

Appareil de surveillance de gaz

La gamme d'appareils de surveillance de gaz Belimo offre un protocole de communication d'égal à égal intelligent qui donne aux utilisateurs une flexibilité incomparable pour configurer et installer un système de régulation de la ventilation avec un seul appareil ou des dizaines fonctionnant dans plusieurs zones de ventilation. Avec des éléments de détection remplaçables sur place, une ventilation à la demande, une installation autonome, des écrans ACL intégrés et verrouillables, les dispositifs de surveillance de gaz de Belimo constituent un choix idéal pour toute application où se retrouvent des gaz d'échappement de véhicules.



2-year warranty



Vue d'ensemble

Type	Valeurs mesurées	Nombre de relais	Signal de sortie actif du gaz	Communication
EXT-OP-6002-Nulh2B-250	CO	2	-	CAN-Bus, BACnet MS/TP

Le modèle Nulh2-B permet une réduction de la sensibilité de l'hydrogène

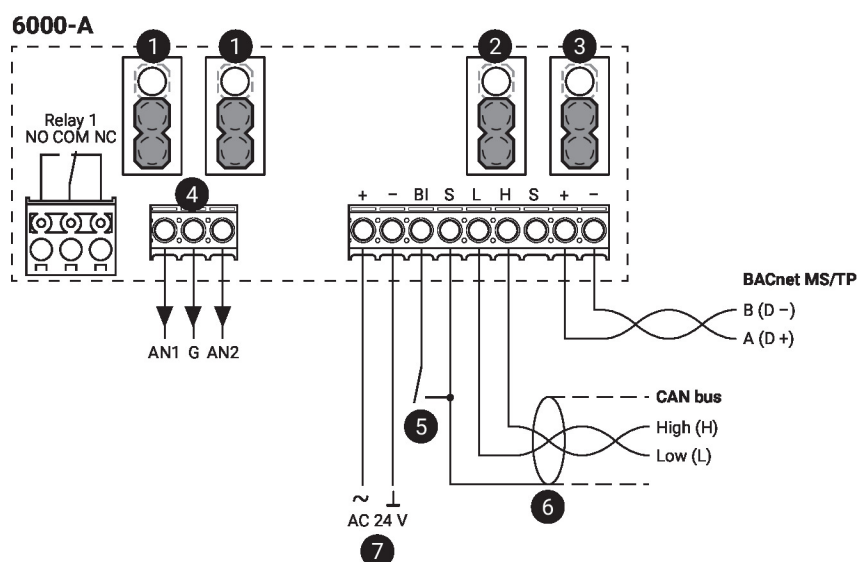
Données techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie CA	5 VA
	Consommation d'énergie CC	5 W
	Entrée de câble	2 au haut, 2 au bas, 1 à l'arrière - ½ po EMT
	Spécifications des câbles	1 paire torsadée blindée 24..18 AWG
	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	air
	Remarque relative au signal de sortie du relais	Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive
	Montage	1,3 m [4 pi] au-dessus du plancher
	Altitude max.	2 000 m [6 562 pi] au dessus du niveau de la mer
	Zone de couverture	Rayon : 15 m [50 pi] Superficie : 700 m² [7500 pi²] Il ne peut y avoir d'obstacles tels que des murs, des escaliers, des ascenseurs, des étagères pleines, des coffres à outils, etc.
	Affichage	ACL, Avec rétro-éclairage Teneur en gaz, état du système
	Temps de réponse	<30 s (T90)
	Alarme	Alarme sonore, 85 db à 1 m [3.3 ft]
Données de mesure	Valeurs mesurées	CO
	Plage de mesure du gaz	0...100 ppm
	Stabilité à long terme	<5 % par an
	Répétabilité des mesures	<+3 % équivalent CO

