



## Fiche Technique

# Régulateur d'unité d'apport d'air (PL-M2000-MUA)

### Description

Le régulateur numérique M2000 MUA est conçu pour gérer une unité d'apport d'air frais extérieur. 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 MUA utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle et offre des fonctions avancées telle que la compensation de l'air alimenté par la température extérieure, la pressurisation du bâtiment, la gestion du CO<sub>2</sub> ainsi que de nombreuses protections et verrouillages de sécurité.

### Avantages

- Séquence d'apport d'air à volume fixe unitaire, double ou même variable
- Séquences saisonnières été / hiver entièrement configurables
- Compensation de la consigne d'air alimenté par la température extérieure ou la demande
- Gestion de la pressurisation ou du taux de CO<sub>2</sub> utilisant un variateur de fréquence
- Horloge interne avec horaire et calendrier 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)
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- 5 sorties numériques et 3 sorties analogiques toutes munies d'une disjoncteur réarmable
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables
- Entrée pour dérogation du mode de verrouillage

### Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm$ 10%, 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 5 VA (typ), 40 VA (max)
- **Entrées:** 9 entrées analogiques configurables (température de pièce / extérieure / alimentation / contact sec pour preuve d'évacuation, volet externe, ventilateur d'alimentation, contournement, taux de CO<sub>2</sub> et pression statique). Signaux d'entrée (thermistor / 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)
- **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 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