



## Fiche Technique

# Régulateur de climatiseur à zone unique (PL-C1050-RTUS)

## Description

Le régulateur de climatiseur C1050 RTUS est conçu pour gérer un climatiseur de toiture ou toute autre équipement de traitement d'air CVAC. 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 RTUS utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle et offre des fonctions avancées telle le préchauffage modulant, la réchauffe matinale ainsi qu'un mode prioritaire en refroidissement.

## Avantages

- Conçu pour unités autonomes utilisant une sonde de pièce unique
- Configuration et visualisation à distance grâce au logiciel graphique gratuit Prolon Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- 4 sorties digitales et 1 sortie analogique toutes munies de disjoncteurs réarmables
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables
- Jusqu'à 2 étapes de chauffage et 4 étapes de refroidissement -ou- modulation proportionnelle
- Nombreuses séquences configurables lors de périodes d'inoccupation

## Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (max)
- **Entrées:** Extérieure – thermistor 10K  
Retour – thermistor 10K  
Alimentation – thermistor 10K  
Horloge externe ou Preuve de marche – contact sec
- **Sorties digitales:** 4 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées ou contact sec (triac), 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sortie analogique:** 1 sortie 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
- **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)
- **Dimensions:** 157mm x 132mm x 64mm (6.2" x 5.2" x 2.5")
- **Poids:** 0.39 kg (0.85 lbs)
- **Environment:** -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