

Directives du Produit

viega

Commande numérique de base II de fonte de neige

Applications

La commande numérique de base II de fonte de neige de Viega permet l'activation automatique du système de fonte de neige à la limite supérieure de la dalle. Cette commande détecte la température basse de l'air et les précipitations pour activer le système de fonte de la neige et de la glace. Un capteur de dalle évite la surchauffe de la dalle. Équipé d'une minuterie pour l'activation manuelle.

Caractéristiques

- Fonte de neige sur demande uniquement
- Activation automatique de la fonte de neige
- Commande manuelle
- Détecte la température et les précipitations
- Installation et programmation simples
- Grand écran LCD numérique
- Fiable, économique



Spécifications

Commande numérique II des points de consigne

Entrée : 24V.c.a
Sortie : 2 jeux de contacts secs SPDT,
1/2 CV @ 120V.c.a
9,8 FLA, 58,8 LRA
Environnement : -40 à 140°F
5 à 95% rH,
sans condensation

Puissance absorbée : 8 VA
Dimensions : 4,91 x 8,16 x 2,37 po

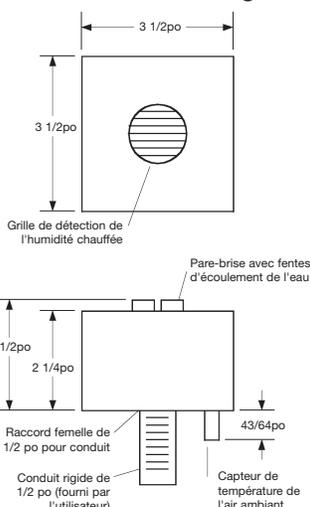
Minuterie

Entrée : 12 à 120V, 20A
Plage : 2 à 12 heures
Dimensions : 2,75 x 4,5 x 1,2 po

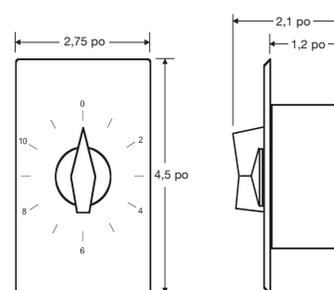
Détecteur de neige

Entrée : 24V.c.a
Sortie : 24V.c.a signal vers relais
Puissance absorbée : 2,5 Watts (2,5 VA)
Dimensions : 3,5 x 3,5 x 2,5 po

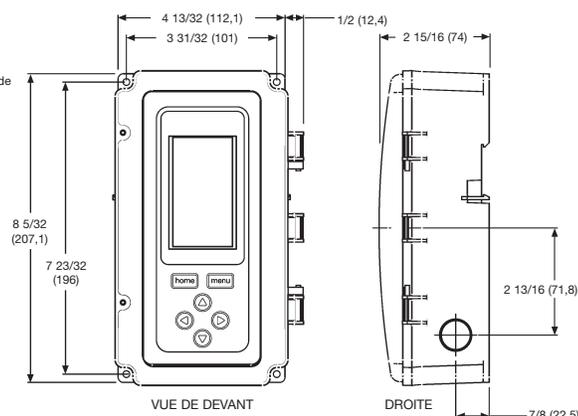
Détecteur de neige



Minuterie



Commande numérique II des points de consigne



Directives du Produit

viega

Installation

Les composants de la Commande numérique de base II de fonte de neige

Détecteur de neige (17002)

