

# Directives du Produit

**viega**

## Thermostat numérique ProRadiant

### Applications

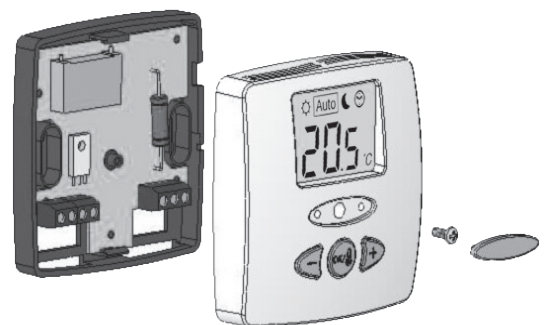
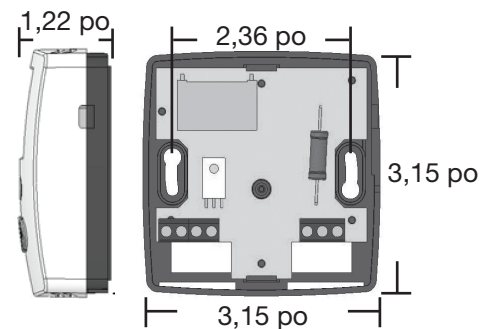
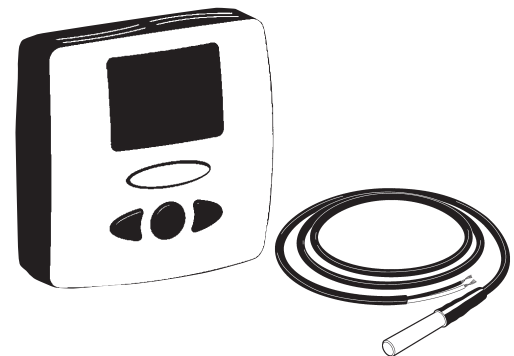
Le thermostat numérique est idéal pour le réglage de la température ambiante. Une conception à trois boutons conviviale permet un réglage facile des paramètres. Le thermostat peut détecter la température ambiante ou la température du plancher. La fonction de réduction de température réglable permet de réaliser des économies d'énergie. Le thermostat peut contrôler jusqu'à quatre actionneurs directement ou peut être relié à un boîtier de commande de zone / circulateur. Avec le capteur de plancher en option, le thermostat fournit une fonction de limite supérieure ou inférieure pour la protection ou le réchauffement du plancher.

### Caractéristiques

- Conception compacte
- Écran LCD numérique
- Réglage de la température du sol et / ou ambiante
- Capteur de plancher en option
- Fonction de réduction de température

### Spécifications

Contrôle :	Contrôleur à microprocesseur
Précision :	0,2°F
Régler la plage de température :	Incréments de 41°F - 99°F, 0,5°F
Plage d'environnement :	32°F à 122°F
Alimentation électrique :	24 V.c.a +/- 10% 60Hz 15 W max
Sortie :	Sortie TRIAC 24 V.c.a, 15 W max
Capteur de plancher en option :	Thermistor NTC (10K Ohms), câble de 10 pi
Plage de limite du plancher :	50°F à 104°F
Protection électrique :	Classe II - IP30



