

Contrôleurs de température ¼ DIN économiques 6 ou 12 zones

Série CN606



*Pas disponible en alimentation par courant continu.

- ✓ Programmable par l'utilisateur
- ✓ Alarmes haut, bas, haut/bas
- ✓ Protection par mot de passe
- ✓ Durée de balayage réglable
- ✓ Affichage programmable en °C ou °F
- ✓ Activation par zone
- ✓ Thermocouples de types J, K, E, T, S, R, B, C
- ✓ Sondes RTD (à 2 ou 3 fils)
- ✓ Étalonnage à partir du panneau avant
- ✓ Alarme avec ou sans verrouillage
- ✓ Communication RS232 et logiciel
- ✓ Logiciel gratuit (Entièrement pris en charge jusqu'à Windows XP)

Les instruments de la série CN600 sont des appareils de balayage à microprocesseur qui acceptent des signaux de 12 thermocouples ou sondes RTD maximum. Chaque zone est balayée en séquence et les zones actives sont affichées. Les zones peuvent être verrouillées individuellement à des fins de surveillance. Chaque instrument peut être programmé pour choisir les types de thermocouple, l'unité de température, le verrouillage et les alarmes haut, bas ou haut/bas. Le contenu de la mémoire et les valeurs de consigne sont conservés lorsque l'appareil est éteint.

Le programme RS232 permet de surveiller jusqu'à 10 instruments. Tous les appareils de la série CN600 possèdent des communications RS232 à 3 fils. Il est possible de raccorder en chaîne 10 appareils à balayage. La tension de ligne est de 120 ou 240 Vca, sélectionnable par un système à cavalier externe. Des bornes à vis, faciles à utiliser, se trouvent à l'arrière de l'instrument. La série CN600 permet également d'implémenter un mot de passe pour protéger les réglages. Le mot de passe peut être activé ou désactivé à partir du panneau avant, et modifié par RS232.



Poinçons pour perçage des panneaux disponibles sur omega.com/panelpunches

CN606TC2, représenté à échelle réduite.

L'étalonnage est fait par le panneau avant, et protégé séparément par mot de passe. Des mots de passe à un niveau de protection élevé sont disponibles.

L'instrument peut être encastré dans un emplacement ¼ DIN. Il est alors fixé au moyen de supports à glissière. Il n'est pas nécessaire de le retirer de son boîtier pour l'encastrer. L'instrument est logé dans un boîtier ¼ DIN en aluminium.

En option, vous pouvez aussi obtenir les modèles suivants: un modèle 6 zones pour thermocouples avec cartes de sortie, un modèle 12 zones pour thermocouples, ainsi que des modèles 6 ou 12 zones pour sondes RTD.

Un relais à sortie unique permet de définir une condition d'alarme sur une zone donnée. L'instrument signale l'alarme en faisant clignoter l'afficheur de température principal et le numéro de la zone concernée par l'alarme. L'alarme s'éteint automatiquement lorsqu'elle n'est pas verrouillée. Il faut l'annuler manuellement quand'elle est verrouillée.

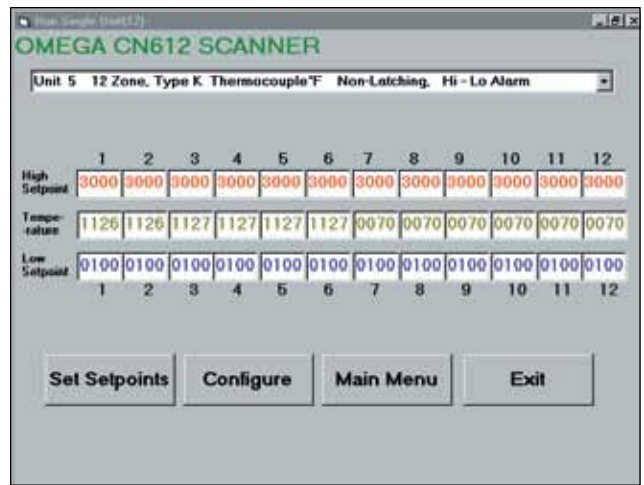
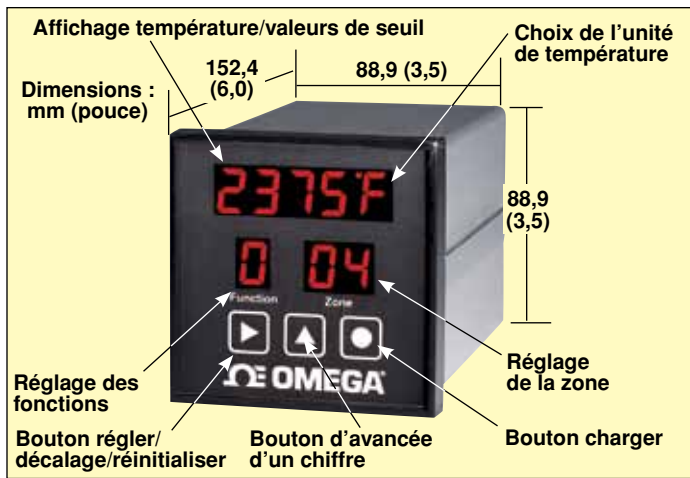
L'appareil propose deux modes de fonctionnement : « RUN » et « FUNCTION SELECT ». Le mode RUN est le mode de fonctionnement de base. Le mode FUNCTION SELECT, protégé par mot de passe, permet de modifier les réglages et le mode de commande.

