

Módulo de comunicação

Os módulos de comunicação da Belimo têm alarmes sonoros e visuais e comunicação de barramento CAN, o que permite a operação autônoma e a conexão em rede de até 32 dispositivos. Alguns modelos têm relés e saídas analógicas para controlar a ventilação diretamente, bem como BACnet MS/TP, o que permite a integração com um sistema de gerenciamento predial (BMS). Todos os módulos de comunicação são conectados por meio de uma corrente daisy e têm garantia de cinco anos. Módulos de comunicação e unidades de relé estão disponíveis para aplicações que exigem controle a partir de locais centralizados.



5-year warranty


Visão geral do tipo

Tipo	Valores medidos	Número de relés	Número de saídas analógicas	Comunicação
C-22G-5A	-	1	2	Bus CAN, BACnet MS/TP
C-22G-5B	-	2	0	Bus CAN, BACnet MS/TP
C-22G-5C	-	0	0	Bus CAN

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 24 V
	Tensão nominal nota	Consulte a seção de observações para obter informações sobre a tensão nominal e a faixa de tensão nominal.
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Consumo de energia CA	5 VA
	Entrada de cabo	2 superior, 2 inferior, 1 posterior – 1/2" EMT
	Especificação do cabo	Cabo de alimentação: 18...20 AWG Cabo de comunicação: 22...24 AWG, par trançado, revestimento blindado, baixa capacitância Consulte a seção de observações para obter mais informações sobre o tamanho e a polaridade dos cabos.
	Fusível	PTC térmico, auto-reset
Comunicação de barramento de dados	Comunicação	Bus CAN BACnet MS/TP
	Dados funcionais	
	Aplicação	ar
	Sinal de saída ativo nota	Saídas analógicas: 2...10 V ou 4...20 mA, selecionável pelo usuário, com jumper
	Sinal de saída relé nota	Relés: SPDT, 5A @ AC 125 V, não indutivo Consulte a seção Observações para obter informações sobre classificação de relés.
	Altitude máx.	6562 pés [2000 m] acima do nível do mar

Dados técnicos

Dados funcionais	Display	LCD com iluminação de fundo Mostra o tipo de gás, a concentração de gás e o status do nível de alarme
	Alarme	Nível de alarme 1: alarme visual (LED vermelho) Nível de alarme 2: alarme visual (LED vermelho) Nível de alarme 3: alarme visual e sonoro (LED estroboscópico branco intermitente e sirene) Sirene: 80 dB @ 1 m [3.3ft]
Especificação de temperatura	Faixa de medição	-20...40°C [-4...104°F] Consulte a seção de observações para obter o aviso de aplicação do sensor de temperatura
	Precisão da temperatura passiva	±7°C a 23.5°C [13°F @ 74°F] Consulte a seção Observações no Aviso de aplicação para obter mais informações sobre a precisão da temperatura
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP44
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Listagem de agências	cCSAus listed to C22.2 No. 61010-1-12, UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition), harmonized under IEC/EN 61010-1 BTL listed No. BTL-30001
	Grau de poluição	2
	Umidade do ambiente	15...90% de RH contínua, 0...99% de RH intermitente, sem condensação
	Temperatura ambiente	-20...40 C [-4...104 F]
Materiais	Invólucro	UL94 5VA

Observações

Detalhes da tensão nominal	All Belimo gas monitors, communication modules, and relay units can be powered by AC/DC 24 V. Under CSA/UL 61010-1 all gas monitors and communication modules are rated to AC 24 V only. Under ULC-S588 and UL 2075, all vehicle emissions gas monitors (CO, NO ₂ , CO + NO ₂) are rated to AC/DC 24 V.
Faixa de tensão nominal	All Belimo gas monitors, communication modules, and relay units have a nominal voltage range of AC 17...28/DC 21...38 V (not UL or CSA-tested), AC/DC 20.4...26.4 V (UL-tested).
Power cable size and polarity	Terminal blocks can accommodate one 14...20 AWG wire, or two 18...20 AWG wires in the same terminal. Please take cable and transformer size into account to provide adequate voltage. Maintain the same polarity between devices at full power (AC/DC 24 V).
Tamanho e polaridade do cabo de comunicação	CAN bus and BACnet MS/TP communication cables should be 22...24 AWG, twisted-pair, shield-jacketed, low-capacitance. Please consider the CAN bus baud rate (programmable setting No. 68) and BACnet the MS/TP baud rate (programmable setting No. 48) to provide working communications. For all communication wiring, maintain the same polarity and baud rate between all devices on the network.
Relay rating	All relays used in Belimo gas monitors, communication modules, and relay units are rated for: SPDT, 5 A @ AC 125 V, non-inductive (UL/CSA tested), and SPDT, 4 A @ DC 24 V, non-inductive (not UL/CSA tested).

