



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O₂ con tecnología electroquímica CO₂ y refrigerantes grado de seguridad A1 con tecnología infrarroja y detección temprana de H₂ en salas de baterías.

Provisto de un display de 16 X 2 líneas retroiluminado, tres teclas, salida de relé de alarma programable y acústica interna.

Funciones especiales tóxicos:

- Control digital sobre el estado del sensor.
- Testeo automático de estado del hardware.
- Filtro digital basado en muestreos variables de los promedios de los valores del sensor.
- Compensación térmica automática que proporciona una respuesta correcta ante variaciones de temperatura.
- Ajuste automático exacto del cero. Monitoriza el cero en relación con la respuesta del sensor y la electrónica. STANDGAS realiza automáticamente un test cada 30 minutos: si la deriva -drift- es mayor o menor del 2% del valor total de la escala, se reajustará a cero; de lo contrario el dato se mostrará como una lectura.
- Sensores infrarrojos con control mediante microprocesador con los controles de compensación térmica linealización y memoria de los parámetros de calibración.
- Fácil sustitución en instalación sin recalibrar y sin gas

También se encuentra disponible una versión con comunicación RS485 compatible con centrales **DURGAS** (a partir de la V04 de software)

Especialmente indicados para su uso en laboratorios o zonas compartimentadas que además de uso local necesiten de un control y efectuar maniobras e informar de su estado remotamente.

Pueden conectarse hasta 8 unidades por zona manteniendo su compatibilidad con el resto de gases. (versión RS485)

- **Funcionamiento autónomo:** sin conexión a ninguna central
- **Funcionamiento mixto:** Información y actuaciones locales y comunicación RS485 a una central.
- **Grado de protección IP65.**
- **Soporte universal** con inclinación para techo y suelo - opcional
- **Alimentador** a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detector **STANDGAS** - opcional

GASES DISPONIBLES

Monóxido de Carbono CO - Dióxido de Nitrógeno NO₂ - Amoníaco NH₃ - Ácido Sulfhídrico H₂S - Cloro Cl₂ - Dióxido de Carbono CO₂ - Dióxido de Azufre SO₂ - Hexafluoruro de Azufre SF₆, Oxígeno O₂ e Hidrogeno H₂

Refrigerantes: R-507/R-125/R-404a/R-407a/R-407f/R-410a/R-449/R-417a/R-448a/R-227ea/R-1233zd/R-513a/R-422d/R-452a/R-134a Otros consultar.

APLICACIONES

- Laboratorios Farmacéuticos - Laboratorios de Universidades - Industria Aeronáutica - Galerías - Destilerías - Instalaciones frigoríficas en general - Ganaderías - Salas de calderas - Salas de baterías - Parques automoviles o autobuses electricos - Industria en General - Detección temprana de escapes de Hidrogeno en baterías de litio.

PARÁMETROS DE FABRICA

GAS	ALTURA INSTALACIÓN	RANGO	N. PREALARMA	N. ALARMA	RELÉ REPOSO	REARME	ACÚSTICA	ÁREA DE COBERTURA
CO	1.50/2m. Suelo	0-300 ppm	50 ppm	70 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 200m ²
NO ₂	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
NH ₃	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	8 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m ²
H ₂ S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
CO ₂	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
O ₂	1.70m. Suelo	0-25%	19%*	18%*	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
Cl ₂	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m ²
SO ₂	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m ²
H ₂	30/40cm Techo	0-500ppm	50ppm	100 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 25m ²
GASES REFRIGERANTES								
REFRIGER. y SF ₆		0-2000ppm	300ppm	600ppm	DESACTIVADO	MANUAL	SI	**

**Proteger todas las fuentes posibles de escapes, uniones, codos, entradas/salidas de gas, valvulas, soldaduras, compresores, etc...

Todos los gases de los grupos de seguridad A1 son mas pesados que el aire, tened en cuenta lo expuesto anteriormente

Los datos de cobertura son orientativos, pues pueden variar en función del entorno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor electroquímico / infrarrojos + microprocesador 12 Bit
Tensión de alimentación	De 10V a 24V DC/ 10 a 15V, versión RS485
Consumo máximo a 12 V DC	Aprox. 43 mA en reposo - 73 mA, acustica y relé activado / 3 mA y 30 mA CO ₂ / 127mA máx. RS485
Comunicación	RS485
Rango medida de gases	Ver tabla de Parámetros de fábrica. 0-2000ppm refrigerantes.
Resolución	± 1% F.S. tóxicos -0.25% O ₂ , 1.5% CO ₂ y 1% rango de medida refrigerantes.
Reproductibilidad	± 2% F.S. y ± 0.5% H ₂
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO ₂ / ± 0.1% F.S. refrigerantes.
Tiempo estabilización	< 5 minutos -todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T90	CO, NO ₂ SO ₂ H ₂ y NH ₃ ≤ 30s / H ₂ S ≤ 20s / O ₂ ≤ 15s / CO ₂ ≤ 15s / ≤ 30s refrigerantes
Vida útil (MTBF) Aprox.	aprox. 2 años electroquímicos NH ₃ , H ₂ S, NO ₂ Cl ₂ SO ₂ H ₂ y O ₂ , 4 años CO y > 5 años CO ₂ y refrigerantes.
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado- o según normativa vigentes.
Condiciones ambientales	-10°C a +50°C y de 15 al 90% H.R. sin condensación
Limites de presión atmosférica	80 a 110 kPa (0.8 a 1.1 bar)
Relé de alarma	Salida conmutada contacto seco 3A 250V AC protegida con fusible
Área de cobertura	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Material y grado de protección	Makrolon & ABS IP65
Entrada y diámetro del cable	Prensaestopas / 6-10mm ²
Dimensiones en mm y peso en gr	120 X 160 X 60 / 350

Características en condiciones de 20°C, 50% HR, 1000mbar (100Kpa)

GARANTÍA

Los detectores **STANDGAS PRO LCD** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

E-fichastandgasPROLCDTox-v08



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID - España
TEL.- + 34 91 528 93 75 - duran@duranelectronica.com
www.duranelectronica.com



DURAN
electrónica