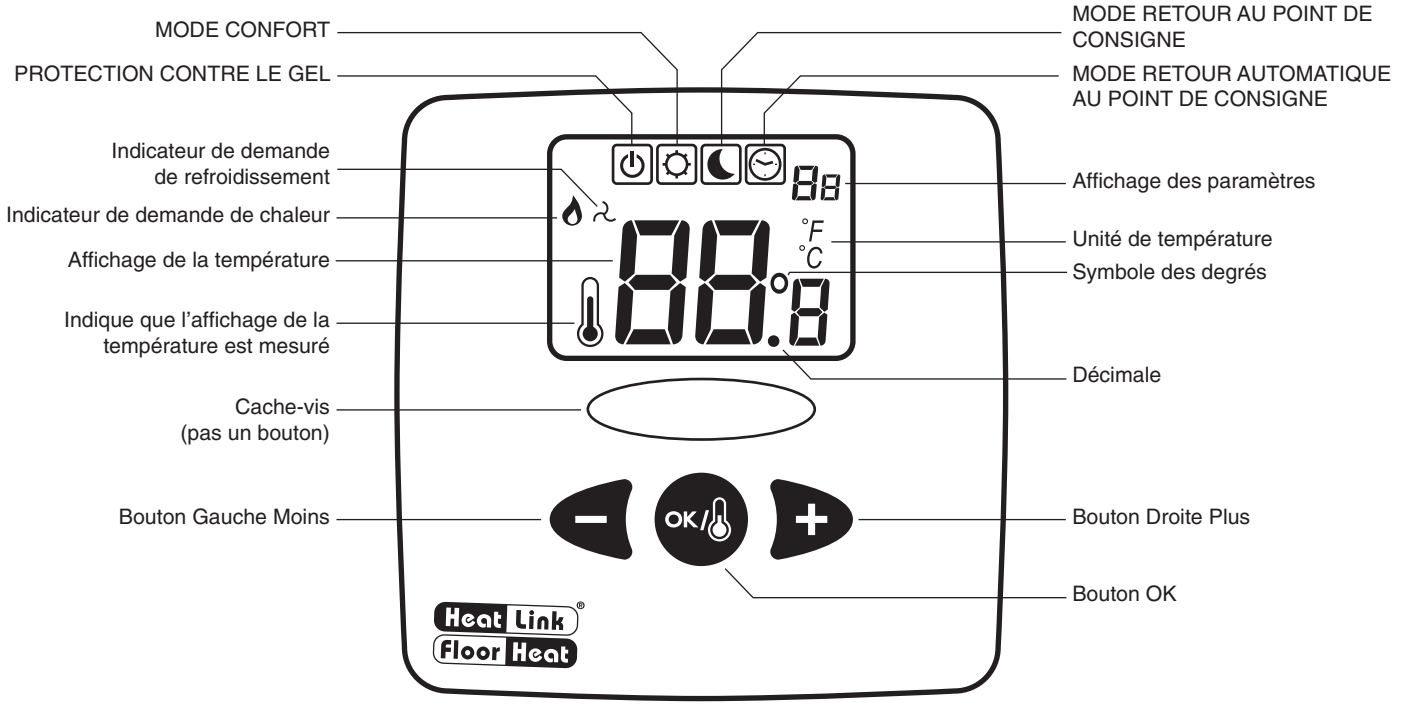
Guide d'utilisation nº 46543
Thermostat numérique HeatLink®



