

Ventilación por
demanda



Monitores de gas



Descubra las ventajas
www.belimo.com

BELIMO[®]

Innovación que da tranquilidad



La operación de los sistemas de HVAC es crucial para mantener una calidad del aire interior (CAI) adecuada y segura. Los sistemas de monitoreo de gas de Belimo ofrecen una medición precisa, confiabilidad superior y una instalación sencilla. Pueden funcionar como un sistema autónomo o integrarse perfectamente en los sistemas de administración de edificios (BMS) más importantes. Un protocolo de comunicación punto a punto inteligente permite a los usuarios configurar e instalar un sistema de control de ventilación completo con solo un monitor o con docenas de ellos funcionando en múltiples zonas de ventilación. Como resultado queda garantizada la seguridad y el confort de los ocupantes en los edificios.



Rendimiento superior

Los monitores de gas de Belimo proporcionan monitoreo de la calidad del aire para edificaciones comerciales. El monitoreo riguroso de los contaminantes atmosféricos para controlar la ventilación de aire fresco mejora la salud y el bienestar de los ocupantes, al mismo tiempo, minimiza el exceso de ventilación, lo que resulta en una reducción de los costos de energía y mantenimiento. Los monitores de gas de Belimo están calibrados en fábrica y pueden monitorear hasta dos gases diferentes simultáneamente. Todos los detectores cuentan con alarma sonora y visual, así como con comunicación por bus CAN, lo que permite un funcionamiento independiente y la interconexión de hasta 32 dispositivos. Los modelos seleccionados cuentan con relés y salidas analógicas para controlar directamente la ventilación, así como con BACnet MS/TP, lo que permite la integración en un sistema de administración de edificios. Los monitores pueden asignarse fácilmente a grupos in situ para la zonificación de la ventilación en la misma red, reduciendo significativamente el cableado de control y el tiempo de instalación. Los monitores de gas están cableados en cadena y requieren una calibración anual. Todos los productos de monitoreo de gas están respaldados por una garantía de cinco años, a excepción de los módulos de sensor, que cuentan con una garantía de un año.

"Los monitores de gas de Belimo con sensores duales son perfectos para aplicaciones en estacionamientos cerrados que requieren tanto monitoreo como alarmas de gases para CO y NO₂. La capacidad de controlar el sistema de ventilación desde cualquier monitor facilita la instalación y reduce los costos totales de instalación."

Robert Eddy, Presidente
EP Sales, Inc., Bloomington, MN



Integración perfecta

Comunicación mejorada e integración en los principales sistemas de administración de edificios a través de BACnet MS/TP con modelos seleccionados.



Diseño modular

El diseño modular compacto permite una instalación y puesta en marcha sencillas para garantizar el rendimiento óptimo del sistema.



Confiables

Calibrados en fábrica y diseñados con materiales de máxima calidad, proporcionan lecturas precisas y confiables.

