

Module de communication

Les modules de communication Belimo sont dotés d'alarmes sonores et visuelles et d'un bus de communication CAN, ce qui permet un fonctionnement autonome et la mise en réseau d'un maximum de 32 appareils. Certains modèles sont équipés de relais et de sorties analogiques permettant de contrôler directement la ventilation, ainsi que du protocole BACnet MS/TP permettant l'intégration à un SGB. Tous les modules de communication sont raccordés en guirlande et bénéficient d'une garantie de cinq ans. Des modules de communication et des unités de relais sont offerts pour les applications qui doivent être commandées à partir de sites centralisés.



5-year warranty


Vue d'ensemble

Type	Valeurs mesurées	Nombre de relais	Nombre de sorties analogiques	Communication
C-22G-5A	-	1	2	CAN-Bus, BACnet MS/TP
C-22G-5B	-	2	0	CAN-Bus, BACnet MS/TP
C-22G-5C	-	0	0	CAN-Bus

Données techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC 24 V
	Remarque relative à la tension nominale	Voir la section des remarques pour les détails de la tension nominale et la plage de tension nominale.
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie CA	5 VA
	Entrée de câble	2 au haut, 2 au bas, 1 à l'arrière - ½ po EMT
	Spécifications des câbles	Câble d'alimentation : 18...20 AWG Câble de communication ; paire torsadée blindée 22...24 AWG, faible capacité Veuillez consulter la section des remarques pour plus d'informations sur la taille et la polarité des câbles.
	Fusible de sûreté	Thermistance à coefficient de température positif, remise à zéro automatique
Communication par bus de données	Communication	CAN-Bus BACnet MS/TP
	Caractéristiques fonctionnelles	Solution
	Remarque sur le signal de sortie actif	Sorties analogiques : 2...10 V ou 4...20 mA, sélectionnables par l'utilisateur avec cavalier
	Remarque relative au signal de sortie du relais	Relais : SPDT, 5 A @ AC 125 V, non inductif Veuillez consulter la section « Remarques » pour connaître la puissance du relais.

Données techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Altitude max.	2 000 m [6 562 pi] au dessus du niveau de la mer
	Affichage	ACL avec rétro-éclairage affiche le type de gaz, la teneur en gaz, l'état du niveau d'alarme
	Alarme	Alarme niveau 1 : alarme visuelle (DEL rouge) Alarme niveau 2 : alarme visuelle (DEL rouge) Niveau d'alarme 3 : alarme visuelle et sonore (DEL stroboscopique blanche clignotante et avertisseur sonore) Avertisseur sonore : 80 dB @ 1 m [3.3ft]
Spécifications Température	Plage de mesure	-20...40 °C [-4...104°F] Veuillez consulter la section des remarques pour l'avis d'application du capteur de température
	Précision température passive	±7 °C @ 23.5 °C [13°F @ 74°F] Veuillez consulter la section « Remarques » sous Notice d'utilisation pour plus d'informations sur la précision de la température
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP44
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Homologations	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
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	15...90 % HR/RH continue, 0...99% HR/RH intermittente, sans condensation
	Température ambiante	-20...40°C [-4...104°F]
	Matériaux	Boîtier

Remarques

Détails de la tension nominale	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-5588 and UL 2075, all vehicle emissions gas monitors (CO, NO ₂ , CO + NO ₂) are rated to AC/DC 24 V.
Plage de tension nominale	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).
Taille et polarité du câble de communication	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).

Remarques

Notice d'utilisation du capteur de température

Tous les détecteurs de gaz et modules de communication Belimo sont dotés d'un capteur de température interne qui est désactivé par défaut. Une fois activé, le rôle de ce capteur de température est de protéger un garage souterrain de la surchauffe ou du gel. En cas d'utilisation de cette fonction, il est conseillé d'étalonner le capteur de température à la température ambiante (réglage programmable n° 50), 24 heures après la mise sous tension du détecteur de gaz. Pour la protection contre le gel, il est recommandé de régler le point de consigne de la température à plus de 40 F [4°C].

