

**Monitor de gas**

Los detectores 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. Todos los detectores de gas están cableados en cadena y respaldados por una garantía de cinco años.



5-year warranty


**Índice de modelos**

Tipo	Valores de medición	Número de relés	Número de salidas analógicas	Comunicación
-	CO <sub>2</sub>	1	2	Bus CAN, BACnet MS/TP
-	CO <sub>2</sub>	2	0	Bus CAN, BACnet MS/TP

**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC 24 V
	Nota sobre la tensión nominal	Véase la sección de observaciones para más información sobre el voltaje nominal y el rango de voltaje nominal.
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía CA	5 VA
	Entrada de cable	2 superiores, 2 inferiores, 1 posterior - MT de 1/2"
	Especificaciones del cable	Cable de potencia: 18...20 AWG Cable de comunicación: 22...24 AWG de pares trenzados blindados, baja capacitancia Véase la sección de observaciones para más información sobre el tamaño y la polaridad del cable.
	Fusible de seguridad	PTC térmico, reinicio automático
<b>Comunicación por bus de datos</b>	Comunicación	Bus CAN BACnet MS/TP
<b>Datos de funcionamiento</b>	Medio	Aire
	Nota sobre la señal de salida activa	Analog outputs: 2...10 V or 4...20 mA default Configurable for any output (0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, etc.) and min/max selectable
	Nota sobre el relé de señal de salida	Relés: un polo dos tiros, 5A @ AC 125 V, no inductivo Véase la sección de observaciones para la capacidad del relé.
	Montaje	Instalar a entre 1 m [3 ft] del piso y la mitad de la altura al techo
	Altitud máx.	6562 ft [2000 m] por encima del nivel del mar

**Datos técnicos**

<b>Datos de funcionamiento</b>	Altitud máx., nota	Se recomienda la verificación de la calibración por encima de los 2000 pies [610 m]
	Área de alcance	Radio: 15 m [50 ft] Área: 700 m <sup>2</sup> [7500 ft <sup>2</sup> ] No debe haber obstáculos, tales como paredes, escaleras, ascensores, estanterías con objetos sólidos, cajas de herramientas, etc. De lo contrario, aumentará la media ponderada en el tiempo (MPT) para que el gas llegue al monitor.
	Pantalla	LCD Con retroiluminación mostrando tipo de gas, concentración de gas, estado del nivel de alarma
	Alarma	Nivel de alarma 1: alarma visual (LED rojo) Nivel de alarma 2: alarma visual (LED rojo) Nivel de alarma 3: alarma visual y audible (LED blanco intermitente de luz estroboscópica y bocina) Bocina: 80 dB a 1 m [3.3ft]
	Tiempo de calentamiento	10 minutos
<b>Datos de medición</b>	Valores de medición	CO <sub>2</sub>
<b>Especificación de gas</b>	Tecnología del elemento de detección	Lógica ABC infrarrojo no dispersivo (NDIR)
	Rango de medición	CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm
	Calibración	Cero y duración no interactivos Los módulos de sensor deben calibrarse anualmente.
	Tiempo de respuesta típico	<120 s (T90)
<b>Especificación de la temperatura activa</b>	Rango de medición	-4...104°F [-20...40°C] Véase la nota de aplicación para el sensor de temperatura en la sección de observaciones
<b>Especificación de la temperatura pasiva</b>	Precisión de la temperatura	±7 °C @ 23,5 °C [13°F @ 74°F] Véase más información sobre la precisión de la temperatura en la sección de observaciones en la nota de aplicación
<b>Datos de seguridad</b>	Listado de agencias	cCSAus listado según C22.2 n.º 61010-1-12, UL Std. N.º 61010-1 (3.ª edición), armonizado en IEC/EN 61010-1 listado en BTL n.º BTL-30001
	Grado de contaminación	2
	Humedad ambiente	15...90% RH continuo, 0...99% RH intermitente, sin condensación
	Temperatura ambiente	-4...104°F [-20...40°C]
<b>Materiales</b>	Carcasa	UL94 5VA

