



Detección de Gas

DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO



- Niveles de programación de la extracción y de alarma configurables
- Modos de funcionamiento:
 - Económico, automático, manual y prueba
- Visores e indicadores:
 - LCD 2x16 caracteres.
 - 10 leds (alarma, avería, económico, automático, manual, prueba, ventilación activada 1, ventilación activada 2, servicio y selección)
- El panel puede ser alimentado desde la red de 220Vac general o desde la entrada auxiliar externa de 24Vcc supervisable.

Las centrales de detección de monóxido de carbono de la serie Park están diseñadas especialmente para su aplicación en garajes, de acuerdo con la norma UNE 23 300/84 y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación.

Cada zona soporta un máximo de 16 detectores NCO100 distribuidos sobre una línea de hasta 500m de longitud, con cable de 1,5mm² de sección, trenzado y apantallado. Disponen de un módulo de control con una pantalla LCD donde se muestran los niveles de alarma y avería de cada zona y permite la lectura de concentración de CO por zona de modo secuencial. El sistema Park permite la lectura de concentración y de temperatura ambiente individual (por detector) e identificar los errores de conexión por pérdida de direccionamiento o fallo de línea.

La unidad de control dispone de funciones directas de usuario, accesibles mediante llave o código numérico. Desde dichas funciones, es posible reconocer eventos, silenciar sirenas o activar los extractores si se ha configurado el modo manual.

Todas las funciones de programación principales, se pueden realizar desde el teclado ubicado en la unidad de control.

Características

• Tensión de alimentación principal:	230Vca +-10%
• Alimentación módulo control:	24Vcc
• Máxima potencia por módulo zona P100:	8,4W a 24Vcc
• Rango final de escala:	300 ppm
• Temperatura de funcionamiento:	De -10°C a 50°C
• Conexión zona:	Dos hilos trenzados y apantallado de 1,5 mm ²
• Distancia lineal máxima por zona:	500m
• Nº máximo de detectores por zona:	16 detectores
• 2 salidas para extracción:	Contacto seco 250V/10A
• 1 Salida de alarma:	Contacto seco 120Vac/1A. 30Vdc/1 A
• 1 Salida de avería:	Contacto seco 120Vac/1A. 30Vdc/1 A
• Certificado:	LOM08MOGA3658

PARK2000

Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2



La central Park2000 dispone de 1 zona de detección, ampliable a 2 zonas. Cabina compacta que incluye 1 módulo de control, 1 módulo P100, fuente de alimentación y entrada para tensión de emergencia de 24Vcc.

Características

• Peso:	3,4Kg
• Dimensiones en mm:	272 (alto) x 228 (ancho) x 94 (fondo)
• Certificado:	LOM08MOGA3658

PARK5000

Central de detección de monóxido de 3 zonas ampliable a 5



Central de monóxido de carbono de 3 zonas ampliable a 5 zonas. Cabina compacta que incluye 1 módulo de control, 3 módulos P100, fuente de alimentación y entrada para tensión de emergencia de 24Vcc.

Características

• Peso:	5,6Kg
• Dimensiones en mm:	357 (alto) x 382 (ancho) x 94 (fondo)
• Certificado:	LOM08MOGA3658

P100

Módulo de 1 zona para ampliación de centrales Park



Módulo de 1 zona para ampliación de las centrales de detección de monóxido de la serie Park. Cada módulo soporta un máximo de 16 detectores y dispone de 10 leds de estado, 2 relés de nivel y 1 relé de alarma.

Características

- Peso: 240g

NCO100

Detector de monóxido de carbono



Detector con sonda electroquímica, diseñado para detectar la presencia de monóxido de carbono según los requisitos de la norma UNE-23-300 1984.

Características

- Peso: 100g
- Dimensiones en mm: 100 Ø x 70 (alto) con base incluida.
- Certificado: LOM08MOGA3658



Incluye zócalo para montaje en superficie.

N-GAS

Detector de monóxido de carbono, estanco IP55



Detector con sonda electroquímica, diseñado para detectar la presencia de monóxido de carbono según los requisitos de la norma UNE-23-300 1984. En caja IP55 para montaje en pared.