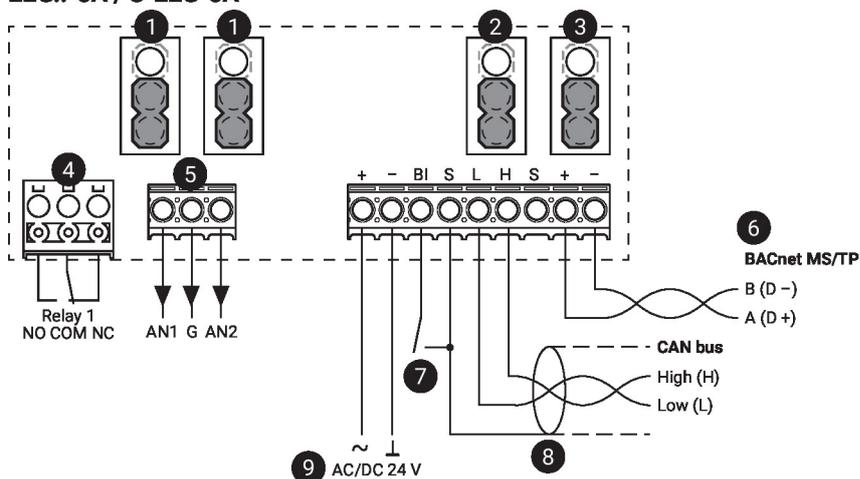
Veillez noter que ce capteur de température est situé dans le détecteur de gaz directement sur le circuit imprimé. Par conséquent, il doit être étalonné après 24 heures de fonctionnement normal, afin de compenser pour la chaleur générée par le circuit imprimé. Il n'est pas conçu pour servir de capteur de température ambiante en raison de sa précision limitée et de son temps de réponse long dû à son emplacement sur la carte de circuit imprimé.

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
	Bloc relais, CAN-Bus, 4 relais	C-22G-50
	Alarme visuelle externe	A-22G-A15
	Alarme sonore externe	A-22G-A16
	Transformer, 50 VA	A-22G-A50
	Transformer, 100 VA	A-22G-A100
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Boîtier antiéclaboussure	A-22G-A12
	Boîtier fixé au conduit	A-22G-A13

