



Salas de equipos mecánicos

Detección de gas para el cumplimiento de las normas de seguridad

**Guía de
aplicaciones**

Guía de selección de detectores de gas para salas mecánicas

	MGS-400	MGS-250	MGS-550	MULTI-ZONA
Tipo de muestreo	Difusión			Aspirado
Rango de temperatura	De -40 °C a +50 °C	De -30 °C a +40 °C	De -40 °C a +50 °C	Sistema: De 0 °C a 50 °C Puntos de toma de muestras: De -40 °C a +50 °C
Gases combustibles	●	—	●	—
Estabilidad y precisión	Estándar	Alta	Estándar	Alta
Canales del sensor	1	1	2	16
Nivel mínimo de detección	Típico de 50 o 200 ppm	10 ppm	Típico de 50 o 200 ppm	1 ppm
Interfaz de usuario	Aplicación móvil	Visualización en el dispositivo		
Portal en la nube de la plataforma Parasense	—			Opcional

Serie MGS-400

Controlador de detección de gas y plataforma de múltiples dispositivos para una amplia gama de aplicaciones



MGS-450



MGS-410



MGS-460

Sensor remoto

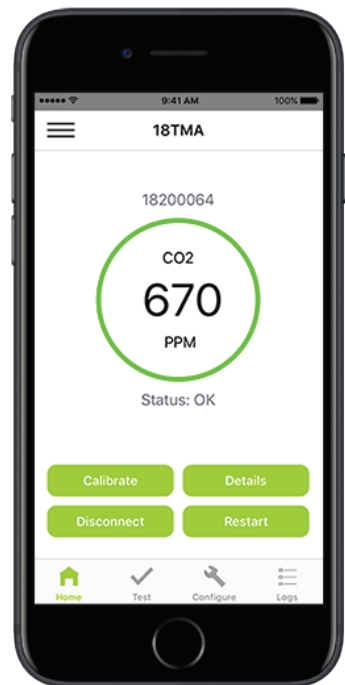
	MGS-410	MGS-450	MGS-460
Clasificación de la caja	IP66	IP41/IP66	IP66
Relés configurables	—	3	3
Comunicaciones digitales	RTU Modbus		
Salida analógica	—	Analógico	
Sensor	Integrado	Integrado	Remoto

Detectores de gas serie MGS-400

- Interfaz de aplicación móvil de usuario.
- Módulos de sensores precalibrados listos para usar.
- Mediciones compensadas por temperaturas hasta -40 °F/C.
- Comunicaciones digitales y analógicas.
- Alarmas sonoras y visuales integradas.
- Versiones IP41 e IP66.
- Capacidad de sensor remoto.

Aplicación móvil de MGS-400

- **Configuración** (cambie el nombre al dispositivo, defina los umbrales de alarma, configure los parámetros de Modbus, configure el accionamiento de los relés y configure las salidas analógicas).
- **Mantenimiento** (pruebe el funcionamiento de las luces LED y la función de zumbido, los relés y el nivel de las salidas analógicas).
- **Calibración** (vea el tipo de sensor, el número de serie y el temporizador de "calibración pendiente", e inicie las calibraciones de cero/margen con el certificado de calibración personalizable en campo).
- **Interfaz intuitiva** (vea las mediciones actuales de gas y revise el estado de alarma/falla).



Aplicación móvil de MGS-400



**CONECTIVIDAD
BLUETOOTH.**

Estroboscopio externo
opcional



Estroboscopio
perimetral integrado



Controlador de detección de gas MGS-408

Controlador de 8 canales

- Alimentación y alarmas centralizadas hasta para 8 sensores de gas, incluyendo los modelos MGS-410, MGS-450, MGS-460, MGS-250 y MGS-550.
- Luces LED y pantalla que permiten ver rápidamente el estado de las alarmas del sistema completo de detección de gas en tiempo real.
- Las capacidades maestro y esclavo de Modbus le permiten al dispositivo reunir conjuntos completos de datos de los detectores de gas conectados y transmitirlos al sistema BMS/BAS de la instalación.
- Los 3 relés (*falla, alarma baja, alarma alta*) y la señal acústica + estroboscópica integrada le permiten al controlador activar la ventilación y otras medidas correctivas.

