

## Appareil de surveillance de gaz

La gamme d'appareils de surveillance des gaz combustibles et toxiques de 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 et un écran ACL intégré et verrouillable, ces appareils sont parfaits pour les applications qui nécessitent la surveillance et la détection de fuites ou d'accumulations de gaz toxiques ou combustibles.

## Vue d'ensemble



2-year warranty



Type	Valeurs mesurées	Nombre de relais	Signal de sortie actif du gaz	Communication
EXT-OP-6001-A	COV	1	2 x 2...10 V, 2 x 4...20 mA	CAN-Bus, BACnet MS/TP
EXT-OP-6001-B	COV	2	-	CAN-Bus, BACnet MS/TP

## 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	0,3...0,6 m [1...2 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 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
Alarme	Alarme sonore, 85 db à 1 m [3.3 ft]

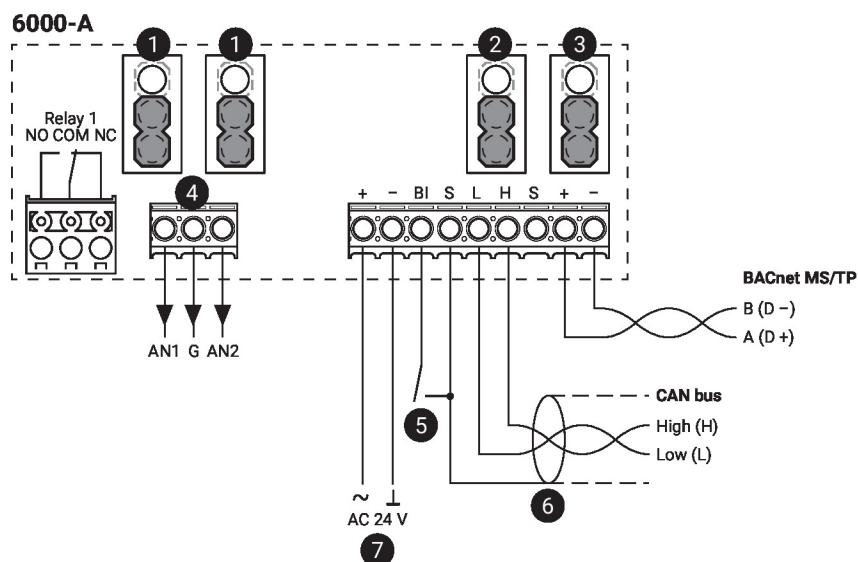
## Données de mesure

Valeurs mesurées	COV
Plage de mesure du gaz	0...1000 ppm

<b>Matériaux</b>	Boîtier	ABS polycarbonate résistant à la flamme UL-94-V0 et UL-94-5VA pour utilisation en intérieur
<b>Données de sécurité</b>		
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
Alarme sonore		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
Module de capteurs de rechange COV, 0...1000 ppm, Catalytique		EXT-OP-5501

**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**

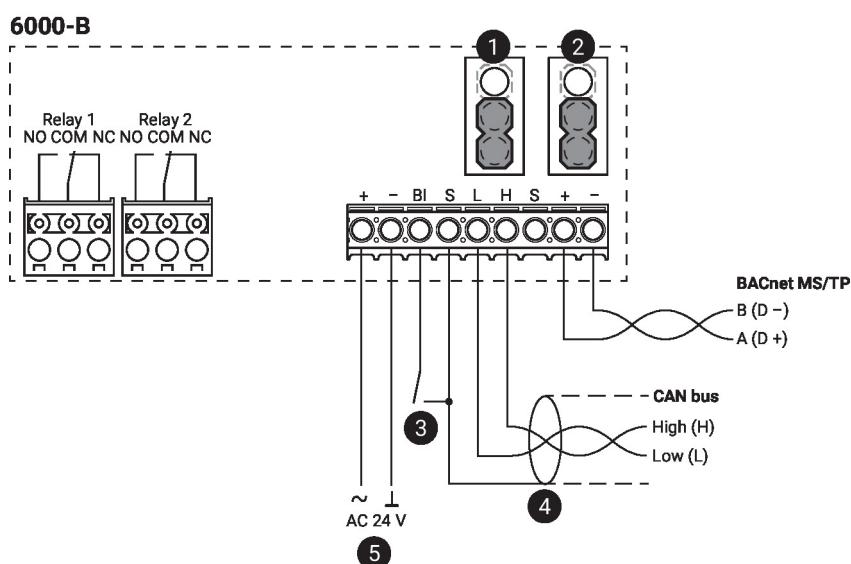
Position basse : terminaison OFF (réglage d'usine)

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)