**Observaciones**

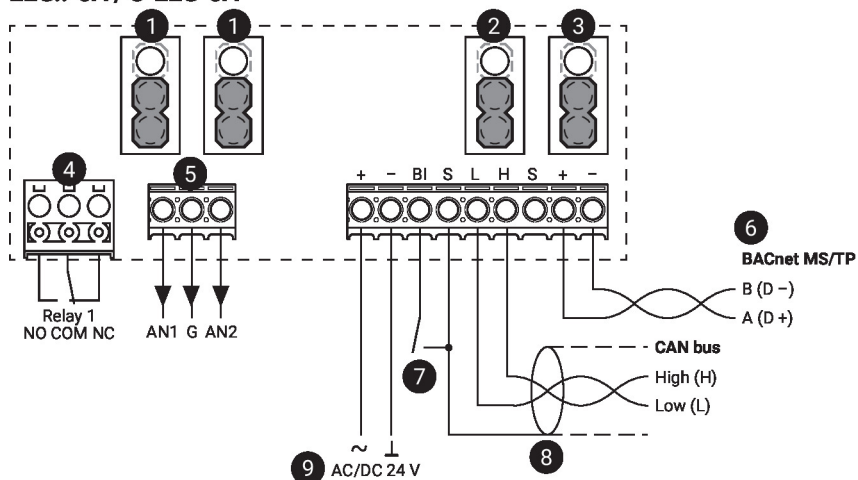
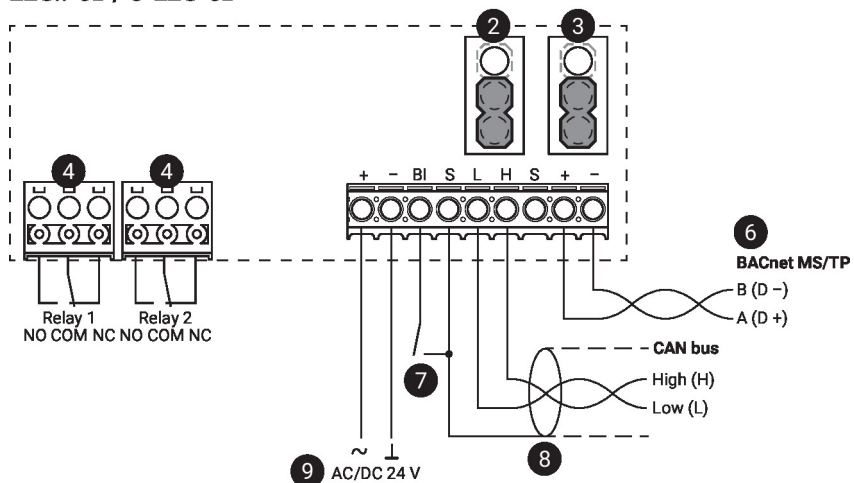
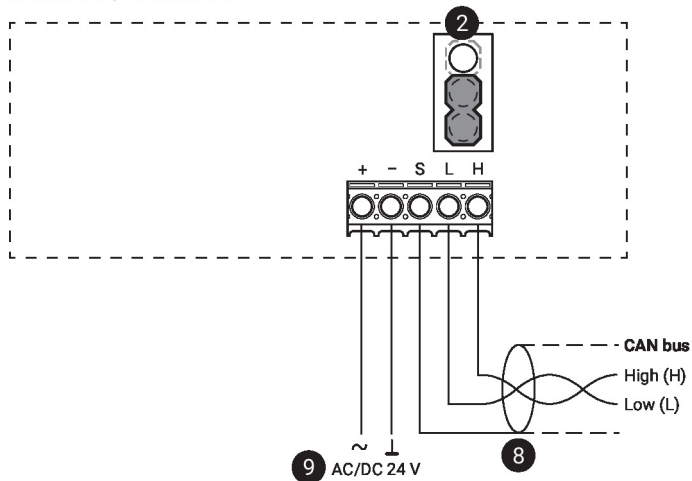
<b>Datos de voltaje nominal</b>	Todos los monitores de gas, módulos de comunicación y unidades de relé de Belimo pueden funcionar con 24 VAC/VCD. Conforme a CSA/UL 61010-1, todos los monitores de gas y módulos de comunicación están calificados para AC 24 V únicamente. Conforme a ULC-S588 y UL 2075, todos los monitores de gas de emisiones de vehículos (CO, NO <sub>2</sub> , CO + NO <sub>2</sub> ) están calificados para 24 VAC/VCD.
---------------------------------	---