# Directives du Produit

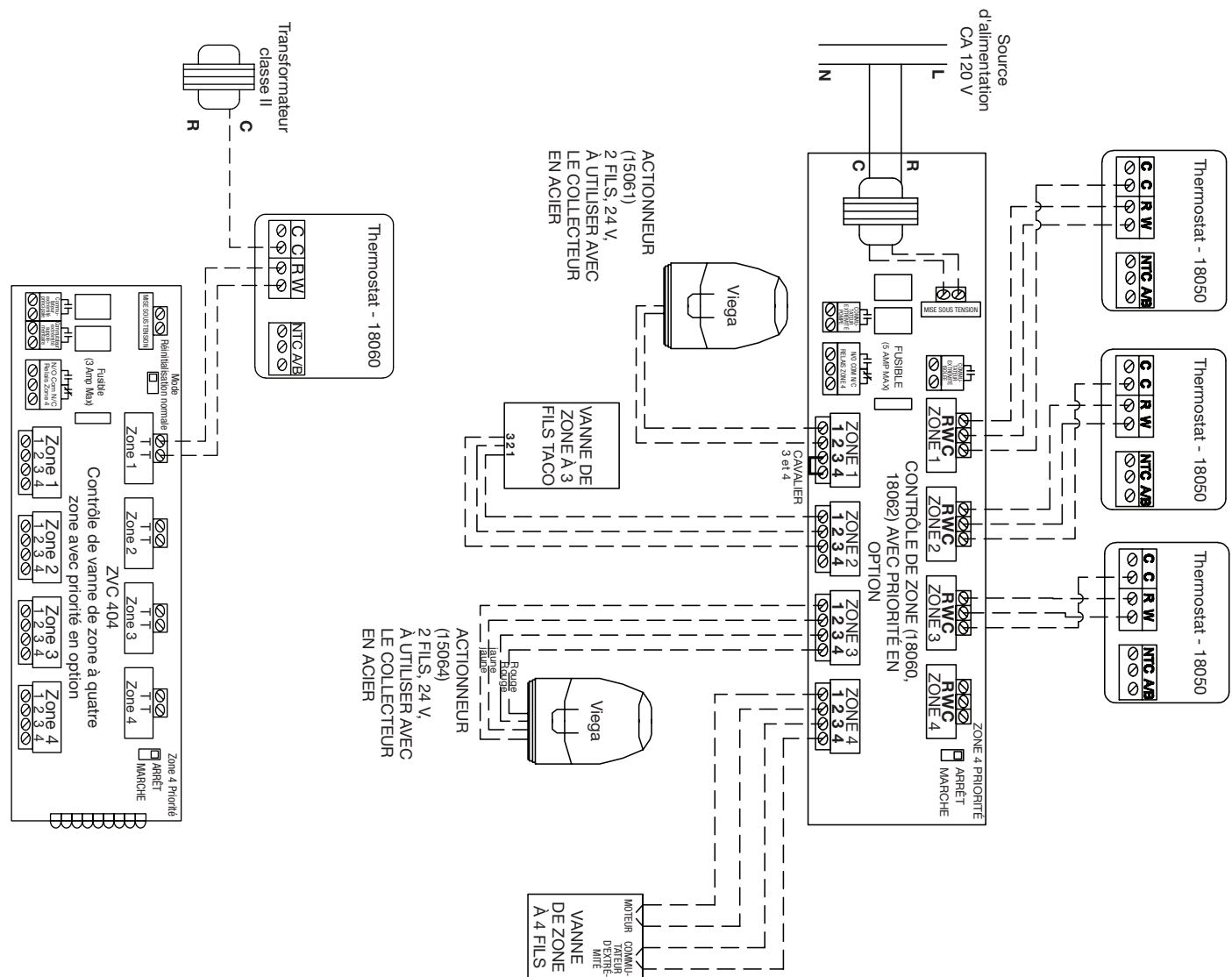


## Câblage du thermostat au contrôleur de zone

1. Branchez la borne « R » du thermostat à la borne « R » du contrôleur de zone. « R » alimente le thermostat.
2. Branchez la borne « W » du thermostat à la borne « W » du contrôleur de zone. « W » est le signal de commutation.
3. Branchez la borne « C » du thermostat à la borne « C » du contrôleur de zone. « C » est commun.

REMARQUE : Le cavalier d'usine entre 3 et 4 doit rester en place pour une utilisation avec l'actionneur à 2 fils. Le cavalier d'usine entre 3 et 4 doit être retiré pour une utilisation avec l'actionneur à 4 fils.

Jusqu'à (4) actionneurs peuvent être contrôlés à partir d'un seul thermostat sans l'utilisation d'un relais externe. Reportez-vous aux instructions de Contrôle de zone et du Produit de l'actionneur pour plus de détails.

