



Fiche Technique

Régulateur de zone (PL-C1000-VAV)

Description

Les régulateurs de zone Prolon de série C1000 VAV 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. Un servomoteur à distance (flottant ou modulant) se raccorde au C1000 VAV pour la commande du volet. Lorsque installés en réseau, les régulateurs C1000 VAV 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
- Conçu pour la commande de servomoteurs à distance, simple ou multiples (flottant / modulant)
- 4 sorties digitales et 1x sortie analogique toutes munies de fusibles 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
- Plusieurs modèles, disponibles avec ou sans sondes 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
- Possibilité de contrôler plusieurs actionneurs
- 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, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (entrée)
- **Entrées:** Pièce – thermistor 10K / Gaine – thermistor 10K / Consigne – potentiomètre 0-10K / Capteur de débit optionnel/ 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 (triac), 300 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 (LED):** État de chaque sortie/ Communication / Alimentation / État du microprocesseur
- **Microprocesseur:** PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH
- **Boitier:** ABS moulé, UL94-HB
- **Communication:** 1 port Modbus RTU (RS485) ou BACnet MS/TP (RS485), jusqu'à 127 nœuds. 1 port de communication RS485 pour sonde de pièce numérique
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Borniers amovible à vis (16 AWG max) et prise modulaire RJ45
- **Dimensions:** 157mm x 132mm x 64mm (6.2" x 5.2" x 2.5")
- **Poids:** 0.39 kg (0.85 lbs)
- **Environnement:** 0-50 °C (32-122 °F) Sans condensation
- **Certification:** RoHS, FCC part 15: 2012 class B