

Ventilation à la demande



Appareils de surveillance de gaz

Innovation pour une tranquillité d'esprit



Le fonctionnement des systèmes de CVCA est une exigence incontournable pour le maintien d'une qualité de l'air intérieur (QAI) adéquate. Faciles à installer, les systèmes de surveillance de gaz de Belimo sont d'une fiabilité supérieure. Ils peuvent fonctionner en mode autonome ou s'intégrer parfaitement aux principaux systèmes de gestion de bâtiment (SBB). Un protocole de communication d'égal à égal intelligent permet aux utilisateurs de configurer et d'installer un système complet de régulation de la ventilation avec un seul détecteur ou des dizaines fonctionnant dans plusieurs zones de ventilation. La sécurité et le confort des occupants du bâtiment sont ainsi assurés.



Rendement supérieur

Les appareils de surveillance de gaz de Belimo assurent une ventilation à la demande, plutôt qu'une ventilation constante, pour les utilisations commerciales, résidentielles et de l'industrie légère. La surveillance étroite des polluants en suspension dans l'air pour réguler la ventilation de l'air frais améliore la santé et le bien-être des occupants, tout en minimisant l'excès de ventilation, ce qui se traduit par une réduction des coûts d'énergie et d'entretien. Les appareils de surveillance de gaz sont étalonnés en usine et peuvent mesurer jusqu'à deux gaz différents simultanément. Tous les appareils 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 réguler directement la ventilation, ainsi que du protocole MS/TP BACnet permettant l'intégration à un SGB. Ces appareils peuvent facilement être affectés à des groupes du site pour le zonage de la ventilation sur le même réseau, ce qui réduit considérablement le câblage de commande et le temps d'installation. Tous les appareils de surveillance de gaz sont raccordés en guirlande et doivent être étalonnés tous les ans. Tous les produits de surveillance de gaz bénéficient d'une garantie de cinq ans, à l'exception des modules de capteurs, qui sont couverts par une garantie d'un an.

« Les appareils de surveillance de gaz Belimo à deux capteurs sont parfaits pour les applications dans les stationnements fermés nécessitant une surveillance et une alarme des gaz CO et NO₂. La possibilité de réguler le système de ventilation à partir de n'importe quel moniteur facilite l'installation et réduit le coût total de l'installation. »



Intégration parfaite

Communication améliorée et intégration aux principaux systèmes de gestion de bâtiment grâce au protocole MS/TP BACnet offert pour certains modèles.



Conception modulaire

La conception modulaire compacte permet une installation et une mise en service rapides pour garantir un rendement optimal des systèmes.



Précision et fiabilité

Étalonnés en usine et fabriqués à partir de matériaux de la meilleure qualité pour des lectures précises et fiables.

Robert Eddy, président
EP Sales, Inc., Bloomington, MN

Conception intuitive

Affichage rétroéclairé

**Boîtier
NEMA2 / IP 44**

**Joint anti-goutte
intérieur**

protège les
composants
électroniques de
l'accumulation de
condensation

**Interface
programmable**

permet de configurer
facilement 80 paramètres
programmables

Tous les appareils de surveillance de gaz pour les émissions des véhicules (CO, NO₂, CO + NO₂) sont conformes aux normes UL 2075 et ULC-S588, les normes UL relatives aux détecteurs et capteurs de gaz et de vapeur.



Alarmes sonores et visuelles

activent un avertisseur sonore et stroboscopique pour alerter les personnes lorsque le niveau d'alarme 3 (alarme de niveau élevé de gaz) est atteint.



5-year warranty



3 débouchures pour conduit



La communication d'égal à égal permet d'installer jusqu'à 32 appareils en guirlande ce qui réduit le câblage nécessaire.

Modules de capteurs étalonnés en usine et remplaçables à chaud

permettent de surveiller jusqu'à deux gaz à l'aide d'un seul appareil.

