

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE RKC

Régulateurs de température RKC Série CB

- Ce sont aussi des régulateurs d'humidité, de pression, de procédés, etc.

Caractéristiques vedettes

- PID avec autorégulation active
- Communication numérique
- Mode Marche/Arrêt (RUN/STOP)
- Grand affichage DEL à haute brillance
- Montage encastré serré
- Contrôle pour chauffage/refroidissement
- Alarmes de bris de boucle ou de bris d'élément chauffant
- Façade à l'épreuve de la poussière et de l'eau

Caractéristiques

- Affichage plus grand que les modèles standards :
10 mm (CB100/CB400); 20 mm (CB900)
- Façade à l'épreuve de la poussière et de l'eau IP66 (CB100);
IP65 = (CB400/500/700/900)
- Boîtier noir (standard) ou blanc (optionnel)
- Alimentation 85 à 264 Vca (standard);
24 Vcc ou ca optionnelle
- Précision :
thermocouple ($\pm 0,3\%$ valeur mesurée + 1 chiffre) ou
 $\pm 2^\circ\text{C}$ (4°F), le plus grand des deux;
précision non garantie pour type R, S et B entre $0/399^\circ\text{C}$ ($0/799^\circ\text{F}$)
 $\pm 3^\circ\text{C}$ entre $-199,9/-100,0^\circ\text{C}$ ($-199,9/-158,0^\circ\text{F}$) pour types T et U;
RTD ($\pm 0,3\%$ v.m. + 1 chiffre) ou $\pm 0,8^\circ\text{C}$ ($1,6^\circ\text{F}$);
courant/voltage : ($\pm 0,3\%$ v.m. + 1 chiffre)
- Marqué CE, reconnu UL, certifié CSA (sauf sortie TRIAC)

Entrée

- Thermocouple : K, J, E, T, R, S, B (JIS/IEC), U, L(DIN), N, PLII(NBS),
W5Re/W26Re (ASTM); impédance d'entrée approx. 1 M Ω
- RTD : Pt100 (JIS/IEC), JPt100 (JIS)
- Voltage cc : 0 à 5 Vcc, 1 à 5 Vcc
- Courant cc : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA
(nécessite une résistance de 250 ohms)

Sorties

- Jusqu'à 2 (1 standard, l'autre optionnelle)
- (M) Relais 3 A à 250 Vca de type C; de type A pour
chauffage/refroidissement
- (V) Voltage pulsé 0-12 Vcc
- (8) Courant 4-20 mA
- (G) Gâchette de Triac (moins de 100 A)
- (T) Triac à 0.5 A (température ambiante inférieure à 40°C)

Sorties d'alarme

- Alarmes de température (jusqu'à 2) : 1 A à 250 Vca
Programmable : de déviation (haute, basse ou haute/basse);
de procédé (haute ou basse); de point de consigne (haute ou basse)
Écart différentiel de 2°C ($^\circ\text{F}$) ou $2,0^\circ\text{C}$ ($^\circ\text{F}$) (entrée température)
ou 0,2% (entrée voltage/courant)
- LBA (bris de boucle) : relais 1 A à 250 Vca type A
- HBA (bris d'élément chauffant) : relais 1A à 250Vca type A;
entrée du courant du transformateur CTL-6-P-N (30A) ou CTL-12-S56-10L-N (100A)

Options

- Communication RS-485 (2 fils)
- Sorties chauffage/refroidissement (à l'air ou à l'eau, à préciser lors de la commande)
- Façade IP66 ou IP65, à l'épreuve de l'eau et de la poussière (seulement lorsque le régulateur est bien installé et encastré de façon ajustée)

Dimensions

- CB100 : 48 x 48 x 100 mm; 170 g (1/16 DIN)
- CB400 : 96 x 48 x 100 mm; 250 g (1/8 DIN) vertical
- CB500 : 48 x 96 x 100 mm; 250 g (1/8 DIN) horizontal
- CB700 : 72 x 72 x 100 mm; 290 g (3/16 DIN)
- CB900 : 96 x 96 x 100 mm; 340 g (1/4 DIN)



CB100

CB500

CB700

CB400

CB900



CB100

CB500

CB700

CB400

CB900

Code de commande (modèles réguliers)

| CODE | ENTRÉE | SORTIE | ALARME | BOÎTIER |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|------------|
| CB100 – FJA3 – M*AN – N1/A/Y | thermocouple/RTD | relais | 1 alarme | IP66 noir* |
| CB100 – FJA3 – M*AB – N1/A/Y | thermocouple/RTD | relais | 2 alarmes | IP66 noir |
| CB100 – FJA3 – 8*AN – N1/A/Y | thermocouple/RTD | 4-20 mA | 1 alarme | IP66 noir |
| CB100 – WJA3 – MM*AN – N1/A/Y | thermocouple/RTD | chauffage/refroidissement | 1 alarme | IP66 noir |
| CB100 – F801 – M*AN – N1/A/Y | courant/voltage | relais | 1 alarme | IP66 noir |
| CB100 – F801 – 8*AN – N1/A/Y | courant/voltage | 4-20mA | 1 alarme | IP66 noir |

* Normalement en stock

Pour autres modèles, remplacer CB100 par le numéro approprié (voir Dimensions plus haut)