

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

**Données techniques**

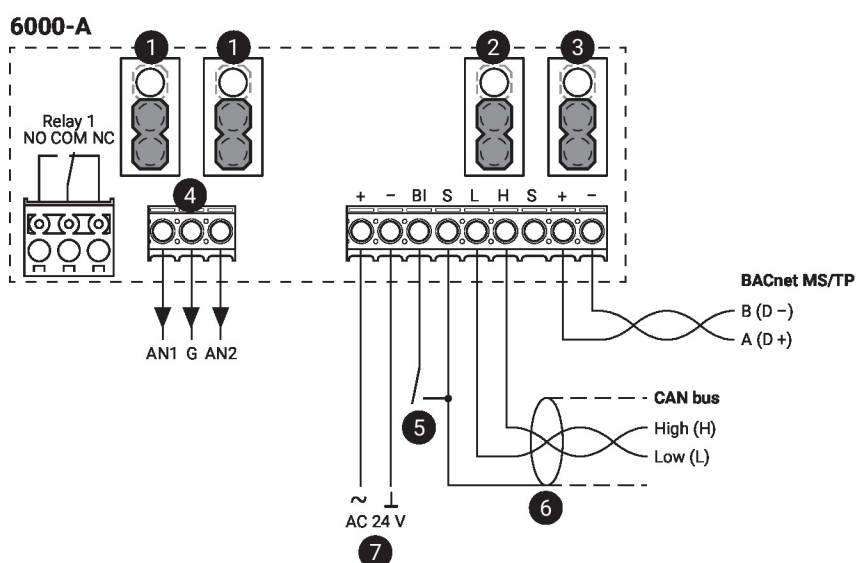
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie CA	5 VA
	Consommation d'énergie CC	5 W
	Entrée de câble	2 au haut, 2 au bas, 1 à l'arrière - ½ po EMT
	Spécifications des câbles	1 paire torsadée blindée 24..18 AWG
	Fusible de sûreté	Thermistance à coefficient de température positif, remise à zéro automatique
<b>Communication par bus de données</b>	Communication	CAN-Bus BACnet MS/TP
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	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 <sup>2</sup> [7500 pi <sup>2</sup> ] 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 <sub>2</sub>
	Plage de mesure du gaz	0...10 ppm
	Stabilité à long terme	<2 % par mois
	Répétabilité des mesures	<+2% équivalent NO <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub> (azote), 0...100 % vol., Gaz à la pression zéro, 103 L	EXT-OP-GAS-N2
	Bonbonne de gaz d'étalonnage NO <sub>2</sub> (dioxyde d'azote), 0 à 5 ppm, 58 L	EXT-OP-GAS-NO2
	Module de capteurs de rechange NO <sub>2</sub> (dioxyde d'azote), 0...10 ppm, Electrochimique	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)