Observações

Aviso de aplicação de sensor de temperatura

Todos os detectores de gás e módulos de comunicação da Belimo são fornecidos com um sensor de temperatura interno. A finalidade desse sensor de temperatura é proteger uma garagem de estacionamento fechada contra superaquecimento ou congelamento. Ao usar esse recurso, recomenda-se calibrar o sensor de temperatura para a temperatura ambiente (configuração parametrizável nº 50), depois que o detector de gás tiver sido ligado por 24 horas. Para proteção contra congelamento, recomenda-se definir o setpoint de temperatura acima de 40 °F [4°C].

Observe que esse sensor de temperatura está localizado no detector de gás, na própria placa de circuito impresso. Logo, ele precisa ser calibrado após 24 horas de operação normal para compensar o calor gerado pela placa de circuito impresso. Ele não se destina a ser usado como sensor de temperatura ambiente, devido à sua precisão limitada e ao tempo de resposta lento devido à sua localização na placa de circuito impresso.

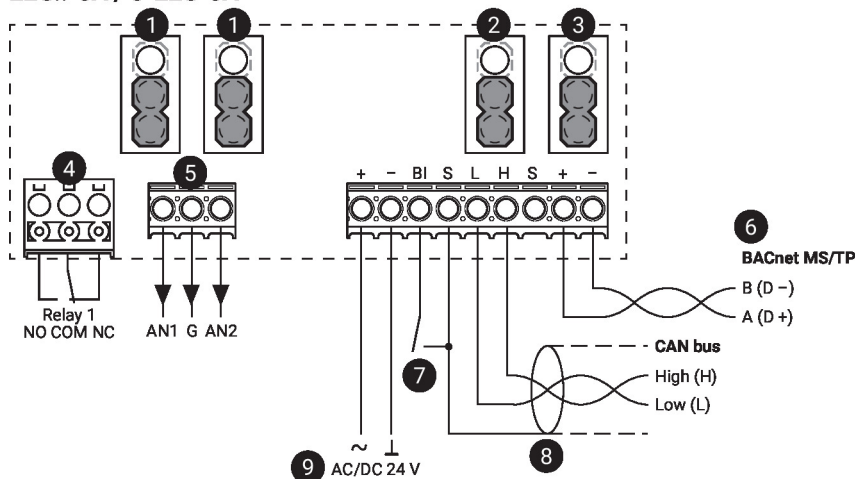
Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Unidade de relé, Bus CAN, 4 relés	C-22G-50
	Alarme visual externo	A-22G-A15
	Alarme sonoro externo	A-22G-A16
	Transformador, 50 VA	A-22G-A50
	Transformador, 100 VA	A-22G-A100
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Caixa protetora contra respingos	A-22G-A12
	Caixa protetora montada no canal	A-22G-A13