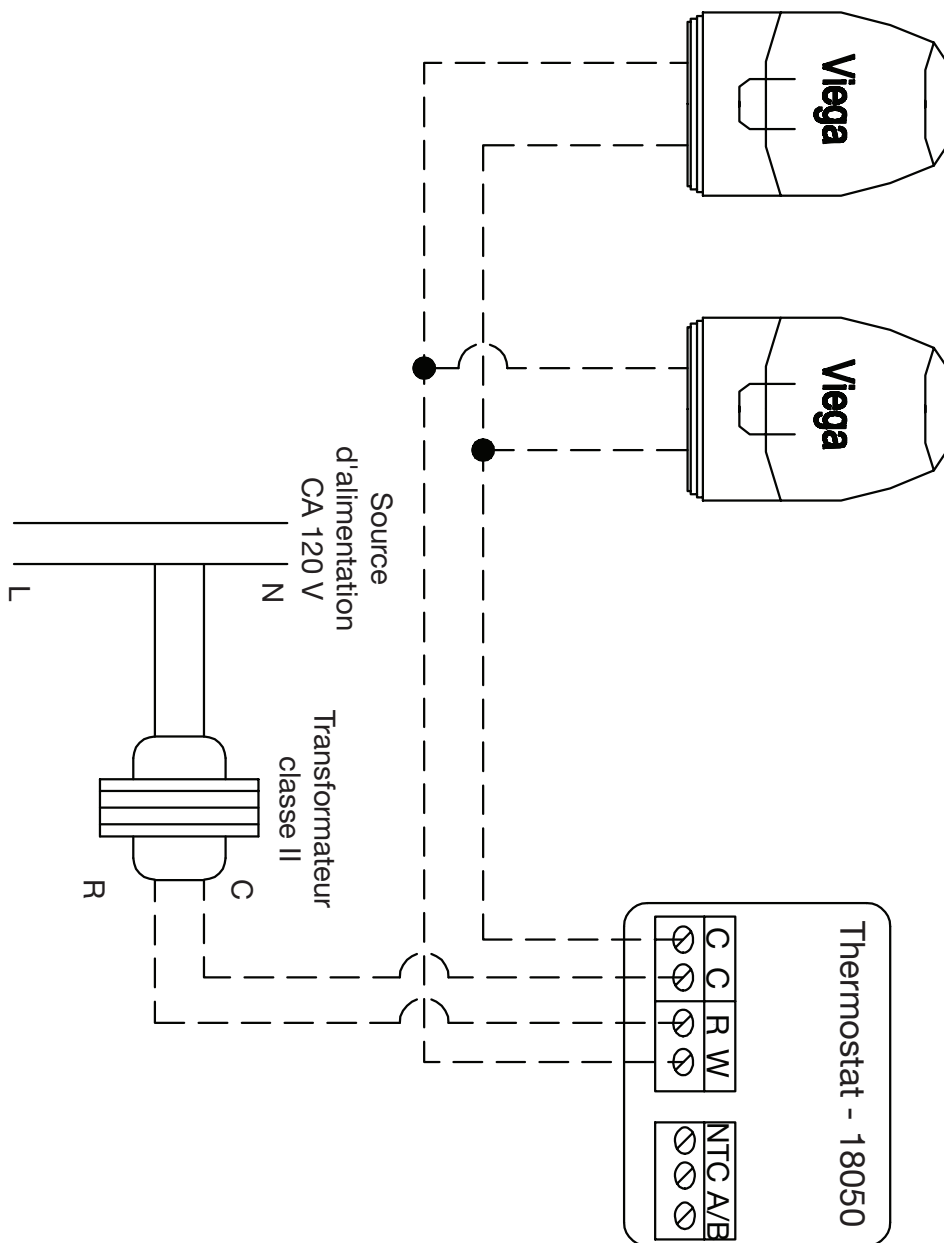


# Directives du Produit

**viega**

## Câblage du thermostat à l'actionneur

1. Branchez les bornes « C » et « R » du thermostat au transformateur.
2. Branchez l'autre borne « C » et la borne « W » du thermostat à l'actionneur Viega.
3. Jusqu'à (4) actionneurs peuvent être contrôlés à partir d'un seul thermostat sans l'utilisation d'un relais externe.