Controlador de detección de gas MGS-402

Controlador de 2 canales

- Alimentación y alarmas centralizadas hasta para 2 detectores de gas MGS-410.
- La interfaz Modbus RTU maestro/esclavo permite la integración perfecta entre los detectores de gas conectados y dispositivos BMS/BAS de terceros.
- Alarmas sonoras y visuales que permiten cumplir con las normas ASHRAE 15/EN 378 sin accesorios adicionales.

MGS-250

Detector infrarrojo de gas



- Sensor infrarrojo de larga vida útil (NDIR).
- Detecta clorofluorocarbonos (CFC), hidrofluorocarburos (HFC), hidroclorofluorocarburos (HCFC) e hidrofluoruroolefinas (HFO).
- Sin interferencias por otros gases, humedad o temperatura.
- Interfaz RTU Modbus, salida analógica.
- Puede configurar todos los parámetros y salidas sin abrir la unidad.
- Funciona con MGS-408.

MGS-550

Detector de gas doble con sensores remotos



- Capacidad flexible para dos sensores, locales y/o remotos.
- Dos salidas analógicas e interfaz RTU Modbus.
- Tres relés totalmente configurables asignados por el usuario.
- El lector magnético permite calibrar y configurar el dispositivo de manera sencilla y no intrusiva.
- Las carcasa ABS con certificación IP66 ofrece protección contra el ingreso de polvo y agua.
- Funciona con MGS-408.

Monitor multi-zona para refrigerantes

Sistema de alto rendimiento de canales múltiples para alarma temprana y detección de fugas de bajo nivel.



- Muestreo activo para 4 a 16 zonas.
- Nivel mínimo de detección (*MDL*) de 1 ppm.
- El sensor infrarrojo patentado detecta con precisión más de 60 refrigerantes diferentes, incluyendo CFC, HFC, HCFC, HFO y refrigerante naturales.
- No requiere calibración.
- Distancia de muestreo hasta de 365 m (1200 pies).
- Conectividad opcional con la plataforma en la nube Parasense.