Matériaux	Boîtier	ABS polycarbonate résistant à la flamme UL-94-V0 et UL-94-5VA pour utilisation en intérieur
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	II, Isolation renforcée
	Classe de protection UL	II, Isolation renforcée
	UL Approval	CAN/CSA 205-2017, CAN/CSA 22.2 no 152, BTL
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	80 % max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-20...40°C [-4...104°F]

Accessoires

Module de communication	Description	Type
	Module de communication, CAN-Bus, BACnet MS/TP, Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive	EXT-OP-6000-A
	Module de communication, CAN-Bus, BACnet MS/TP, Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive	EXT-OP-6000-B
	Module de communication, CAN-Bus, Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive	EXT-OP-6000-C
	Module de communication, Couverture ventilée, CAN-Bus, BACnet MS/TP, Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive	EXT-OP-6000-BVC
Mélange de gaz d'étalonnage	Description	Type
	Bonbonne de gaz d'étalonnage N ₂ (azote), 0...100 % vol., Gaz à la pression zéro, 103 L	EXT-OP-GAS-N2
	Bonbonne de gaz d'étalonnage CO (monoxyde de carbone), 0...100 ppm, 103 L	EXT-OP-GAS-CO-100
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Audible alarm	EXT-OP-5000-AL
	Boîtier de protection contre les éclaboussures, Mural	EXT-OP-6000-BT
	Boîtier de protection contre les éclaboussures, Montage sur conduit d'air	EXT-OP-6000-GN

Schéma de câblage


❶ Réglages de sortie analogique

Position basse : 2...10 V (réglage en usine)

Position haute : 4...20 mA

❷ Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus

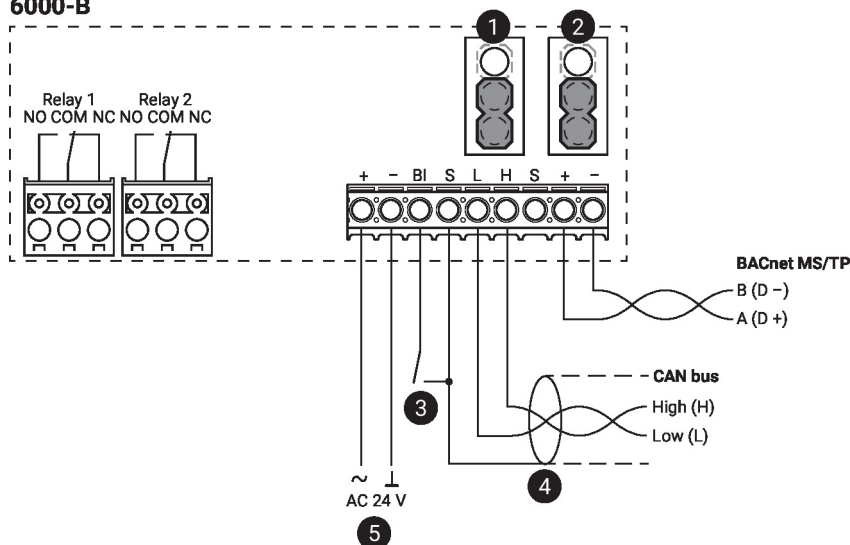
Position basse : terminaison OFF (réglage d'usine)

Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

❸ Cavalier de fin de ligne (EOL) : BACnet MS/TP

Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

❹ Sortie analogique
❺ Entrée binaire pour interrupteur de fin de course
❻ Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.
❼ Aucune connexion à la terre
6000-B