Passerelle vers le réseau du bus CAN

permet un fonctionnement autonome

Passerelle vers le réseau MS/TP BACnet

permet l'intégration dans un système de gestion central

Sorties analogiques et relais afin de réguler la ventilation

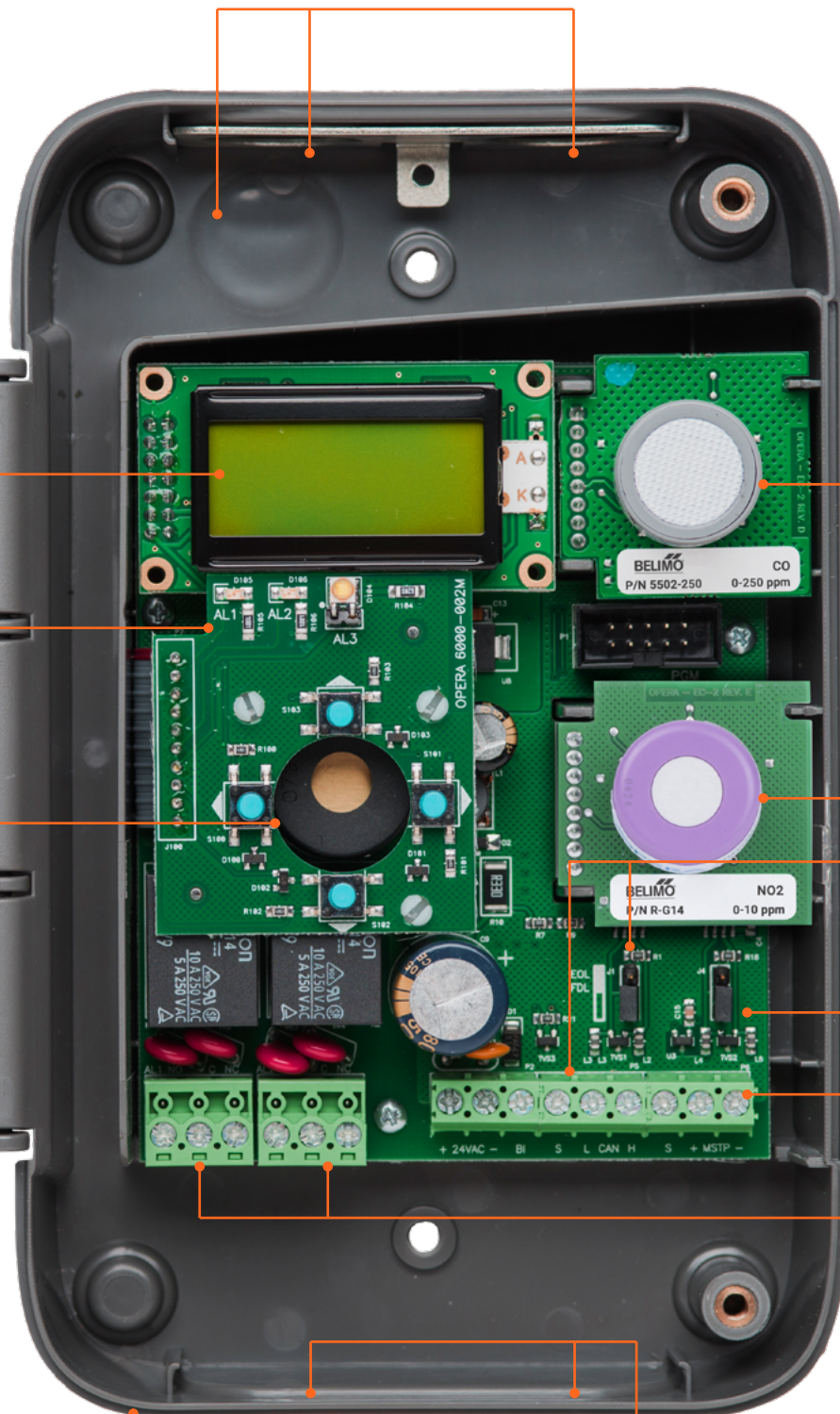
3 modèles offerts :

- A = bus CAN, BACnet MS/TP, 1 relais, 2 sorties analogiques, 1 entrée binaire
- B = bus CAN, BACnet MS/TP, 2 relais, 1 entrée binaire*
- C = bus CAN

*Modèle -B illustré dans l'image


Sortie d'eau et de condensats

2 débouchures de conduit




Gamme de produits




Émissions des véhicules (monoxyde de carbone, dioxyde d'azote)

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie				Plage de mesure			Communication	
			Actif (AC/DC 24 V)	1 relais SPDT	2 relais SPDT	Sorties analogiques (2...10 V ou 4...20 mA) *Personnalisable	Monoxyde de carbone	Dioxyde d'azote	Plage de mesure	CAN bus	BACnet MS/TP
 Émissions des véhicules	22G02-5A	EXT-OP-6002-250-A	■	■		■	■		0...250 ppm	■	■
	22G02-5B	EXT-OP-6002-250-B	■		■		■			■	■
	22G02-5C	EXT-OP-6002-250-C	■				■			■	
	22G14-5A	EXT-OP-6014-A	■	■		■		■	0...10 ppm	■	■
	22G14-5B	EXT-OP-6014-B	■		■			■		■	■
	22G14-5C	EXT-OP-6014-C	■					■		■	
	22G0214-5A	EXT-6002-250-14-A	■	■		■	■	■	0...250 ppm CO 0...10 ppm NO ₂	■	■
	22G0214-5B	EXT-6002-250-14-B	■		■		■	■		■	■
	22G0214-5C	EXT-6002-250-14-C	■				■	■		■	

Qualité de l'air intérieur (dioxyde de carbone)

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie				Plage de mesure			Communication	
			Actif (AC/DC 24 V)	1 relais SPDT	2 relais SPDT	Sorties analogiques (2...10 V ou 4...20 mA) *Personnalisable	Dioxyde de carbone	Plage de mesure		CAN bus	BACnet MS/TP
 Qualité de l'air intérieur	22G15-5A3	EXT-OP-6015-2000-A	■	■		■	■	0...2000 ppm		■	■
	22G15-5B3	EXT-OP-6015-2000-B	■		■		■			■	■
	22G15-5A5	EXT-OP-6015-5000-A	■	■		■	■	0...5000 ppm		■	■
	22G15-5B5	EXT-OP-6015-5000-B	■		■		■			■	■
	22G15-5B6	EXT-OP-6015-10000B	■		■		■	0...10000 ppm		■	■
	22G15-5C6	EXT-OP-6015-10000C	■				■			■	

Accessoires

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie					Communication	
			Actif	1 relais SPDT	2 relais SPDT	4 relais SPDT	2 sorties analogiques 4...20 mA ou 2...10 V	CAN bus	BACnet MS/TP
 Modules de communication	C-22G-5A	EXT-OP-6000-A	■	■			■	■	
	C-22G-5B	EXT-OP-6000-B	■		■			■	■
	C-22G-5C	EXT-OP-6000-C	■					■	
 Bloc relais	C-22G-50	EXT-OP-6100	■			■		■	
 Trousse d'assemblage haut/bas	A-22G-A14	EXT-OP-6000-HL							

Pour tous les accessoires de surveillance de gaz, veuillez consulter le Guide de produits et liste des prix sur le site Web de Belimo.