Características

- Peso: 250g aprox.
- Dimensiones en mm: 100 (ancho) x 160 (alto) x 60 (fondo)
- Certificado: LOM08MOGA3658

2306B1000

Controlador Unipoint



El controlador Zareba Unipoint ofrece a los integradores de sistemas una solución flexible y de bajo coste para muchas aplicaciones que necesitan integrar detección de gases tóxicos, inflamables u oxígeno en sus sistemas de control. Los Unipoint están diseñados para utilizar la guía DIN estándar industrial, lo que permite instalarlo fácilmente dentro de una caja de plástico o metálica para su utilización en interiores o en exteriores. Están diseñados para utilizar detectores de gases inflamables y tóxicos con salida 4-20mA, a 2 ó 3 hilos (si cumplen los requisitos generales de alimentación).

Unidades	Fondos de escala disponibles
% LEL % VOL	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0 ó 100
PPM	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0; 100; 150; 200; 300; 400; 500 ó 1000

Características

- Tensión de alimentación Nominal: 24VCC (18-28 Vcc).
(sin contar el consumo del detector a 3 hilos).
- Potencia máxima: 3,0W
- 1 Relé de alarma 1: 10% del fondo de escala (ascendente).
- 1 Relé de alarma 2: 25% del fondo de escala (ascendente)
- 1 Relé de alarma 3: 50% del fondo de escala (ascendente)
- 1 Relé de fallo
- Características contactos: Un polo 240VCA/30 VCC 3 A máx,
Sin enclavamiento, normalmente deenergizado
- Clasificación medioambiental: IP30
- Temperatura de trabajo: -10°C a +55°C
- Temperatura de almacén: -25°C a +60°C
- Humedad relativa: 10 a 90% HR (sin condensación)
- Presión: 90-110kPa
- Peso: 225g (sólo el controlador)

2306B3010

Bloque de terminales Unipoint



Repuesto de bloque de terminales para el controlador Unipoint (x2).

2306B3020

Conector para guía DIN Unipoint



Repuesto de conector para guía DIN del controlador Unipoint.

2306B3030

Conector de alimentación Unipoint



Repuesto de conector de alimentación para el controlador Unipoint.

ZDINPSUX1

F.A. para controlador Unipoint



Fuente de alimentación con salida 24VCC / 1Amp. para conexión directa al controlador Unipoint montado en carril DIN.

PL4+

Central microprocesada de cuatro canales ampliable a ocho



La central microprocesada PL4 representa la mejor tecnología para la detección de materias inflamables, tóxicos y oxígeno en sistemas pequeños. Este panel dispone de 4 entradas analógicas 4-20mA que se pueden actualizar a 8 mediante un módulo de expansión de 4 entradas, fácilmente conectable directamente sobre la unidad. La tarjeta de extensión PL4/ESP ofrece 4 entradas y 16 salidas adicionales de colector abierto.

Cada entrada se puede configurar para diferentes tipos de detector de gas con el fin de detectar tanto los compuestos tóxicos como inflamables, así como la carencia del oxígeno. La pantalla LCD retroiluminada asegura una indicación precisa de la concentración de gas medida y los niveles de alarma seleccionados.

Los LEDs ofrecen una indicación visual de estado de funcionamiento, los niveles de alarma y fallo. Un timbre piezo eléctrico interno provee de la alarma audible necesaria y dispone de funciones de teclado para reconocimiento y rearme. El panel de control se completa con 5 relés, uno para cada umbral (AL1, AL2, AL3), 1 por defecto (fallo) y 1 auxiliar programable.

Características

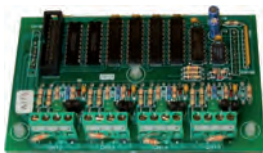
- Alimentación: 230Vca 50 Hz
- Consumo de corriente en reposo: 80mA (240mA con PL4-ESP)
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40° C
- Clasificación medioambiental: IP65
- Humedad relativa: 15% a 85% sin condensación
- Peso: 4,75Kg
- Dimensiones en mm: 486 (ancho) x 288 (alto) x 148 (fondo)
- Certificación: ATEX EN60079-29-1 en trámite



Requiere una batería adicional de 12V/7A/h

PL4-ESP

Módulo de expansión para PL4+



Módulo de expansión de 4 a 8 zonas y 16 salidas de transistor colector abierto para centrales PL4. Se monta en el interior de la central.