Diseño intuitivo

Pantalla retroiluminada

Carcasa de protección
con clasificación
NEMA 2, IP44

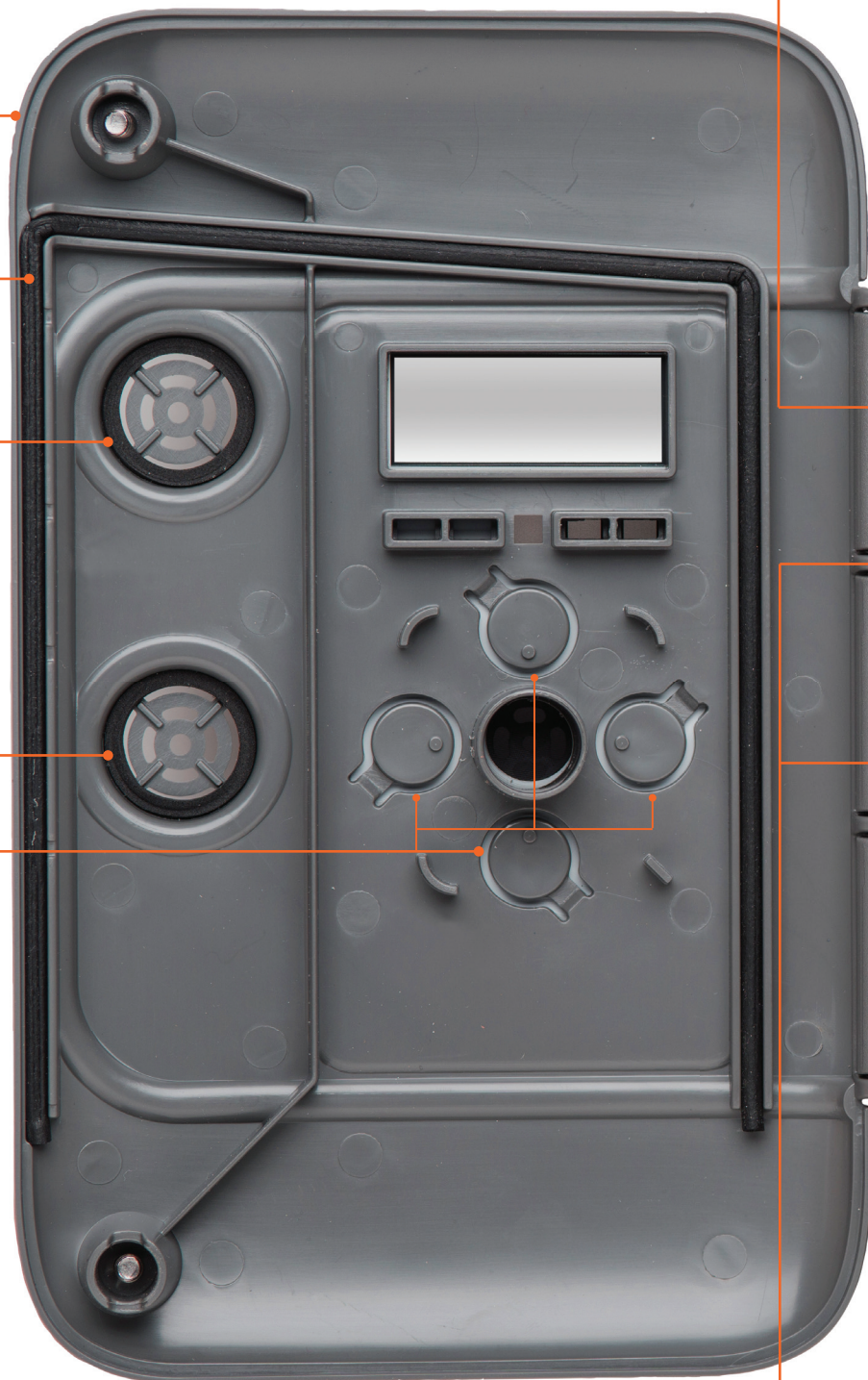
Sello anti goteo
interno

protege la
electrónica frente
a la formación de
condensación

Interfaz
parametrizable

permite el acceso
y la configuración
sencillos de 77 ajustes
parametrizables

Todos los monitores de gases
de emisiones de vehículos
(CO, NO₂, CO + NO₂) están
certificados según las normas
de detectores y sensores de
gases y vapores de UL.



Alarmas sonoras y visuales

permiten la activación bajo demanda
de la ventilación y los relés



5 años garantía



3 orificios troquelados de conducto



La comunicación punto a punto permite la instalación en cadena de hasta 32 dispositivos, lo que reduce el cableado.

Módulos de sensor intercambiables en caliente calibrados en fábrica

pueden monitorear hasta dos gases utilizando un dispositivo.

Gateway red de bus CAN

para funcionamiento autónomo

Gateway red BACnet MS/TP

para la integración en un sistema de administración de edificios

Relés de un polo dos tiros

para controlar directamente la ventilación

3 modelos disponibles:

