Ventilation à la demande

Appareils de surveillance de gaz

Découvrez les avantages
www.belimo.com

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 commnication 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.

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.

« 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 d'un seul appareil facilite l'installation et réduit le coût d'installation total. »

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 des émissions de véhicules (CO, NO_2, CO + NO_2) ont un ensemble homologué selon les normes UL 2075 et ULC-S588, les détecteurs et les capteurs de gaz et de vapeur sont certifiés UL.

5
garantie de 5 ans

UL CERTIFIED SAFETY SIGNALING US-CA E522421 Gas Monitor

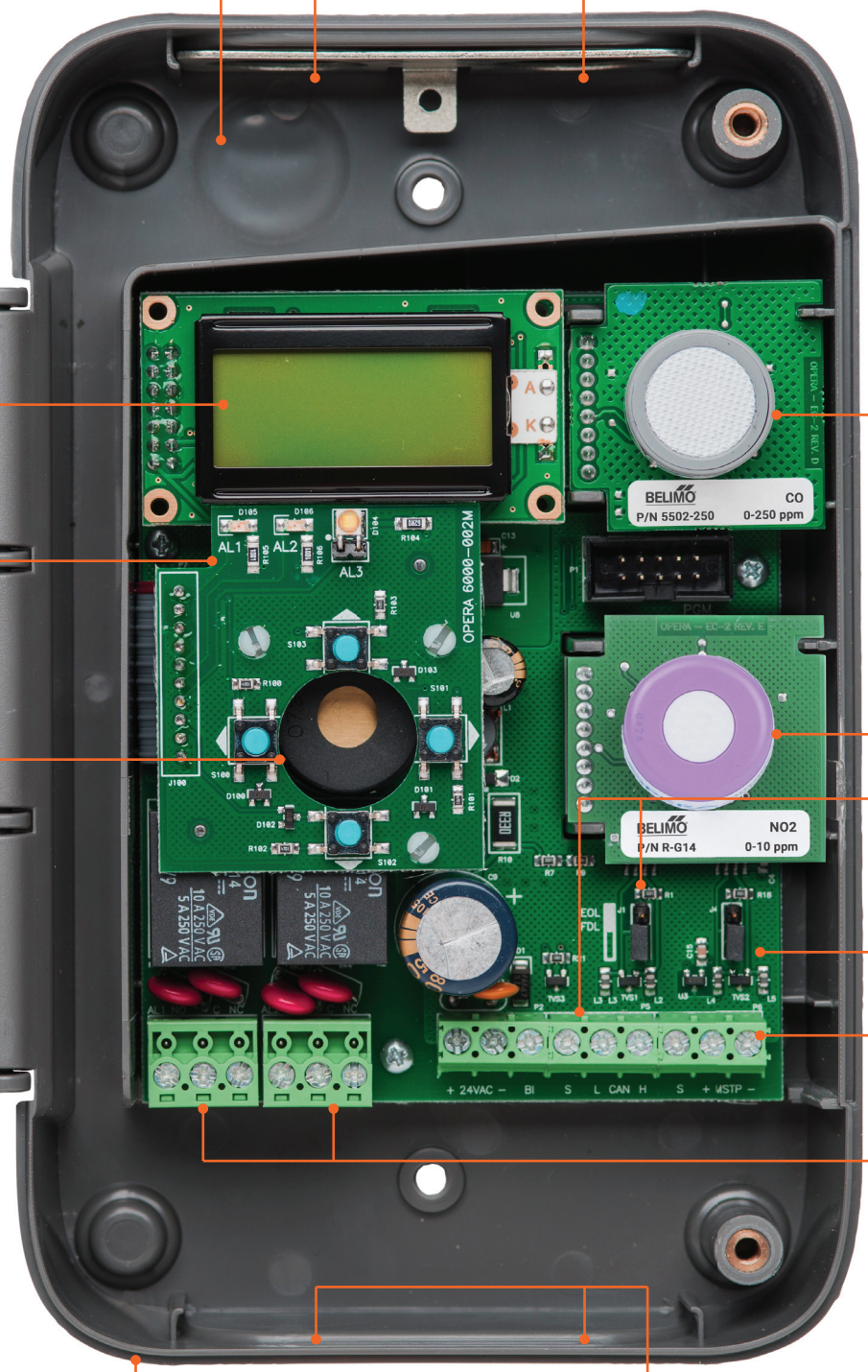
C SA US

BTL BACnet TESTING LABORATORIES

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.

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

3 débouchures pour conduit



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 le fonctionnement en mode autonome

Passerelle vers le réseau MS/TP BACnet

permet l'intégration à un système de gestion de bâtiment

Sorties analogiques et relais

afin de réguler la ventilation

3 modèles offerts :

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

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

-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

Application		Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie				Plage de mesure			Communication	
				Actif	1 relais SPDT	2 relais SPDT	2 sorties analogiques 4...20 mA ou 2...10 V	Monoxyde de carbone	Dioxyde d'azote	Plage de mesure	CAN bus	MS/TP BACnet
	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

Application		Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie				Plage de mesure		Communication	
				Actif	1 relais SPDT	2 relais SPDT	2 sorties analogiques 4...20 mA ou 2...10 V	Dioxyde de carbone	Plage de mesure	CAN bus	MS/TP BACnet
	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	■				■		■	

Surveillance de gaz combustibles et toxiques (offerte seulement au Canada pour l'instant)

Application	Modèle	Ancien numéro de modèle	Signal de sortie				Plage de mesure									Communication	
			Actif	1 relais SPDT	2 relais SPDT	2 sorties analogiques 4...20 mA ou 2...10 V	Ammoniac	Méthane	Propane	Hydrogène	Sulfure d'hydrogène	Chlore	Fuite d'oxygène	Appauvrissement en oxygène	Plage de mesure	CAN bus	MS/TP BACnet
	Gaz toxiques et combus-tibles	22G04-5A	EXT-OP-6004-A	■	■		■	■								0...250 ppm	■	■
		22G04-5B	EXT-OP-6004-B	■		■		■									■	■
		22G05-5A	EXT-OP-6005-A	■	■		■		■							0 à 50 % LEI	■	■
		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	■		■									■		■	■

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	MS/TP BACnet
	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.

PF_59 – 07.2023 – Sous réserve de modifications techniques

Belimo Amériques
États-Unis, Canada, Brésil, Amérique latine et Caraïbes
www.belimo.com