

Directives du Produit

viega

Commande numérique de base II des points de consigne

Applications

La commande numérique de base II des points de consigne de Viega est un contrôle de la température à usage général avec une large gamme d'applications dans l'industrie du CVAC. Cette commande fournit deux contacts de relais isolés unipolaires. Les deux relais sont commandés par un capteur étanche, inclus avec commande numérique de base des points de consigne. Cette commande est couramment utilisée comme système de commande de base pour le chauffage ou le refroidissement de dalles à usages commercial et résidentiel.

Caractéristiques

- Commande des points de consigne pour le chauffage et le refroidissement
- Installation et programmation simples
- Grand écran LCD numérique
- Fiable, économique
- Deux sorties de relais avec capacité de points de consigne individuels
- Capteur étanche inclus

Spécifications

Commande numérique II des points de consigne (17029)

Capteur étanche (17031)

Commande numérique II des points de consigne

Entrée : 24V, 120V, 240V

Sortie : 2 contacts secs SPDT,
1/2 CV @ 120 V.c.a
9,8 FLA, 58,8 LRA

Capteur : Résistance de 6 pi, extensible
jusqu'à 100 pi

Consigne : Échelle de -40 à 248°F

Différentiel : Échelle de 1 à 150°F

Précision : +/- 1°F

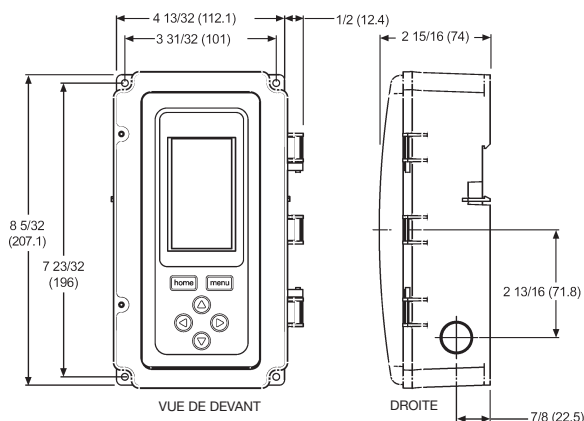
Environnement : -40 à 140°F, 5 à 95% rH,
sans condensation

Puissance tirée : 8 VA

Dimensions : 4,91 x 8,16 x 2,37 po



Commande numérique II des points de consigne



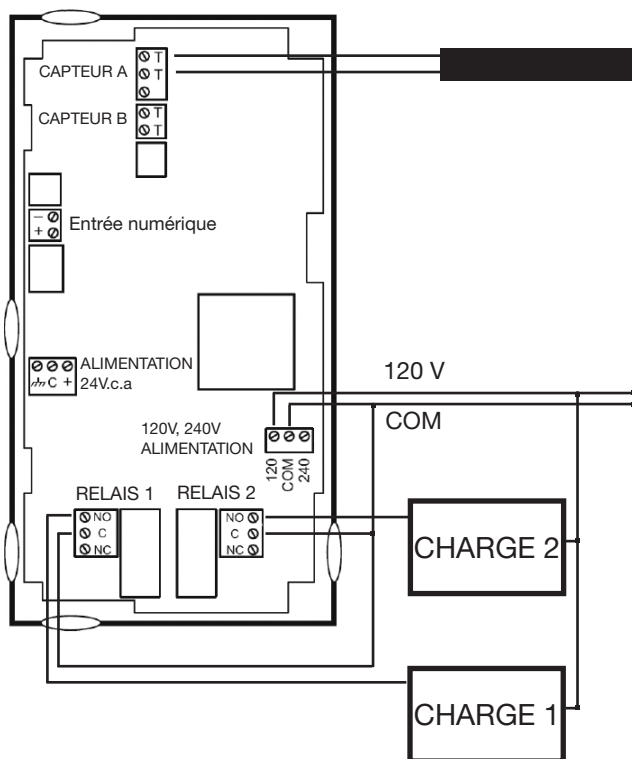
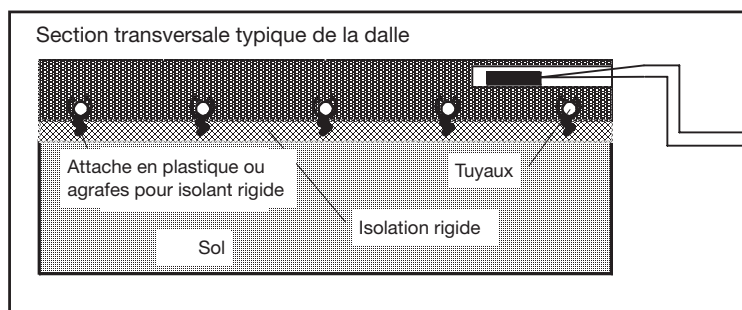
Directives du Produit

viega

Installation

Commande numérique II des points de consigne (17029)
Capteur étanche (17031)

Pour un contrôle adéquat, le capteur pour la commande des points de consigne doit être situé dans la dalle de chauffage ou de refroidissement. Le capteur doit être placé à mi-chemin entre les rangées de tuyaux, et doit être placé dans un conduit qui est coulé dans la dalle, afin de rendre son remplacement possible.



Câblage

Le capteur A déclenche les deux relais, le relais 1 étant la pompe de circulation de la chaudière, et le relais 2 la pompe de circulation du système. En mode de chauffage, lorsque le capteur détecte une température inférieure au point de consigne sélectionné moins le différentiel sélectionné, les deux relais sont activés. Lorsque la température atteint le point de consigne les relais seront désactivés.