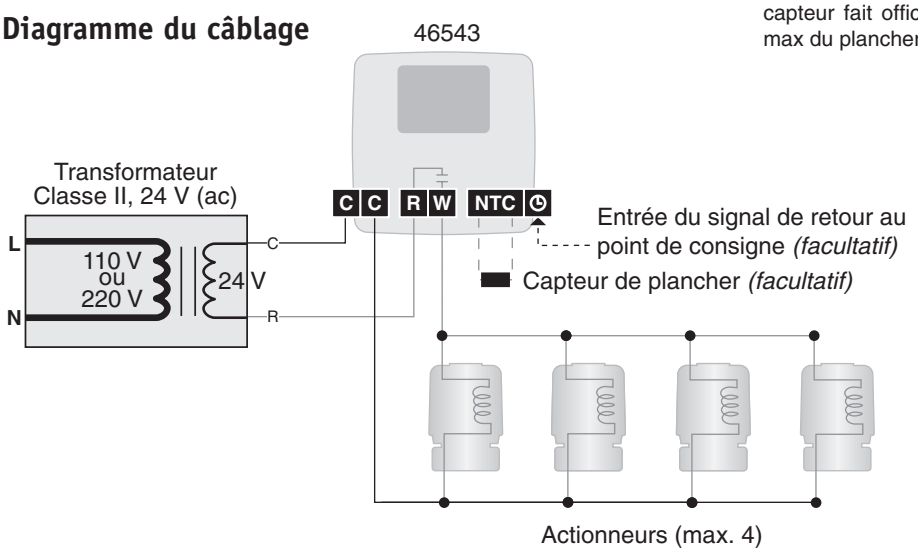
Information technique

Précision de la température mesurée	0,1 °C (ou 0,2 °F)
Température de fonctionnement	0 °C – 50 °C (ou 32 °F – 122 °F)
Écart de réglage de la température	5 °C – 37 °C par intervalles de 0,5 °C (ou 41 °F – 99 °F par intervalles de 0,5 °F)
Caractéristiques de réglage	Réglage proportionnel intégral (réglage, voir menu d'installation) ou différentiel statique 0,3 °K
Protection électrique	Classe II - IP30
Bloc d'alimentation	24 V AC +/- 10 %
Sortie	Sortie TRIAC 24 V AC, 15 W max. (4 actionneurs)
Capteur de plancher externe (vendue séparément)	Thermistance CTN (10 K Ohms)

Le **thermostat numérique HeatLink® 46543** est un thermostat électronique 24 V conçu pour permettre une commande précise de la température des systèmes de chauffage hydroniques de plancher. Parmi ses caractéristiques, on retrouve :

- Large affichage LCD de 50 mm (2"), avec large affichage de la température.
- Réglage Proportionnel Intégral (PI) de la température. L'aspect Proportionnel permet une atteinte rapide du point de consigne désiré et un ralentissement à l'approche de ce dernier. L'aspect Intégral compense les écarts du Proportionnel (dépassement) et demeure près du point de consigne.
- Changement de mode rapide; la température du point de consigne se règle d'une simple pression de bouton.
- Accepte le signal d'une minuterie pour un retour automatisé au point de consigne (requiert le thermostat à minuterie 46643 ou le thermostat chaud/froid 46673).
- Le maintien du plancher au chaud est possible par le biais d'une thermistance CTN, en ajoutant un capteur de 10 K facultative. Le capteur fait office de limiteur de température (les températures min / max du plancher sont réglables dans le menu des paramètres).

