



SMART3 NC

Detector de gas para áreas no clasificadas

DESCRIPCIÓN:

Los detectores de la serie **SMART3 NC** se han diseñado para ofrecer un producto con prestaciones profesionales para áreas no clasificadas.

La línea de detectores de gas **SMART3 NC** es una versión no certificada de la gama de detectores de gas SMART3G y es ideal para zonas no clasificadas y parkings. Estos detectores utilizan una célula catalítica para detectores de gas inflamable, una célula electroquímica para CO y una sonda infrarroja para la detección de CO₂ que garantiza una linealidad y precisión excelentes y con una vida útil aproximada de 4 años.

Los detectores **SMART3 NC** disponen de una salida proporcional de 4-20mA. Mediante el uso de tarjetas opcionales, también pueden establecer comunicación vía RS485 o disponer de salidas de relé.

En concreto, las salidas disponibles son:

- 4-20 mA. Salida proporcional de 4-20mA correspondiente a escala completa (LEL o ppm).
- Relés. Mediante el uso de la tarjeta STS3REL, se dispone de 3 relés con contactos libres de tensión. Un relé está dedicado a Avería y *Watchdog*, mientras que los otros dos relés se pueden asociar a dos de los tres umbrales de alarma disponibles.
- RS485 en serie. Mediante el uso de la tarjeta STS.IDI, el detector puede comunicarse en un bus RS485 con centrales de gas SENTOX IDI y MULTISCAN++.

Los detectores **SMART3 NC** utilizan un microprocesador potente que ofrece las siguientes prestaciones:

Autodiagnóstico para verificar el funcionamiento correcto del sensor y del hardware.

Control de nivel cero para mantener el parámetro cero del detector ajeno a las posibles variaciones de temperatura.

Filtro digital, que corrige fenómenos transitorios que podrían causar inestabilidad en el sistema o error de lectura y por lo tanto falsas alarmas.

Ciclo de histéresis: aplicado a las salidas asociadas al umbral de alarma. Evita la activación continua de la salida cuando la señal se acerca a los valores del umbral de alarma.

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación de 12 - 24 Vdc.
- Gase detectables:
 - Metano
 - LPG
 - Monóxido de carbono
 - Dióxido de carbono
 - Dióxido de nitrógeno
- Instalación y mantenimiento sencillos y seguros.
- Fácil calibración con teclado portátil STS/CKD.

- Carcasa con grado de protección IP55.

- Compatible con las centrales de gas Multiscan++, PI4+ y SENTOX IDI.

APLICACIONES

- Zonas no clasificadas.
- Parking de coches.

GAMA DE PRODUCTO

Gas detectable	Metano	GLP	Vapores de gasolina	Monóxido de carbono	Dióxido de nitrógeno	Dióxido de carbono
Referencia del detector	S2396ME	S2396GP	S2396VB	S1450CO	S1451ND	S2401CO2

ACCESORIOS



STS/CKD



STS/IDI



STS3REL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aplicaciones típicas	Detección de gases inflamables y tóxicos en lugares con presencia de vehículos en marcha. Adecuado, pero no limitado, a su uso en parking de coches. Solo para zonas no clasificadas.					
Alimentación	12-24 Vcc (-20% +15%)					
Salida proporcional	4-20 mA (opcional RS485)					
Salida de relé (opcional)	3 salidas de relé: 2 para alarma y 1 para avería (STS3REL)					
Contactos (STS3REL)	24Vcc; 1A					
Gases detectables	Metano	GLP	Vapores de gasolina	Monóxido de carbono	Dióxido de nitrógeno	Dióxido de carbono
Sensor utilizado	Sensor catalítico	Sensor catalítico	Sensor catalítico	Célula electroq.	Célula electroq.	Sensor infrarrojo
Range	0-100% LEL	0-100% LEL	0-100% LEL	0-300 ppm	0-20 ppm	0-5000 ppm
Consumo a 12-24Vcc	90 – 60 mA	90 – 60 mA	90 – 60 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Repetibilidad	5% FS					
Temperatura de almacenaje	-25 / + 60 °C					
Temperatura de funcionamiento	-10 / + 60 °C					
Humedad relativa	20-90 % sin condensación RH/40°C					
Grado de protección IP	IP55					
Peso	600 gr.					
Dimensiones en mm	100 (ancho) x 180 (alto) x 65 (fondo)					
Vida útil estimada del sensor	4 años					