# Directives du Produit




viEGA

## Câblage du capteur de plancher

Le capteur numérique de plancher du thermostat est une sonde étanche à deux fils, qui peut être utilisée pour mesurer avec précision la température de la dalle ou du plancher. Le capteur de plancher doit être placé dans un conduit pour la protection et les réparations. Un conduit PEX de 1/2 po (bouché) est couramment utilisé pour le capteur de la dalle. Le capteur doit être à 18 po de la ligne de tension (110V). Si vous croisez le fil de la ligne de tension, faites-le à un angle de 90°. Les interférences de la ligne de tension peuvent entraîner des mesures inexactes du capteur

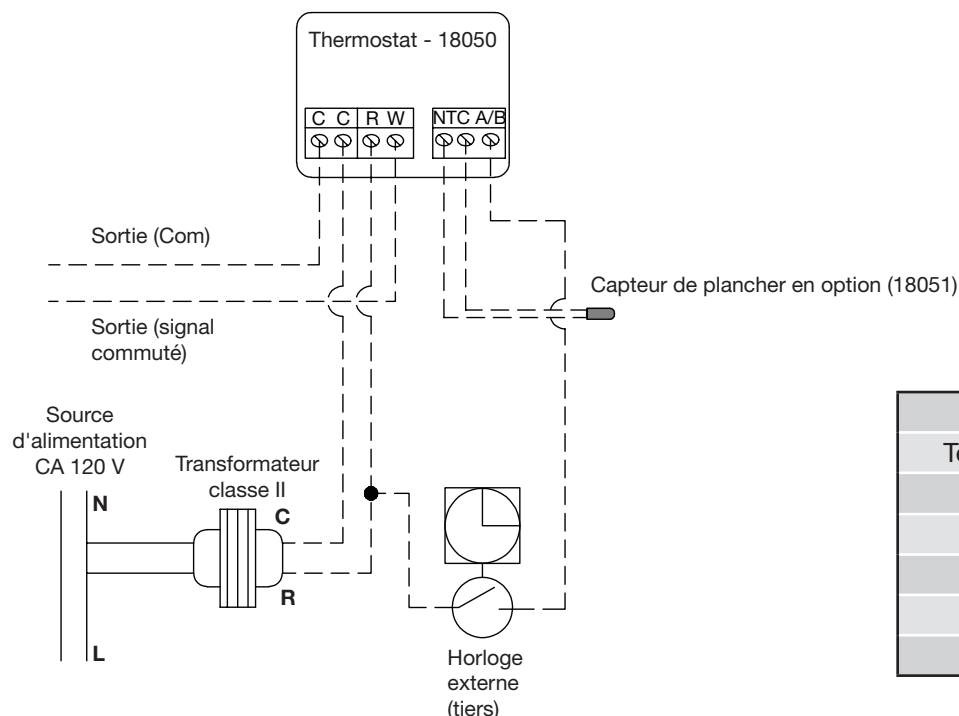
1. Raccordez un fil du capteur de plancher à une borne « NTC » du thermostat numérique.
2. Raccordez l'autre fil du capteur de plancher à l'autre borne « NTC » du thermostat numérique.

## Câblage de l'horloge externe

Le thermostat numérique est compatible avec une horloge externe pour l'abaissement de température minuté. Appuyez sur le bouton « OK » pour sélectionner le  mode horloge externe. L'écran du thermostat indique si ce dernier est en mode confort ou mode température réduite par le clignotement des symboles  ou . Remarque : Viega ne vend pas d'horloge externe. Le but de cette section est de souligner que cette option est disponible avec une horloge externe achetée chez des tiers.

## Actionneur(s) moteur et transformateur

1. Branchez la borne « R » du thermostat au transformateur.
2. Épissez le fil de la borne « R » et branchez au côté de l'entrée d'une horloge externe.
3. Branchez le côté de sortie de l'horloge externe à la borne A/B sur le côté droit du thermostat.
4. Branchez la borne « W » du thermostat à la/aux actionneur(s).
5. Branchez la borne « C » du thermostat à la/aux actionneur(s).
6. Branchez la borne « C » du thermostat au transformateur.



Température	Résistance (k $\Omega$ )
50°F	~ 19,5k $\Omega$
59°F	~ 15,5k $\Omega$
68°F	~ 12,5k $\Omega$
77°F	~ 10k $\Omega$
86°F	~ 8k $\Omega$