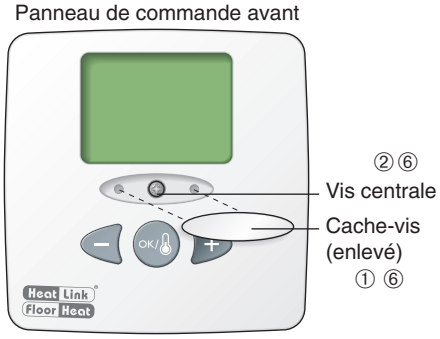
Diagramme du câblage

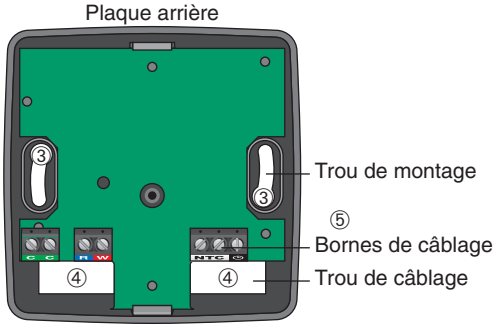


Code de couleurs du câblage

Câblage	FAS105 (gaine rouge) StatLink® par défaut
C	vert
R	bleu
W	rouge
⏲	noir

Guide d'utilisation nº 46543
Thermostat numérique HeatLink®





Emplacement de montage

- Installez le thermostat à 5' (1,5 m) du plancher.
- Installez-le seulement à l'intérieur d'un mur, et à au moins 2' (0,6 m) de tout mur extérieur. Évitez les entrées.
- Installez-le loin de toutes sources de chaleur directe, telles que les orifices de ventilation, radiateurs et luminaires.
- Évitez les endroits humides, qui endommagent l'électronique, tels que les salles de bains ou les serres qui renferment un haut niveau d'humidité ou de condensation.
- Ne pas recouvrir ni mettre dans une enceinte. Assurez-vous de disposer d'une bonne circulation d'air, afin d'obtenir une mesure exacte de la température de l'air ambiant.

Installation

① Enlevez le cache-vis.

② Enlevez la vis centrale pour séparer le panneau de commande avant de la plaque arrière.

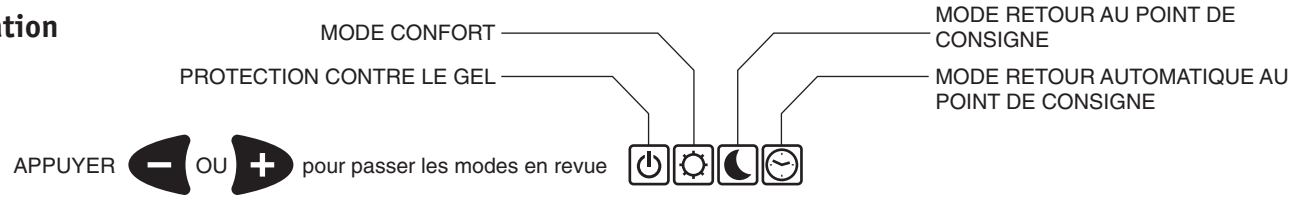
③ Fixez la plaque arrière à l'aide des vis fournies.

④ Tirer le câblage à travers les trous aménagés à cet effet.

⑤ Desserrez les vis des bornes de câblage, connectez les câbles à chacune des bornes tel qu'illustré sur le diagramme, et serrez les vis.

⑥ Complétez l'installation en replaçant le panneau de commande avant sur la plaque arrière, serrez la vis centrale et replacez le cache-vis.

User Operation



Mode Confort

Au mode Confort comme point de consigne, la température est réglée à un niveau confortable : la valeur par défaut est de **21 °C (70 °F)**. Ce mode est idéal pour les aires occupées. Pour changer la température du point de consigne du mode Confort (lorsque ce mode est en fonction) :

APPUYEZ OK/ La température du point de consigne actuel clignotera, indiquant qu'il peut être changé.

APPUYEZ − OU + pour diminuer (-) la température du point de consigne ou l'augmenter (+)

APPUYEZ OK/ pour confirmer le point de consigne désiré

La température mesurée reviendra après 5 secondes.

Mode Retour au point de consigne

Au mode Retour au point de consigne, la température est réglée plus basse pour conserver l'énergie : la valeur par défaut est de **17 °C (63 °F)**. Ce mode est idéal pour les aires inoccupées. Pour changer la température du point de consigne (lorsque ce mode est en fonction) :

APPUYEZ OK/ La température du point de consigne actuel clignotera, indiquant qu'il peut être changé.

APPUYEZ − OU + pour diminuer (-) la température du point de consigne ou l'augmenter (+)

APPUYEZ OK/ pour confirmer le point de consigne désiré

La température mesurée reviendra après 5 secondes.