SENTOX IDI+

Central direccionable para 32 detectores SMART3 IDI



La central de control de gas SENTOX IDI+ es ideal para aparcamientos y aplicaciones en industria ligera. Permite la conexión de 32 detectores SMART3 IDI (equipados con la tarjeta STS/IDI) a través de un bus RS485. Dispone de pantalla de 96x64 puntos de alta luminosidad que proporciona la lectura de concentración de gas y, en caso de alarma, el umbral alcanzado en el canal. El umbral o la función se indican a través de las dos filas de leds. También dispone de 3 teclas para las funciones de Aceptar, Rearme y Programación. La central se suministra con 4 relés de salida, tres asociados a los umbrales de alarma y uno para avería. Existe la posibilidad de disponer de 32 salidas más mediante el uso de 2 tarjetas remotas de 16 salidas de colector abierto STG/OUT16-S a las que se pueden acoplar dos tarjetas STG/8REL.

Características

- Alimentación: 220Vca +/- 10%
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 55° C
- Clasificación medioambiental: IP65
- Humedad relativa: 15% a 85% sin condensación
- Peso: 4,65Kg
- Dimensiones en mm: 486 (ancho) x 288 (alto) x 148 (fondo)



Requiere dos baterías adicionales de 12V/7A/h.

CENTRALES DE GAS MICROPROCESADAS MULTISCAN++



- 2 lazos ampliable a 4 mediante STG/SER++ adicional. RS485 abierto (EIA-485).
- Bucles aislados galvánicamente.
- Hasta 256 entradas mediante módulos STG/IN8-S.
- Hasta 256 salidas colector abierto (O/C) mediante módulos STG/OUT16-S o salidas de relé a través de módulos adicionales STG/8REL y 8 relés preconfigurados en la unidad de control.
- No incluye entradas para detección en el propio panel.

MULTISCAN++ es una unidad de control de gas innovadora que se utilizan para monitorizar y controlar hasta 256 detectores de gas.

Extremadamente flexible que permite la supervisión de detectores de gas conectada tanto con 4-20mA como mediante transmisión digital direccionable.

MULTISCAN++ puede incorporar la conexión de diferentes módulos de campo a los bucles RS485 con el fin de personalizarlo a las distintas peticiones y necesidades del ámbito de aplicación.

Todos los dispositivos conectados a los bucles tienen aislamiento galvánico para proteger el sistema eléctrico formar cualquier ruidos externos.

La pantalla gráfica retroiluminada LCD proporciona una indicación precisa de la concentración de gas que se mide. Un puerto serie RS232C permite la conexión PC a la placa de CPU para la configuración del panel.

Informe de la memoria eventos e impresión en tiempo real a través de una impresora conectada al puerto paralelo de la impresora.

Los paneles pueden ser alojados en cabina metálica o en rack de 19" 3U.

Características

- Carcasa: Metálica (estándar) o Rack de 19" 3U
- Puertos: Hasta 4 RS485 para la conexión de módulos de entrada y salida. 1 puerto RS 232 para configuración desde PC.
- Alimentación: 230 Vca. 50 Hz
- Consumo máx.: 10 VA
- Display gráfico
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a + 60°C
- Contactos de relé: máx 24Vcc 1A
- Humedad relativa: 5% a 85% sin condensación
- Certificación: ATEX EN60079-29-1, SIL-1 en trámite

STMTS/S1-B

Central Multiscan++ en cabina metálica



Central microprocesada MULTISCAN++ en cabina metálica. Incluye fuente de alimentación para unidad de control.

Características

- Cabina: Plancha metálica
- Peso: 8,75Kg
- Dimensiones en mm: 430 (ancho) x 405 (alto) x 140 (fondo).

i Los módulos remotos requieren fuentes de alimentación externa con capacidad según proyecto. Incluye software de carga y descarga de programación STG/MTSS1-CONF. Requiere dos baterías de 12 Vcc 7 Ah (no incluidas).

STMTS/S1

Central Multiscan++ en rack



Central microprocesada MULTISCAN++ para montaje en rack de 19".

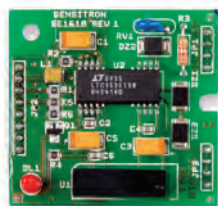
Características

- Peso: 5Kg
- Cabina: Rack 19" 3U

i Los módulos remotos requieren fuentes de alimentación externa con capacidad según proyecto. Incluye software de carga y descarga de programación STG/MTSS1-CONF. Requiere fuente de alimentación de 24V para alimentación de unidad de control y las baterías correspondientes (2 baterías de 12Vcc, 7Ah).

STG/SER++

Tarjeta de comunicación



Tarjeta de comunicación serie RS485 adicional para la ampliación de lazos de la central Multiscan.

