



## Fiche Technique

# Régulateur d'humidification (PL-C1050-HU)

## Description

Le régulateur numérique d'humidification C1050 HU est conçu pour gérer le taux d'humidité relative dans une pièce ou une gaine. Les séquences d'humidification et de déshumidification sont disponibles. 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 C1050 HU utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle d'humidité.

## Avantages

- Consigne d'humidité variable selon la température extérieure
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Température extérieure et preuve de marche du ventilateur transmissibles par réseau
- Séquence pour redémarrer le ventilateur en période inoccupée lorsqu'en réseau
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimise la performance et le confort
- 2 sorties numériques ainsi qu'une sortie analogique munies de disjoncteurs réarmables
- Séquence configurable de haute limite modulante d'humidité dans l'alimentation
- Séquence de déshumidification activée par la sortie numérique ou demande réseau au régulateur d'unité RTU

## Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (max)
- **Entrées:** Air extérieur – thermistor 10K  
Humidité de retour/pièce – 0-5 / 0-10 VDC  
Humidité d'alimentation – 0-5 / 0-10 VDC  
Preuve de ventilateur – contact sec
- **Sorties digitales:** 2 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentée ou contact sec (triac), 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sortie analogique:** 1 sortie 0-10 VDC / 2-10 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
- **Boîtier:** ABS moulé, UL94-HB
- **Communication:** Modbus RTU (RS485), jusqu'à 127 nœuds
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Borniers amovible à vis (16 AWG max)
- **Dimensions:** 157mm x 132mm x 64mm (6.2" x 5.2" x 2.5")
- **Poids:** 0.39 kg (0.85 lbs)
- **Environnement:** -20to50°C (-4to122°F) Sans condensation
- **Certification:** UL916 Energy Management Equipment, CAN/CSA-C22.2, RoHS, FCC part 15: 2012 class B