

### Description

Les régulateurs de zone ProLon de la série VC1000 sont conçus pour les systèmes à volume d'air variable. Le microcontrôleur imbriqué offre une précision de contrôle en plus d'une grande flexibilité lors de la configuration. Les sorties et séquences de contrôle sont entièrement configurables localement ou à distance à partir du logiciel gratuit Focus ou à partir de la sonde de pièce digitale. Le servomoteur se fixe directement sur l'axe du volet et synchronise sa position automatiquement. Lorsque mis en réseau, les VC1000 peuvent partager de l'information telles que l'état d'occupation, les demandes, la température d'alimentation et autres.



### Avantages

- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- Contrôle précis du servomoteur Belimo® grâce à la technologie Halomo®
- Jusqu'à 4 sorties digitales et 1 sortie analogique toutes munies de protection thermique
- Supporte les protocoles Modbus, BACnet et Lon
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Séquences pour plancher radiant et pour serpentin de réchauffage configurables
- Fonctionnement avec ou sans sonde de débit
- Configuration et visualisation par l'entremise de la sonde numérique à affichage digital
- Installation simple et rapide à l'aide des bornier amovibles identifiés
- Contrôle de multiples servomoteurs possible
- Système FlexiZone facilite la gestion de zones multiples en évaluant la demande moyenne pondérée avec regroupements de zones personnalisées

### Spécifications techniques

Alimentation: 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz

Consommation: 2 VA (typ), 5 VA (max)

Entrées: Pièce – thermistor 10K  
Gaine – thermistor 10K  
Consigne – potentiomètre 0-10K  
Horloge externe – contact sec  
Contournement – contact sec  
Sonde de pièce digitale

Sonde de débit: 0-3000 pi/min

Sorties digitales: 4 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées ou contact sec, 750 mA max (fusible réarmable), ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement

Sortie analogique: 0-10 VDC, 40 mA max (fusible réarmable), modulante, ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement

Indications lumineuses (DEL): État de chaque sortie / Communication / Alimentation / État du microprocesseur

Servomoteur: Belimo® avec technologie Halomo® 35 lb/po

Boîtier: ABS moulé LMZS-H US

Microprocesseur: PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH

Communication: Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485) ou Lon TP/FT-10, jusqu'à 127 nœuds

Débits en bauds: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200

Raccordement: Blocs terminales amovibles à vis (16 AWG max) et prise modulaire RJ45

Dimensions: 228 mm x 145 mm ( 8.9" x 5.7" )

Environnement: 0-50 deg C (32-122 deg F)