



## Fiche Technique

# Régulateur de refroidisseur (PL-C1050-CHL)

## Description

Le régulateur de refroidisseur d'eau C1050-CHL de Prolon est conçu pour gérer différents types de systèmes de refroidisseurs dont les circuits de condenseur peuvent être alimentés à l'air ou bien à l'eau. 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-CHL offre de nombreuses fonctions avancées telles que la gestion de la consigne par compensation de la température extérieure, l'alternance des pompes et des étapes de refroidissement, l'utilisation de protections et limites sophistiquées et bien davantage.

## Avantages

- Gestion des pompes par la température extérieure, l'horaire d'occupation, ou les deux
- Séquence d'exercice des pompes lors de longues périodes d'inactivité
- Compensation de la consigne d'eau refroidie basée sur la température extérieure, la température d'eau de retour, ou la demande
- Gère jusqu'à trois étapes de refroidissement (refroidisseurs multiples ou refroidisseur unique multi-étapes)
- Multiples séquences d'alternance pour les pompes et étapes de refroidissement.
- Arrêt du refroidisseur selon la température de l'eau d'entrée au condenseur
- Configuration et visualisation à distance grâce au logiciel graphique gratuit Prolon Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- 4 sorties digitales et 1 sortie analogique toutes munies de fusibles réarmables
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables

## Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (max)
- **Entrées:**  
Eau d'entrée au condenseur / Temp. Ext. – thermistor 10k  
Temp eau retour – thermistor 10K  
Temp eau aliment. – thermistor 10K  
Preuve de marche des pompes – contact sec
- **Sorties numériques:** 4 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées ou contact sec (triac), 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sortie analogique:** 1 sortie 0-10 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:** -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