Mode Retour automatique au point de consigne

(Requiert un signal de retour au point de consigne d'une minuterie)
Au mode Retour automatique au point de consigne, le thermostat 46543 sélectionne automatiquement le mode Confort (☼ clignotant) ou le mode Retour au point de consigne (☾ clignotant) selon l'horaire du thermostat à minuterie (46643 ou 46673).

Mode Protection contre le gel

Au mode Protection contre le gel, au lieu de simplement arrêter le système, ce thermostat empêche de geler en maintenant une température minimale de **6 °C (43 °F)**. Ce mode est idéal pour les bâtiments inoccupés.

À tous les modes, si un capteur de plancher est installé, un clignotement indique que la température du plancher excède les limites réglés par les paramètres ***FL*** et ***FH***.

Guide d'utilisation nº 46543
Thermostat numérique HeatLink®

Configuration

Ce thermostat vient préconfiguré pour un système de chauffage rayonnant de plancher avec commande de chaudière séparée, et ne devrait normalement nécessiter aucun autre ajustement. Les paramètres peuvent être réglés pour faire l'ajustement de pointe du système ou pour y adapter d'autres applications.

Pour accéder au Menu des paramètres APPUYEZ ET TENEZ ENFONCÉ (OK) Pendant 5 secondes

APPUYEZ (−) **OU** (+) pour parcourir les paramètres

APPUYEZ (−) **ET** (+) pour réinitialiser un paramètre à sa valeur d'usine par défaut

Après 30 secondes d'inactivité, le thermostat quittera automatiquement le Menu des paramètres.

Les paramètres en gris dégradé ne devraient être ajustés que par un professionnel en chauffage.



End: quitte le Menu des paramètres

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK pour quitter le Menu des paramètres



J0: sélectionne l'échelle de température (par défaut : « °**C** »)

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de °**C** à °**F**



J1: règle le type de système (par défaut : chaud « **Hot** ») le thermostat peut être utilisé pour le chauffage OU le refroidissement

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de « **Hot** » (chauffage) à « **CLd** » (refroidissement)



Cy: cycle de réglage du PI en minutes (par défaut : **6** minutes) Écart : 1-99, A0-A9 {100-109}, B0-B9 {110-119}, C0 {120} La constance du cycle utilisée par le thermostat pour traduire le % de sortie déterminé par le calcul du PI en temps d'arrêt/marche pour satisfaire la demande de chaleur.

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

(−) (+)

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

(OK)

APPUYEZ sur OK pour valider



On: Délai minimal pour l'appel de chaleur en minutes (par défaut : 0 minute) Écart : 0 – la moitié du cycle du PI (Cy)

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

(−) (+)

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

(OK)

APPUYEZ sur OK pour valider



OF: Intervalle minimal entre les cycles en minutes (par défaut : 0 minute) Écart : 0 – la moitié du cycle du PI (Cy)

(OK)

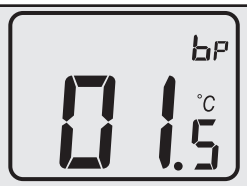
APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

(−) (+)

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

(OK)

APPUYEZ sur OK pour valider



bp: valeur de l'amplitude de bande du réglage du PI en degrés (par défaut : **1,5 °C/2,7 °F**) Écart : 0,01-12,7 Le point marche (100%) / arrêt (0%) pendant le fonctionnement du PI

(OK)

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

(−) (+)

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

(OK)

APPUYEZ sur OK pour valider

Guide d'utilisation nº 46543
Thermostat numérique HeatLink®



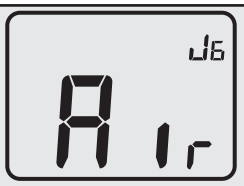
J4: sélection du type d'actionneur (par défaut : « **NC** » ou normalement fermé)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de « **NC** » (normalement fermé) à « **NO** » (normalement ouvert)



J5: actionne la pompe pendant 1 minute à chaque jour si le système est inactif (par défaut : « **Pnp** »)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de « **Pnp** » (exercice) à « **no** » (non)



J6: capteur de température (par défaut : « **Air** »)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de « **Air** » (capteur d'air) à « **FLr** » (capteur de plancher)
Pour un fonctionnement combiné, sélectionnez « Air » et connectez le capteur de plancher.



