

Le thermostat électronique FLK11-GA à commande rotative de FLEXTHERM est un thermostat non programmable spécialement conçu pour contrôler ses systèmes de planchers chauffants.

## INSTALLATION

### Consignes d'installation

**⚠** METTRE LE SYSTÈME HORS TENSION AU PANNEAU ÉLECTRIQUE PRINCIPAL AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié.

- ▶ Installer le thermostat sur une boîte électrique de type expansé (profonde).
- ▶ Choisir un endroit à environ 1,5 m (5 pieds) au-dessus du sol sur une cloison intérieure.
- ▶ Éviter les endroits où il y a des courants d'air (le haut d'un escalier, une sortie d'air,...), des points d'air stagnants (derrière une porte), des rayons directs du soleil, des tuyaux dissimulés ou une cheminée.

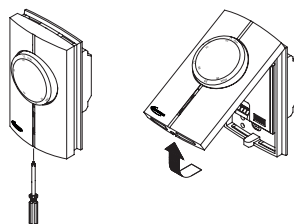
### Pièces fournies

- ▶ Un (1) thermostat (module de contrôle et base de puissance)
- ▶ Deux (2) vis de montage
- ▶ Une (1) sonde de plancher de 4,6 m (15 pieds)
- ▶ Un (1) tournevis à pointe plate
- ▶ Quatre (4) connecteurs sans soudure

**⚠** *Note* : Pour le raccordement à des fils d'aluminium, des connecteurs CO/ALR approuvés doivent être utilisés.

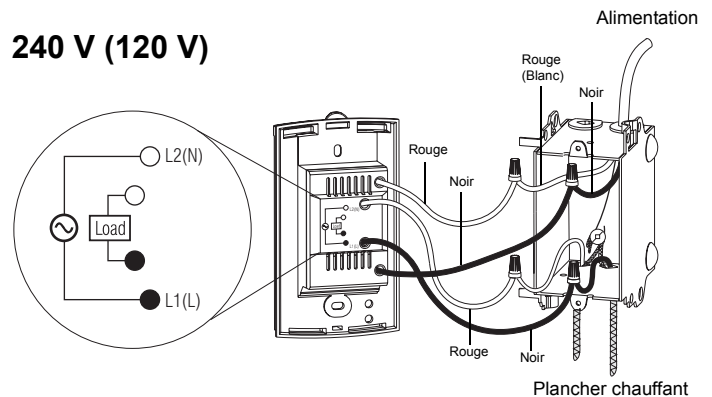
### 1) Séparer le module de contrôle de la base

Desserrer la vis de verrouillage et séparer le module de contrôle de la base. La vis ne peut être retirée complètement.



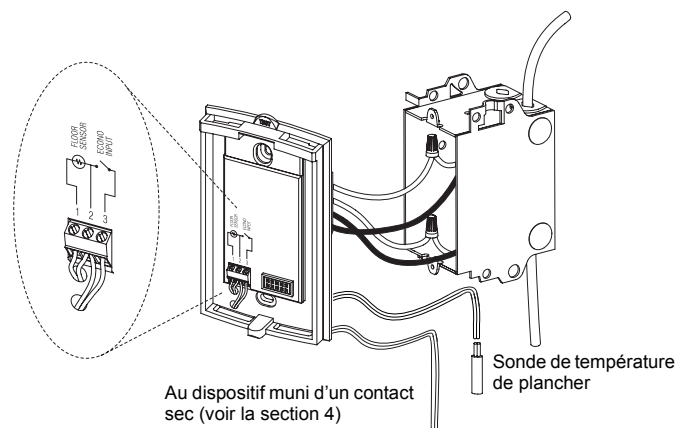
### 2) Raccorder les fils du thermostat

#### 240 V (120 V)



Raccorder le thermostat au système de plancher chauffant (**Load**) et à l'alimentation  $\sim$  en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre. Raccorder les fils de mise à la terre (tressage ou câble vert et fil de cuivre) à l'endroit prévu à cet effet.

