

Tóxicos

DETECTOR AUTÓNOMO TRES SALIDAS DE RELÉ

CO - NO₂ - NH₃ - H₂S - Cl₂ - CO₂ - SO₂ y O₂



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O₂ con tecnología electroquímica y CO₂ con tecnología infrarroja.

Provisto Tres salidas de relé de alarma programables con distintos niveles para cada gas.

Funciones especiales:

- 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.
- Otras funciones sólo accesibles en fábrica permiten conocer la vida útil restante del sensor, la fecha de fabricación y de la última calibración, además del número de serie.

- **Funcionamiento autónomo:** sin conexión a ninguna central
- **Funcionamiento flexible:** Hasta 3 niveles de salida o dos mas una salida de avería. Programación niveles de alarma de oxígeno ascendente o descendente.
- **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 y Oxígeno O₂

APLICACIONES

- Laboratorios Farmacéuticos - Laboratorios de Universidades - Industria Aeronáutica - Galerías - Destilerías
- Ganaderías - Salas de calderas - Industria en General - Complemento ideal para centrales de incendios

PARÁMETROS DE FABRICA, ALTURA DE INSTALACIÓN Y COBERTURAS

GAS	ALTURA INSTALACIÓN	RANGO	N. PREALARMA RL1	N. ALARMA RL3	RL2	ÁREA DE COBERTURA*
CO	1.50/2m. Suelo	0-300 ppm	50 ppm	75 ppm	AVERÍA	Aprox. 200m ²
NO ₂	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m ²
NH ₃	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m ²
H ₂ S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m ²
CO ₂	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m ²
O ₂	1.70m. Suelo	0-25%	18%*	17%*	AVERÍA	Aprox. 100m ²
Cl ₂	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m ²
SO ₂	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	4 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m ²

*Niveles O₂ descendentes

*Los datos de cobertura y altura 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 30V DC
Consumo máximo a 12 V DC	80 mA en reposo - 140 mA, 3 relés activados
Rango medida de gases	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Resolución	± 1% F.S. tóxicos -0.25% O ₂ y 1.5% CO ₂
Reproductibilidad	± 2% F.S.
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO ₂
Tiempo estabilización	< 5 minutos -todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T90	CO, NO ₂ SO ₂ y NH ₃ ≤ 30s / H ₂ S ≤ 20s / O ₂ ≤ 15s / CO ₂ ≤ 15s
Vida útil (MTBF) Aprox.	2 años electroquímicos NH ₃ , H ₂ S, NO ₂ Cl ₂ SO ₂ y O ₂ , 4 años CO y > 5 años CO ₂ aprox.
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado-
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	3 Salidas conmutadas contacto seco 3A 250V AC protegidas 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

GARANTÍA

Los detectores STANDGAS PRO 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 3 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SIRYCO2MR	STANDGAS PRO CO2 0-20000 ppm con módulo de 3 relés (sensor infrarrojo)
SSQN***MR	STANDGAS PRO (GAS*) con módulo de 3 relés (sensor electroquímico)

(*) GASES DISPONIBLES: SSQNCOMR (CO 0-300ppm), SSQNH2SMR (H₂S 0-100ppm), SSQNNH3MR (NH₃ 0-100ppm), SSQNNNO2MR (NO₂ 0-20ppm), SSQN-O2MR (O₂ 0-25%), SSQNCL2MR (Cl₂ 0-10ppm) y SSQNSO2MR (SO₂ 0-20ppm).

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