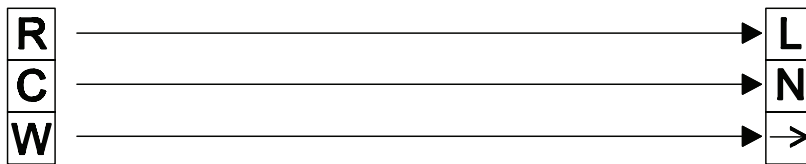
# Directives du Produit

**viega**

## Bornes de contrôle de zone et de thermostat correspondantes

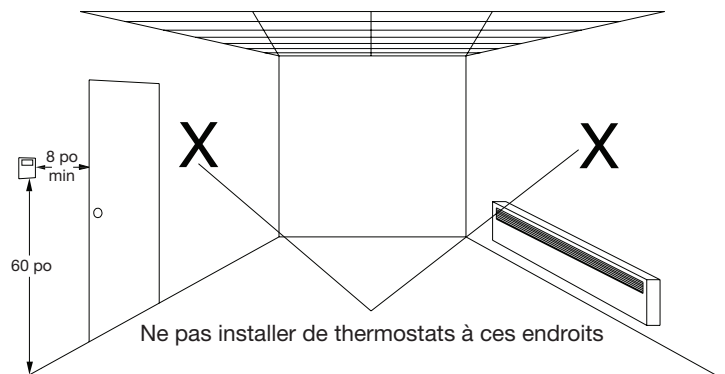
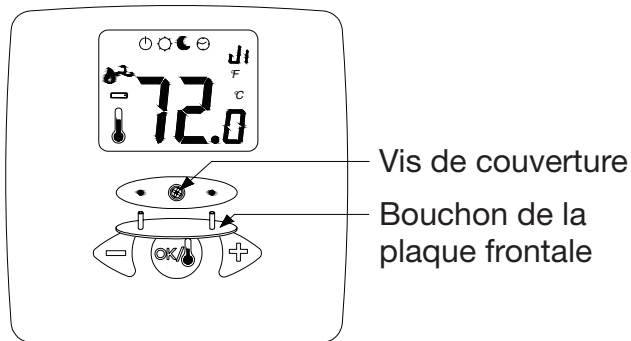
Contrôle zone - 18060/62  
Thermostat - 18050

Contrôle zone - 18032  
Thermostat - 18029



## Installation

1. Retirez le bouchon de caoutchouc ovale de l'avant de la plaque frontale du thermostat.
2. Enlevez la vis fixant la plaque frontale du thermostat à la plaque de montage à l'aide d'un petit tournevis cruciforme.
3. Débranchez la plaque frontale de la plaque de montage.
4. Situez la plaque de montage à environ 60 po au dessus du sol et à un minimum de 8 po de toutes les ouvertures.
5. Ne placez pas le thermostat derrière des portes ou au-dessus de tout équipement générant de la chaleur.



# Directives du Produit

**viega**

## Programmation

### Fenêtre d'affichage

1. Menu du mode de fonctionnement (paramètre de programmation)

2. Chaudière en marche

3. Fonctionnement du ventilateur/Climatiseur

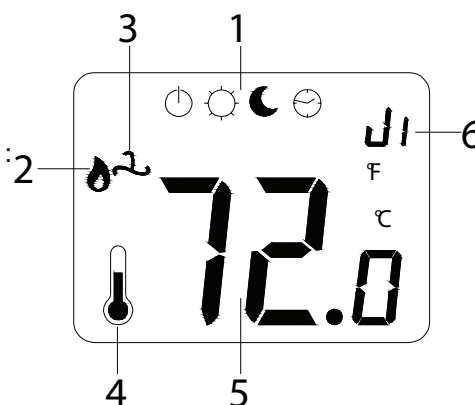
4. Le thermostat affiché indique la température de l'air mesurée ou la température du plancher si le capteur de plancher est attaché.

Si le signal clignote, votre attention est nécessaire pour l'un des suivants :

- la température actuelle du plancher est inférieure à la température minimale du plancher réglée dans les paramètres du thermostat
- la température actuelle du plancher est supérieure à la température maximale du plancher réglée dans les paramètres du thermostat
- le capteur du plancher est court-circuité





5. Température mesurée ou température réglée

6. Paramètres de programmation



### Menu du mode de fonctionnement

Appuyez sur le bouton **OK** pour faire défiler les menus du mode de fonctionnement. Lorsque vous obtenez le mode de fonctionnement souhaité appuyez sur la touche **+** ou **-** pour activer l'affichage clignotant. La température souhaitée peut être réglée à l'aide de la touche **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer le réglage de température.

