Régulateur d'Unité Ventilée — PL-M2000-UNV

Description du produit

Le régulateur M2000-UNV de Prolon est conçu pour gérer des unités ventilées de type hydronique avec simple ou double circuit d'eau. Le microprocesseur intégré, ainsi que les boucles de régulation PI (Proportionnel-Intégral), permettent au M2000-UNV d'offrir précision de contrôle et flexibilité de configuration. Les séquences de régulation sont entièrement ajustables localement ou à distance, à l'aide du logiciel gratuit Focus. De nombreuses fonctions avancées sont offertes, telle que l'inversion par la température d'eau alimentée, la purge cyclique pour valider la température et prévenir la stagnation de l'eau, un cycle économiseur, un volet de type face et évitement, et bien plus. Lorsqu'installé en réseau, le régulateur M2000 UNV transmet sa demande de zone.

Avantages

- Conçu pour les unités alimentées par réseau hydronique, desservant une pièce dédiée à l'aide d'une sonde unique
- Horloge interne avec horaire et calendrier configurable
- Interrupteur manuel/arrêt/auto pour chacune des huit sorties
- Configuration et visualisation à distance à l'aide du logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (Jusqu'à 127 noeuds)
- Régulation proportionelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- 5x sorties digitales et 3x sorties analogiques, toutes munies de disjoncteurs réarmables
- Inversion automatique du mode chauffage-refroidissement avec circuit d'eau simple (2-tuyaux)
- Régulation modulante ou tout-ou-rien (On/Off) pour vannes de chauffage et refroidissement
- Séquence pour volet de face et évitement avec protection de gel
- Cycle économiseur optionnel, avec gestion du CO2
- Séquences de fonctionnement en périodes inoccupées entièrement ajustables
- Options pour ventilateur à vitesses multiples
- Nombreuses limites et protections intégrées disponibles, dont une protection contre le gel

Spécifications techniques

ALIMENTATION	24 VAC ±10%, 50/60 Hz, Classe 2
CONSOMMATION	5 VA (typique), 40 VA (entrée)
ENTRÉES	9 entrées configurables analogiques (température extérieure / eau chaude / eau froide alimentée / air alimenté / température de pièce / consigne de pièce / preuve du ventilateur / alarme / CO2). Signaux d'entrée (thermistor 10k-3 / contact sec / 4-20mA / 0-5 VDC) configurables individuellement pour chaque entrée
SORTIES DIGITALES	5 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées, 300 mA max (disjoncteur réarmable)
SORTIE ANALOGIQUE	0-10 VDC / 2-10 VDC / 0-5 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable)
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	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 prise 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

Prolon Siège Social
17510 rue Charles, Suite 100
Mirabel, Quebec, J7J 1X9

Téléphone: 450 973-5100
Sans frais: 1 877 977-6566
proloncontrols.com