Remarque :

Si vous utilisez 24V pour alimenter le dispositif de commande, l'alimentation 24V doit être connectée à des bornes qui sont marquées +, C sur le côté gauche de la commande.

Si vous utilisez 120 ou 240V pour alimenter le dispositif de commande 120 ou 240V doit être connecté à des bornes correspondantes clairement marquées sur le côté droit de la commande. Lors de la connexion du capteur il faut relier les deux fils rouges à une borne et le fil blanc à l'autre borne. Bornes pour capteur marquées « T ».

Directives du Produit

viega

Programmation

Une fois que la commande est sous tension, appuyer sur la touche « MENU » sur le clavier de commande pour régler les paramètres :

À tout moment au cours de la programmation, vous pouvez appuyer sur la touche « ACCUEIL » pour revenir à l'affichage du capteur.

1. Appuyer sur « MENU », puis appuyer sur la flèche de droite lorsque l'« Écran du programme » s'affiche
2. Lorsque l'« Écran de relais » s'affiche, appuyer sur la flèche droite pour sélectionner « Relais 1 »
3. Faire défiler vers le haut ou le bas pour sélectionner « Consigne 1 » puis appuyer sur la flèche de droite
4. Utiliser les flèches de haut et de bas pour régler le point de consigne 1 au point de consigne désiré de -40 à 248°F (c'est le réglage maximum de la température de la dalle de chauffage ou de refroidissement)
5. Une fois le point de consigne réglé, appuyer sur la flèche droite pour accepter et pour afficher le menu « Relais 1 »
6. Sélectionner « Différentiel » en appuyant sur la flèche de droite
7. En utilisant les flèches de haut et de bas, régler le différentiel, la plage est de 1 à 150°F, une fois sélectionné, appuyer sur la flèche de droite pour accepter et revenir au menu « Relais 1 »
8. Sélectionner « Capteur A ou Capteur B » pour « Relais 1 » en utilisant les flèches de haut et de bas, puis appuyer sur la flèche de droite pour accepter
9. Sélectionner l'option « Chauffage / Refroidissement » pour « Relais 1 » puis appuyer sur la flèche de droite

10. Après avoir terminé toutes ces étapes, appuyer sur la touche « ACCUEIL » ou défiler vers le bas en utilisant la flèche vers de bas pour « QUITTER », puis appuyer sur la flèche de droite

11. Répéter toutes les étapes pour configurer le « Relais 2 »

Une fois la programmation effectuée la configuration peut être verrouillée pour empêcher toute modification non autorisée.

Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier, appuyez simplement sur les touches « MENU » et « ACCUEIL » simultanément pendant cinq secondes.

Fonctionnement

Mode de chauffage

En mode de chauffage lorsque la température de la dalle atteint la température du point de consigne sélectionnée, le relais sera mis hors tension. À mesure que la température de la dalle descend en dessous du différentiel choisi, le relais sera mis sous tension.

Exemple : Le point de consigne de la dalle est réglé à 85°F le différentiel est réglé à 5, une fois la température de la dalle est en dessous de 80°F, le relais sera activé.

Mode de refroidissement

En mode de refroidissement, le différentiel est supérieur au point de consigne. Par conséquent, lorsque la température s'élève plus haut que le point de consigne sélectionné plus le différentiel, le relais sera activé.

Exemple : La température de la dalle est réglée à 66°C avec un différentiel de 2. Lorsque la température de la dalle atteint 68°C le relais sera activé.

Directives du Produit

viega

Dépannage

Si le système ne fonctionne pas correctement, vérifiez d'abord que toutes les connexions électriques ont été réalisées correctement. Vérifiez que tous les composants sont alimentés (120 V et 24 V).

Si la configuration du point de consigne est correcte, débrancher le capteur et vérifier sa résistance. Remplacer le capteur si sa valeur de résistance ne correspond pas à la température dans le tableau ci-joint à droite.

Temp °F	Temp °C	Résistance Ohms
-40	-40.0	851
-30	-34.4	872
-20	-28.8	893
-10	-23.3	914
0	-17.7	935
10	-12.2	956
20	-6.6	977
30	-1.1	998
40	4.4	1019
50	10.0	1040
60	15.5	1061
70	21.1	1082
80	26.6	1103
90	32.2	1124
100	37.7	1145
110	43.3	1166
120	48.8	1187
130	54.4	1208
140	60.0	1229
150	65.5	1250
160	71.1	1271
170	76.6	1292
180	82.2	1313
190	87.7	1334
200	93.3	1355
210	98.8	1376
220	104.4	1397
230	110.0	1418
240	115.5	1439
250	121.1	1460

Le présent document est soumis à des mises à jour. Pour consulter les manuels techniques Viega les plus récents, consultez notre site www.viega.us
Cliquez sur Service -> Cliquez sur Téléchargements de manuels électroniques -> Sélectionnez la Gamme de produits -> Sélectionnez le Document souhaité

Para ver las instrucciones en español visite www.viega.us -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Documento Deseado

Pour obtenir des instructions en français visite www.viega.us -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Document Désiré

Viega LLC, 100 N. Broadway, 6th Floor • Wichita, KS 67202 • Tél. : 800-976-9819 • Téléc. : 316-425-7618

PI-PR 560400 0314 (Commande numérique de base II des points de consigne) (FR)

4 de 4