### 3) Raccorder la sonde de plancher



**⚠** *Note* : Vérifier la résistance de la sonde à l'aide d'un ohmmètre. Celle-ci devrait mesurer entre 8 et 12 K ohms pour des lectures de température entre 20 °C et 30 °C (68 °F à 86 °F).

- Introduire le fil de la sonde à travers l'une des deux ouvertures sur la base et raccorder les extrémités aux bornes 1 et 2 de la base (aucune polarité).
- La sonde doit être centrée entre deux câbles chauffants à une distance de 30 à 60 cm (1 à 2 pieds) à l'intérieur de la zone chauffée. **S'assurer que le fil de la sonde ne chevauche pas le câble chauffant.**
- Placer la sonde dans un endroit neutre, loin de toute autre source de chaleur ou de froid.
- Fixer la sonde au plancher avec de la colle chaude. Il est nécessaire de créer une entaille d'assise sur la surface du plancher afin d'encaster la sonde au même niveau que les câbles chauffants.

### 4) Raccorder l'entrée de commande à distance (optionnel)


Le thermostat est muni d'une entrée « **ECONO INPUT** » permettant d'y raccorder un dispositif de commande à distance muni d'un contact sec. Lorsque le contact se ferme, la consigne s'abaisse de 3,5 °C (6,3 °F). Lorsque le contact s'ouvre, le thermostat revient à sa consigne initiale.

Introduire les fils de raccordement (utiliser un fil souple de calibre 18 à 22) à travers l'une des deux ouvertures sur la base.

Raccorder une extrémité des fils aux bornes 2 et 3 de la base et l'autre extrémité au contact sec du dispositif de commande à distance (aucune polarité).

## 5) Compléter l'installation

Installer la base sur la boîte électrique à l'aide des vis fournies et installer le module de contrôle sur la base. Mettre le système sous tension.

 **Note :** S'assurer que les ouvertures d'aération du thermostat demeurent propres et non obstruées.

## DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE

Ce thermostat est muni d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT). En cas de fuite à la terre, le DDFT se déclenche et coupe rapidement le courant électrique afin de prévenir les blessures graves.

### Définition d'une fuite à la terre

Au lieu de poursuivre son trajet normal et sûr, l'électricité passe au travers du corps d'une personne pour se rendre à la terre. Par exemple, un plancher chauffant défectueux peut entraîner une fuite à la terre.

Le DDFT **ne protège pas** contre les surcharges de circuit, les courts-circuits ou les chocs. Par exemple, vous pouvez toujours ressentir un choc si vous touchez des fils dénudés en vous tenant sur une surface non conductrice comme un plancher de bois.

### Réinitialisation du DDFT

Lorsque le DDFT se déclenche, le bouton **TEST** s'allume (rouge). Pour réinitialiser le DDFT après un déclenchement, mettre le thermostat à **OFF** (Arrêt), puis de nouveau à **ON** (Marche). Le bouton **TEST** s'éteindra.

Si le bouton **TEST** s'allume en cours de fonctionnement, vérifier si la faute est causée par une source de bruit externe telle qu'une lumière halogène ou un moteur électrique. Le cas échéant, réinitialiser et vérifier le DDFT. Cependant, si la faute se produit de nouveau pour une raison inconnue, mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal et faire vérifier l'installation par un électricien.

### Vérifier le DDFT

Afin de s'assurer du bon fonctionnement de la protection contre les fuites à la terre, faire une vérification une fois le thermostat installé ainsi que sur une base mensuelle.