Diagrama de fiação

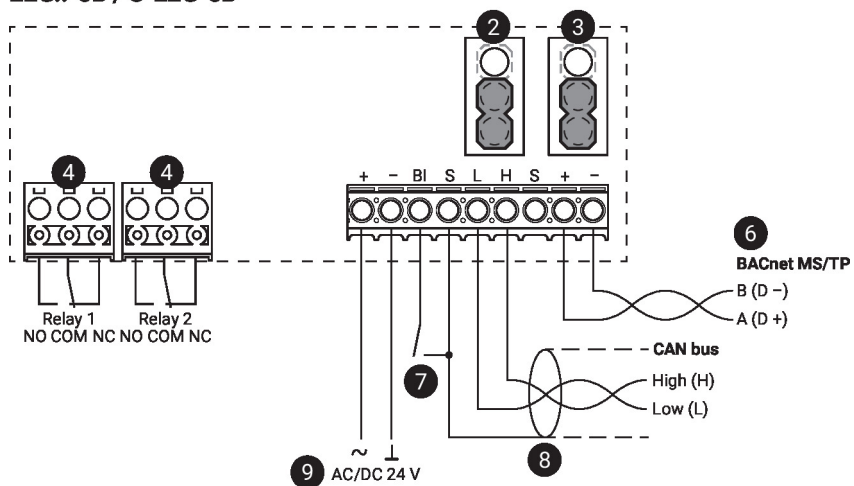
Fiação modelo A

22G..-5A / C-22G-5A



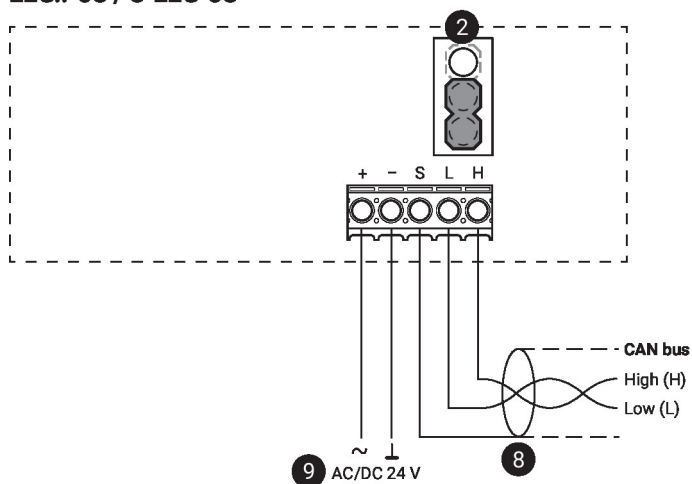
Fiação modelo B

22G..-5B / C-22G-5B



Fiação modelo C

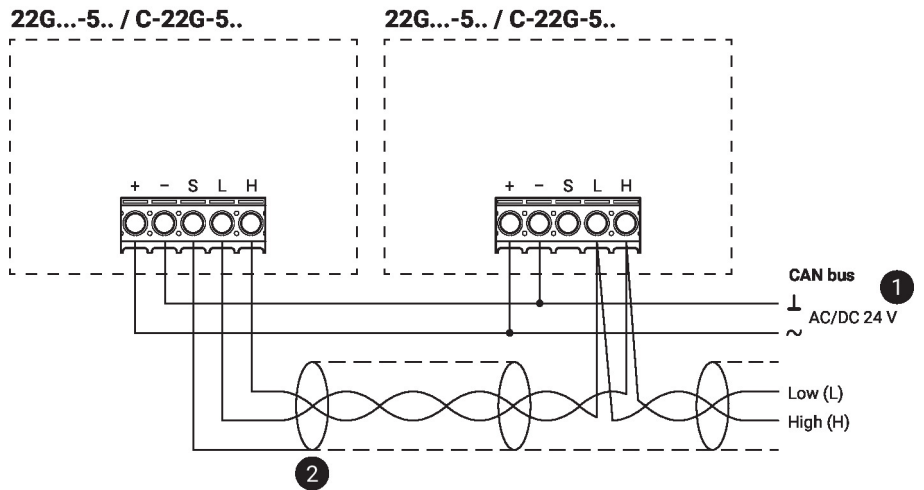
22G..-5C / C-22G-5C



- 1 Saídas analógicas
Posição para baixo: 2...10 V (configuração de fábrica)
Posição para cima: 4...20 mA
- 2 Jumper de fim de linha (EOL): bus CAN
Posição para baixo: terminação desligada (configuração de fábrica)
Posição para cima: terminação ligada (apenas a primeira e a última unidades devem ter esse jumper na posição para cima)
- 3 Jumper de fim de linha (EOL): MS/TP
Posição para baixo: terminação desligada (configuração de fábrica)
Posição para cima: terminação ligada (apenas a primeira e a última unidades devem ter esse jumper na posição para cima)
- 4 Saída de relé
- 5 Saída analógica
- 6 Blindagem conectada apenas na primeira unidade, em outras apenas com loop
- 7 Entrada binária ao indicador de posição
- 8 Blindagem conectada apenas na primeira unidade, em outras apenas com loop
- 9 Entrada binária ao indicador de posição

