



Fiche Technique

Régulateur de thermopompe (PL-M2000-HP)

Description

Le régulateur de thermopompe M2000 HP est conçu pour gérer différents types de thermopompes résidentielles ou commerciales. Le microprocesseur intégré offre précision de contrôle et flexibilité de configuration. Les séquences de régulation sont entièrement ajustables localement ou à distance à partir du logiciel gratuit Focus. Le M2000 HP utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle et offre des fonctions avancées telles que le volet économiseur, la préchauffe modulante, le chauffage d'appoint, ainsi que de la pression statique et bien plus. Lorsque câblé en réseau, le M2000 HP agit comme maître avec des appareils de zone ou des thermostats numériques

Avantages

- Horloge interne avec horaire et calendrier configurable
- Fonctionnement en mode Air-Air ou Eau-Air configurable
- Interrupteur manuel/arrêt/auto pour chacune des huit sorties
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Supporte les protocoles Modbus et BACnet
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimise la performance et le confort
- 5 sorties numériques et 3 sorties analogiques toutes munies de disjoncteurs réarmables
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables
- Jusqu'à 2 étapes de compresseur et 2 étapes de chauffage auxiliaire possibles
- Séquences lors de la période inoccupé configurables
- 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:** 5 VA (typ), 40 VA (entrée)
- **Entrées:** 9 entrées analogiques configurables (température extérieure / retour / alimentation / pièce / alimentation d'eau / contact sec pour filtre obstrué / contournement d'horaire / preuve de ventilation / alarme / consigne de pièce / pression statique). Signaux d'entrée (thermistor / contact sec / 4-20mA / 0-5 VDC) configurables individuellement pour chaque entrée.
- **Sorties numériques:** 5 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées, 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sorties analogique:** 3 sorties 0-10 VDC, 40 mA max
- **Indications lumineuses (LED):** État de chaque sortie / Communication / Alimentation / État du microprocesseur
- **Microprocesseur:** PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH
- **Communication:** Modbus RTU (RS485) ou BACnet MS/TP (RS485) jusqu'à 127 nœuds.
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Blocs terminaux amovibles à vis (16 AWG max) et prises modulaire RJ45
- **Dimensions:** 137mm x 112mm x 57mm (5.39" x 4.41" x 2.25")
- **Poids:** 0.48 kg (1.05 lbs)
- **Environnement:** -20 to 50 °C (-4 to 122 °F) Sans condensation
- **Certification:** UL916 Energy Management Equipment, CAN/CSA-C22.2, RoHS, FCC part 15: 2012 class B