Dióxido de Carbono (CO₂)



Detectable gases

Methane
LPG
Petrol Vapours
Carbon Monoxide (CO)
Nitrogen Dioxide (NO₂)
Carbon Dioxide (CO₂)



Descripción

Los detectores de gas de la serie SMART3 NC representan una versión no certificada de la serie SMART3G y son adecuados para áreas seguras y áreas de aparcamiento.

Estos detectores usan sensores catalíticos, electroquímicos o de infrarrojos de alta calidad que proporcionan una linealidad y precisión óptimas, así como una vida promedio de 4 años.

Los **SMART3 NC** proporcionan una salida proporcional en corriente de 4-20mA, mediante la utilización de tarjetas opcionales, es posible equipar los detectores de salidas serie RS485 o salidas de relé.

Las salidas disponibles opcionales son:

- 4-20 mA. Salida proporcional 4-20mA correspondiente al fondo de escala (LEL o ppm).
- Relé. Mediante la tarjeta STS3REL el detector adquiere 3 salidas relé, contactos conmutados libres de tensión. Un relé se destina a la salida de Fallo y watch-dog, mientras que los otros dos pueden ser asociados con dos de los tres umbrales de alarma presente.
- RS485. Mediante interface serie STS.IDI, el detector proporciona una salida RS485 para comunicarse con centrales MULTISCAN++.

Los detectores **SMART3 NC** utilizan un potente microprocesador capaz de garantizar altas prestaciones como son:

Autodiagnóstico del sistema, para la verificación continua del estado del hardware y del sensor.

Verificación de Zero para el mantenimiento del parámetro del sensor, independientemente de posibles derivas.

Filtro digital que permite corregir fenómenos transitorios que pueden causar inestabilidad del sistema o errores de lectura con las consiguientes falsas alarmas.

Ciclo de histéresis aplicadas a las salidas digitales asociadas a los umbrales de alarma permitiendo el cambio de la conmutación de la activación según la situación del umbral.

Los **SMART3 NC** permiten una instalación rápida y segura, así como un fácil mantenimiento y calibración en campo mediante el teclado de mano STS/CKD.

Los detectores **SMART3 NC** precisan para su funcionamiento de una alimentación de 12, 24 Vdc. y se suministran en envoltentes IP55.

Description

The **SMART3 NC** gas detectors represent a non certified version of the SMART3G line and are ideal for non classified areas and car parks.

They employ high quality catalytic sensors, electrochemical cells or infrared sensors, that grant an excellent linearity and accuracy, besides an estimated lifetime of 4 years.

The **SMART 3NC** gas detectors provide a proportional 4-20mA output signal. By employing optional boards they can either communicate on a serial bus RS 485 or provide relay outputs.

In details, the available outputs are as follows:

- 4-20 mA. Proportional 4-20mA output current corresponding to the full range (LEL or ppm).
- Relay. By adding the STS3REL board, the unit is provided with 3 relays with voltage free changeover contacts. One relay is dedicated to the Fault and Watch-dog, while the remaining two relays can be associated to two out of the three available alarm thresholds.
- Serial RS485. By adding the STS.IDI interface, the detector can communicate on RS485 bus with MULTISCAN++ gas control panels

The **SMART3 NC** detectors employ a powerful microprocessor that provides the following built-in features:

Self-diagnostic procedures to control the hardware and sensor correct operation.

Zero follower to maintain the detector zero point, from possible drifts caused by thermal or physical variations of the transducer.

Digital filter, employed in the digital analysis of the analog values sampled, this filter corrects temporary phenomena from causing reading errors or false alarms.

Hysteresis cycle: applied to the outputs associated to the alarm thresholds, it prevents continuous output switching when close to the threshold values.

The **SMART3 NC** detectors offer a fast and failsafe installation as well as an easy maintenance and calibration routine via the handheld keypad STS/CKD.

The **SMART3 NC** gas detectors run with a power supply at 12-24Vd and are available in **IP55** rated enclosure.

Características Técnicas Technical specifications

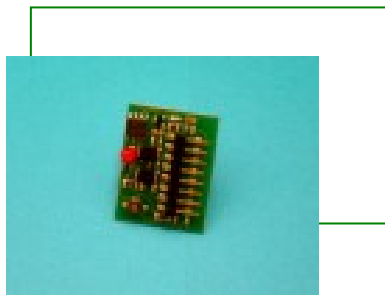
Utilización típica Typical use	Para ser utilizados con controladores de gas Sensitron, para detectar gases tóxicos e inflamables en áreas no clasificadas, estacionamientos y garajes. Detectors for use with Sensitron control panels to detect toxic and flammable gases found where automotive vehicles are in operation. Suitable but not limited to car parks. To be used in non-classified areas only.					
Alimentación Power supply	12-24 Vdc (-20% +15%)					
Salida proporcional Proportional output	4-20 mA (opcional RS485)					
Salidas relés (opcional) Relay output (optional)	3 salidas de relés: 2 para alarma y 1 para fallo (STS3REL) 3 relay outputs: 2 for Alarm and 1 for Fault (STS3REL)					
Capacidad contacto relé (STS3REL) Contacts rating	24Vdc 1A					
Gases detectables	Metano	GPL	Vapor Gasolina	Monóxido de Carbono	Dióxido de Nitrógeno	Dióxido de Carbono
Detectable gases	Methane	LPG	Petrol Vapours	Carbon Monoxide	Nitrogen dioxide	Carbon dioxide
Sensore utilizado Sensing element employed	Sensor Catalítico	Sensor Catalítico	Sensor Catalítico	Sonda Electroqím.	Sonda Electroqím.	Sensor Infrarrojo
Rango	0-100% LEL	0-100% LEL	0-100% LEL	0-300 ppm	0-20 ppm	0-5000 ppm
Consumo a 12-24Vdc Consumption at 12-24Vdc	90 – 60 mA	90 – 60 mA	90 – 60 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Repetibilidad Repeatability	5% FS					
Temp. de almacenamiento Storage temperature	-25 / + 60 °C					
Temperatura operativa Operating temperature	-10 / + 60 °C					
Humedad relativa Relative humidity	20-90 % sin condensación / non condensing RH/40°C					
Grado de protección IP IP rating	IP55					
Peso Weight	600 gr.					
Dimensiones Dimensions	L. 100, H. 180, D. 65 mm					
Vida estimada sensor Sensor expected lifetime	4 años / years					

Identificación detector / Detector identification P/N

Gas a detectar Gas to detect		CH4	GPL LPG	Vapores gasolina Petrol vapors	CO	NO2	CO2
Modelo	P/N	S1455ME S2396ME	S1455GP S2396GP	S1455VB S2396VB	S1450CO	S1451ND	S2401CO2
Sensor	Sensor type	Catalítico	Catalítico	Catalítico	Electroquímico	Electroquímico	IR
Rango	Range	0-100% LEL	0-100% LEL	0-100% LEL	0-300 ppm	0-20 ppm	0-5000 ppm



STS/CKD



STS/IDI



STS3REL