

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-6014-A	NO ₂	1	2 x 2...10 V, 2 x 4...20 mA	CAN-Bus, BACnet MS/TP
EXT-OP-6014-B	NO ₂	2	-	CAN-Bus, BACnet MS/TP
EXT-OP-6014-C	NO ₂	0	-	CAN-Bus

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

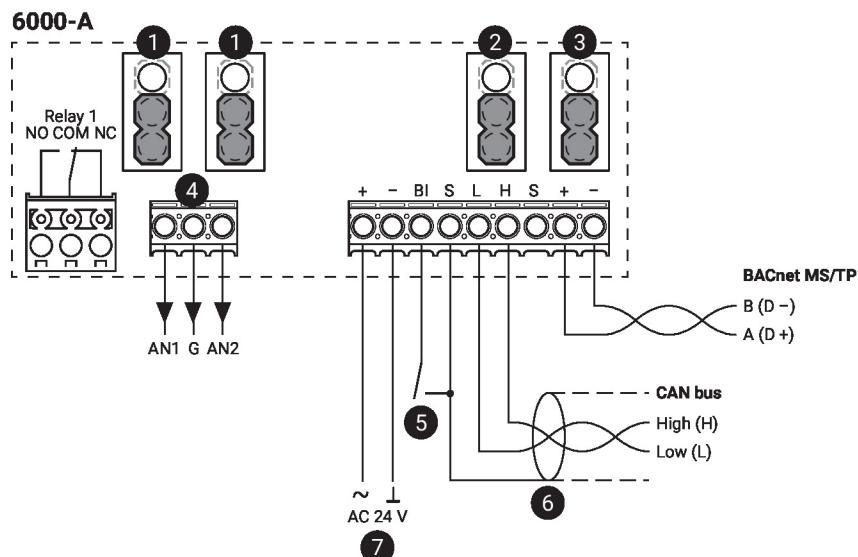
Solution	air
Remarque sur le signal de sortie actif	Sortie 2...10 V ou 4...20 mA, sélectionnable par cavalier
Remarque relative au signal de sortie du relais	Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive
Montage	Moitié de la hauteur de la pièce
Altitude max.	2 000 m [6 562 pi] au dessus du niveau de la mer
Zone de couverture	Rayon : 15 m [50 pi] Superficie : 700 m ² [7500 pi ²] 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	NO ₂
Plage de mesure du gaz	0...10 ppm	
Stabilité à long terme	<2 % par mois	
Répétabilité des mesures	<+2% équivalent NO ₂	
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

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
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, Couvercle ventilé, CAN-Bus, BACnet MS/TP, Relays (1 or 2) SPDT, 5A @ AC 125 V, non-inductive		EXT-OP-6000-BVC
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 NO ₂ (dioxyde d'azote), 0 à 5 ppm, 58 L		EXT-OP-GAS-NO2
Module de capteurs de recharge NO ₂ (dioxyde d'azote), 0...10 ppm, Électrochimique		EXT-OP-5514

Schéma de câblage



1 Réglages de sortie analogique

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

Position haute : 4...20 mA

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

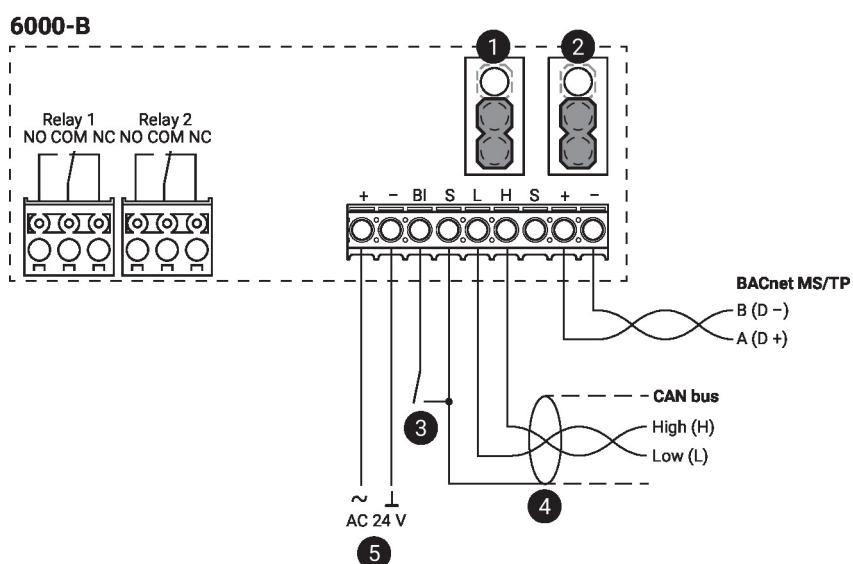
Position basse : terminaison OFF (réglage d'usine)

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

3 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)

4 Sortie analogique**5 Entrée binaire pour interrupteur de fin de course****6 Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.****7 Aucune connexion à la terre****1 Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus**

Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

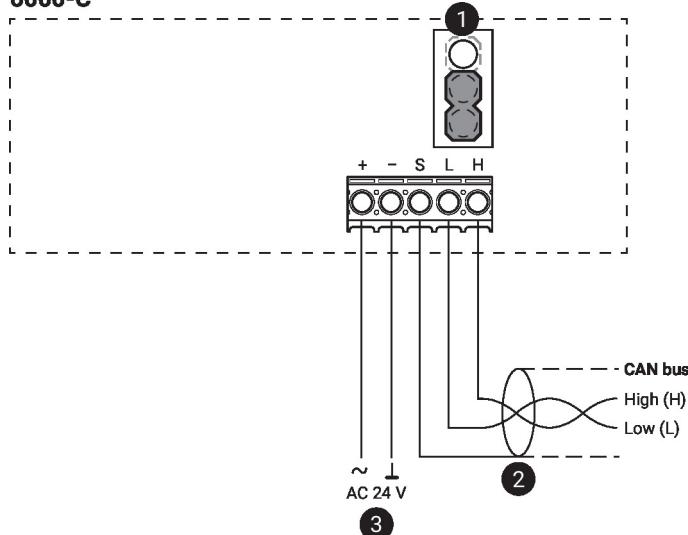
Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

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

Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

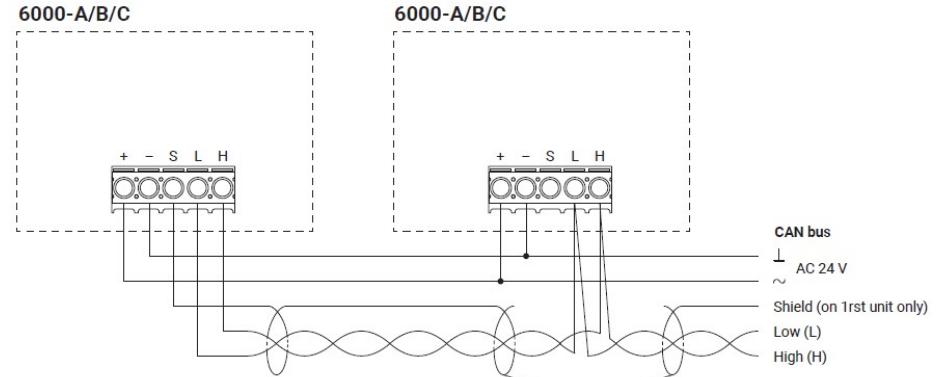
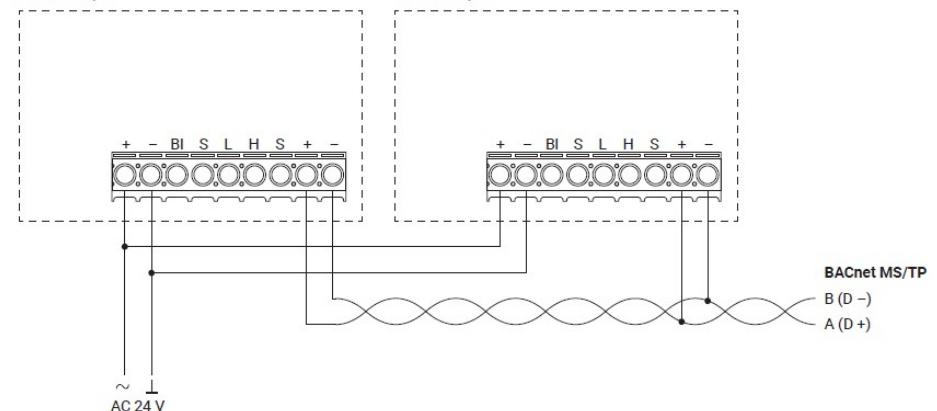
Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

3 Entrée binaire de l'interrupteur de fin de course**4 Blindage est connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.****5 Aucune connexion à la terre**

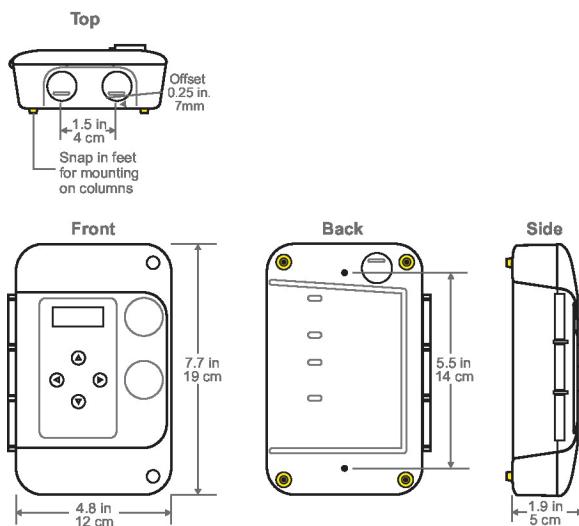
6000-C**① Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus**

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****6000-A/B**

Dimensions



Type	Poids
EXT-OP-6014-A	0.95 lb [0.43 kg]
EXT-OP-6014-B	0.95 lb [0.43 kg]
EXT-OP-6014-C	0.95 lb [0.43 kg]