STGMTSS1-CONF

Software de configuración



Software de configuración de centrales MULTISCAN++



Ejecutable sobre Windows XP/VISTA
Cada panel de control incorpora una unidad

STG/IN8S

Módulo interfaz de 8 entradas



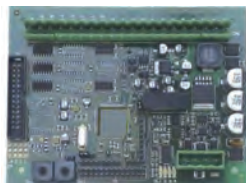
Módulo interfaz de 8 entradas de 4-20mA (8 sensores "SMART 3") para conectar al bus de las centrales MULTISCAN. Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24Vcc.



Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24Vcc.

STG/OUT16S

Módulo interfaz de 16 salidas



Módulo interfaz de 16 salidas por transistor (colector abierto) para conectar al bus RS485 de las centrales MULTISCAN. Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24Vcc. Permite la conexión de dos tarjetas STG/8REL.



Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24Vcc.

STG/8REL

Módulo de 8 relés



Módulo de ocho relés para conectar a la tarjeta STG/OUT16S.

G-BOX

Caja de plástico para módulos STG/IN8-S y STG/OUT16-S



Caja de plástico con grado de protección IP55 para módulos STG/IN8- y STG/OUT16S.

DETECTORES DE GAS SMART3



- Salidas estándar de 4-20 mA 3 hilos
- Tarjeta opcional de 3 relés de salida
- Interfaz opcional RS485 para la comunicación Modbus individual de los detectores con el panel MULTISCAN++.
- Seguimiento para mantener el punto cero constante a partir de posibles derivas.
- Sistema de autodiagnóstico.
- Modelos ATEX II2G (GD con adaptador opcional) y certificado SIL (EN50402)
- Fácil sustitución de la sonda.
- Todos los detectores se suministran calibrados de fábrica.
- Es imprescindible un plan de pruebas periódicas de funcionamiento para comprobar que los detectores trabajan correctamente. Dependiendo de las condiciones ambientales donde se instalan estos detectores, estos ensayos se llevarán a cabo cada tres o seis meses.

Los componentes inflamables de los gases pueden detectarse bien mediante el empleo de sensores industriales de tipo catalítico (pellistor) o bien mediante sensores infrarrojos.

Los sensores con pellistor ofrecen una excelente linealidad de salida hasta cerca del 100% de LEL y tienen una duración estimada de 4 años. El rendimiento sensor catalítico puede ser alterado por la presencia de algunas sustancias que, cuando están presentes en la atmósfera analizada, pueden modificar considerablemente la respuesta del sensor e incluso dañarlo de forma irreversible. La presencia de inhibidores o venenos es la causa más común de problemas en la detección de gas y, por esta razón, es necesario prestar atención a fin de evitar cualquier contaminación. Entre los venenos o inhibidores más comunes se hallan las siliconas, los halógenos de silicio, el tetraetilo de plomo, sulfuro de hidrógeno, tetracloruro de carbono, el tricloroetileno.

Estos compuestos no afectan al sensor de infrarrojos, que son la aplicación adecuada donde las células pellistor no pueden trabajar. Esta tecnología tiene indudables ventajas, como una menor dependencia de los factores ambientales (sensores de temperatura y la humedad) y el no "envenenamiento". Los sensores de infrarrojos tienen también una vida estimada de 4 años.

Los sensores electroquímicos se emplean para analizar la presencia de gases tóxicos de la manera específica. La vida útil del sensor electroquímico es por lo general de 2-3 años, excepto para el sensor de oxígeno, en el que la vida es más corta (1-2 años). La vida útil depende de la concentración de gas detectado y el tipo de gas a detectar, a mayor concentración, más corta será la vida útil del sensor.

Se puede controlar con fiabilidad compuestos inflamables (% LEL), compuestos tóxicos en ppm de oxígeno y el contenido de CO₂ en % por volumen.

Los detectores de la serie "SMART 3" (referencia de certificación NET/x) se han diseñado para la detección de gases inflamables, en términos de % LEL (Limite Inferior Explosión), gases tóxicos en ppm (partes por millón) o para la detección de carencia de oxígeno.