Mode d'arrêt (OFF)	Mode de fonctionnement CONFORT
 <p>Utilisez ce mode pour mettre votre système de chauffage hors tension. Aucun affichage ne sera visible lorsque l'appareil est en mode d'arrêt (<b>OFF</b>).</p>	 <p>Met le thermostat à la température de fonctionnement de confort indéfiniment.</p>
Mode de fonctionnement RÉDUIT	Mode de fonctionnement du FIL PILOTE externe
 <p>Met le thermostat à la température réduite de fonctionnement indéfiniment. Le retour au mode de fonctionnement Confort sortira le thermostat du mode Réduit.</p>	 <p>Ce mode permet au thermostat de fonctionner indépendamment d'une horloge de commande de réduction en option. Lorsque l'icône <b>Confort</b> clignote un signal de confort est reçu. Lorsque l'icône de fonctionnement <b>Réduit</b> clignote la fonction de réduction est activée.</p>

# Directives du Produit

**viega**

## Menus des paramètres

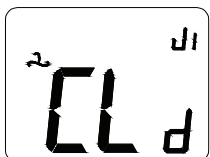
À partir des menus des modes de fonctionnement, appuyez sans relâcher sur la touche **OK** jusqu'à ce que le mot Fin (End) s'affiche sur l'écran. Vous êtes maintenant dans le menu des paramètres et vous pouvez parcourir les diverses fonctions de programmation des thermostats en appuyant sur les touches + ou -. Une fois que vous trouvez le paramètre, appuyez sur le bouton **OK** pour faire défiler les options. Dans les paramètres qui nécessitent un réglage du nombre, appuyez sans relâcher sur le bouton OK jusqu'à ce que le nombre clignote à l'écran. Appuyez sur les touches + ou - pendant que le nombre clignote fera augmenter/diminuer la valeur du nombre. Lorsque le nombre souhaité est sélectionné appuyez à nouveau sur **OK** pour enregistrer le nombre sélectionné puis appuyez sur la touche + ou - pour passer au paramètre suivant.

### Paramètre JO



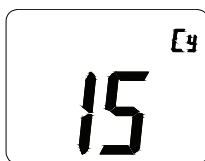
Permet de sélectionner l'affichage de la température en Celsius ou en Fahrenheit. Appuyez sur la touche **OK** pour faire défiler les paramètres, puis appuyez sur + ou - pour passer au paramètre suivant. La valeur par défaut de l'usine est °F

### Paramètre J1



Sélectionnez **CLd** pour le contrôle du thermostat des systèmes de refroidissement ou **Chaud** pour les applications de chauffage. La valeur par défaut de l'usine est **Chaud**.

### Paramètre Cy



Valeur proportionnelle intégrale de temps de la régulation du cycle en minutes. Cette fonction n'est disponible que si le réglage **rEG** est sélectionné dans le paramètre J7. Le réglage par défaut est de **15** minutes et est recommandé pour les applications de chauffage de dalle radiant. D'autres possibilités peuvent être :

- Chaudière au mazout << 20 >>
- Chaudière au gaz << 10 >>
- Vanne de zone << 10 >>
- Pompe à chaleur << 20 >>

# Directives du Produit

**viega**

## Paramètre bp



Définit la différence de température de la bande passante proportionnelle par rapport à la façon dont la maison est isolée. Plus la maison est bien isolée, moins faut-il que la température de la bande passante soit élevée. Cette fonction n'est disponible que si le réglage **rEG** est sélectionné dans le paramètre J7. Le réglage par défaut est de **3,6°C**. D'autres réglages suggérés :

Maison bien isolée << 2,7°F >>

Maison mal isolée << 7,2°F >>

## Paramètre J4



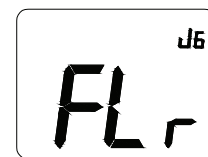
Sélectionnez **NC** si vous utilisez normalement des moteurs d'actionnement fermés ou **NO** si vous utilisez normalement des actionneurs ouverts sur le collecteur. Les actionneurs Viega sont normalement fermés et **NC** est le réglage par défaut .

## Paramètre J5



Ce paramètre permet l'exercice de la pompe du système si le système est inactif pendant une période de 24 heures. La durée de l'exercice est d'une minute par jour. Sélectionnez **Pnp** pour l'exercice de la pompe ou **no** pour désactiver cette fonction. La valeur par défaut pour l'exercice de la pompe est **no**.

