

## Tóxicos CO - NO<sub>2</sub> - NH<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>S - Cl<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - SF<sub>6</sub>, Refrigerantes y detección temprana de H<sub>2</sub>



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O<sub>2</sub> con tecnología electroquímica CO<sub>2</sub> y refrigerantes grado de seguridad A1 con tecnología infrarroja y detección temprana de H<sub>2</sub> 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
- **Display** de 16 X 2 líneas retroiluminado
- **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 NO<sub>2</sub> - Amoníaco NH<sub>3</sub> - Ácido Sulfhídrico H<sub>2</sub>S - Cloro Cl<sub>2</sub> - Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub> - Dióxido de Azufre SO<sub>2</sub>- Hexafluoruro de Azufre SF<sub>6</sub>, Oxígeno O<sub>2</sub> e Hidrogeno H<sub>2</sub>

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.

## 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 <sup>2</sup>
NO <sub>2</sub>	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m <sup>2</sup>
NH <sub>3</sub>	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	8 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub> S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub>	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m <sup>2</sup>
O <sub>2</sub>	1.70m. Suelo	0-25%	19%*	18%*	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m <sup>2</sup>
Cl <sub>2</sub>	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 100m <sup>2</sup>
SO <sub>2</sub>	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	5 ppm	DESACTIVADO	AUTO.	SI	Aprox. 75m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub>	30/40cm Techo	0-500ppm	50ppm	100 ppm	DESACTIVADO	MANUAL	SI	Aprox. 25m <sup>2</sup>
GASES REFRIGERANTES								
REFRIGER. y SF <sub>6</sub>		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.

**TODOS LOS DETECTORES FABRICADOS POR DURAN ELECTRÓNICA  
HAN SIDO CALIBRADOS EN FÁBRICA CON GAS PATRÓN**

## 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	43 mA en reposo - 73 mA, acustica y relé activado / 3 mA y 30 mA CO <sub>2</sub> / 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 <sub>2</sub> , 1.5% CO <sub>2</sub> y 1% rango de medida refrigerantes.
Reproductibilidad	± 2% F.S.
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO <sub>2</sub> / ± 0.1% F.S. refrigerantes.
Tiempo estabilización	< 5 minutos -todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T90	CO, NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> ≤ 30s / H <sub>2</sub> S ≤ 20s / O <sub>2</sub> ≤ 15s / CO <sub>2</sub> ≤ 15s / H <sub>2</sub> ≤ 60s ≤ 30s refrigerantes
Vida útil (MTBF) Aprox.	aprox. 2 años electroquímicos NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> y O <sub>2</sub> , 4 años CO y > 5 años CO <sub>2</sub> y refrigerantes.
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado- ó según normativa vigentes.
Condiciones ambientales	-10°C a +50°C y de 0 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 <sup>2</sup>
Dimensiones en mm y peso en gr	120 X 160 X 60 / 350

## 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.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

### STANDGAS PRO LCD TOX

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SIRYCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO <sub>2</sub> 0-20.000 ppm con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SIRYREFrLE**	STANDGAS PRO LCD REFRIGERANTES con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SIRYSF6rLE	STANDGAS PRO LCD SF <sub>6</sub> 0-2.000 ppm con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SSQNxxxrLE	STANDGAS PRO LCD (GAS*) con relé (sensor electroquímico) ESPAÑOL
SSQN-H2rLE	STANDGAS PRO LCD H <sub>2</sub> 0-500 ppm DTOR.AUTÓNOMO con relé ESPAÑOL

(\* ) GASES DISPONIBLES: SSQNCOrLE (CO 0-300ppm), SSQNH2SrLE (H<sub>2</sub>S 0-100ppm), SSQNNH3rLE (NH<sub>3</sub> 0-100ppm), SSQNN02rLE (NO<sub>2</sub> 0-20ppm), SSQN-02rLE (O<sub>2</sub> 0-25%), SSQNCL2rLE (Cl<sub>2</sub> 0-10ppm) y SSQNSO2rLE (SO<sub>2</sub> 0-20ppm).

\*\*Es necesario especificar gas, ejemplo: SIRYREFrLE - R-410a. VER LISTA DE GASES DISPONIBLES EN EL ANVERSO.

### STANDGAS PRO LCD TOX RS485

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SIRYRSCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO <sub>2</sub> 0-20.000 ppm RS485 con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SIRYRSREFrLE**	STANDGAS PRO LCD REFRIGERANTES RS485 con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SIRYRSSF6rLE	STANDGAS PRO LCD SF <sub>6</sub> 0-2.000 ppm RS485 con relé (sensor infrarrojo) ESPAÑOL
SSQNRSxxxrLE	STANDGAS PRO LCD (GAS*) RS485 con relé (sensor electroquímico) ESPAÑOL

(\* ) GASES DISPONIBLES: SSQNRSCO2rLE (CO 0-300ppm), SSQNRSH2SrLE (H<sub>2</sub>S 0-100ppm), SSQNRNH3rLE (NH<sub>3</sub> 0-100ppm), SSQNRSN02rLE (NO<sub>2</sub> 0-20ppm), SSQNRS-02rLE (O<sub>2</sub> 0-25%), SSQNRSCL2rLE (Cl<sub>2</sub> 0-10ppm) y SSQNRSSO2rLE (SO<sub>2</sub> 0-20ppm).

\*\*Es necesario especificar gas, ejemplo: SIRYREFrLE-R-410a. VER LISTA DE GASES DISPONIBLES EN EL ANVERSO.

### ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SOPMUN	Soporte múltiple universal
SALIM230	Alimentador a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detectores STANDGAS

E-fichastandgasPROLCDTox-v06



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50  
28045 MADRID - España  
TEL.- + 34 91 528 93 75 - FAX.- + 34 91 527 58 19  
durand@duranelectronica.com - www.duranelectronica.com



**DURAN**  
electrónica