Características

• Tensión de funcionamiento:	12V - 24Vcc -20% + 15%
• Consumo:	Medio 90mA; Máx.: 130mA
• Salidas:	4-20mA, relés y colector abierto opcional.
• Precisión:	< +-5% de final de escala o 10% de la lectura
• Repetibilidad:	< +-5% de final de escala o 10% de la lectura
• Tiempo de caldeo:	5 minutos
• Tiempo e estabilización:	< 2 minutos
• Tiempo de respuesta	< 30 segundos T90
• Humedad relativa:	20 - 90% sin condensación a 20°C
• Temperatura de funcionamiento:	valor promedio -20°C - + 60°C. según gas y modelo
• Temperatura de almacenamiento:	-25° a 60°C
• Carcasa:	Aluminio
• Certificados según modelo :	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD) CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD) CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)
• Normas CEM de referencia:	EN 50270:1999; EN 61000-6-3:01 + A11:04

SMART3 GD3

Detectores de gas Smart 3, estancos y con display



- Calibración no intrusiva a través de interruptores de efecto Hall.
- Display de 4 dígitos y 5 LEDs de estado.

Inflamables con sonda catalítica. Sonda tipo 3.

S2156ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2156GP	LPG, 4-20mA, 0-100% LEL
S2156BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2156PR	Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2156VB	Vapores de gasolina, 4-20mA, 0-100% LEL

Inflamables con sonda infrarroja. Sonda tipo 3.

S2601ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2601PR	Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2601BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL

Tóxicos con sonda electroquímica. Sonda tipo 3.


S2642O2	Oxígeno (O ₂), 0-25% Vol., 4-20mA
S2162CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500ppm, 4-20mA
S2166AM	Amoníaco (NH ₃), 0-1000ppm, 4-20mA
S2168HS	Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S), 0-50ppm, 4-20mA

Tóxicos con sonda infrarroja

S2632CO2	Dióxido de carbono (CO ₂), 0-5% Vol., 4-20mA
S2447CO2	Dióxido de carbono (CO ₂), 0-30% Vol., 4-20mA
S2448CO2	Dióxido de carbono (CO ₂), 0-5000ppm, 4-20mA

Características

• Grado de protección:	IP55
• Peso:	1,5Kg
• Dimensiones en mm:	106 (ancho) x 180 (alto) x 62 (fondo)

 Para otros gases consultar.

SMART3 GD2

Detectores de gas Smart 3, antideflagrantes y con display



- Calibración no intrusiva a través de interruptores de efecto Hall.
- Display de 4 dígitos y 5 LEDs de estado.

Inflamables con sonda catalítica. Sonda tipo 3.

S2157ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2157GP	LPG, 4-20mA, 0-100% LEL
S2157PR	Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2157BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2157VB	Vapores de gasolina, 4-20mA, 0-100% LEL
S2157H2	Hidrógeno, 4-20mA, 0-100% LEL

Inflamables con sonda infrarroja. Sonda tipo 3.

S2602ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2602PR	Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2602BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
S2602TO	Tolueno, 4-20mA, 0-100% LEL

Tóxicos con sonda electroquímica. Sonda tipo 3.


S2643O2	Oxígeno (O ₂), 0-25% Vol., 4-20mA
S2163CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500ppm, 4-20mA
S2167AM	Amoníaco (NH ₃), 0-1000ppm, 4-20mA
S2169HS	Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S), 0-50ppm, 4-20mA

Tóxicos con sonda infrarroja. Sonda tipo 3

S2635CO2	Dióxido de carbono (CO ₂), 0-5% Vol., 4-20mA
S2449CO2	Dióxido de carbono (CO ₂), 0-30% Vol., 4-20mA

Características

• Grado de protección:	IP65
• Peso:	1,4Kg
• Dimensiones en mm:	106 (ancho) x 200 (alto) x 110 (fondo)

 Para otros gases consultar.

SMART3 GC3

Detectores de gas Smart 3, estancos y sin display



Inflamables con sonda catalítica. Sonda tipo 2.

- S2096ME Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2096GP LPG, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2096BU Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2096PR Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2096VB Vapores de gasolina, 4-20mA, 0-100% LEL

Inflamables con sonda infrarroja. Sonda tipo 3

- S2653ME Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2653PR Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2653BU Butano, 4-20mA, 0-100% LEL

Tóxicos con sonda electroquímica. Sonda tipo 3

- S2640O2 Oxígeno (O₂), 0-25% Vol., 4-20mA
- S2130CO Monóxido de carbono (CO), 0-500ppm, 4-20mA
- S2134AM Amoníaco (NH₃), 0-1000ppm, 4-20mA
- S2136HS Sulfuro de hidrógeno (H₂S), 0-50ppm, 4-20mA

Tóxicos con sonda infrarroja. Sonda tipo 3

- S2650CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-5% Vol., 4-20mA
- S2443CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-30% Vol., 4-20mA
- S2444CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-5000ppm, 4-20mA

Características

- Grado de protección: IP55
- Peso: 1,5Kg
- Dimensiones en mm: 106 (ancho) x 180 (alto) x 62 (fondo)

 Para otros gases consultar

SMART3 GC2

Detectores de gas Smart 3, antideflagrantes y sin display



Inflamables con sonda catalítica. Sonda tipo 2.

