



Fiche Technique

Régulateur de chaudière (PL-C1050-BLR)

Description

Le régulateur numérique de chaudière C1050 est conçu pour gérer différents types de chaudières et systèmes de chauffage. 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 régulateur C1050 BLR utilise une boucle de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) afin d'optimiser le fonctionnement de la chaudière, et offre de nombreuses fonctions avancées tel que la compensation par température extérieure, l'alternance des pompes et étapes de chauffage ainsi que la régulation d'une vanne mélangeuse et bien plus.

Avantages

- Fonctionnement des pompes par la température extérieure ou la demande (ou les deux)
- Séquence ajustable d'exercice des pompes lors de périodes d'inactivité prolongées
- Consigne d'alimentation d'eau chaude variable selon la température extérieure
- Gère deux étapes de chauffage (deux chaudières ou une chaudière à deux étapes)
- Gère une chaudière modulante avec étape de support en option
- Séquences d'alternance pour les pompes et étapes de chauffage
- Séquence de compensation de la consigne d'eau chaude selon la demande du réseau
- Boucle de régulation optionnelle pour valve à trois voies mélangeuse
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimise la performance et le confort
- 4 sorties numériques et 1 sortie analogique, munies de protection thermique
- Séquence configurable de haute limite de retour

Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (max)
- **Entrées:** Air extérieur – thermistor 10K
Temp eau retour. – thermistor 10K
Temp eau aliment. – thermistor 10K
Preuve de pompe – 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 / 2-10 VDC / 0-5 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable) pour la valve
- **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