



Fiche Technique

Régulateur de zone (PL-VC2000)

Description

Les régulateurs de zone ProLon de la série VC2000 sont conçus pour gérer des boîtes terminales à volume d'air variable. Le microprocesseur intégré offre précision de contrôle et flexibilité de configuration. Les séquences de régulation sont entièrement ajustables localement à partir de la sonde numérique murale ou à distance à l'aide du logiciel gratuit Focus. Le servomoteur se fixe directement sur l'axe du volet et synchronise sa plage automatiquement. Lorsque installés en réseau, les régulateurs VC2000 peuvent transmettre des informations telles que l'état d'occupation, les demandes, la température d'alimentation et d'autres variables.

Avantages

- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- Contrôle précis du servomoteur Belimo® grâce à la technologie Halomo®
- 1 sortie digitale et 1 sortie analogique les deux munies de disjoncteurs réarmables
- Supporte les protocoles de communication Modbus et BACnet
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Séquences de plancher radiant et serpentin de réchauffe terminale entièrement configurables
- Entrée analogique peut lire la température de soufflage, l'état d'occupation, niveau de CO2 et plus
- Plusieurs modèles, disponibles avec ou sans sonde de débit d'air
- Configuration et visualisation des paramètres possibles avec la sonde numérique à affichage (T1000)
- Installation simple et rapide à l'aide des bornier amovibles identifiés
- Commande de multiples servomoteurs à distance possible
- Système FlexiZone facilite la gestion de zones multiples en évaluant la demande moyenne pondérée avec regroupements de zones personnalisées

Spécification Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC ±10%, 50/60 Hz, classe 2
- **Consommation:** 3 VA (typ), 5 VA (max), 24 VA (entrée)
- **Entrées:** 1 entrée analogique multifonctionnelle, supporte 3 types de signaux (0-5 VDC, 4-20 mA, et thermistance), ainsi qu'un port de communication RS485 pour sonde de pièce numérique
- **Sonde de débit:** 0-2" H2O (VC2000-PI seulement)
- **Sortie digitale:** 1 sortie triac, 10-30 VAC contact sec, 300 mA max (disjoncteur réarmable), ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement
- **Sortie analogique:** 0-10 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable), modulante, ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement
- **Indications lumineuses (DEL):** État de chaque sortie / Communication / Alimentation / État du microprocesseur
- **Boîtier:** ABS moulé, UL94-HB
- **Microprocesseur:** PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH
- **Communication:** 1 port de communication réseau (Modbus RTU ou BACnet MS/TP – jusqu'à 127 nœuds) et 1 port de communication RS485 pour sonde de pièce numérique
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Blocs terminaux amovibles à vis (16 AWG max)
- **Dimensions:** 127 mm x 127 mm x 77 mm (5" x 5" x 3")
- **Poids:** 0.5 kg (1.15lbs)
- **Environnement:** 0-50 °C (32-122 °F) Sans condensation
- **Certification:** UL916 Energy Management Equipment (US & CDN), FCC partie 15: 2012 classe B, RoHS
- **Servomoteur:** Belimo® avec technologie Halomo® 45 lb/po
Longueur minimale de l'arbre: 37 mm / 1,5 in (Belimo LM)
Plage du diamètre de l'arbre: 6-20 mm / 0.25-0.75 in (Belimo LM)

| Longueur de l'arbre | Diamètre de l'arbre |
|---------------------|---------------------|
| min. 37 mm | 6...20 mm |