- S2097ME Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2097GP LPG, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2097BU Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2097PR Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2097VB Vapores de gasolina, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2097H2 Hidrógeno, 4-20mA, 0-100% LEL

Inflamables con sonda infrarroja. Sonda tipo 3

- S2654ME Metano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2654PR Propano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2654BU Butano, 4-20mA, 0-100% LEL
- S2654TO Tolueno, 4-20mA, 0-100% LEL

Tóxicos con sonda electroquímica. Sonda tipo 3


- S2641O2 Oxígeno (O₂), 0-25% Vol., 4-20mA
- S2131CO Monóxido de carbono (CO), 0-500ppm, 4-20mA
- S2135AM Amoníaco (NH₃), 0-1000 ppm, 4-20mA
- S2137HS Sulfuro de hidrógeno (H₂S), 0-50ppm, 4-20mA

Tóxicos con sonda infrarroja. Sonda tipo 3

- S2652CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-5% Vol., 4-20mA
- S2445CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-30% Vol., 4-20mA

Características

- Grado de protección: IP65
- Peso: 1,4Kg
- Dimensiones en mm: 106 (ancho) x 200 (alto) x 110 (fondo)

 Para otros gases consultar.

Encapsulado alternativo para detectores de gas SMART3 GD3

Los detectores SMART3 GD3 también están disponibles en caja de aluminio con tarjeta de 3 relés integrada.

Añada la siguiente extensión a la referencia del detector:

- NW3: Acero inoxidable y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2156ME-NW3)

Encapsulados alternativos para detectores de gas SMART3 GD2



Los detectores SMART3 GD2 también están disponibles con cajas de conexiones más grandes y/o tarjeta de 3 relés integrada de acero inoxidable o aluminio.

Añada la extensión correspondiente a la referencia del detector según las siguientes opciones:

Extensiones para encapsulados alternativos:

- SW: Acero inoxidable (ejemplo: S2157ME-SW)
- SW3: Acero inoxidable y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2157ME-SW3)
- LW: Aluminio (ejemplo: S2157ME-LW)
- LW3: Aluminio y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2157ME-LW3)

Encapsulados alternativos para detectores de gas SMART3 GC2



Los detectores SMART3 GC2 también están disponibles con cajas de conexiones más grandes de acero inoxidable o aluminio.

Añada la extensión correspondiente a la referencia del detector según las siguientes opciones:

Extensiones para encapsulados alternativos:

- SC: Acero inoxidable (ejemplo: S2097ME-SC)
- LC: Aluminio (ejemplo: S2097ME-LC)

SMART3 NC

Detector de gas para áreas no clasificadas



Los detectores de la serie SMART3 NC se han diseñado para ofrecer un producto económico con prestaciones profesionales para áreas no clasificadas. Disponible solo para Metano, LPG, CO, NO₂ y CO₂. Estos detectores emplean una célula catalítica para detectores de gas inflamable, una célula electroquímica para CO y una sonda infrarroja para la detección de CO₂.

Disponen de una salida de 4-20mA estándar y pueden disponer, de forma opcional, de características adicionales para la comunicación vía RS485 o de 3 relés de salida.

Inflamables con sonda catalítica.

S2396ME Metano, 4-20mA, 0-100% LEL

S2396GP LPG, 4-20mA, 0-100% LEL

Tóxicos con sonda electroquímica.

S1450CO Monóxido de carbono (CO), 0-300ppm, 4-20mA

S1451ND Dióxido de nitrógeno (NO₂), 0-20ppm, 4-20mA

Tóxicos con sonda infrarroja.

