



Fiche Technique

Régulateur hydronique (PL-M2000-HYD)

Description

Le régulateur hydronique M2000 HYD est conçu pour gérer différents types de thermopompes eau à eau ainsi que d'autres systèmes de chauffage hydronique. 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 HYD offre une multitude de séquences d'opération telles que la gestion de réserves d'eau chaude et froide, la récupération double, la gestion de réserve d'eau chaude avec chaudière d'appoint ou biénergie et plus encore.

Avantages

- Séquence d'alternance (lead-lag) disponible pour les compresseurs
- Compensation de la consigne de chauffage par la température extérieure
- Gestion de la priorité chaud/froid
- Compensation de la consigne de chauffage par la demande du réseau
- Séquences de chauffage d'appoint entièrement intégrées
- Horloge intégrée avec horaires et calendriers configurables
- Interrupteur manuel/arrêt/auto pour chacune des huit sorties
- Accès et configuration à distance grâce au logiciel GRATUIT ProLon focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 noeuds)
- 5 sorties numériques et 3 sorties analogiques toutes munies d'une disjoncteur réarmable
- Séquences de protection intégrées avec limites de température et délais configurables

Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 5 VA (typ), 40 VA (max)
- **Entrées:** 9 entrées analogiques configurables dont la fonction diffère selon la séquence choisie. Signaux d'entrée (thermistor / contact sec / 4-20mA / 0-5 VDC) à configurables individuellement pour chaque entrée.
- **Sorties digitales:** 5 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées, 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sorties analogique:** 3 sorties 0-10 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Indications lumineuses (DEL):** État de chaque sortie / Communication / Alimentation / État du microprocesseur
- **Microprocesseur:** PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH
- **Boîtier:** ABS moulé, UL94-HB
- **Communication:** Modbus RTU (RS485), jusqu'à 127 noeuds
- **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