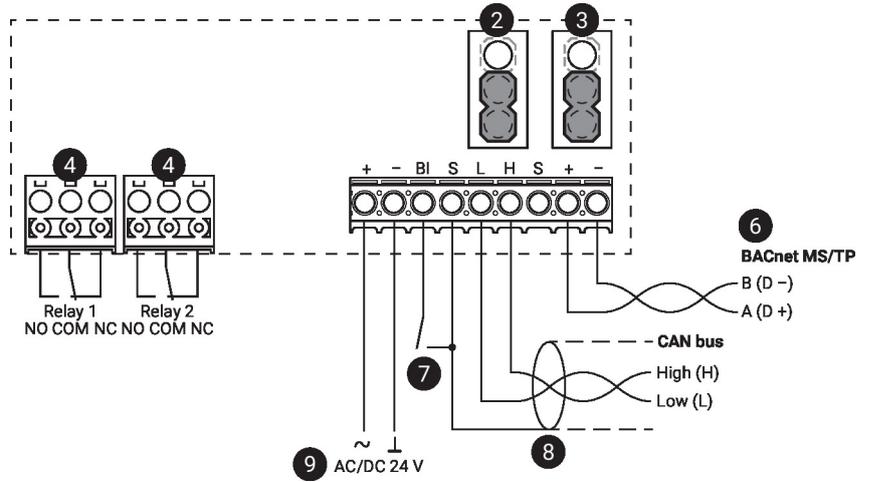
Schéma de câblage

Câblage modèle A

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


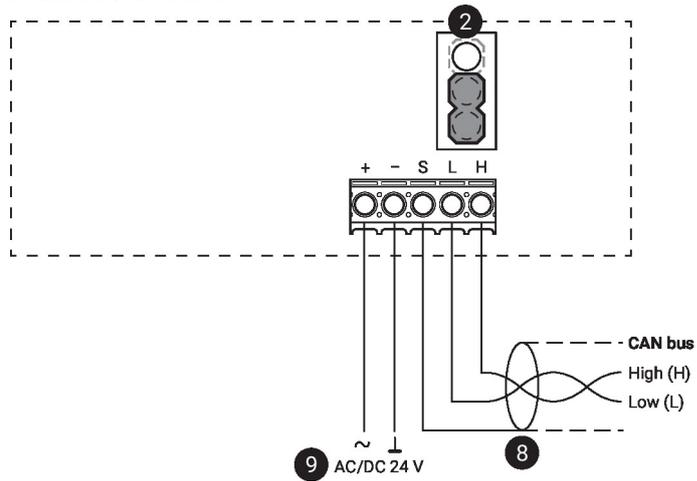
Câblage modèle B

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



Câblage modèle C

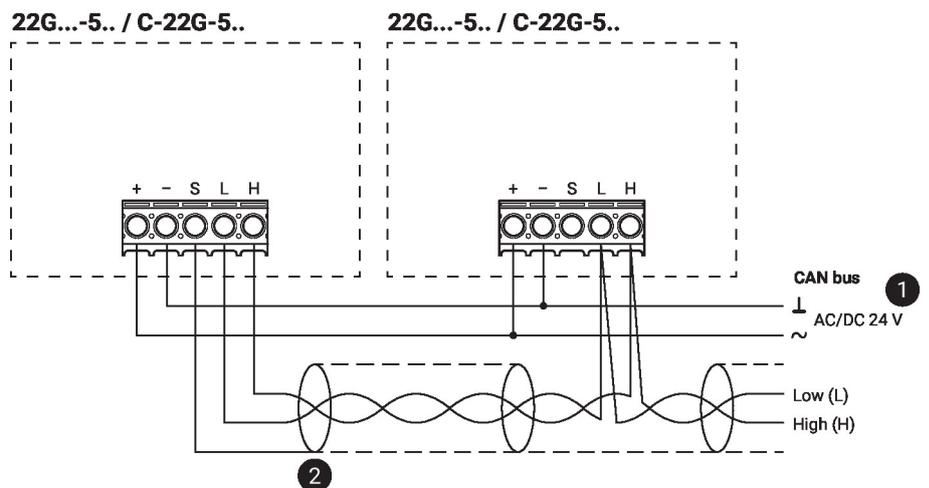
22G..-5C / C-22G-5C



- 1 Sorties analogiques**
 Position basse : 2...10 V (réglage en usine)
 Position haute : 4...20 mA
- 2 Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus**
 Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)
 Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devraient avoir ce cavalier en position haute)
- 3 Cavalier de fin de ligne (EOL) : MS/TP**
 Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)
 Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devraient avoir ce cavalier en position haute)
- 4 Sortie de relais**
- 5 Sortie analogique**
- 6 Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.**
- 7 Entrée binaire pour interrupteur de fin de course**
- 8 Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle**
- 9 Entrée binaire pour interrupteur de fin de course**