S2401CO2 Dióxido de carbono (CO₂), 0-5000ppm, 4-20mA

Características

• Tensión de funcionamiento:	12V - 24Vcc -20% + 15%
• Consumo:	Medio 90mA; Máx.: 130mA
• Salidas:	4-20mA, relés opcionales con STS3REL.
• Repetibilidad:	< +5% de final de escala
• Humedad relativa:	20 - 90% sin condensación
• Temperatura de funcionamiento:	-10°C - + 60°C
• Temperatura de almacenamiento:	-25° a 60°C
• Grado de protección:	IP55
• Peso:	600g
• Dimensiones en mm:	100 (ancho) x 180 (alto) x 65 (fondo)

STS/CSW

Software de calibración



Software de calibración para sensores "SMART 3". Requiere tener montada la tarjeta STS/IDI en el sensor. Consiste en un software sobre CD, un convertidor RS232/RS485 y un cable serie y la tarjeta STS/IDI.


El programa funciona sobre Windows XP.

STS/CKD

Teclado de calibración



Teclado de calibración que se conecta al detector para el ajuste de Cero, Span y salida de 4-20mA.

 Para sensores GG1, GC2 y GC3.

STS3REL

Tarjeta de 3 relés para SMART3 GC y NC

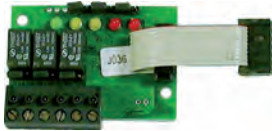


Tarjeta enchufable de 3 relés para detectores SMART 3 GC. Relés a 12 ó 24Vcc.

 Sólo para detectores SMART3 GG1, GC2, GC3 y NC

STS3REL/50

Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD

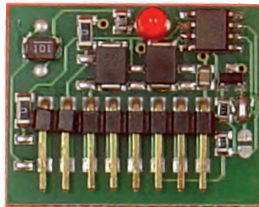


Tarjeta enchufable de 3 relés para detectores SMART 3 GD. Incluye cable plano de 50cm. SMART 3 IrDA. Relés a 12 ó 24Vcc.

 Sólo para detectores SMART3 GD2 y GD3.

STS/IDI

Tarjeta de comunicación para SMART3



Tarjeta enchufable de identificación para programación de sensores "SMART 3".


 Se inserta directamente en el mismo conector que las tarjeta STS/OC o STS1REL, por lo que tan sólo puede instalarse una de estas tarjetas simultáneamente.

Tabla de compatibilidad de accesorios para detectores SMART3:


Accesorios	Tipo de detector				
	GD2	GD3	GC2	GC3	NC
STS/CSW	●	●	●	●	
STS/IDI	●	●	●	●	●
STS/CKD			●	●	●
STS3REL			●	●	●
STS3REL/50	●	●			


KIT-GAS

Kit de calibración



Kit de calibración de los detectores de gas con cabeza estanca o antideflagrante.

 Consta de 1 adaptador para cabezas detectoras estancas y antideflagrante ZMCAP y un kit STS/CKD, manguito de conexión, válvula reguladora de gas 0,3L y procedimiento de calibración.

 Consulte con HLSI para el suministro de la botella de gas patrón, no incluida en el KIT-GAS.

ZM/TEST/2

Protector antihumedad



Protector permanente antihumedad con entrada para test . Ajustable en cabezales de tipo 2 (como los empleados en los detectores S2096XX y S2097XX).

ZM/TEST/3

Protector antihumedad



Protector permanente antihumedad con entrada para test . Ajustable en cabezales de tipo 3.

SL517

Cono colector para detectores de gas de tipo 3



Cono colector y protector de intemperie en acero inoxidable para detectores de gas de tipo 3.

SL523

Cono colector para detectores de gas de tipo 2



Cono colector y protector de intemperie en acero inoxidable para detectores de gas de tipo 2.

SL647

Tejado de protección de pared



Tejado para protección en intemperie en acero inoxidable para 1 detector EExd, montaje en pared.

SL648

Tejado de protección de suelo



Tejado para protección en intemperie en acero inoxidable para 1 detector EExd, montaje en suelo.

IIG4

Interface para 4 circuitos de entrada de 4-20mA



Interface direccionable con 4 circuitos de entrada para la supervisión de señales analógicas de 4-20 mA procedentes de detectores de gases inflamables o tóxicos. Incorpora direccionamiento decádico (1-99) y se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico, ocupando 12 direcciones consecutivas de detectores. Incluye caja de plástico para montaje en superficie.

Características

- Dimensiones en mm: 155 (ancho) x 115 (alto) x 70 (fondo)



Requiere alimentación auxiliar de 24 Vcc 22 mA (módulo) + detector de gas. Compatible protocolo CLIP 99+99. Solo ID3000.