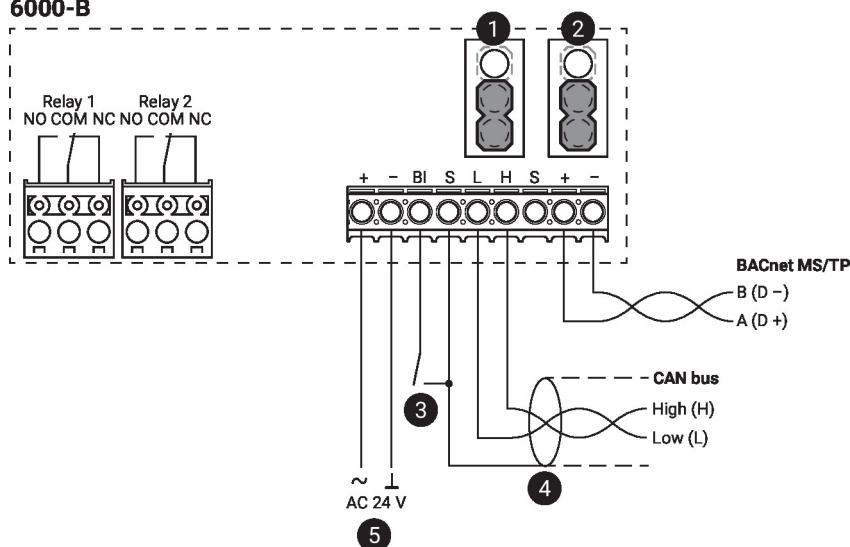
### 4 Sortie analogique

### 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

6000-B



### 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

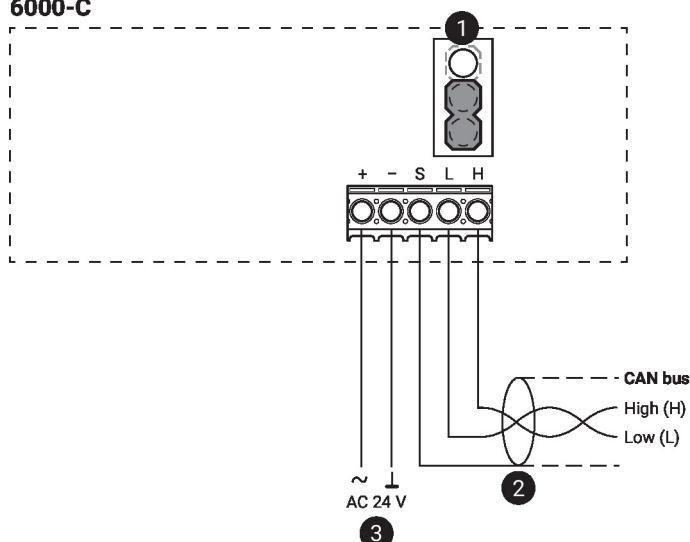
Position basse : terminaison OFF (réglage en usine)

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

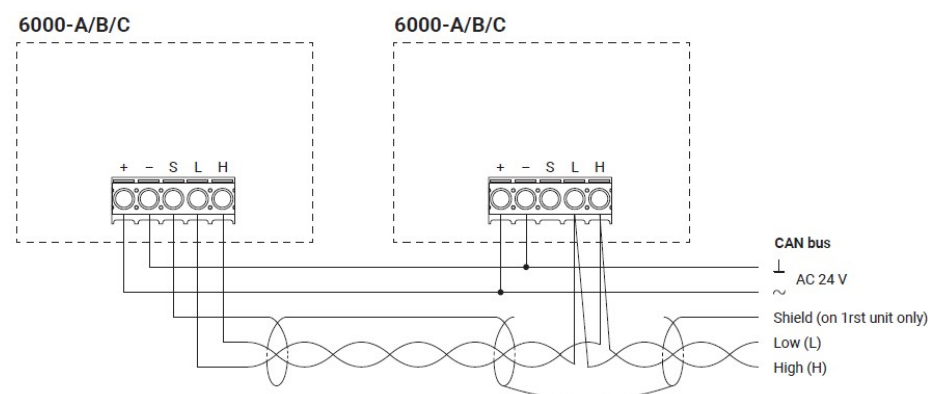
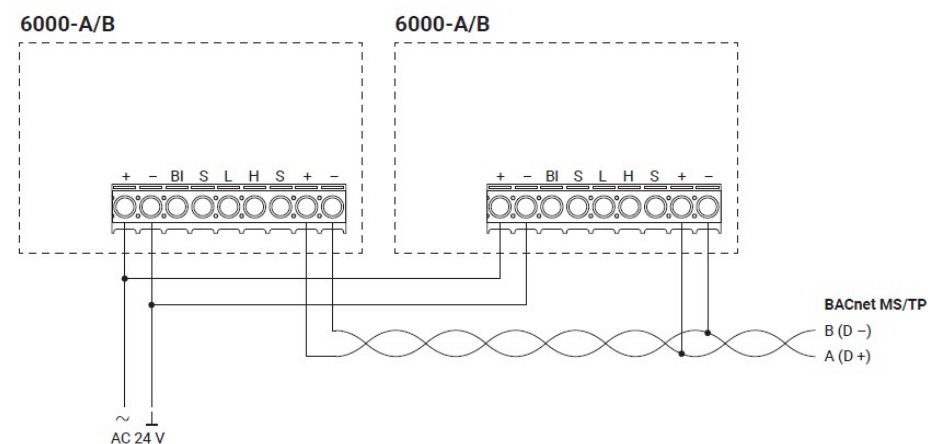
### 4 Blindage est connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.

### 5 Aucune connexion à la terre

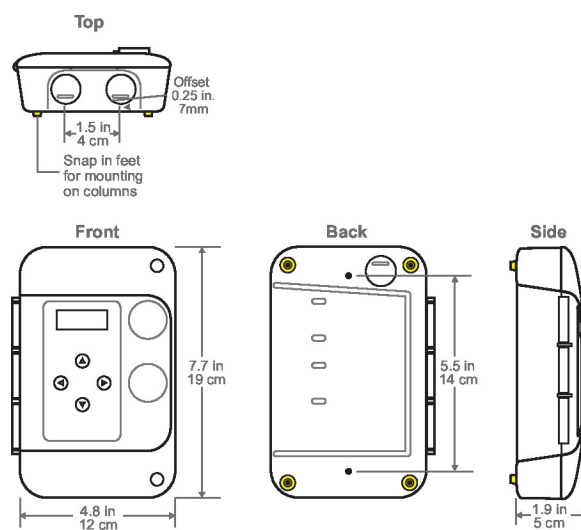
**6000-C**

**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**


## 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]