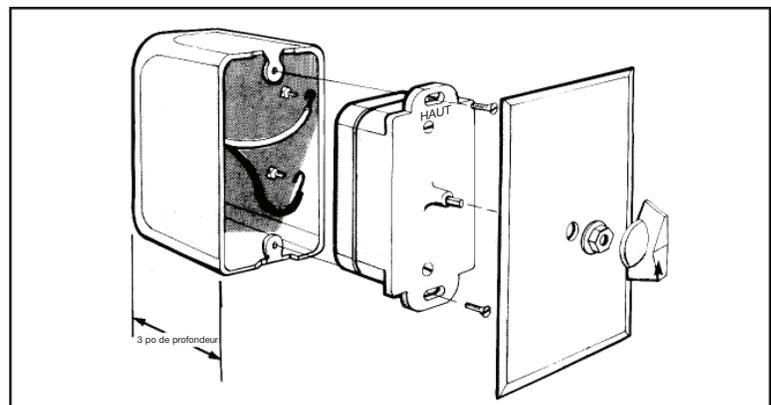
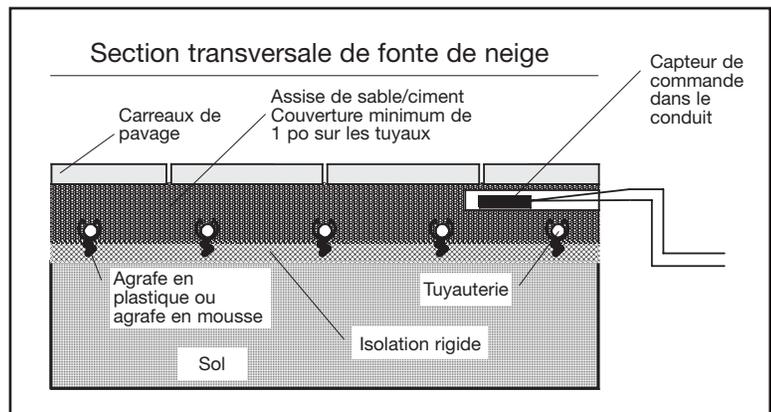
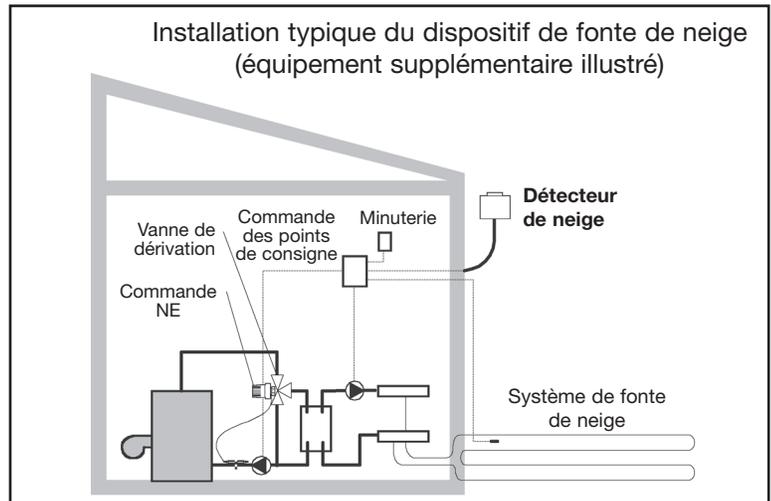
Commande numérique II des points de consigne (17029)

Capteur étanche (17031)

Le détecteur de neige doit être placé dans un endroit où il ne sera pas couvert de neige à la dérive. Installer un conduit rigide sécurisé de 1/2 po pour avoir un jeu au dessus du sol de 2 à 3 pieds minimum (selon l'enneigement annuel). Le détecteur de neige peut également être monté sur un mur extérieur avec une exposition complète à la neige et à la glace (pas sous les surplombs). Il n'est pas nécessaire de monter le détecteur de neige à proximité de la zone de fonte de la neige, mais il devrait avoir une exposition complète à la neige et à la glace (loin des arbres, les surplombs de toiture, etc.)

Pour un contrôle adéquat, le capteur de la commande de point de consigne doit être situé à l'intérieur de la dalle de fonte de la neige, et doit être placé à mi-chemin entre les rangées de tuyaux. Le capteur doit être placé dans un conduit qui est coulé dans la dalle, afin de rendre son remplacement possible. Le capteur est extensible jusqu'à 100 pi.

Installer la minuterie dans une boîte électrique murale d'une profondeur de 3 po avec la mention « HAUT » (sur le couvercle) dans la bonne position. Fixer le couvercle à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies. Placer la plaque murale calibrée sur l'unité de la minuterie et fixer à l'aide de l'écrou fourni. Enfoncer le bouton sur l'arbre de la minuterie. Si le bouton n'est pas centré sur « 0 », faire tourner légèrement la plaque ou la minuterie.

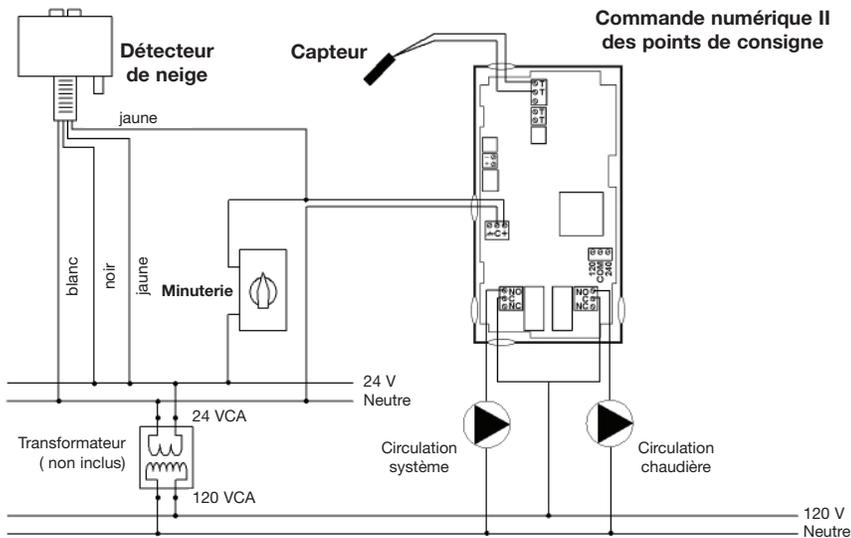


Directives du Produit



Câblage

Câblage de la commande numérique de base II de fonte de neige avec une pompe de circulation du système et une pompe de circulation de chaudière.