❶ Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus

Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

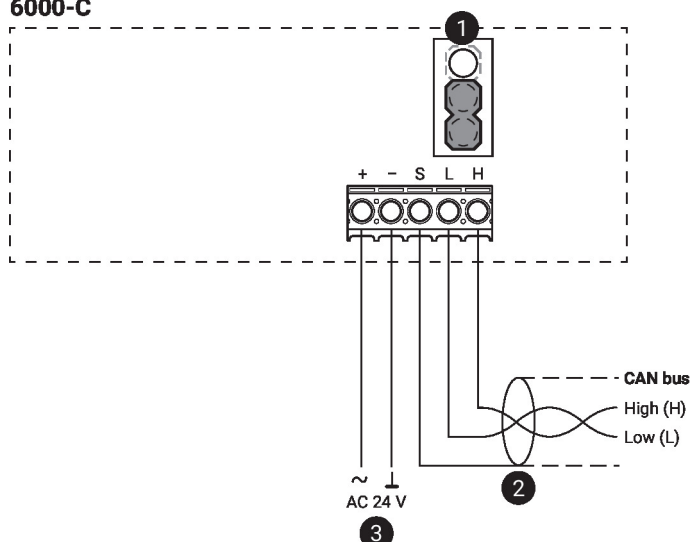
Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

❷ Cavalier de fin de ligne (EOL) : BACnet MS/TP

Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

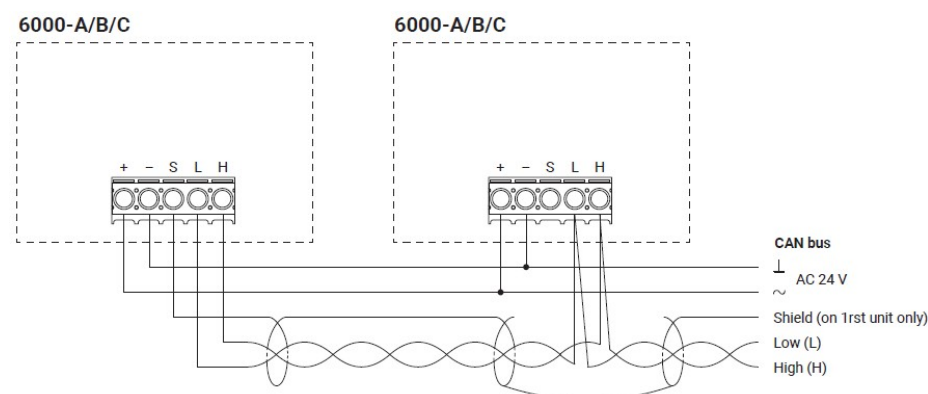
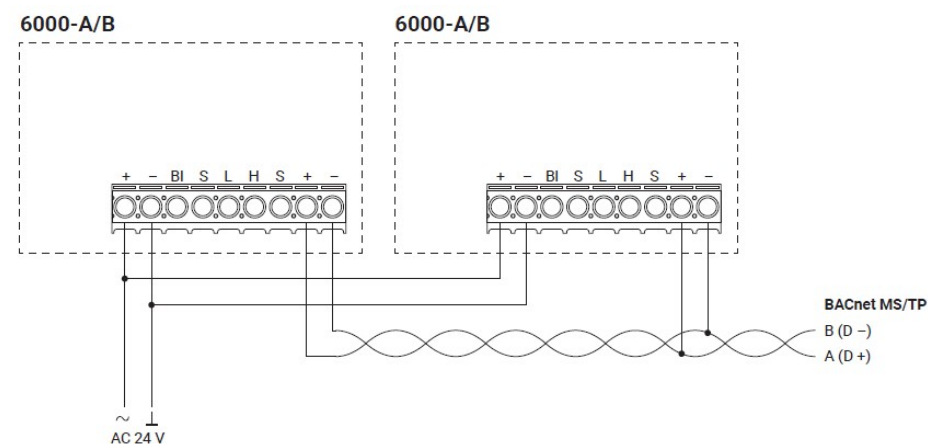
Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

❸ Entrée binaire de l'interrupteur de fin de course
❹ Blindage est connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.
❺ Aucune connexion à la terre

6000-C

1 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 devrait avoir ce cavalier en position haute)

2 Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.
3 Aucune connexion à la terre
Câblage du bus CAN
CAN-Bus

Raccordement RS485 BACnet MS/TP


Dimensions