- 1 Augmenter la température de consigne suffisamment pour activer le chauffage.
- 2 Attendre approximativement 5 secondes, jusqu'à ce que le témoin de chauffage s'allume.
- 3 Appuyer sur le bouton **TEST** sur le dessus du thermostat.
  - Si le bouton **TEST** ne s'allume pas, le test a **échoué**. Mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal, faire vérifier l'installation par un électricien et, si nécessaire, remplacer le thermostat.
  - Si le bouton **TEST** s'allume, passer à l'étape 4.
- 4 Placer le thermostat à **Off** (Arrêt), puis de nouveau à **On** (Marche).
  - Si le bouton **TEST** s'éteint, le test est **réussi**. Replacer le thermostat à la température désirée et ignorer les étapes suivantes. Le test est terminé.
  - Si le bouton **TEST** reste allumé, le test a **échoué**. Passer à l'étape 5.
- 5 Placer le disjoncteur du système de chauffage à partir du panneau électrique principal à **Off** (Arrêt), puis de nouveau à **On** (Marche).
- 6 Répéter le test. Si le test échoue de nouveau, mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal, faire vérifier l'installation par un électricien et, si nécessaire, remplacer le thermostat.

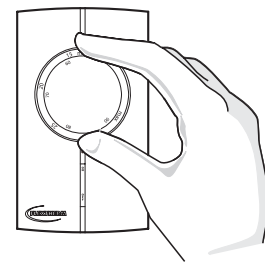
## RÉGLAGE DE LA CONSIGNE

Pour régler la consigne, tourner la commande rotative à la température désirée.

La température minimale (min) est de 7 °C (45 °F).

La température maximale (max) est de 35 °C (95 °F).

Plage de réglage : 7 °C, de 15 °C à 35 °C.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	120 Vca, 60 Hz	240 Vca, 60 Hz
Charge maximale	15 A (1800 W)	15 A (3600 W)

Disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) : 5 mA

Plage de réglage : 7 °C (min), de 15 °C à 35 °C (max)  
45 °F (min), de 60 °F à 95 °F (max)

Précision : ± 0,5 °C (0,9 °F)

## GARANTIE ET SERVICE

### GARANTIE LIMITÉE FLEXTHERM

Flextherm Canada Inc. (nommé ci-après « FLEXTHERM ») garantit à l'acheteur original que le THERMOSTAT DE MARQUE FLEXTHERM (nommé ci-après le « Produit »), une fois installé conformément aux instructions de FLEXTHERM, est libre de tout défaut de matériel et de main d'œuvre tel que décrit dans ce document.

### PÉRIODE DE COUVERTURE :

Cette Garantie Limitée prend effet à la date de l'achat original du Produit, tel que fourni par Flextherm, par le premier propriétaire et demeure en vigueur pour une période d'un (1) an [douze (12) mois consécutifs] à partir de sa date d'achat. Cette Garantie Limitée est valide pour tout Produit acheté et installé au Canada seulement.

### CONDITIONS :

Cette garantie limitée est applicable seulement aux Produits neufs et inutilisés achetés de FLEXTHERM ou de ses dépositaires autorisés, pour autant que les instructions d'installation contenues dans le guide d'installation aient été respectées. Toute réclamation faite sous la couverture de cette Garantie Limitée doit être faite par écrit à l'intérieur d'une période de soixante-douze (72) heures suivant l'événement menant à cette réclamation ou l'apparition de la défectuosité à FLEXTHERM Canada Inc., 1-800-353-9843.

Le réclamant, sous couverture de cette garantie, doit présenter sa demande à FLEXTHERM accompagnée d'une preuve d'achat du Produit, et de tout autre document requis par FLEXTHERM.

Tout produit remplacé sous les termes de cette Garantie Limitée devient la propriété de FLEXTHERM.

### CE QUE FLEXTHERM FERA ET NE FERA PAS :

L'obligation de FLEXTHERM sous cette Garantie Limitée se limite, sous toute réserve, à la réparation ou au remplacement du Produit, si FLEXTHERM a déterminé que le Produit a des défauts matériels ou de main d'œuvre.