-A = Bus CAN, BACnet MS/TP,
1 relé, 2 salidas analógicas

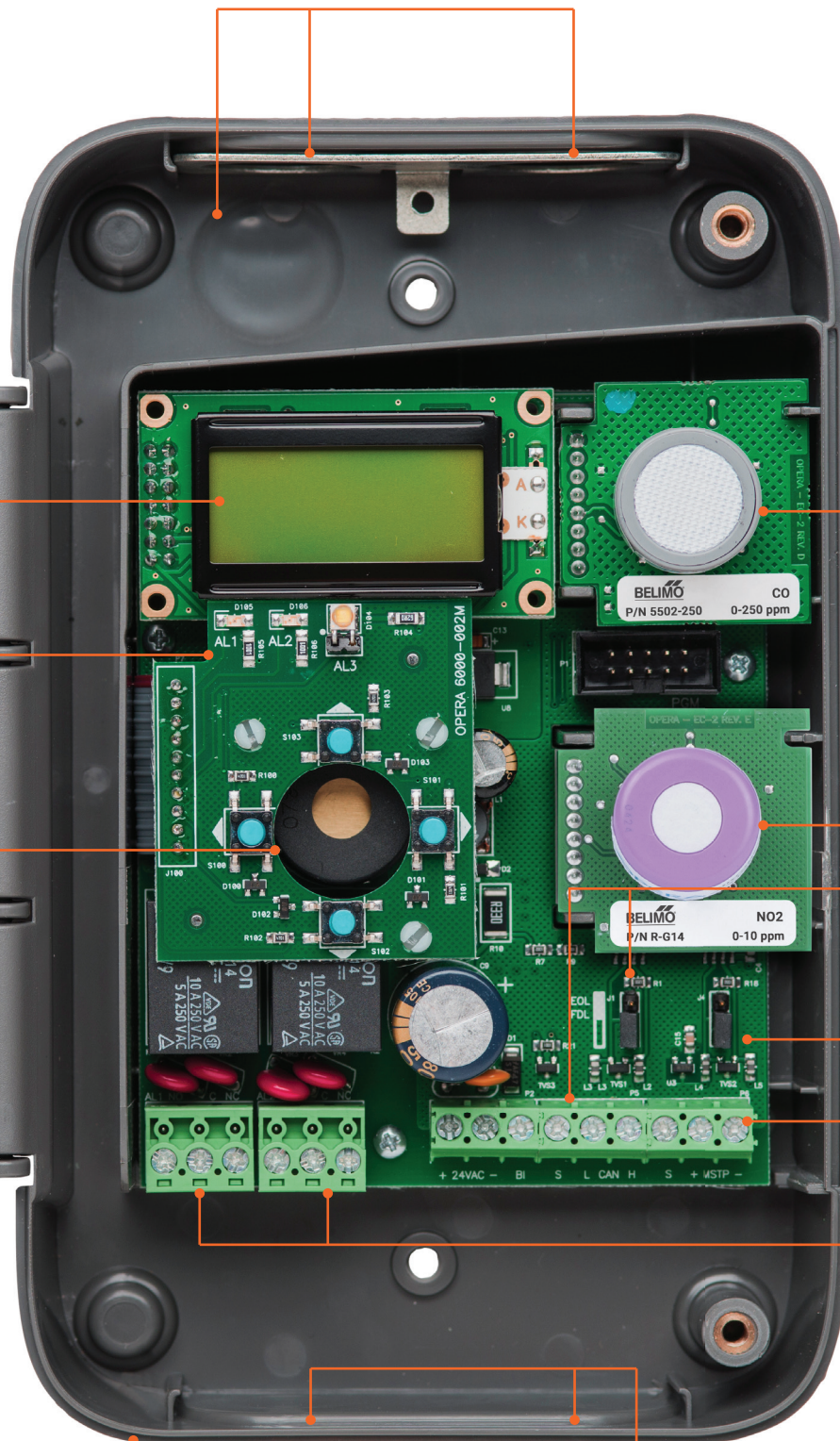
-B = Bus CAN, BACnet MS/TP,
2 relés*

-C = Bus CAN

*En la imagen se muestra el modelo -B


Salida de agua y condensación

2 orificios troquelados de conducto




Gama de productos


Emisiones de vehículos

Aplicación	Modelo	Modelo antiguo #	Señal de salida				Rango de medición			Comunicación	
			Activo	1 relé de un polo, dos tiros	2 relés de un polo, dos tiros	2 analógicas 4...20 mA o 2...10 V	Monóxido de carbono	Dióxido de nitrógeno	Rango de medición	Bus CAN	BACnet MS/TP
 Emisiones de vehículos	22G02-5A	EXT-OP-6002-250-A	■	■		■		0...250 ppm	■	■	
	22G02-5B	EXT-OP-6002-250-B	■		■	■			■	■	
	22G02-5C	EXT-OP-6002-250-C	■			■			■		
	22G14-5A	EXT-OP-6014-A	■	■				0...10 ppm	■	■	
	22G14-5B	EXT-OP-6014-B	■		■				■	■	
	22G14-5C	EXT-OP-6014-C	■						■		
	22G0214-5A	EXT-6002-250-14-A	■	■		■	■	0...250 ppm CO, 0...10 ppm NO ₂	■	■	
	22G0214-5B	EXT-6002-250-14-B	■		■		■		■	■	
	22G0214-5C	EXT-6002-250-14-C	■				■		■		