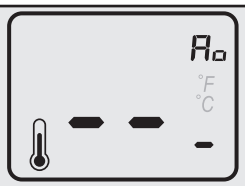
J7: règle le type de réglage du système (par défaut : « **rEG** »)

APPUYEZ sur le bouton OK pour passer de « **rEG** » (Proportionnel Intégral) à « **HYs** » marche/arrêt (les paramètres Cy, On, Of, bp et cp ne s'appliquent pas)



Cp: valeur de compensation (par défaut: **2,0 °C/3,6 °F**)
Écart : 0,00-12,7

NE PAS RÉGLER

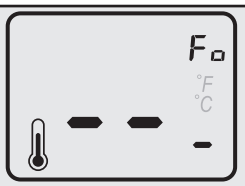


Ao: Calibrage du capteur d'air; affiche la température de l'air mesuré (par défaut : pas de décalage)
Écart : ± 10 °
réglé pour afficher la température réelle de la pièce

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

APPUYEZ sur OK pour valider peut seulement être réinitialisé en utilisant la fonction « Clr »

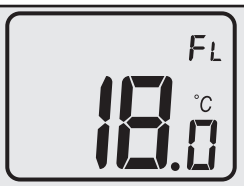


Fo: Calibrage du capteur de plancher; affiche la température du plancher mesuré (par défaut : pas de décalage)
Écart : ± 10 °
réglé pour afficher la température réelle de la pièce

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

APPUYEZ sur OK pour valider peut seulement être réinitialisé en utilisant la fonction « Clr »



FL: limite INFÉRIEURE de temp. du plancher (par défaut : **18,0 °C/64,0 °F**)
Écart :
5 °C - 0,5 ° en bas de **FH**
(41 °F - 0,5 ° en bas de **FH**)

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

APPUYEZ sur OK pour valider



FH: limite SUPÉRIEURE de temp. du plancher (par défaut : **28,0 °C/82,0 °F**)
Écart :
0,5 ° en haut de **FL** - 37 °C
(0,5 ° en haut de **FL** - 99 °F)

APPUYEZ sur le bouton OK l'écran commence à clignoter pour indiquer l'ajustement

APPUYEZ sur « - » ou « + » pour changer la valeur

APPUYEZ sur OK pour valider



CLr: réinitialiser tous les paramètres à leur valeur d'usine par défaut

APPUYEZ ET TENEZ ENFONCÉ le bouton OK pendant 5 secondes pour réinitialiser tous les paramètres

HeatLink® Canada
Fabriqué et distribué par HeatLink Group Inc.
Siège social :
4603E - 13th Street NE
Calgary, AB, T2E 6M3
Sans frais : 1-800-661-5332 Tél. : (403) 250-3432
Téléc. : 1-866-450-1155
Bureau de Mississauga :
1555 Bonhill Road, Unit #7
Mississauga, ON, L5T 1Y5
Sans frais : 1-800-661-5332 Tél. : (905) 795-8289
Téléc. : 1-866-450-1155

HeatLink® China
Distribué par Cathy-Links International
Tél. : 852-25693213
Téléc. : 852-25359271

HeatLink® Ireland
Distribué par Jamoni Ltd.
Tél. : 057 - 932 4062
Téléc. : 057 - 932 4063
Sans frais : 1800-311338

HeatLink® Mexico
Distribué par Distributora Caisa S.A. de C.V.
Tél. : (52) 3300-4400
Téléc. : (52) 3300-4406

HeatLink® USA
Distribué par HeatLink Group Inc.
Sans frais : 1-800-661-5332
Téléc. : 1-800-869-6098

www.heatlinkgroup.com