

Description

Le régulateur de thermopompe M1000 est un régulateur numérique conçu pour gérer une thermopompe résidentielle ou commerciale. 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. Le M1000 utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle et agit comme régulateur Maître lorsqu'il fonctionne en réseau avec des régulateurs de zone ou des thermostats numériques.



Avantages

- Séquences pour contrôler l'économiseur, le préchauffage, le chauffage auxiliaire, la pression statique et la réchauffe matinale, toutes configurables
- Horloge interne avec horaire et calendrier configurable
- Fonctionnement en mode Air-Air ou Eau-Air configurable
- Interrupteur manuel/arrêt/auto pour chaque sortie
- 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 digitales munies de protection thermique et 3 sorties analogiques
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables
- Configuration et visualisation par l'entremise de l'interface digitale PL-HNI
- 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

Consommation: 3 VA (typ), 5 VA (max)

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 (thermistors / contact sec / 4-20mA / 0-5 VDC) configurables individuellement pour chaque entrée.

Sorties digitales: 5 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées, 750 mA max (fusible réarmable)

Sorties analogique: 3 sorties 0-10 VDC, 40 mA max

Indications lumineuses (DEL): 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 terminales amovibles à vis (16 AWG max) et prises modulaire RJ45

Dimensions: 120 mm x 115 mm (4.75" x 4.5")

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