Fiação de CAN bus

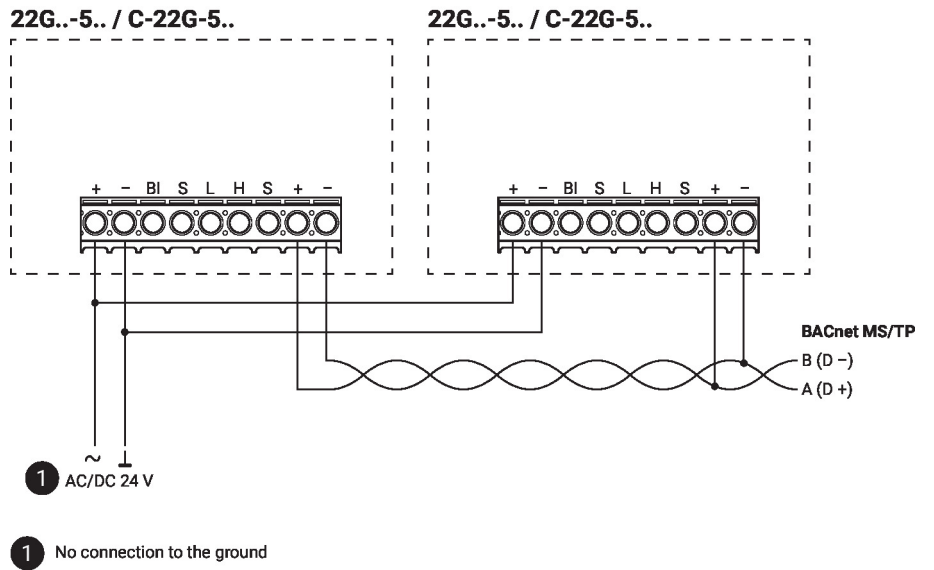
Fiação bus CAN



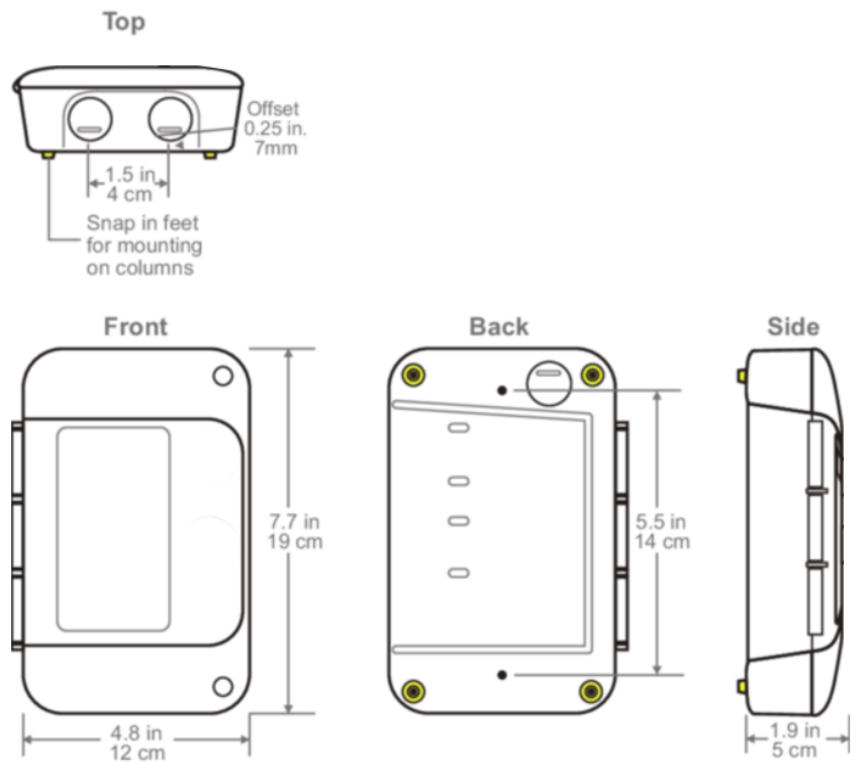
- 1 No connection to the ground
- 2 Shield connected at the first unit only, at others only looped through

Diagrama de fiação

Fiação RS485 BACnet MS/TP Fiação BACnet MS/ TP



Dimensões



Tipo

C-22G-5A

C-22G-5B

C-22G-5C

Peso

0.95 lb [0.43 kg]

0.95 lb [0.43 kg]

0.95 lb [0.43 kg]

Further documentation

- Instruções de instalação
- Manual de operação