



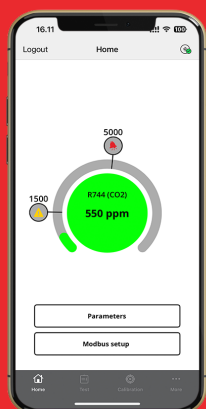
GLACIÄR MIDI

Detector de Gas Refrigerante

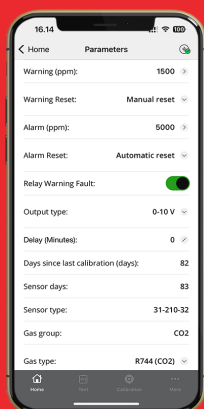


- Todos los tipos de sensores son compatibles con la plataforma de detectores GLACIÄR MIDI
- Todas las mezclas de HFC/HFO pueden ser detectadas mediante solo dos referencias de sensores
- Detección de CO₂ a través de un sensor infrarrojo
- Sensores electroquímicos para detección de NH₃
- Sensor para R290 (Propano) / Hidrocarburos
- Carcasa con clasificación IP67 y rango de operación de -40°C a +50°C adecuado para todos los entornos de refrigeración
- Indicación de alarma a través de contactos de relé para los niveles de alarma alto y bajo
- Interfaz para sistemas de control a través de Modbus RTU sobre RS485 y rango de salida analógica seleccionable
- Verificación visual de estado mediante LEDs de alta intensidad
- Réle de fallo general, seleccionable en la App
- Contador de vida útil del sensor y última calibración
- Conectividad Bluetooth® a una App (Android™ & iOS), para configuración y calibración

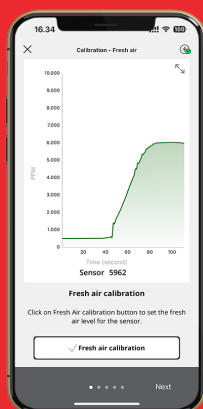
Calibración y Mantenimiento Fácil a través de la App



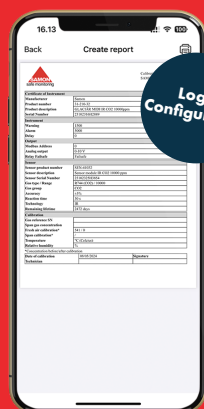
Medición en Vivo del Sensor



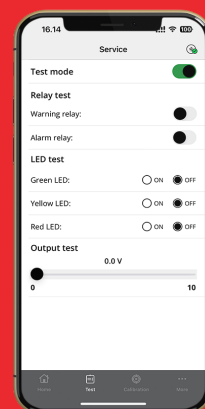
Configuración



Calibración



Reporte de Calibración en campo



Modo de Prueba

Detectores de gas refrigerante, simplemente confiables

www.samon.com



Número de artículo	Modelo	Detalles	PG
CO₂			
31-210-32	GLACIÄR MIDI IR CO ₂ 10000ppm	0-10000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-510-32	GLACIÄR MIDI Remoto IR CO ₂ 10000ppm	0-10000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
HFO/HFC	Grupo 1	R32 / R407A / R407C / R407F / R410A / R448A / R449A / R452A / R452B / R454A / R454B / R454C / R455A / R464A / R465A / R466A / R468A / R507A	
31-220-12	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Grupo 1 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-520-12	GLACIÄR MIDI Remoto SC HFC/HFO Grupo 1 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
HFO/HFC	Grupo 2	R134a / R404A / R450A / R513A / R1234yf / R1234ze / R1233zde	
31-220-17	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Grupo 2 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-520-17	GLACIÄR MIDI Remote SC HFC/HFO Grupo 2 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
NH₃			
31-250-22	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 100ppm	0-100 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-250-23	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-250-24	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 5000ppm	0-5000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-22	GLACIÄR MIDI Remoto EC NH ₃ 100ppm	0-100 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-23	GLACIÄR MIDI Remoto EC NH ₃ 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-24	GLACIÄR MIDI Remoto EC NH ₃ 5000ppm	0-5000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
R290	Grupo 3	R290 / R50 / R600a / R1150 / R1270	
31-290-13	GLACIÄR MIDI SC R290 / Grupo 3 4000ppm	0-4000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-590-13	GLACIÄR MIDI Remoto SC R290 HC 4000ppm	0-4000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G



Número de artículo	Modelo	Detalles	PG
40-440	FL-RL-R	Rojo, Luz intermitente y sirena combinadas. 18.. 28V DC	A
4000-0001	UPS 1000 Respaldo de energía (sin baterías)	Este respaldo de energía requiere 2 baterías de 12V 1,2 Ah	D
62-9022	Tapa de Protección del sensor	Tapa de protección para GLACIÄR MIDI	D
40-901	Soporte de Protección	Para GLACIÄR MIDI	A

Para más accesorios, visite www.samon.com

GLACIÄR MIDI

DATOS TÉCNICOS



Salida Analógica

Rango de salida analógica seleccionable	1...5V; 0...10V; 2...10V; 4...20mA (predeterminado)
---	---

Modbus RTU sobre RS-485

Conexión	Aislada galvánicamente (optocoplador)
Velocidad de transmisión	9,600 o 19,200 (predeterminado)
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna (predeterminado), impar, par
Bits de parada	1 o 2 (predeterminado)

Otras Interfaces

Indicador visible	LED multicolor de estado
Bluetooth®	BLE (App de servicio)
Relés	2 SPDT 1 A at 24 VAC/VDC, carga resistiva
Interruptores	Rueda de servicio (x1) y magnético (x1)
Salida de servicio analógica	0-10VDC

Fuente de Alimentación

Voltaje de operación	24 VDC/VAC +/-20%, 50/60 Hz (selección automática)
Consumo máximo de energía y corriente	5W, 170mA @ 24VDC

Cableado

Fuente de alimentación	28 a 16 AWG / 0.75 mm² a 1.5 mm²
Señales analógicas y relés	28 a 16 AWG / 0.75 mm² a 1,5 mm²
Red Modbus	Cable de 3 hilos, 2 pares trenzados + tierra, cable apantallado con impedancia característica de 120 Ω, 24 a 16 AWG / 0,25 mm² a 1,5 mm², longitud máxima de 300 metros.
Prensaestopas	4 x M16, diámetro exterior del cable de 4-8 mm
Calificación del cable	UL 2556 VW-1 o equivalente

Dimensiones

Tamaño de la carcasa (Ancho x Alto x Profundidad)	Integrado: 134x102x54 mm Remoto, carcasa principal: 134x102x54 mm Remoto, carcasa del sensor: 103x50 mm
Peso	Integrado: 430 g Remoto: 660 g

Entorno

Temperatura de operación	-40°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 50°C
Humedad	5 a 90% RH, sin condensación
Protección de la carcasa	IP67
Material de la carcasa	Polycarbonato
Rango de presión de aire permitido	75 kPa a 106 kPa

Normas aplicables

Directivas	Normas	
(EMC) 2014/30/EU	EN 61010-1	ASHRAE 15
(LVD) 2014/35/EU	EN 378	UL 61010-1
(RED) 2014/53/EU	EN 14624	
	EN 50270	
	IEC 60529	