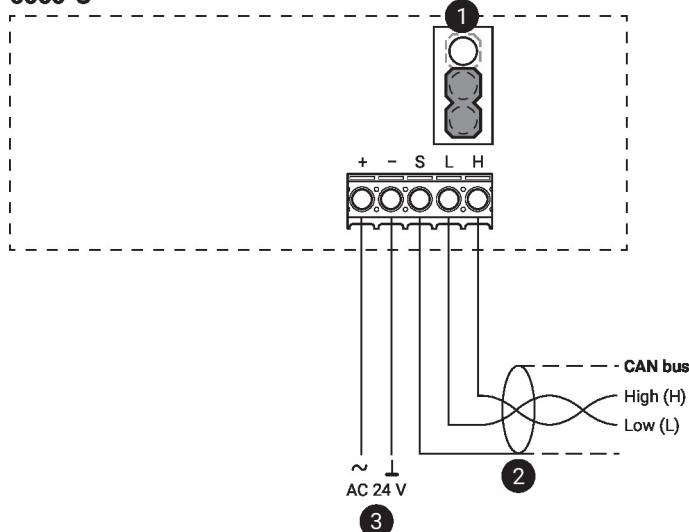
Position haute : terminaison ON (seules la première et la dernière unités devrait avoir ce cavalier en position haute)

**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**

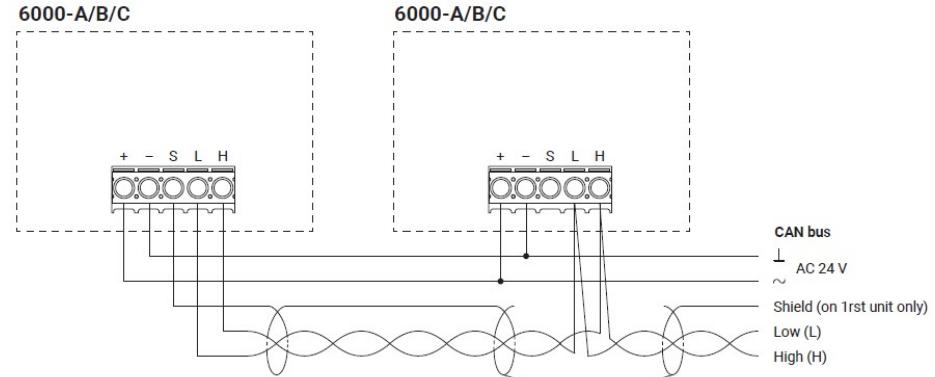
**6000-C****① Cavalier de fin de ligne (EOL) : CAN bus**

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)

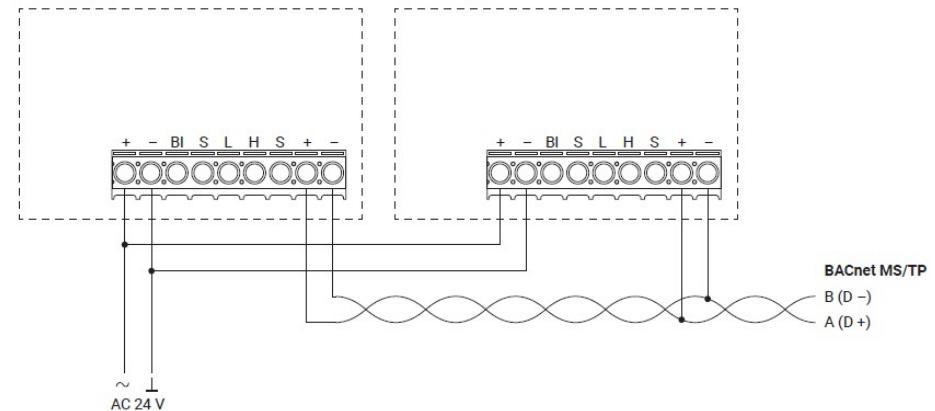
**② Blindage connecté à la première unité seulement, aux autres unités seulement en boucle.****③ Aucune connexion à la terre****Câblage du bus CAN**

## CAN-Bus

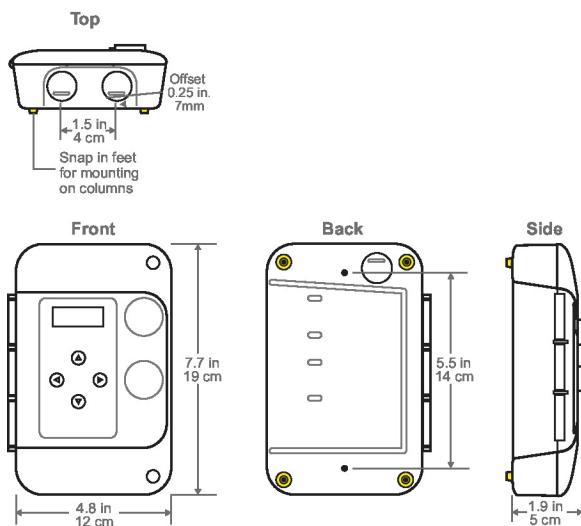
**Câblage RS485 BACnet MS/TP**

## 6000-A/B

## 6000-A/B



## Dimensions



Type	Poids
EXT-OP-6001-A	0.95 lb [0.43 kg]
EXT-OP-6001-B	0.95 lb [0.43 kg]