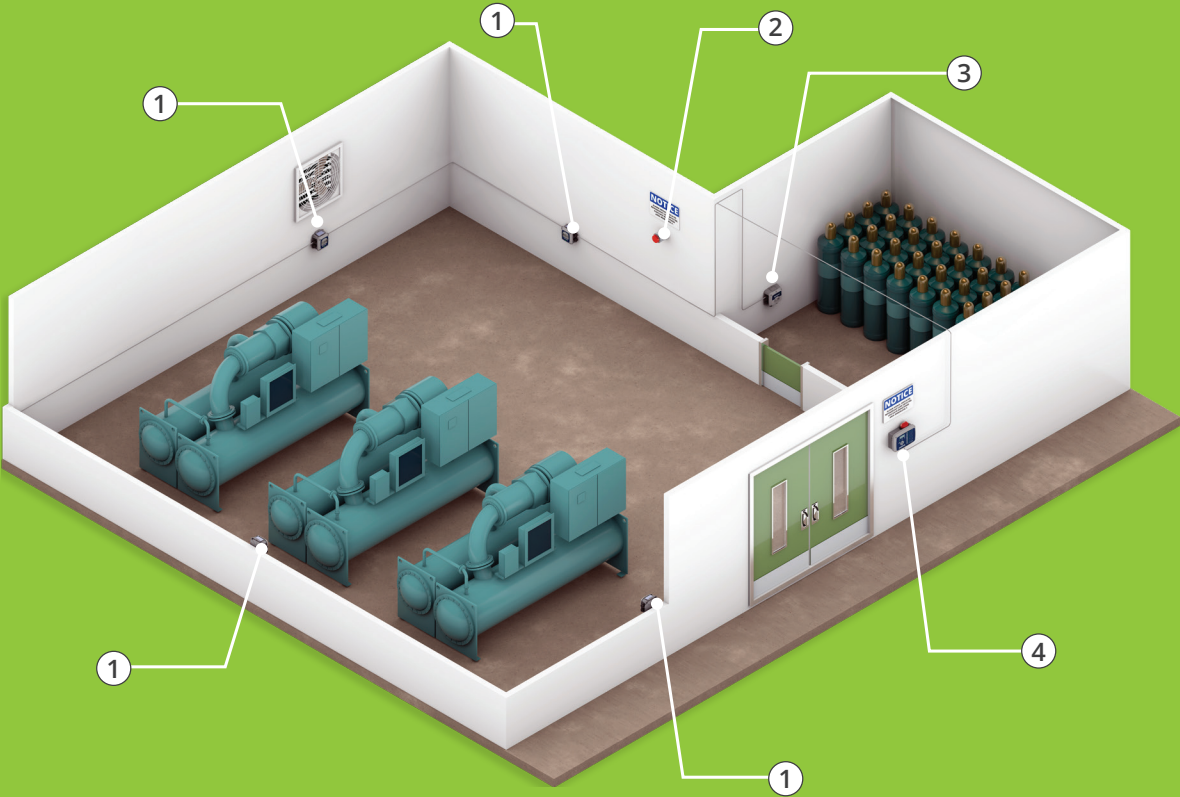
Plataforma Parasense

Detección de gases según el producto

● MGS-400 (410/450/460) ● MGS-550 ● MGS-250 ● Multi-zona

CO	●	●	●	N7300	●	R-236fa	●	R-438A	●
CO ₂	●	●	●	N7600	●	R-245fa	●	R-448A	●
Etileno (C ₂ H ₄)		●		R-717 (Amoníaco)	●	R-290 (Propano)	●	R-449A	●
FA188			●	NO ₂	●	R-32	●	R-450A	●
FC72			●	O ₂		R-401A	●	R-452A	●
H1211			●	O ₂ (Alarma baja)	●	R-402A	●	R-452B	●
H1301			●	R-11	●	R-402B	●	R-454A	●
H2402			●	R-113	●	R-404A	●	R-454B	●
HFO1233zd(E)		●	●	R-114	●	R-407A	●	R-454C	●
HFO1234YF	●	●	●	R-12	●	R-407C	●	R-455A	●
HFO1234ZE	●		●	R-123	●	R-407F	●	R-500	●
HFO1336E			●	R-1233zd		R-408A	●	R-502	●
HFO1336Z			●	R-1234yf	●	R-409A	●	R-503	●
HFP			●	R-1234ze	●	R-410A	●	R-507	●
LPG		●		R-124	●	R-422	●	R-507A	●
R-50 (Metano)	●	●		R-125	●	R-422A		R-508B	●
N1230			●	R-134a	●	R-422D	●	R-513A	●
N4710			●	R-21	●	R-424A	●	R-514A	●
N5110			●	R-22	●	R-426A	●	R-600 (Butano)	●
N7100			●	R-227	●	R-427A	●		
N7200			●	R-23	●	R-434A	●		

EJEMPLO DE LA SERIE MGS-400: CONFIGURACIÓN DE LA SALA MECÁNICA



1 MGS-410

2 SEÑAL ACÚSTICA + ESTROBOSCÓPICA

3 MGS-450

4 CONTROLADOR MGS-408 CON SEÑAL ACÚSTICA + ESTROBOSCÓPICA



Pittsburgh, PA, EE. UU. | Dublín, Irlanda | Stanardsville, VA, EE. UU. | Toronto, Canadá
mybacharach.com | help@mybacharach.com