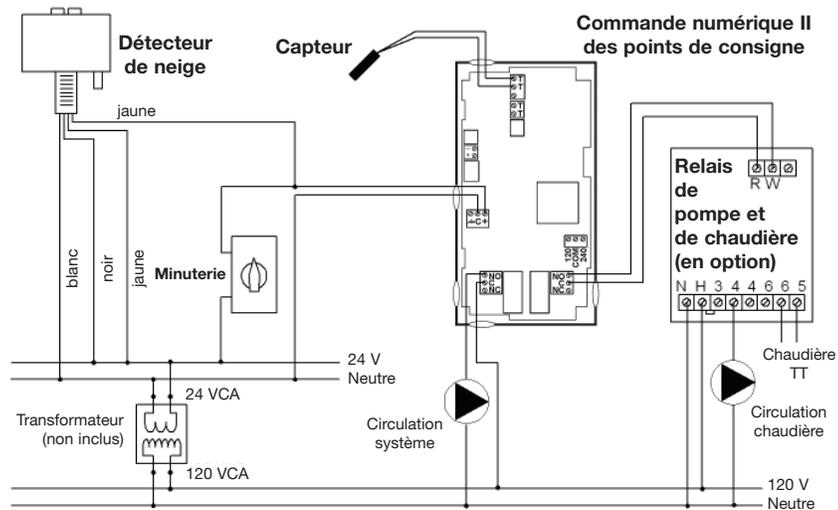
Remarque :

Connecter le câblage au côté N/O de la minuterie.

Ne pas connecter 120V à la commande numérique II des points de consigne. Une puissance de 24V est fournie par la minuterie ou le détecteur de neige.

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 ».

Le câblage de la commande numérique de base II de fonte de neige avec une pompe de circulation du système et le relais de pompe et de chaudière de Viega (vendu séparément) pour commander l'activation de la chaudière ou une pompe de circulation de chaudière.



Remarque :

Connecter le câblage au côté N/O de la minuterie.

Ne pas connecter 120V à la commande numérique II des points de consigne. Une puissance de 24V est fournie par la minuterie ou le détecteur de neige.

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 ».

Remarque : L'installation par un électricien agréé est recommandée. L'installation et l'utilisation de cet équipement doivent être conformes aux dispositions du code électrique national des États-Unis, à la réglementation locale applicable et aux normes pertinentes de l'industrie.

Directives du Produit

viega

Programmation

Faire tourner le bouton de la minuterie dans le sens horaire au-delà de 14h pour alimenter la commande numérique des points de consigne. Appuyer sur la touche « MENU » sur la 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 de droite pour sélectionner « Relais 1 »
3. Sélectionner « Consigne 1 » en appuyant sur la flèche de droite
4. Utiliser les flèches de haut et de bas pour régler le point de consigne 1 à 38°F (c'est le réglage maximum de la température du système de fonte de neige)
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 à 2°F puis appuyer sur la flèche de droite pour accepter et revenir au menu
8. Répéter les étapes de 1 à 7 pour configurer le « Relais 2 »
9. Après avoir terminé 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

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.

Retourner la minuterie à zéro pour remettre le système en fonctionnement automatique.

Fonctionnement

Le système de fonte de neige sera automatiquement activé lorsqu'une température basse et des précipitations sont détectées. Le système fonctionnera jusqu'à ce que la température s'élève ou s'il arrête de neiger, plus un temps de purge de cinq heures pour assurer la fonte de neige sur toute la dalle. Pendant le fonctionnement, la commande numérique des points de consigne limite la température maximale de la dalle à la valeur de consigne (recommandé 38°F) pour assurer la fonte de neige, tout en empêchant la surchauffe de la dalle.

Pour activer le système de fonte de neige manuellement, tourner le bouton de la minuterie dans le sens horaire à la durée souhaitée (au moins 2 heures). La minuterie met automatiquement le système hors tension à la fin de cette période de temps (à moins que le système n'ait été activé automatiquement par le détecteur de neige).

Directives du Produit

viega

Dépannage

Si le système de fonte de neige 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 le détecteur de neige n'active pas le système pendant les chutes de neige, allumer l'interrupteur de la minuterie. Si cette action active le système, remplacer le détecteur de neige.

Si ni la minuterie ni le détecteur de neige n'allument le système, vérifier la configuration de la commande des points de consigne.

Si la configuration est correcte, débrancher le capteur de la dalle 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

This document subject to updates. For the most current Viega technical literature please visit www.viega.us.
Click Services -> Click Electronic Literature Downloads -> Select Product Line -> Select Desired Document

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-560401 0314 (Commande numérique de base II de fonte de neige) (EN ES FR)

5 of 5