



EUROSONDELCO es un sistema microprocesado de detección de gases tóxicos y explosivos mediante sensores electroquímicos, pellistores y tecnología infrarroja. Compuesto de una central y detectores, incorpora un software potente, intuitivo y fácil de manejar. Su estructura modular ofrece la posibilidad de ampliación de 1 a 4 zonas, identificando y controlando hasta 64 detectores -16 por zona- en tiempo real. La conexión se realiza usando cable apantallado 4 hilos - 2 x 1,5mm² y 2 x 0,25mm² par trenzado.

Su avanzado diseño permite detectar gases tóxicos: CO, H₂S, NO₂, HCl, O₂, Cl₂, SO₂ y cualquier gas explosivo en formato RS485C. Además es compatible con detectores de formato estándar 4-20mA mediante interface opcional -direccionables en ambos casos-.

El sistema no necesita operaciones de mantenimiento frecuentes ni instrumentación especial, y puede ser instalado por personal sin formación técnica específica.

EUROSONDELCO permite la integración unidireccional a PC mediante OPC Server y ModBus.

DETECCIÓN DE CO

Especialmente diseñado para aparcamientos subterráneos y túneles. Con una resolución de ± 2 ppm y ofreciendo cobertura para monóxido de carbono de aproximadamente 20.000 m² -200 m² por detector- y 1000 m de distancia máxima entre la Central y el último detector instalado.

Certificación de conformidad con los requisitos reglamentarios (Real decreto 2367/85) emitido por el Organismo de Control Autorizado (OCA) Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM 98661)

EUROSONDELCO ES PROGRAMABLE SEGÚN LAS NORMAS EUROPEAS MÁS EXIGENTES EN MONÓXIDO DE CARBONO: ESPAÑA, PORTUGAL, ALEMANIA, FRANCIA, ITALIA, BÉLGICA y SUIZA.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Los módulos de zona pueden ser configurados en 1, 2 ó 4 grupos para 1, 2 ó 4 gases tóxicos y 1 ó 2 grupos para gases explosivos, permitiendo programación y maniobras independientes por grupo de nivel de ventilación y alarma para sectorizar la instalación, ahorrando en consumo eléctrico y optimizándola.

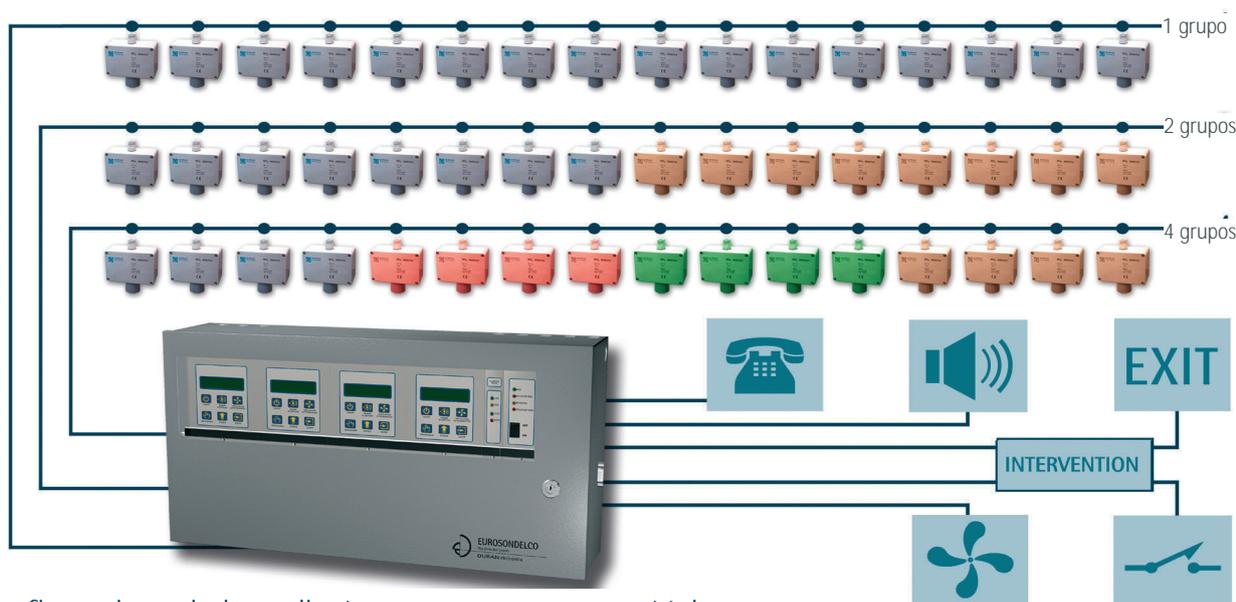
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- **2 modos de lectura programables por zona:** Secuencial y Lectura de máximas
- **Niveles de actuación programables:** 3 niveles para gases explosivos -Aviso, Pre-alarma y Alarma-, y hasta 2 niveles de ventilación para gases tóxicos - 1ª y 2ª velocidad de ventilación -.
- **Salidas de ventilación por zona.** 4 salidas de relé independientes por zona - 1 por grupo de detección-, también programables como 2 salidas de doble velocidad -según normativas-, provistas de retardos programables de entrada y salida de ventilación para evitar averías y el uso de temporizadores adicionales.
- **Modos de ventilación:** Automática, Manual o Cíclica -barrido de la instalación sin detección previa de gas, solo gases tóxicos-.
- **Salida de alarma:** Incorpora una salida de relé de alarma general
- **Salida de avería:** Incorpora una salida de relé para avería o fallo general del sistema.
- **Memoria de eventos** que permite registrar hasta 100 eventos por zona - ventilaciones, estados y entradas al sistema, estado de la fuente de alimentación, fallos, operaciones de mantenimiento, memorización de máximas por grupo/gas y zona, etc.-para ser visualizadas o impresas, fechadas, numeradas y con hora, permitiendo un perfecto control del sistema.
- **2 niveles de acceso al sistema:** Ingeniero -protegido por contraseña - y Usuario, con funciones diferenciadas que permiten un manejo más sencillo del sistema.
- **Mantenimiento económico.** El sistema está diseñado para que las operaciones de mantenimiento las pueda realizar un solo operario. Los detectores para gases tóxicos incorporan control automático y compensación térmica integrada y además, el equipo informa automáticamente de aquellos detectores que necesiten recalibración de cero.

ESTABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO A LARGO PLAZO

- **Riguroso control de calidad del 100% de la producción.** Los detectores son calibrados y verificados con gas patrón en fábrica, utilizando sofisticados sistemas informáticos, controladores máscicos de flujo, reguladores de presión, temperatura y humedad; por lo que no necesitan ser calibrados en obra.
- **Fiabilidad en la detección durante los años de vida útil del detector.** En la detección de CO, el sistema utiliza sensores de rango 0-1000 ppm -con desbordamientos temporales de hasta 2000 ppm-, mientras que el fondo de escala del equipo está prefijado a 400 ppm, de este modo, se garantiza que la pérdida de sensibilidad del detector no llegue a afectar al funcionamiento del sistema durante su vida útil.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN DE ZONA -RS485C-



Configuraciones independientes por zona para gases tóxicos

- 1 GRUPO = 1 tipo de gas = 1 salida de relé + 1 nivel de ventilación + 1 alarma general.
- 2 GRUPOS = 2 tipos de gas = 1 salida de relé por gas + 1 nivel de ventilación por gas + 1 alarma general.
- 4 GRUPOS = 4 tipos de gas = 1 salida de relé por gas + 1 nivel de ventilación por gas + 1 alarma general.

Configuraciones independientes por zona para gases explosivos

- 2 GRUPOS MÁXIMO = 2 salidas de relés por grupo + 3 niveles de alarma -2 con relés-

CENTRAL Y ZONAS

Tecnología	1 microprocesador 16 bits
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC
Consumo máximo	180 mA por zona
Longitud máxima de lazo	1.000 m manguera apantallada 4 hilos 2 x 1,5 mm ² y 2 x 0,25 mm ² par trenzado
Capacidad máxima de lectura por zona	Hasta 16 detectores
Modo de lectura -programable-	Secuencial o máxima
Presentación de datos por zona	Display LCD 16 x 2 líneas de caracteres alfanuméricos retroiluminados
Velocidad de lectura	2 s por detector -modo secuencial- y 2 s en total -lectura máxima-
Salidas de ventilación	4 salidas independientes por zona 3A 250V AC ó 3A 30V DC contacto seco protegidas con fusible, con indicación óptica de estado, circuito antiparasitos con derivación de tierra
Salida de alarma	1 general mediante relé L.P. 5A 250V AC u 8A 30V DC y protegida por fusible
Salida de avería	1 general L.P. C, NA
Salida de baterías	Hasta para 2 baterías 12V DC 7,5Ah
Fuente de alimentación	13,8V 4,5A estabilizada en tensión y limitada en corriente
Entrada en red	220V-240V AC con filtro de red incorporado
Medidas del armario -mm-	Central 1-2 zonas 370 x 315 x 145 / Central 3-4 zonas 600 x 315 x 145
Peso -kg-	9 (1-2 zonas) / 14 (3-4 zonas)