Câblage du bus CAN

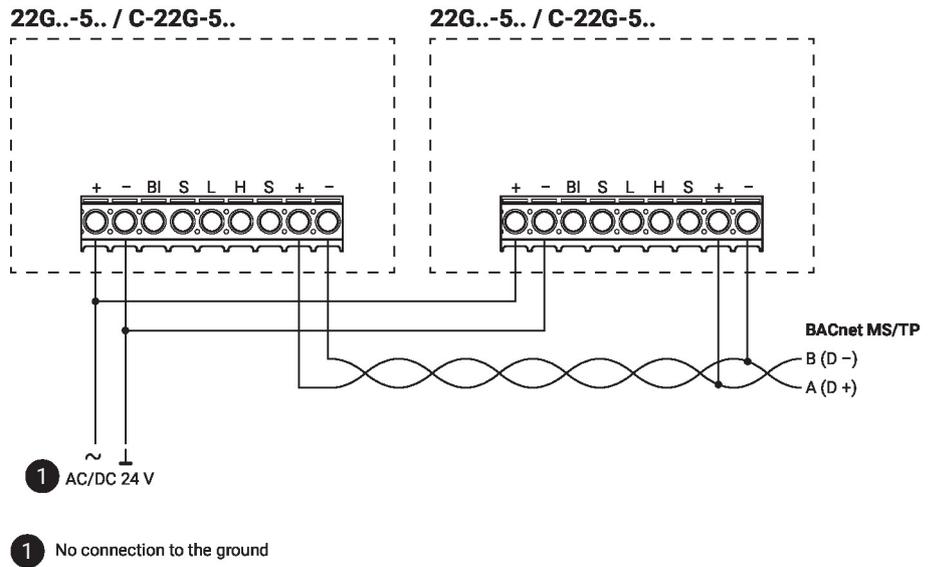
Câblage du bus CAN



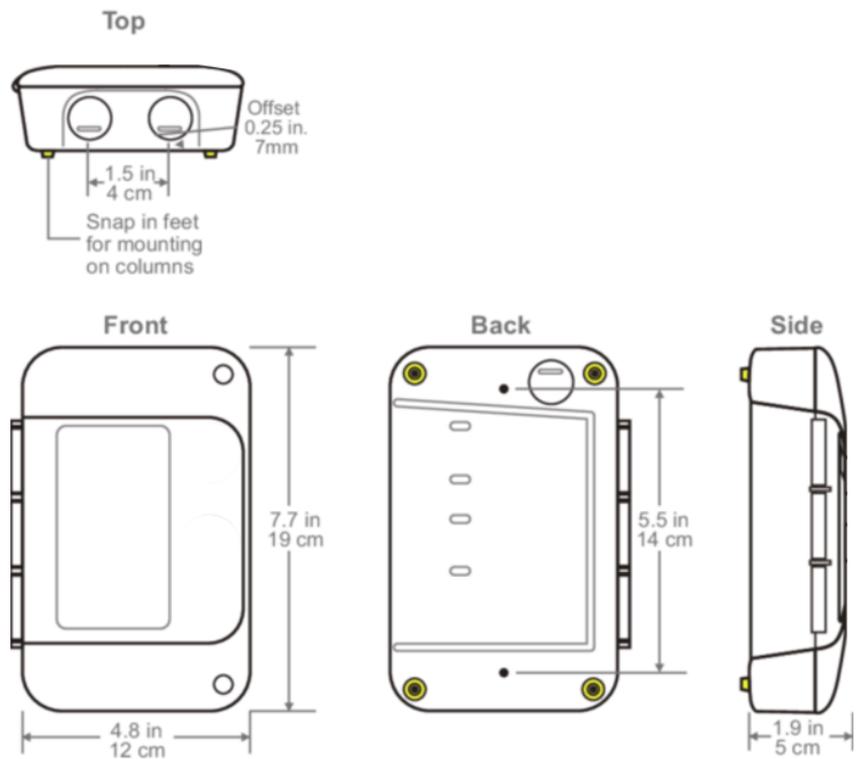
- 1** No connection to the ground
- 2** Shield connected at the first unit only, at others only looped through

Schéma de câblage

Câblage RS485 BACnet MS/TP Câblage BACnet MS/TP



Dimensions



Type

C-22G-5A
C-22G-5B
C-22G-5C

Poids

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

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Mode d'emploi