FLEXTHERM réparera ou remplacera le Produit, à son unique et entière discrétion, sans frais en usine, après vérification des items retournés port payé à FLEXTHERM. Tout remboursement ne sera fait que pour les pièces défectueuses, aucune indemnité ni aucun remboursement ne seront faits pour les salaires, la main d'œuvre et coûts de fret. Pour ce qui est des pièces qui ne sont pas fabriquées par nous, la garantie appliquée sera équivalente que celle dont nous bénéficions de la part de nos fournisseurs.

Afin de maintenir notre engagement envers la qualité du produit et l'innovation, FLEXTHERM se réserve le droit, en tout temps et sans encourir d'obligations, de réviser, changer, modifier ou cesser toutes spécifications, caractéristiques, design ou composantes du Produit.

### CONDITIONS D'INSTALLATION :

En plus de se conformer aux conditions incluses dans le guide d'installation FLEXTHERM en vigueur, qui fait partie intégrante de la présente par sa référence, l'installation du Produit doit être faite en conformité avec les normes standards.



**AVERTISSEMENT :** Omettre d'installer en conformité avec le code électrique de votre région, ou tel qu'indiqué dans le guide d'installation, peut provoquer un incendie. Omettre d'installer le Produit selon les directives du guide d'installation peut faire causer des dommages aux câbles et entraîner des défaillances du Produit. Ces bris ne sont pas couverts par la Garantie Limitée.

### EXCLUSIONS, NE SONT PAS GARANTIS :

Bris résultant d'une mauvaise installation ; Dommages résultant d'abus, mauvaise installation, réparations non conformes, service, entretien et/ou entreposage, modifications ou utilisation de pièces autres que celles fabriquées ou fournies par FLEXTHERM ; Dommages résultant d'abus ou négligence ; concernant le Produit ; Dommages occasionnés par l'eau, inondation, accident, feu ou catastrophe naturelle ; Dommages indirects, accessoires, ou tout autre dommage (incluant frais de main d'œuvre, désagrément, perte de temps ou perte de revenu).

### CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITÉ :

CETTE GARANTIE EST EXPLICITEMENT DONNÉE ET ACCEPTÉE EN LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRIMÉE OU TACITE, INCLUANT, SANS CLAUSE LIMITATIVE, TOUTES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE, APTITUDE À L'EMPLOI OU À UNE FONCTION PARTICULIÈRE. BIEN QU'ELLES NE PEUVENT ÊTRE DÉCLINÉES, LES GARANTIES SOUS-ENTENDUES SONT LIMITÉES EN TERME DE DURÉE À LA VIE DE LA GARANTIE LIMITÉE EXPRESSE ET TACITE. TOUTS LES DOMMAGES CONSÉQUENTS OU ACCESSOIRES SONT EXCLUS DE LA COUVERTURE SOUS CETTE GARANTIE LIMITÉE. CERTAINES PROVINCES N'AUTORISENT PAS D'AVIS DE NON RESPONSABILITÉ. CLAUSES LIMITATIVES ET EXCLUSIONS MENTIONNÉES CI-HAUT. DONC, ILS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS PRÉCIS QUI PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.

Aucun revendeur, installateur de FLEXTHERM ou toute autre personne ne sont autorisés à faire des affirmations, représentations ou garanties autres que celle contenue dans cette Garantie Limitée. Si un transfert des droits de propriété du Produit devait se produire durant la période de couverture de la Garantie Limitée, les conditions générales de la Garantie Limitée s'appliqueront au nouveau propriétaire, à la condition que le nouveau propriétaire dispose d'une preuve, satisfaisante à FLEXTHERM, de la date de l'achat originale du Produit.

### FLEXTHERM Canada inc.

2400, rue de la Province  
Longueuil (Québec) J4G 1G1 Canada



1 800 FLEXTHERM (353-9843) / 450-442-9990



1 877 FLEXTHERM (353-9843) / 450-442-1099



info@flextherm.com



www.flextherm.com