Sélectionnez une fonction parmi les dix proposées :

- ✓ Mode RUN
- ✓ FUNCTION SELECT
- ✓ Sélection des zones actives
- ✓ Réglage de la valeur de seuil LO (bas)
- ✓ Réglage de la valeur de seuil HI (haut)
- ✓ Numéro de série
- ✓ Choix de la durée de balayage
- ✓ Choix du modèle
- ✓ Activation du mot de passe
- ✓ Étalonnage

Caractéristiques

- Nbre de zones :** 6 (standard)/12 (étendu)
- Réglage de la durée d'affichage :** 1 à 40 s
- Durée de balayage :** environ ¼ s pour 6 zones, ½ s pour 12 zones
- Plages d'entrée :** voir tableau ci-après
- Précision :** ± 4 °C de la plage
- Résolution :** 1 °C ou °F
- Types de thermocouples :** J, K, E, T, S, R, B, C
- Compensation de la soudure froide :** automatique
- Linéarité :** ±1 °C
- Choix de l'unité :** °C ou °F
- Avertissement thermocouple ouvert :** clignotement de l'affichage
- Sondes RTD (à 2 ou 3 fils) :** 100 Ω Pt, 120 Ω Ni, 10 Ω Cu



Alimentation électrique : 120/240 Vca ; 50/60 Hz, 9 à 36 Vcc en option

Remarque : les valeurs nominales CE et UL ne sont pas disponibles avec l'option d'alimentation par courant continu

Consommation d'énergie : 10 VA max

Relais d'alarme :

5 A : 120 Vca, mise hors tension du relais en cas d'alarme

Communication: RS232 (3 fils)

Choix d'alarmes :

Haut, bas et haut/bas : avec ou sans verrouillage

Plage d'alarme : plage entière

Communications :

RS232: point unique

Débit en bauds : 4800

Bits de données : 8

Parité : N

Arrêt : 1

Protocoles :

ASCII, Logiciel de communication pour interface ordinateur : compatible jusqu'à Windows XP, inclus avec l'appareil

Capacité : 10 appareils peuvent être raccordés en série ; pour éviter les interférences entre appareils, la ligne de transmission est maintenue en tri-state, sauf lorsque l'ordinateur communique avec un appareil spécifique

Bornes : borniers pour conducteurs enfichables

Découpe du panneau :

¼ DIN 92 x 92 mm (3,62 x 3,62")

Dimensions :

Face avant : 95,3 x 95,3 mm (3,75 x 3,75")

Poids : 1,36 kg (3 lb)

Boîtier : ¼ DIN aluminium, 152,4 mm (L) (6")

Température de stockage: 0 à 85°C (32 à 185°F)

Température de fonctionnement: 0 à 55°C (32 à 131°F)

Réinitialisation : manuelle

Tension max. entre bornes d'entrée : 6 Vcc ou valeur efficace

Réaction aux coupures d'alimentation : l'instrument repasse en mode RUN

Affichage principal : 4 digits ; 15 mm (H) (0,6")

Plages d'entrée

RS232 exemple de fenêtre

Type d'entrée de thermocouple	Plage standard (TC1)	Plage étendue (TC2)
J Fer-Constantan	0 à 700 °C (32 à 1 300 °F)	
K CHROMEGA®-ALOMEGA®	0 à 1 000 °C (32 à 1 800 °F)	0 à 1 250 °C (32 à 2 282 °F)
T Cuivre-Constantan	0 à 400 °C (32 à 750 °F)	
E CHROMEGA®-Constantan	0 à 550 °C (32 à 1 000 °F)	0 à 900 °C (32 à 1 652 °F)
R Pt/13 % Rh-Pt	0 à 1 750 °C (32 à 3 200 °F)	
S Pt/10 % Rh-Pt	0 à 1 750 °C (32 à 3 200 °F)	
B Pt/30 % Rh-Pt/6 % Rh	0 à 1 800 °C (32 à 3 300 °F)	
C W/5 % Re-W/26 % Re	0 à 2 300 °C (32 à 4 200 °F)	
Type d'entrée de sonde RTD	Plage	
100 Ω Pt	0 à 850 °C (32 à 1 500 °F)	
RTD 120 Ω Ni	0 à 300 °C (32 à 580 °F)	
10 Ω Cu (sur commande)	0 à 250 °C (32 à 480 °F)	

Pour commander

Contrôleur à balayage avec sortie à relais mécanique 5 A

Modèle n°	Zones	Description
CN606TC1	6	Entrée de thermocouple
CN606TC2	6	Entrée de thermocouple avec plage étendue
CN606RTD2	6	Entrée de sonde RTD (2 fils)
CN612RTD2	12	Entrée de sonde RTD (2 fils)
CN606RTD3	6	Entrée de sonde RTD (3 fils)
CN612TC1	12	Entrée de thermocouple
CN612TC2	12	Entrée de thermocouple avec plage étendue

Contrôleur à balayage avec option collecteur ouvert

CN606TC1-OC	6	Entrée de thermocouple
CN606TC2-OC	6	Entrée de thermocouple avec plage étendue
CN606RTD2-OC	6	Entrée de sonde RTD (2 fils)

Livré complet avec logiciel et manuel d'utilisation.

Pour une alimentation en 9 à 36 Vcc, ajoutez le suffixe « -DC » au numéro de modèle ; sans coût supplémentaire.

Remarque : les valeurs nominales CE et UL ne sont pas disponibles avec l'option d'alimentation par courant continu.

Exemples de commande : **CN606TC2**, contrôleur à balayage 6 zones à entrée thermocouple, avec plage étendue.

OCW-3, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 2 ans à un total de 5 ans.

CN612TC1, contrôleur à balayage 12 zones à entrée thermocouple.

Accessoire

Modèle n°	Description
DPP-6	Poinçon ¼ DIN