

Ventilation à la demande



Appareils de surveillance de gaz



Découvrez les avantages Belimo
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 détecteurs de gaz Belimo permettent de surveiller la qualité de l'air dans les locaux commerciaux. 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 détecteurs 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 détecteur facilite l'installation et réduit le coût d'installation total. »

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



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.

Conception intuitive

Affichage rétroéclairé

Boîtier
NEMA 2 / IP44

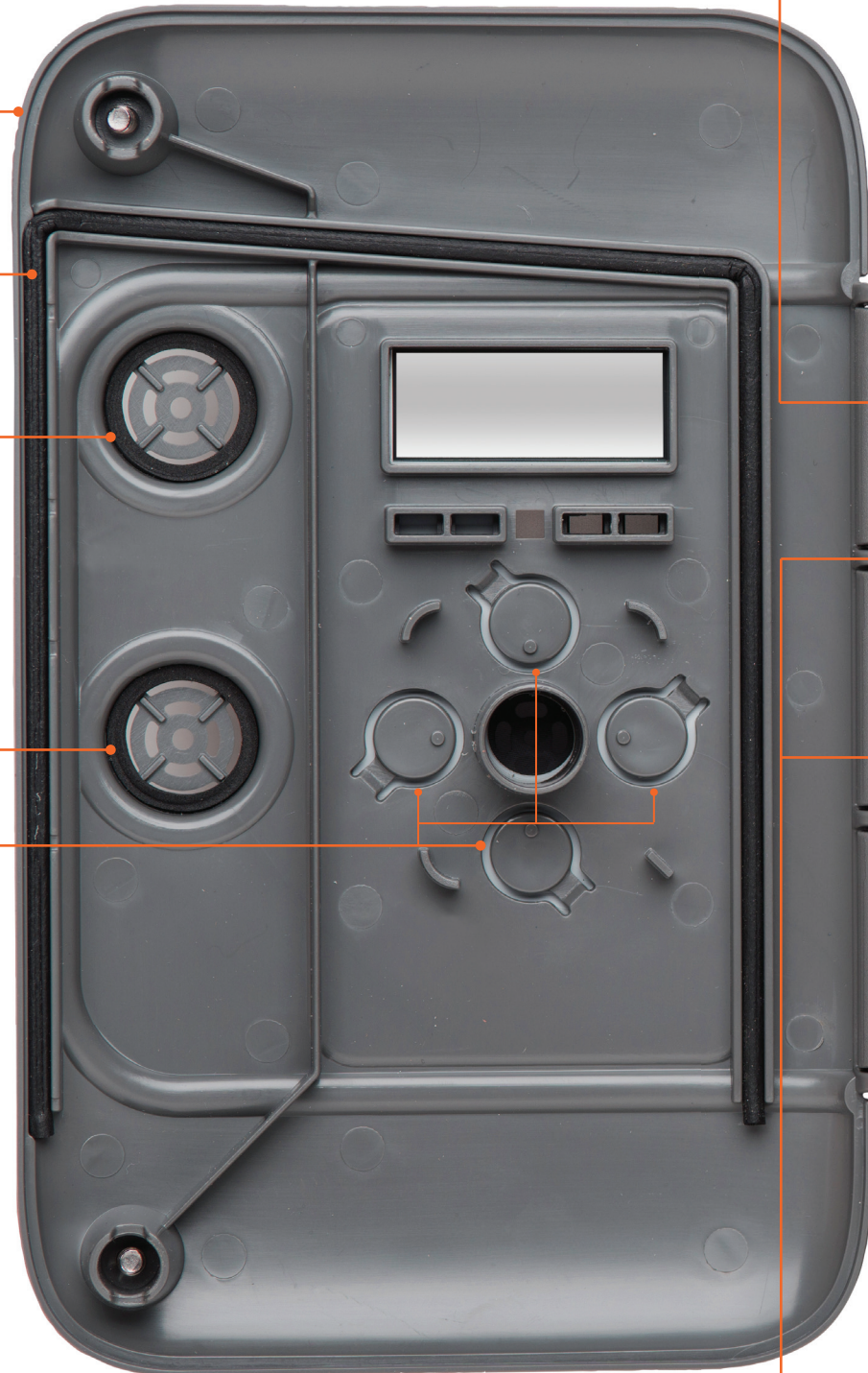
Joint anti-goutte
intérieur

protège les
composants
électroniques de
l'accumulation de
condensation

Interface
programmable

permet de configurer
facilement 77 paramètres
programmables

Tous les détecteurs de gaz
d'échappement (CO, NO₂, CO +
NO₂) sont certifiés selon les
normes UL relatives aux détec-
teurs et aux capteurs de gaz et
de vapeur.



