



## Fiche Technique

# Régulateur de boucle d'eau mitigée (PL-C1050-WLC)

## Description

Le régulateur numérique C1050 WLC est conçu pour la gestion d'un système à boucle d'eau mitigée utilisant une chaudière ainsi qu'une tour d'eau évaporative avec pompe intégrée. 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 WLC offre de nombreuses fonctions telles que la commande d'une vanne de contournement de circuit, la ventilation fixe ou variable de la tour d'eau et bien d'autres.

## Avantages

- Maintien une température d'eau alimentée en contrôlant une chaudière ainsi qu'une tour d'eau
- Vanne de contournement de circuit commandée par la température de retour d'eau
- Contrôle deux étapes de refroidissement de la tour dont une peut être modulante
- Séquence avec gestion des volets de la tour
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- 4 sorties numériques et 1 sortie analogique équipée de disjoncteurs réutilisables

## Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (entrée)
- **Entrées:** Eau alimentée – thermistor 10K  
Eau retour – thermistor 10K  
Temp. aux. – thermistor 10K  
Entrée num. aux. – contact sec
- **Sorties digitales:** 4 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées ou contact sec, 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sortie analogique:** 1 sortie 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
- **Câblage:** 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