

Ventilation à la demande



Appareils de surveillance de gaz



Découvrez les avantages
www.belimo.ca

BELIMO
®

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. »

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



Intégration parfaite

Communication améliorée et intégration aux principaux système 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.

Conception intuitive



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.



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
 Émissions des véhicules	22G02-5A	EXT-OP-6002-250-A	Actif (AC/DC 24 V) ■ 1 relais SPDT ■ 2 relais SPDT Sorties analogiques (2...10 V ou 4...20 mA) *Personnalisable	■ Monoxide de carbone ■ Dioxyde d'azote	0...250 ppm CAN bus
	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
 Qualité de l'air intérieur	22G15-5A3	EXT-OP-6015-2000-A	■ Actif (AC/DC 24 V) ■ 1 relais SPDT	■ Sorties analogiques (2...10 V ou 4...20 mA) ■ Personnalisable	■ Dioxyde de carbone ■ Plage de mesure
	22G15-5B3	EXT-OP-6015-2000-B	■ 2 relais SPDT	■	■ CAN bus ■ BACnet MS/TP
	22G15-5A5	EXT-OP-6015-5000-A	■ ■	■	■ 0...2000 ppm ■ 0...5000 ppm
	22G15-5B5	EXT-OP-6015-5000-B	■ ■	■	■ 0...10000 ppm
	22G15-5B6	EXT-OP-6015-10000B	■ ■	■	■
	22G15-5C6	EXT-OP-6015-10000C	■ ■	■	■

Gaz combustibles et toxiques (méthane, propane, hydrogène, etc.)

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	Ammoniac	Méthane	Propane	Hydrogène	Sulfure d'hydrogène	Chlore	Fuite d'oxygène	Appauvrissement en oxygène	Plage de mesure	CAN bus	BACnet MS/TP	
	22G04-5A	EXT-OP-6004-A	■ ■													0...250 ppm	■ ■	■ ■
	22G04-5B	EXT-OP-6004-B	■ ■		■ ■											0...50% LEI	■ ■	■ ■
	22G05-5A	EXT-OP-6005-A	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G05-5B	EXT-OP-6005-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G05-5C	EXT-OP-6005-C	■ ■														■ ■	■ ■
	22G06-5A	EXT-OP-6006-A	■ ■	■ ■		■ ■											■ ■	■ ■
	22G06-5B	EXT-OP-6006-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G06-5C	EXT-OP-6006-C	■ ■														■ ■	■ ■
	22G08-5A	EXT-OP-6008-A	■ ■	■ ■		■ ■											■ ■	■ ■
	22G08-5B	EXT-OP-6008-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G08-5C	EXT-OP-6008-C	■ ■														■ ■	■ ■
	22G16-5A	EXT-OP-6016-A	■ ■	■ ■		■ ■										0...50 ppm	■ ■	■ ■
	22G16-5B	EXT-OP-6016-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G17-5A	EXT-OP-6017-A	■ ■	■ ■		■ ■										0...10 ppm	■ ■	■ ■
	22G17-5B	EXT-OP-6017-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G22-5A	EXT-OP-6022-A	■ ■	■ ■		■ ■										0...50% O ₂	■ ■	■ ■
	22G22-5B	EXT-OP-6022-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■
	22G23-5A	EXT-OP-6023-A	■ ■	■ ■		■ ■											■ ■	■ ■
	22G23-5B	EXT-OP-6023-B	■ ■		■ ■												■ ■	■ ■

Gaz réfrigérants (R32, R134a, R454B, etc.)

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie	Plage de mesure								Communication
			Actif (AC/DC 24 V)	1 relais SPDT	2 relais SPDT	4 relais SPDT	Sorties analogiques (2...10 V ou 4...20 mA) *Personnalisable	R11, R22, R23, R32, R125,*R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R454B, R455A, R507, R513A, R1233zd, R1234yf, R1234ze	Plage de mesure	CAN bus	BACnet MS/TP	
	22G21-5C	EXT-OP-6021-C	■					■ ■	■ ■	0...2000 ppm	■ ■	

Accessoires

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie	Communication
			Actif	
	C-22G-5A	EXT-OP-6000-A	1 relais SPDT	CAN bus
	C-22G-5B	EXT-OP-6000-B	2 relais SPDT	BACnet MS/TP
	C-22G-5C	EXT-OP-6000-C	4 relais SPDT	
	C-22G-50	EXT-OP-6100	2 sorties analogiques 4...20 mA ou 2...10 V	
	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.