garantie de 5 ans

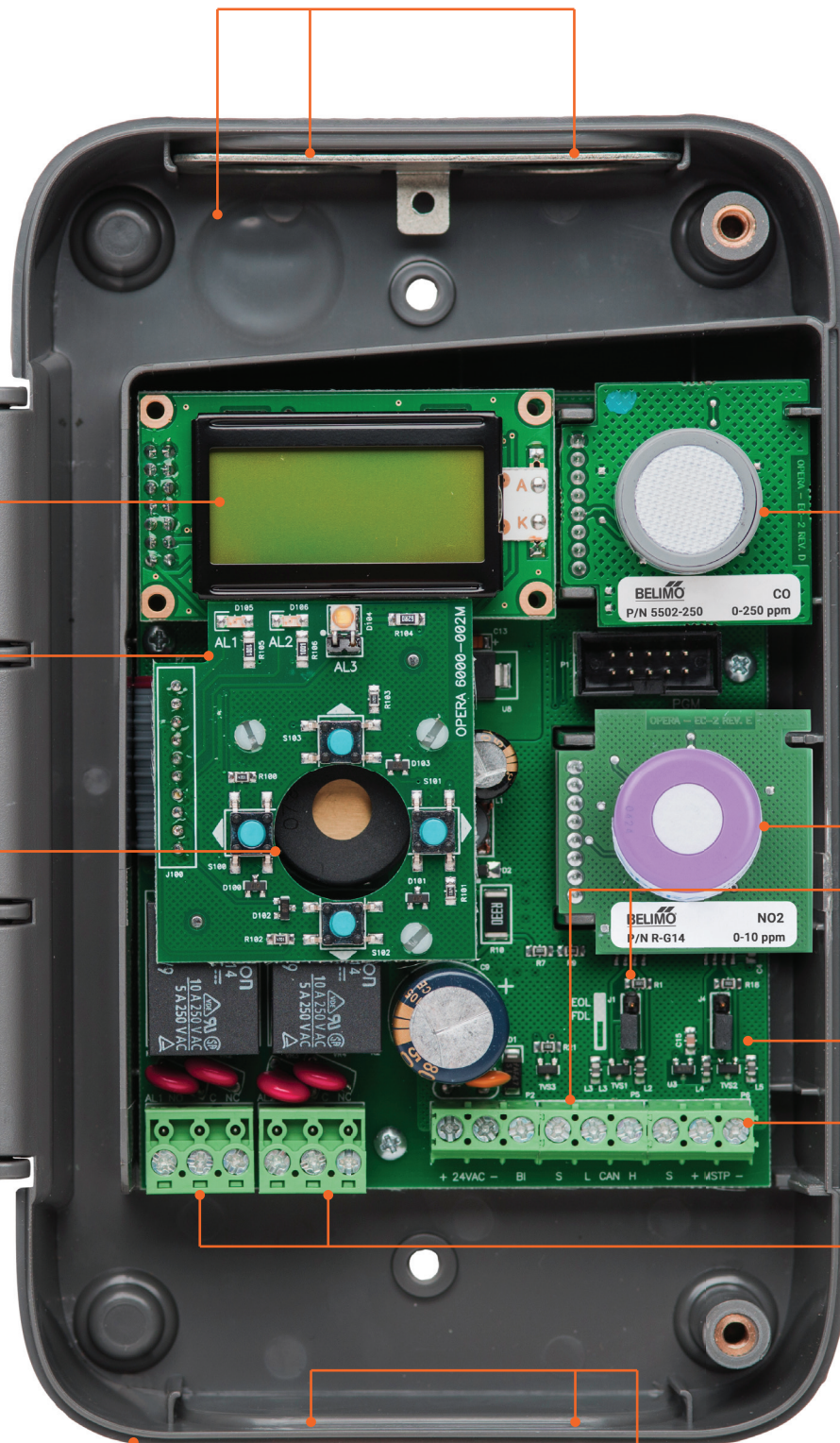


Alarmes sonores et visuelles
permettant l'activation des relais
et une ventilation à la demande



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

pour intégration à un système de gestion de bâtiment

Relais SPDT

afin de réguler la ventilation

3 modèles offerts :

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

-B = bus CAN, MS/TP BACnet,
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 de 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 de 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	■				■		■		

Détection des gaz toxiques et combustibles

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 combustibles	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.