



Detección de fugas

CONTROLADOR DE AMBIENTE

Detector de fugas fijo MGS-450



Foto no contractual

El controlador de ambiente **MGS-450** es un detector de fugas de refrigerante para cualquier instalación de climatización o refrigeración.

El dispositivo es un transmisor-receptor independiente compuesto por 1 sonda integrada con 2 niveles de alarma. Puede utilizarse como detector autónomo o conectado a un sistema de control (GTC, por ejemplo) mediante una conexión Modbus.

También puede conectarse a un controlador MGS-408 para formar una verdadera central de detección de hasta 8 sensores.

Está equipado con 3 relés que pueden activar equipos externos de seguridad como válvulas, ventiladores, alarma general...

La aplicación MGS-400 permite configurar, poner en marcha y controlar el **MGS-450** desde un *smartphone*. Además sirve para visualizar las mediciones en tiempo real, probar las salidas, calibrar el sensor...

Detecta: HFO; mezclas HFO-HFC; HFC; HCFC; HC; NH₃ y CO₂

Fluido	Sensor	Intervalo de detección	Condiciones de funcionamiento		
			Temperatura	Humedad relativa	Presión
HFO HFO+HFC HFC HCFC	Semiconductor Vida útil de 4 a 6 años*	0-1000 ppm	De -40 °C a 50 °C	Del 5 al 90 %	De 0,8 a 1,1 bar
CO ₂	Infrarrojo Vida útil de 5 a 7 años*	0-5000 ppm 0-10 000 ppm 0-20 000 ppm 0-30 000 ppm 0-40 000 ppm 0-50 000 ppm			
R-290 R-600a	Infrarrojo Vida útil de 5 a 7 años*	0-100 % LEL			
NH ₃	Electroquímica Vida útil de 2 a 3 años*	0-100 ppm 0-300 ppm 0-1000 ppm 0-5000 ppm	De -40 °C a 40 °C		
			De -20 °C a 40 °C		

*En condiciones normales de utilización.


TODOS LOS DETECTORES DE LA SERIE MGS 400

MGS-410



Foto no contractual

MGS-450



Foto no contractual

MGS-460



Foto no contractual

Características	MGS-410	MGS-450	MGS-460
Alimentación	24 VCA, 4 W máx.		
Indicadores visuales y estado de alarma	LED 3 colores: verde, naranja, rojo		
Sonda	Fija, integrada en la caja		Remota, hasta 5 m 115 x 136 x 68 mm
Alarma sonora	Intensidad 72 dB a 10 cm		
Temporización de la activación de la alarma tras la detección	Configurable - de 0 a 15 min		
Relés configurables	/	3 relés: nivel alto / nivel bajo / por defecto	
Salida analógica	/	1 salida de 4 a 20 mA	
Salida digital Modbus RTU	Regleta de terminales RS-485 Velocidad de transmisión en baudios: 9600 o 19 200, configurable Bits de datos: 8 Paridad: Ninguna, impar o par, configurable Bits de parada: 1 o 2, configurable Duración de las repeticiones: 200 ms (mín.)		
Regleta de terminales	IP66 130 x 130 x 68 mm 260 g	IP66 210 x 225 x 85 mm 480 g	IP66 165 x 165 x 87 mm 758 g
Bluetooth®	Bluetooth® Low Energy, BLE 4.2 para la aplicación MGS 400		

ASPECTOS REGLAMENTARIOS

La norma europea NF EN 378-3 de 1 de abril de 2017 especifica los requisitos de seguridad para sistemas frigoríficos y bombas de calor. Cuando la concentración del fluido refrigerante pueda superar el límite práctico de acuerdo con el Anexo C de la norma EN 378-1:2016, los detectores deben ser conformes a las exigencias especificadas y deben, como mínimo, activar una alarma. Los detectores de fugas **MGS-450** cumplen la norma europea NF EN 378-3: 2017 (capítulo 9 relativo a los detectores de fugas), así como la RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y la NF EN 14624 (prestaciones de los detectores de fugas portátiles y de los detectores de gases refrigerantes halogenados).

La información de esta ficha de producto es el resultado de nuestros estudios y experiencia. Se facilita de buena fe, pero en ningún caso puede constituir una garantía por nuestra parte, ni podemos ser considerados responsables, especialmente en caso de infracción de los derechos de terceros, ni en caso de incumplimiento por parte de los usuarios de nuestros productos de la normativa vigente en relación con los mismos.