**Observaciones**

<b>Rango de tensión nominal</b>	Todos los monitores de gas, módulos de comunicación y unidades de relé de Belimo tienen un rango de voltaje nominal de AC 17...28/DC 21...38 V (no comprobado por UL ni CSA), AC/DC 20,4...26,4 V (comprobado por UL).
<b>Power cable size and polarity</b>	Los bloques de terminales pueden alojar un cable de cobre 14...20 AWG (2.5...0.5 mm <sup>2</sup> ) o dos cables de cobre 18...20 AWG (0.75...0.5 mm <sup>2</sup> ) en el mismo terminal. Tenga en cuenta el tamaño del cable y del transformador para proporcionar el voltaje adecuado. Mantener la misma polaridad entre dispositivos a plena potencia (24 VAC/VCD).
<b>Tamaño y polaridad del cable de comunicación</b>	Los cables de comunicación de bus CAN y BACnet MS/TP deben ser cables 22...24 AWG (0.34...0.25 mm <sup>2</sup> ), de pares trenzados, con blindaje y de baja capacitancia. Tener en cuenta la velocidad de transmisión de bus CAN (ajuste programable n.º 68) y BACnet MS/TP (ajuste programable n.º 48) para proporcionar comunicaciones funcionales. Para todo el cableado de comunicación, mantenga la misma polaridad y velocidad de transmisión entre todos los dispositivos en la red.
<b>Relay rating</b>	Todos los relés utilizados en monitores de gas, módulos de comunicación y unidades de relé de Belimo están calificados para: un polo dos tiros, 5 A @ AC 125 V, no inductivo (comprobado por UL/CSA), y un polo dos tiros, 4 A @ DC 24 V, no inductivo (no comprobado por UL/CSA).
<b>Nota de aplicación para sensor de temperatura</b>	<p>Todos los monitores de gas y módulos de comunicación cuentan con un sensor de temperatura interno. La función de este sensor de temperatura es proteger un aparcamiento cerrado frente al sobrecalentamiento o la congelación, activando el relé 1. Al utilizar esta función, es recomendable calibrar el sensor de temperatura a la temperatura ambiente (ajuste programable n.º 50), una vez el monitor de gas haya estado encendido durante 24 horas. Para la protección contra congelación, se recomienda ajustar un setpoint de temperatura (ajuste programable n.º 55) igual o superior a 40 °F [4°C].</p> <p>Tenga en cuenta que este sensor de temperatura se encuentra en la placa de circuito impreso (PCI) del monitor de gas. Por lo tanto, es necesario calibrarlo tras 24 horas de funcionamiento normal, a fin de compensar el calor generado por la PCI. No está previsto su uso como sensor de temperatura de cuarto, dada su precisión limitada y su tiempo de respuesta lento derivado de su ubicación en la PCI. Esta precisión del sensor de temperatura de ±13 °F @ 74 °F [7°C @ 23.5°C] no cuenta con certificación de UL.</p>
<b>Aviso de aplicación para sensores de gas</b>	<p>Las aplicaciones previstas son residenciales, comerciales ligeras e industriales ligeras. Las aplicaciones no previstas incluyen lugares comerciales, industriales o peligrosos.</p> <p>Calidad del aire interior (CO<sub>2</sub>):</p> <p>Fábricas de cerveza, invernaderos cerrados, granjas de cultivo, almacenes</p>

