

## CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE SÉRIE A421 STANDARD

Les régulateurs de température électroniques de la série A421 sont des régulateurs de température électroniques à un stage avec un relais de sortie unipolaire à double course (SPDT).

Les commandes A421 disposent d'un écran LCD rétro-éclairé avec une luminosité réglable et d'une interface à trois boutons tactiles que vous pouvez configurer pour restreindre les réglages utilisateur. Une LED indique l'état d'activation et de désactivation du relais de sortie.

Les commandes A421 ont des réglages de température marche / arrêt simples pour le chauffage ou le refroidissement, un délai de cycle anti-court-circuit, abaissement de la température et capacité de décalage du capteur. La plage de contrôle de la température est de  $-40^{\circ}\text{F}$  à  $212^{\circ}\text{F}$  ou de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $100^{\circ}\text{C}$ .

Les commandes A421 sont disponibles dans des boîtiers en plastique résistant aux chocs de type 1 (NEMA), IP20 (CE) adaptés au montage en surface ou sur support DIN ou dans des boîtiers de montage en surface étanches à l'eau et résistants à la corrosion de type 4X (NEMA), IP66 (CE).

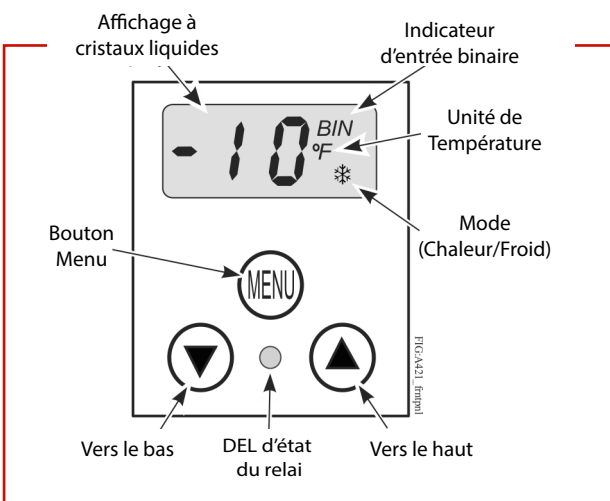


Le contrôle de la série A421 possède un écran LCD rétro-éclairé (figure 5). Vous pouvez régler la luminosité de l'écran LCD.

Pendant le fonctionnement normal, l'écran LCD affiche l'écran principal, qui fournit les informations suivantes:

- Température détectée au capteur A99
- Unités de température sélectionnées ( $^{\circ}\text{F}$  ou  $^{\circ}\text{C}$ )
- Mode de fonctionnement (flamme = mode chauffage, flocon de neige = mode refroidissement)
- État de l'entrée binaire (BIN) lorsqu'une entrée binaire fournie par l'utilisateur (interrupteur) est connectée et fermée pour activer la fonction de réduction de température.

Pendant la configuration et le réglage, l'écran LCD affiche les écrans de code de paramètre et les écrans de valeur de paramètre.



Cet appareil numérique de classe (B) répond à toutes les exigences du Règlement canadien sur les équipements causant des interférences.

## CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE SÉRIE A421 STANDARD

### Caractéristiques

Consommation électrique	1.8 VA maximum
Modèles d'alimentation	basse tension: 24 VCA (20 à 30 VCA), 50/60 Hz, classe 2 ou sécurité très basse tension Modèles à tension de ligne: 110/120 ou 208/230/240 VAC, 50/60 Hz
Conditions ambiantes	<b>Fonctionnement:</b> Modèles de type 1: -40 ° F à 150 ° F (-40 ° C à 66 ° C), 0% à 95% HR sans condensation Modèles de type 4X: -40 ° F à 140 ° F (-40 ° C à 60 ° C), 0% à 95% HR sans condensation <b>Expédition et stockage:</b> Tous les modèles: -40 ° F à 185 ° F (-40 ° C à 85 ° C), 0% à 95% HR sans condensation
Contrôle de température	-40 ° F à 212 ° F ou -40 ° C à 100 ° C
Signal d'entrée	1035 ohms à 77 ° F (25 ° C) pour les capteurs de température A99 PTC
Précision	Précision combinée du contrôle A421 et du capteur A99: $\pm 2$ ° F ( $\pm 1$ ° C) entre 5 ° F et 167 ° F (-15 ° C et 75 ° C); divergeant à $\pm 3$ ° F ( $\pm 2$ ° C) à -40 ° F (-40 ° C) et $\pm 3$ ° F ( $\pm 2$ ° C) à 212 ° F (100 ° C)
Décalage du capteur	$\pm 5$ °F ou $\pm 3$ °C
Matériau du boîtier	Matériau du boîtier Type 1, IP20 thermoplastique résistant aux chocs ou Type 4X, IP66 étanche, résistant à la corrosion, thermoplastique résistant aux chocs
Conformité	<b>Amérique du Nord:</b> cULus Listed; UL 60730, dossier E27734, vol. 1; Conforme FCC à CFR47, Partie 15, Sous-partie B, Classe B Industrie Canada (IC) Conforme à ICES-003 canadien, limites de classe B <b>Europe:</b> marquage CE - Johnson Controls déclare que ce produit est en respect des exigences essentielles et des autres dispositions pertinentes de la directive CEM; Directive basse tension. <b>Australie et Nouvelle-Zélande:</b> RCM, Australie / NZ conforme aux émissions



Important: Utiliser ce A421 Series Electronic Temperature Control uniquement en tant que dispositif de régulation. Lorsqu'une défaillance ou un dysfonctionnement du A421 Control risque de provoquer des blessures ou d'endommager l'équipement contrôlé ou un autre équipement, la conception du système de contrôle doit intégrer des dispositifs de protection supplémentaires. Veiller dans ce cas à intégrer de façon permanente d'autres dispositifs, tels que des systèmes de supervision ou d'alarme, ou des dispositifs de sécurité ou de limitation, ayant une fonction d'avertissement ou de protection en cas de défaillance ou de dysfonctionnement du A421 Control.