## Paramètre J6



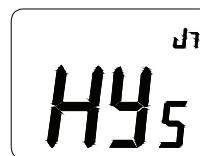
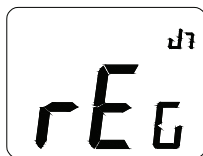
Sélectionnez **Air** si le thermostat doit contrôler la température ambiante de la salle ou **Flr** pour le réglage de la température du plancher. Si le réglage **Flr** est sélectionné, le thermostat ignore la température ambiante de la salle. Si aucun capteur de plancher n'est relié au thermostat, le thermostat contrôle la température de l'air ambiant. Le réglage **Air** est la valeur par défaut.



# Directives du Produit

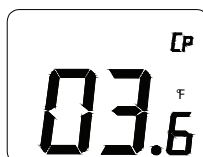
**viega**

## Paramètre J7



Choisissez **rEG** pour la régulation de la bande proportionnelle de thermostat ou **HYs** pour permettre au thermostat de fonctionner sur un différentiel statique de 0,3°K. Si **HYs** est sélectionné, les paramètres **Cy**, **bp**, et **Cp** seront désactivés et ne nécessiteront pas de réglage. **rEG** est le paramètre par défaut de l'usine.

## Paramètre Cp



Ajustez le réglage de la charge actuelle de l'appareil qui est contrôlé par le thermostat. Si la consommation de courant de l'appareil étant commandé par le thermostat est inférieure à 2 ampères, réglez cette valeur en fonction de la valeur sélectionnée dans le paramètre **pb**. Si la consommation est supérieure à 2 ampères, régler cette valeur à l'ampérage réel. Cette fonction n'est disponible que si le réglage **rEG** est sélectionné dans le paramètre J7. Le réglage par défaut est de **3,6°F**.

## Paramètre Ao



Ce paramètre est utilisé pour étalonner le capteur de l'air ambiant du thermostat s'il existe un écart de température entre la température ambiante de la salle actuelle et la lecture du capteur. L'étalonnage doit être réalisé après 15 minutes de fonctionnement du thermostat à une température constante. Vérifiez et confirmez la température ambiante de la salle à l'aide d'un thermomètre précis et ajustez le capteur de l'air ambiant pour compenser cet écart. La plage de réglage est de -9°F à +9°F.

## Paramètre Fo

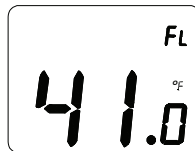


Ce paramètre est utilisé pour étalonner le capteur de plancher externe du thermostat s'il existe un écart de température entre la température du plancher de la salle actuelle et la lecture du capteur. L'étalonnage doit être réalisé après 15 minutes de fonctionnement du thermostat à une température constante. Vérifiez et confirmez la température de plancher de la salle à l'aide d'un thermomètre précis et ajustez le capteur de plancher externe pour compenser cet écart. La plage de réglage est de -9°F à +9°F.

# Directives du Produit

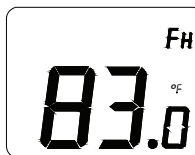
**viega**

## Paramètre FL



Pour régler la limite inférieure de la température du plancher. Cette fonction n'est disponible que si un capteur de plancher est branché au thermostat. La plage de réglage est de 41 °F (5 °C) à 98 °F (37 °C). Par défaut, cette valeur est **41 °F**.

## Paramètre FH



Pour régler la limite supérieure de la température du plancher. Cette fonction n'est disponible que si un capteur de plancher est branché au thermostat. La plage de réglage est de 83 °F (28 °C) à 99 °F (37 °C). Par défaut, cette valeur est **83 °F**.

## Paramètre CLr



Dans ce paramètre, appuyer et maintenir la touche **OK** enfoncée pendant 5 secondes pour rétablir tous les paramètres par défaut du thermostat.

## Paramètre End



Appuyer et maintenir la touche **OK** enfoncée pendant 5 secondes pour quitter le menu de programmation et revenir au fonctionnement normal du thermostat.

This document subject to updates. For the most current Viega technical literature please visit [www.viega.us](http://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](http://www.viega.us) -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Documento Deseado

Pour obtenir des instructions en français visite [www.viega.us](http://www.viega.us) -> Services -> Electronic Literature Downloads -> French and Spanish Documents -> Document Désiré

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

PI-PR 560621 0115 (Thermostat numérique) (FR)

10 de 10