Calidad del aire interior

Aplicación	Modelo	Modelo antiguo #	Señal de salida				Rango de medición			Comunicación	
			Activo	1 relé de un polo, dos tiros	2 relés de un polo, dos tiros	2 analógicas 4...20 mA o 2...10 V	Dióxido de carbono	Rango de medición	Bus CAN	BACnet MS/TP	
 Calidad del aire interior	22G15-5A3	EXT-OP-6015-2000-A	■	■		■		0...2000 ppm	■	■	
	22G15-5B3	EXT-OP-6015-2000-B	■		■				■	■	
	22G15-5A5	EXT-OP-6015-5000-A	■	■		■		0...5000 ppm	■	■	
	22G15-5B5	EXT-OP-6015-5000-B	■		■				■	■	
	22G15-5B6	EXT-OP-6015-10000B	■		■			0...10000 ppm	■	■	
	22G15-5C6	EXT-OP-6015-10000C	■						■		

Monitoreo de gases combustibles y tóxicos (Actualmente solo disponible en Canadá)

Aplicación	Modelo	Modelo antiguo #	Señal de salida				Rango de medición							Comunicación			
			Activo	1 relé de un polo, dos tiros	2 relés de un polo, dos tiros	2 analógicas 4...20 mA o 2...10 V	Amoniaco	Metano	Propano	Hidrógeno	Sulfuro de hidrógeno	Cloro	Fuga de oxígeno	Agotamiento del oxígeno	Rango de medición	Bus CAN	BACnet MS/TP
 <p>Gas combustible y tóxico</p>	22G04-5A	EXT-OP-6004-A	■	■	■	■								0...250 ppm	■	■	
	22G04-5B	EXT-OP-6004-B	■		■		■									■	■
	22G05-5A	EXT-OP-6005-A	■	■		■		■						0...50% LEL	■	■	
	22G05-5B	EXT-OP-6005-B	■		■			■							■	■	
	22G05-5C	EXT-OP-6005-C	■					■							■		
	22G06-5A	EXT-OP-6006-A	■	■		■			■						■	■	
	22G06-5B	EXT-OP-6006-B	■		■				■						■	■	
	22G06-5C	EXT-OP-6006-C	■						■						■		
	22G08-5A	EXT-OP-6008-A	■	■		■				■					■	■	
	22G08-5B	EXT-OP-6008-B	■		■					■					■	■	
	22G08-5C	EXT-OP-6008-C	■						■						■		
	22G16-5A	EXT-OP-6016-A	■	■		■				■				0...50 ppm	■	■	
	22G16-5B	EXT-OP-6016-B	■		■					■					■	■	
	22G17-5A	EXT-OP-6017-A	■	■		■					■			0...10 ppm	■	■	
	22G17-5B	EXT-OP-6017-B	■		■						■				■	■	
	22G22-5A	EXT-OP-6022-A	■	■		■						■		0...50% O ₂	■	■	
	22G22-5B	EXT-OP-6022-B	■		■							■			■	■	
	22G23-5A	EXT-OP-6023-A	■	■		■							■		■	■	
	22G23-5B	EXT-OP-6023-B	■		■								■		■	■	

Accesorios

Aplicación	Modelo	Modelo antiguo #	Señal de salida					Comunicación	
			Activo	1 relé de un polo, dos tiros	2 relés de un polo, dos tiros	4 relés de un polo, dos tiros	2 analógicas 4...20 mA o 2...10 V	Bus CAN	BACnet MS/TP
 Módulos de comunicación	C-22G-5A	EXT-OP-6000-A	■	■			■	■	
	C-22G-5B	EXT-OP-6000-B	■		■		■	■	
	C-22G-5C	EXT-OP-6000-C	■				■		
 Unidad de relevador	C-22G-50	EXT-OP-6100	■			■			
 Kit alto-bajo	A-22G-A14	EXT-OP-6000-HL							

Para todos los accesorios de monitoreo de gas, véase la Guía de productos y la Lista de precios en el sitio web de Belimo.