**Accesorios**

<b>Módulos de sensores de repuesto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Módulo de sensor CO <sub>2</sub> (Dióxido de carbono), 0...2000 ppm,	R-G15-003
<b>Accesorios eléctricos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Módulo de comunicación, Bus CAN, BACnet MS/TP, 1 relé, 2 salidas analógicas	C-22G-5A
	Módulo de comunicación, Bus CAN, BACnet MS/TP, 2 relés	C-22G-5B
	Módulo de comunicación, Bus CAN	C-22G-5C
	Unidad de relé, Bus CAN, 4 relés	C-22G-50
	Kit de montaje alto-bajo	A-22G-A14
	Alarma visual externa,	A-22G-A15
	Alarma sonora externa	A-22G-A16
	Transformador, 50 VA	A-22G-A50
	Transformador, 100 VA	A-22G-A100
<b>Accesorios mecánicos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Carcasa a prueba de salpicaduras	A-22G-A12
	Carcasa de montaje en ducto de aire	A-22G-A13
	Kit de calibración	A-22G-A22

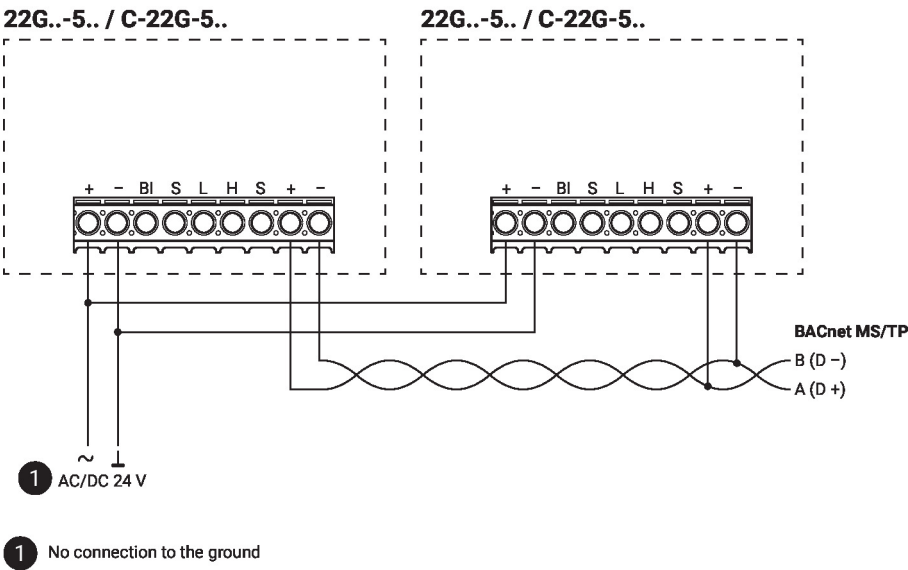
**Cableado modelo A**
**22G..-5A / C-22G-5A**

**Cableado modelo B**
**22G..-5B / C-22G-5B**

**Cableado modelo C**
**22G..-5C / C-22G-5C**




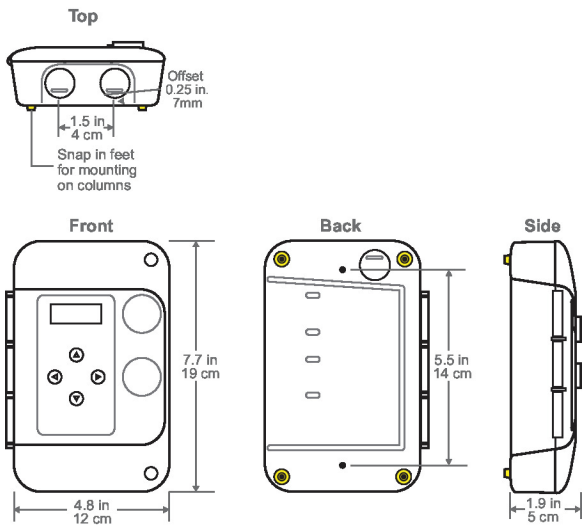
Esquema de conexionado

Cableado RS485 BACnet® MS/TP

Cableado BACnet MS/ TP



Dibujos dimensionales



Tipo

-	0.95 lb [0.43 kg]
-	0.95 lb [0.43 kg]

Peso

Further documentation

- Instrucciones de instalación
- Instrucciones de funcionamiento